

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESIAPAN MENGAJAR GURU
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**



JURI BENEDI, S.Pd.

NIM. 15721251009

**Tesis ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mendapatkan gelar Magister Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2019

ABSTRAK

JURI BENEDI : Pengembangan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru Sekolah Menengah Kejuruan. Tesis. **Yogyakarta: Program Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta, 2019.**

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk: (1) mendesain sistem informasi, (2) mengetahui kelayakan, dan (3) mengetahui keberfungsian dari sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan. Validasi kelayakan dilakukan oleh ahli dan beberapa guru serta pengujian keberfungsian dilakukan dengan pengisian angket oleh guru peserta FGD.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan pendekatan *research and development* dengan model *waterfall*. Subjek penelitian ini adalah ketua jurusan beserta guru di sekolah menengah kejuruan. Data penelitian dianalisis secara deskriptif.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah produk perangkat lunak sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di sekolah menengah kejuruan yang memiliki desain yang disesuaikan dengan kesiapan mengajar guru dalam mengirimkan data perangkat mengajar melalui sistem informasi yang dikembangkan. Penilaian kelayakan ditinjau dari aspek *functionality*, *usability*, *maintainability* serta *portability* dengan hasil “Layak”. Penilaian keberfungsian sistem informasi juga mendapatkan hasil dalam aspek *functionality* nilai sebesar 30,33% sehingga dapat kategorikan dalam kategori “Layak”, aspek *usability* mendapatkan nilai 61 % sehingga dapat kategorikan dalam kategori “Layak”, aspek *maintainability* sebesar 21.66% sehingga dapat dikategorikan dalam kategori “Layak”, dan aspek *portability* 34.66% sehingga dapat dikategorikan dalam kategori “Layak”,

Kata Kunci : *sistem informasi, kesiapan mengajar, web*

ABSTRACT

JURI BENEDI: Information System Development of Teaching Readiness in Vocational Secondary Schools. **A Thesis. Yogyakarta: Postgraduate Program, Yogyakarta State University, 2019.**

JURI BENEDI: Development of Information Systems for Teaching Readiness for Vocational Secondary Schools Teachers. Thesis. Yogyakarta: Postgraduate Program, Yogyakarta State University, 2019.

This development research was aimed to: (1) designing information systems, (2) find out feasibility, and (3) find out the functioning of teacher readiness information systems in vocational high schools. Validation of eligibility was carried out by experts and several teachers as well as functional testing was done by filling out a questionnaire by teachers participating in the FGD.

This research was conducted using a research and development approach with the waterfall model. The subject of this study was the head of the department and the teachers at the vocational high school. The research data were analyzed descriptively.

The results of this study can be known a web-based teacher readiness information system software product in vocational high schools that has a design that is adapted to the teacher's readiness in sending teaching device data through the developed information system. The feasibility assessment is evaluated from the aspects of functionality, usability, maintainability and portability with the results "Eligible". Assessment of the functioning of the information system also gets results in the aspect of functionality of 30.33% so that it can be categorized in the "Eligible" category, the usability aspect gets a value of 61% so that it can be categorized in the "Eligible" category, the maintainability aspect of 21.66% so that it can be categorized in the category "Eligible", and the portability aspect 34.66% so that it can be categorized in the "Eligible" category,

Keywords: information systems, teaching readiness, web

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Juri Benedi, S.Pd.

Nomor Mahasiswa : 15721251009

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa tesis ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Juri Benedi, S.Pd.

NIM. 15721251009

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESIAPAN MENGAJAR GURU
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

JURI BENEDI, S.Pd.

NIM. 15721251009

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis
Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta
Tanggal : 13 Agustus 2019



Moh. Khairudin, M.T., Ph.D.
(Ketua/Penguji)

21/10 - 2019

Suprpto, Ph.D.
(Sekretaris/Penguji)

21/10 - 2019

Rustam Asnawi, M.T., Ph.D.
(Pembimbing/Penguji)

18-10-2019

Dr. Istanto Wahyu Djatmiko, M.Pd.
(Penguji Utama)

30/10 2019

Yogyakarta, 31-10-2019

Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta
Direktur,



Prof. Dr. Marsigit, M.A.
NIP. 19570719 198303 1 004

KATA PENGANTAR

Segala puji hormat syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia – Nya sehingga Tesis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Magister Pendidikan dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru Sekolah Menengah Kejururan” dapat disusun sesuai dengan harapan. Tesis ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Rustam Asnawi, M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tesis yang telah banyak memberikan semangat, dorongan dan bimbingan selama penyusunan Tesis ini. Selain itu ucapan terimakasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Ketua jurusan, guru produktif serta pengawas SMK di Kabupaten Bantul yang telah memberikan banyak masukan untuk pengembangan sistem informasi ini.
2. Bapak Istanto Wahyu Djatmiko, M.Pd yang tidak pernah lelah memberikan kesempatan dan arahan demi terselesaikannya tesis ini.
3. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Pundong yang telah memberikan ijin untuk menggunakan laboratorium komputer
4. Laboran Laboratorium Komputer SMK Negeri 1 Pundong yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat, nasehat, dan bimbingan.

6. Muzlifatul Ulfah yang senantiasa memberikan doa dan perhatiannya selama penyelesaian tesis ini.
7. Octend Quthb Benedi sebagai penyemangat baru
8. Adikku yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi.
9. Rekan – rekan seperjuangan mahasiswa Program Pascasarjana Program Studi Pendidikan Teknik Elektro angkatan 2015
10. Pihak – pihak lain yang telah membantu penyelesaian Tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberkati semua pihak dan memberikan kita kesehatan senantiasa. Penulis berharap kiranya Tesis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amin.

Yogyakarta, 20 Juli 2019
Penulis

Juri Benedi, S.Pd.
NIM 15721251009

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACK	iii
LEMBAR KEASLIAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan	7
F. Spesifikasi Produk	8
G. Manfaat	8
H. Asumsi Pengembangan	9

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori	10
1. Sekolah Menengah Kejuruan	10
2. Sistem Informasi Pembelajaran di Sekolah	12
3. Mutu Layanan Pendidikan di SMK	16
4. Sistem Informasi Manajemen	18
5. Pemodelan Sistem Data	22
B. Penelitian yang Relevan	40
C. Kerangka Pikir	44
D. Pertanyaan Penelitian	45

BAB III. METODE PENELITIAN

A.	Model Pengembangan	47
B.	Prosedur Pengembangan	49
C.	Desain Uji Coba	51
1.	Desain Uji Coba Produk	51
2.	Tempat dan Waktu Penelitian	51
3.	Subjek Uji Coba	51
4.	Obyek Penelitian	52
5.	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	52

BAB IV. HASIL PENELITIAN dan PENGEMBANGAN

A.	Hasil Pengembangan Produk	58
B.	Hasil Uji Coba Produk	80
C.	Revisi	87
D.	Kajian Produk Akhir	87
E.	Keterbatasan penelitian	90

BAB V. SIMPULAN dan SARAN

A.	Simpulan produk	91
B.	Saran Pemanfaatan Produk	92
C.	Deseminasi dan Pengembangan Produk lebih lanjut	93
D.	Pengembangan Produk Lebih Lanjut	93

DAFTAR PUSTAKA	94
-----------------------------	----

Lampiran	99
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Sederhana Sistem Informasi	14
Gambar 2. Dimensi Kualitas Pelayanan	18
Gambar 3. Metode <i>System Development Life Cycle</i>	21
Gambar 4. <i>Flowchart</i> Aplikasi	29
Gambar 5. Kerangka Pikir	45
Gambar 6. Model <i>Waterfall</i>	47
Gambar 7. Prosedur Pengembangan Sistem	49
Gambar 8. Desain <i>Layout</i> Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 9. Desain <i>Layout</i> Halaman <i>Dashboard</i>	68
Gambar 10. Diagram Hubungan Entitas Awal Produk	70
Gambar 11. DFD Level 0	71
Gambar 12. <i>Flowchart</i> Program	72
Gambar 13. <i>Login Page</i> pada PC / Laptop	73
Gambar 14. <i>Login Page</i> pada <i>Smartphone</i>	74
Gambar 15. Halaman <i>Dashboard</i> Admin pada PC / Laptop	74
Gambar 16. Halaman <i>Dashboard</i> Admin pada <i>Smartphone</i>	75
Gambar 17. Halaman Kelola Guru pada PC / Laptop	75
Gambar 18. Halaman Kelola Guru pada <i>Smartphone</i>	76
Gambar 19. Halaman Kelola Sekolah pada PC / Laptop	76
Gambar 20. Halaman Kelola Sekolah pada <i>Smartphone</i>	77
Gambar 21. Halaman Kelola Mata Pelajaran pada PC / Laptop	77
Gambar 22. Halaman Penilaian Kelayakan pada <i>Smartphone</i>	78
Gambar 23. Halaman Penilaian Kelayakan pada PC / Laptop	78
Gambar 24. Halaman Laporan Penilaian pada <i>Smartphone</i>	79
Gambar 25. Halaman Penilaian Kelayakan pada PC / Laptop	79
Gambar 26. Diagram Aspek <i>Functionality</i>	82
Gambar 27. Diagram Aspek <i>Usability</i>	83
Gambar 28. Diagram Aspek <i>Maintainability</i>	84
Gambar 29. Histogram Interpretasi Aspek <i>Portability</i> Uji Alpha	85
Gambar 30. Diagram Data Keseluruhan Aspek	86
Gambar 31. Revisi Produk	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komponen Diagram Alir Data Level Konteks	23
Tabel 2. Teknik Pembuatan Diagram Alir Data	24
Tabel 3. Istilah Umum dalam DBMS	27
Tabel 4. Rangkuman Kisi-kisi FGD	53
Tabel 5. Rangkuman Kisi-kisi Aspek Keberfungsian.....	54
Tabel 6. Rangkuman Kisi-kisi Aspek Kelayakan	55
Tabel 7. Jadwal Kerja	57
Tabel 8. Analisis Data Kelayakan Media	81
Tabel 9. Hasil Tanggapan Aspek <i>Portability</i> Uji Alpha	85

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kuota penerimaan siswa baru SMK (SMK) belum bertambah, namun minat siswa lulusan Sekolah Menengah Pertama (SMP) melanjutkan ke SMK terus meningkat setiap tahun. Maksen (2011) menjelaskan bahwa terjadi peningkatan pendaftaran dari tahun ke tahun di sekolah yang dipimpinnya. Beliau juga menambahkan bahwa pihaknya akan tetap sesuai daya tampung, kemampuan guru, dan peningkatan mutu pendidikan dalam penerimaan siswa baru. Pihak sekolah tidak akan menambah kelas guna mengejar kuantitas murid, tetapi sekolah tetap berpedoman pada standar guna mencapai kualitas standar pendidikan.

Kualitas pendidikan SMK masih dinilai kurang maksimal, sehingga peningkatan partisipasi dan minat siswa lulusan SMP untuk melanjutkan pendidikan ke SMK masih belum optimal. Salah satu pengaruh dari kualitas pendidikan adalah terpenuhinya delapan standar nasional pendidikan. Tolak ukur dari kualitas pendidikan di SMK dinilai melalui akreditasi oleh BAN SM. Hasil Akreditasi BAN SM sebanyak 5.581 jenjang SMK terakreditasi, sebanyak 2.858 terakreditasi A, 2.343 terakreditasi B, 344 terakreditasi C dan 36 tidak terakreditasi (Umi, 2016). Berdasarkan data tersebut, sekitar 50% SMK di Indonesia masih memiliki akreditasi di bawah A. Kondisi tersebut diharapkan SMK harus mampu meningkatkan kualitas pendidikan dengan pemenuhan standar nasional pendidikan.

Kompetensi lulusan SMK masih belum dapat bersaing di dunia kerja. Kompetensi lulusan siswa SMK menjadi lulusan yang siap pakai. Siswa lulusan SMK yang dapat bekerja sesuai dengan bidang keahliannya maka akan menambah poin Standar Kompetensi Lulusan (SKL) pada Standar Nasional Pendidikan. Saiful Rachman (2015) menjelaskan bahwa semakin banyak lulusan yang bekerja tidak sesuai dengan bidang keahliannya sehingga Dinas Pendidikan gencar melakukan sertifikasi kompetensi keahlian agar lulusan SMK dapat bekerja sesuai dengan bidang keahliannya. Berdasarkan pernyataan tersebut, kualitas kompetensi lulusan SMK salah satunya dipengaruhi oleh materi yang diajarkan di SMK.

Materi pembelajaran di SMK belum disesuaikan dengan kompetensi kerja yang diperlukan. Susilawati dalam penelitian yang berjudul “Pengaruh Penerapan Standar Nasional Pendidikan terhadap Kesempatan Kerja Lulusan Siswa SMK Negeri di Medan” menjelaskan bahwa faktor yang berpengaruh terhadap lulusan adalah kurikulum dan faktor sarana dan prasarana. Artinya adalah kurikulum dan sarana prasarana merupakan faktor pokok yang mempengaruhi kompetensi lulusan. Hal ini bermakna bahwa kurikulum untuk SMK seharusnya diperbaharui secara berkala dan disesuaikan dengan kebutuhan dunia kerja karena SMK khususnya di bidang teknologi memiliki perkembangan ilmu yang sangat pesat. Selain itu, dari sarana prasarana juga harus dikembangkan.

Sarana dan prasarana pendukung kegiatan belajar mengajar belum dilengkapi dan sesuai dengan perkembangan zaman. Sutrisno memaparkan bahwa 55 persen peralatan praktik SMK berada di bawah standar sarana dan prasarana nasional. Hal

ini dikarenakan SMK yang memiliki program keahlian di bidang rekayasa dan teknologi harus selalu menambah alat praktik yang disesuaikan dengan perkembangan teknologi. Permasalahan yang ada saat ini adalah pihak sekolah belum memenuhi cukup dana untuk menambahkan peralatan praktikum. Suparman (2019) bahwa pemenuhan infrastuktur dan sarana pendidikan yang memadai perlu dilakukan oleh pemerintah. Kurangnya fasilitas untuk praktikum mempengaruhi kinerja guru

Kinerja guru sebagai fasilitator pembelajaran masih dikatakan belum memuaskan. Hal ini dinilai tidak sepadan dengan pemberian tunjangan satu kali gaji pokok yang diberikan kepada guru sebagai apresiasi kinerja guru-guru tersebut. Lince (2018) bahwa belum memuaskannya hasil yang diharapkan dari pemberian tunjangan profesi guru sebesar satu kali gaji pokok. Lince juga menulis hasil wawancara dengan Supranata bahwa hasil uji kompetensi guru yang tidak bersertifikasi tidak lebih buruk dari guru-guru yang bersertifikasi. Pemaparan tersebut memunculkan solusi bahwa tunjangan profesi tersebut seharusnya diberikan berdasarkan kinerja guru.

Objektivitas penilaian kinerja guru masih dirasakan, belum maksimal sehingga penilaian kinerja guru tersebut masih memandang siapa yang dinilai (subjektif). Hamdani (2018) menjelaskan bahwa tanpa melihat kedekatan guru sebagai yang dinilai dan pengawas atau kepala sekolah sebagai penilai untuk menilai kinerja guru agar objektif. Guru-guru hendaknya juga sadar bahwa penilaian kinerja guru ini dilakukan untuk menilai kekurangan yang dimiliki guru tersebut sehingga ada

perbaikan yang dilakukan untuk mencapai Standar Nasional Pendidikan yang dikehendaki.

Penjamin mutu pendidikan SMK masih belum dikerjakan secara optimal. Penjaminan mutu pendidikan di SMK dilakukan untuk menjamin setiap warga negara mendapatkan pendidikan yang sama, layak dan berstandar sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan. Teguh (2018) bahwa untuk menjamin mutu pendidikan maka pemerintah telah menerbitkan Permendiknas No.63 tahun 2009 tentang penjaminan mutu pendidikan. Setiap propinsi telah dibentuk Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan (LPMP) yang berguna untuk mempermudah pelaksanaan penjaminan mutu di tingkat daerah. Teguh (2018) menyebutkan pelaksanaan penjaminan mutu dan keluhan dari pihak sekolah masih harus bertemu secara langsung sehingga prosesnya cukup lama. Sebaiknya penjaminan mutu tidak hanya mengandalkan penjaminan mutu dari pihak luar saja, namun penjaminan mutu dari internal juga diperlukan.

Proses penjaminan mutu internal masih dilaksanakan secara manual, maksudnya pengumpulan perangkat pembelajaran yang disiapkan oleh guru harus dalam bentuk *hardcopy*. Proses pengumpulan perangkat pembelajaran dapat dilakukan secara mudah. Kemudahan dari aspek guru dapat dilakukan dengan mengurangi penggunaan kertas dan kemudahan dari aspek pengawas, kepala sekolah, dan kepala program studi yaitu kemudahan dalam mengoreksi hasil perangkat pembelajaran yang dibuat guru. Harapannya mutu pembelajaran di SMK terjamin dan sesuai dengan SNP sehingga proses kegiatan belajar mengajar dan

lulusan akan sesuai dengan kompetensi keahlian masing-masing jurusan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, terdapat beberapa masalah yang dapat diidentifikasi pada bagian ini.

Minat lulusan siswa SMP untuk melanjutkan ke jenjang SMK dari tahun ke tahun meningkat. Hal ini tidak diimbangi dengan peningkatan kualitas pendidikan di SMK. Pernyataan tersebut dibuktikan dengan adanya jumlah akreditasi yang dibawah A masih 50% dari jumlah SMK yang ada di Indonesia. Penilaian akreditasi masih rendah karena hasil penilaian SNP oleh BAN SM masih rendah pula.

Penilaian SNP yang dilakukan BAN SM ada dua standar yang sebagian memiliki penilaian rendah. Standar tersebut adalah standar kompetensi lulusan dan standar sarana prasarana. Faktor yang menyebabkan standar kompetensi lulusan rendah adalah kurikulum pembelajaran yang tidak disesuaikan secara berkala dengan dunia industry. Sedangkan penyebab dari tidak terpenuhinya standar sarana dan prasarana adalah kurangnya alat praktikum untuk menunjang proses KBM khususnya untuk SMK dengan program keahlian di bidang rekayasa dan teknologi.

Kinerja guru juga masih menjadi permasalahan dalam dunia pendidikan. Kinerja guru dari mempersiapkan perangkat pembelajaran masih belum sesuai dengan kriteria yang ada. Selain itu, dorongan guru untuk menginovasikan materi yang ada disesuaikan dengan dunia kerja maupun perkembangan teknologi masih

rendah. Selain itu, penilaian perangkat pembelajaran masih bersifat subyektif sehingga hasil penilaian kurang maksimal.

Berdasarkan berbagai permasalahan tersebut, maka diperlukan penjaminan mutu yang dilakukan secara berkala dan tidak hanya ditingkat BAN SM maupun LPMP. Penjaminan mutu proses pembelajaran seharusnya dilakukan oleh pihak internal. Saat ini sekolah melakukan penjaminan mutu internal dengan cara manual yaitu dengan mengumpulkan semua perangkat pembelajaran yang dibuat guru dalam bentuk *hardcopy*. Penelitian ini akan mengembangkan sebuah proses pengumpulan perangkat pembelajaran yang mudah. Kemudahan dari aspek guru adalah dengan mengurangi penggunaan kertas dan kemudahan dari aspek pengawas, kepala sekolah, dan kepala program studi yaitu kemudahan dalam mengoreksi hasil perangkat pembelajaran yang dibuat guru. Harapannya mutu pembelajaran di SMK terjamin dan sesuai dengan SNP sehingga proses KBM dan lulusan akan sesuai dengan kompetensi keahlian masing-masing jurusan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah diidentifikasi, maka penelitian ini dibatasi pada masalah pengembangan sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di SMK yang dilakukan oleh pengawas sekolah, kepala sekolah dan ketua program studi.

Sistem informasi kesiapan mengajar berbasis web ini ditinjau dari kelengkapan dokumen berupa : (1) program tahunan, (2) program semester, (3) silabus, (4)

rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), (5) bahan ajar, (6) lembar kerja siswa, (7) instrumen penilaian, (8) nilai hasil belajar, (9) analisis nilai hasil belajar, (10) program tindak lanjut, dan (11) daftar peserta didik.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimanakah desain sistem informasi kesiapan mengajar guru di SMK?
2. Bagaimanakah kelayakan sistem informasi kesiapan mengajar guru di SMK?
3. Bagaimanakah keberfungsian sistem informasi kesiapan mengajar guru di SMK?

E. Tujuan Pengembangan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan diatas maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendesain sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan berbasis web.
2. Mengetahui kelayakan sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan berbasis web.
3. Mengetahui keberfungsian sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan berbasis web.

F. Manfaat Pengembangan

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan manfaat kepada pihak-pihak terkait yang diantaranya adalah :

1. Bagi Guru
 - a. Mempermudah pengumpulan perangkat pembelajaran
 - b. Meningkatkan efisiensi waktu pengumpulan perangkat pembelajaran
2. Bagi Kepala Sekolah
 - a. Mempermudah pemantauan kesiapan mengajar dari guru-guru di sekolah
 - b. Memberikan teguran dengan cepat apabila terdapat guru yang mendapatkan nilai belum layak.
3. Bagi Pengawas SMK dan Verifikator
 - a. Mempermudah penilaian kinerja guru
 - b. Mempermudah pemantauan kinerja guru

G. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan

Produk yang dikembangkan pada penelitian ini adalah sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web. Spesifikasi produk sebagai berikut:

1. Spesifikasi Teknis

Sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web ini spesifikasi: (a) dapat diakses di <https://siapngajar.online/>, (b) *username admin* berupa 1908 dan *password* berupa 123_, (c) menu beranda, (d) menu kelola pengguna, (e) menu kelola sekolah, (f) menu kelola mapel, (g) menu unggah berkas, (h) penilaian kelayakan, dan (h) menu laporan.

2. Spesifikasi Non Teknis

Sistem informasi kesiapan mengajar berbasis web ini memiliki spesifikasi non teknis sebagai berikut: (1) terdapat jendela help yang berisi tentang spesifikasi dan cara penggunaan sistem, dan (2) *manual book*.

H. Asumsi Pengembangan

Pengembangan sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di SMK ini diasumsikan akan berjalan lancar apabila :

1. Sekolah memiliki jaringan komputer yang terhubung dengan internet.
2. Guru memiliki laptop atau *personal computer (PC)* untuk mengunggah dokumen penunjang kegiatan belajar mengajar.
3. Sekolah sudah memiliki tim penilai *verifikator* sebagai penilai dokumen penunjang kegiatan belajar mengajar.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Sekolah Menengah Kejuruan atau yang sering disingkat SMK merupakan sekolah lanjutan dari sekolah dasar (SD) dan SMP (Sekolah Menengah Pertama). Pernyataan tersebut sesuai dengan Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 18 ayat 1, 2, dan 3 yaitu 1) pendidikan menengah merupakan lanjutan pendidikan dasar, 2) pendidikan menengah terdiri atas pendidikan menengah umum dan pendidikan menengah kejuruan, 3) pendidikan menengah berbentuk Sekolah Menengah Atas (SMA), Madrasah Aliyah (MA), Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), dan Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK), atau bentuk lain yang sederajat. Peraturan Pemerintah No 17 tahun 2010 pasal 1 juga menyatakan bahwa Sekolah Menengah Kejuruan yang selanjutnya disingkat SMK adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP, MTs atau bentuk lain yang sederajat atau lanjutan dari hasil belajar yang diakui sama atau setara SMP atau MTs.

Sekolah Menengah Kejuruan adalah sekolah dengan tujuan khusus yaitu mempersiapkan lulusannya untuk langsung bekerja. Hal ini sejalan dengan pernyataan Tri Atmadji (2013: 87) bahwa pendidikan kejuruan adalah pendidikan

yang memberikan bekal berbagai pengetahuan, keterampilan dan pengetahuan kepada peserta didik sehingga mampu melakukan pekerjaan tertentu yang dibutuhkan, baik bagi dirinya, dunia kerja, maupun pembangunan bangsanya. Menurut Dwi Jatmoko (2013: 2), SMK merupakan lembaga pendidikan yang berpotensi untuk mempersiapkan sumber daya manusia (SDM) yang dapat terserap oleh dunia kerja, karena materi teori dan praktik yang bersifat aplikatif telah diberikan sejak pertama masuk SMK, dengan harapan lulusan SMK memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan dunia kerja. Senada dengan Dwi Jatmoko, Husaini (2012: 8), menjelaskan bahwa pendidikan kejuruan disebut juga pendidikan teknik, pendidikan okupasi, dan pendidikan vokasional. Semua tujuannya sama, yaitu menyiapkan lulusan untuk bekerja dibidangnya masing-masing.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) sebagai bentuk satuan pendidikan kejuruan sebagaimana ditegaskan dalam penjelasan Pasal 15 Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pendidikan kejuruan merupakan pendidikan menengah yang mempersiapkan peserta didik terutama untuk bekerja dalam bidang tertentu. Tujuan Pendidikan Kejuruan yang diungkapkan Rupert Evans (2013) bahwa pendidikan kejuruan bertujuan untuk: 1) Memenuhi kebutuhan masyarakat akan tenaga kerja, 2) Meningkatkan pilihan pendidikan bagi setiap individu dan 3) Mendorong motivasi untuk belajar terus. Peraturan Menteri Pendidikan No 23 Tahun 2006 juga mengungkapkan bahwa Pendidikan Menengah Kejuruan yang terdiri atas SMK/MAK bertujuan

meningkatkan kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, akhlak mulia serta ketrampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih lanjut sesuai dengan kejuruannya.

Berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan bahawa Sekolah Menengah Kejuruan yang disingkat SMK merupakan sekolah lanjutan dari Sekolah Dasar (SD)/MI/ sederajat dan Sekolah Menengah Pertama (SMP)/MTs/ sederajat yang mempelajari kompetensi keahlian tertentu untuk menjadikan lulusannya siap bekerja atau melanjutkan belajar pada kompetensi keahlian yang sama. Tujuan dari SMK adalah menciptakan lulusan yang siap kerja, profesional, berakhlak mulia dan terampil untuk bekal hidup di masa mendatang.

2. Sistem Informasi Pembelajaran di Sekolah

Pada era teknologi informasi sekarang ini, SMK dituntut untuk lebih mengembangkan dirinya dalam bidang pendidikan. Pendidikan yang bagus di SMK akan menciptakan lulusan yang siap bersaing dalam dunia kerja. Perkembangan teknologi informasi di SMK berpengaruh pada mudahnya lulusan mencari kerja dan juga dapat menjalin relasi antara SMK dan dunia industri. Salah satu contoh perkembangan dari teknologi informasi di SMK adalah Sistem Informasi yang terkomputerisasi. Sistem informasi yang terkomputerisasi dapat dijadikan sebagai media informasi yang terpercaya bagi warga sekolah.

a. Pengertian Sistem Informasi

Aktivitas harian manusia sekarang ini tidak jauh dari sebuah sistem informasi. Kehadiran sistem informasi dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi

yang semakin lama semakin maju. Sistem informasi telah banyak digunakan di berbagai tempat yang diantaranya adalah sistem reservasi pesawat terbang yang berada di bandara atau di agennya, sistem informasi penjualan yang berada di swalayan dan sistem informasi rumah sakit yang digunakan untuk mengetahui riwayat penyakit pasien di rumah sakit. Sistem informasi sekolah juga termasuk contoh dari sebuah sistem informasi yang berada di sekitar manusia. Sistem informasi sekolah digunakan sebagai pembantu pengelolaan data-data yang dimiliki sekolah.

Agus Mulyanto (2009: 29) menjelaskan bahwa sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. Pendapat dari Alter dalam Mulyanto (2009: 28) bahwa sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Bodnar dan Hopwood dalam Kadir (2014: 11) juga memiliki pendapat yang hampir sama yaitu sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.

Hall dan Wilkinson masing-masing memiliki pendapat yang hampir sama dengan pendapat-pendapat di atas. Hall (2013) mengatakan bahwa sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai. Wilkinson (2010)

menjelaskan bahwa sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran perusahaan.

Mulyanto (2009:31-34) mengemukakan bahwa sistem informasi memiliki lima komponen yaitu: 1) sumber daya manusia, 2) sumber daya *hardware* (perangkat keras), 3) sumber daya *software* (perangkat lunak), 4) sumber daya data, dan 5) sumber daya jaringan. Komponen pokok dari sebuah sistem informasi adalah masukan (*input*), proses (*process*) dan keluaran (*output*). Hubungan dari ketiga komponen tersebut dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 1. bagan sederhana dari sistem informasi

Masukan (*input*) sistem adalah segala sesuatu yang masuk ke dalam sebuah sistem yang akan diproses untuk dijadikan keluaran. Proses (*process*) dari sebuah sistem informasi merupakan bagian yang melakukan perubahan atau transformasi dari berbagai masukan yang dimasukkan ke dalam sistem untuk menghasilkan keluaran. Tindakan yang dilakukan dalam bagian proses ini dapat berupa penambahan, pengubahan, pengurutan dan penghapusan. Keluaran (*output*) sistem yaitu hasil dari pemrosesan masukan. Keluaran dalam sebuah sistem dapat berupa saran, perintah ataupun laporan.

Efraim Turban, McCean dan James Waterbe dalam Mulyanto (2009:30-31) menyebutkan bahwa kemampuan suatu sistem informasi adalah:

- 1) Melakukan komputasi numeric bervolume besar dengan kecepatan tinggi
- 2) Menyediakan komunikasi dalam organisasi atau antar organisasi yang murah dan cepat
- 3) Menyimpan informasi dalam jumlah yang besar dalam ruang yang kecil tetapi mudah diakses
- 4) Memungkinkan pengaksesan informasi yang sangat banyak di seluruh dunia dengan cepat dan murah
- 5) Meningkatkan efektivitas dan efisiensi orang-orang yang bekerja dalam kelompok pada suatu lokasi
- 6) Menyajikan informasi dengan jelas yang menggugah pikiran manusia
- 7) Mengotomisasikan proses-proses bisnis yang semi otomatis dan tugas-tugas yang dikerjakan secara manual
- 8) Mempercepat pengetikan dan penyuntingan
- 9) Melaksanakan hal-hal di atas jauh lebih murah dari pada apabila dikerjakan secara manual

Berdasarkan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah gabungan dari berbagai elemen yaitu masukan, proses dan keluaran. Sistem informasi akan mentransformasi sesuatu yang dimasukkan ke dalam sistem menjadi keluaran berupa informasi yang berguna untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

b. Pengertian Pembelajaran

Pada UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas Pasal 1 Ayat 20 dijelaskan bahwa pembelajaran adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar. Sudjana (2017:28) menjelaskan bahwa pembelajaran dapat diartikan sebagai setiap upaya yang sistematis dan sengaja untuk menciptakan agar terjadi kegiatan interaksi *edukatif* antara dua pihak, yaitu antara peserta didik (warga belajar) dan pendidik (sumber belajar) yang melakukan kegiatan membelajarkan. Pembelajaran adalah suatu proses dimana lingkungan seseorang secara disengaja dikelola untuk memungkinkan ia turut serta

dalam tingkah laku tertentu dalam kondisi-kondisi khusus atau menghasilkan respons terhadap situasi tertentu, pembelajaran merupakan subset khusus dari pendidikan ungkap Corey (2013: 195).

Dimiyati dan Mudjiono (2015: 297) juga menambahkan bahwa pembelajaran adalah kegiatan guru secara terprogram dalam desain instruksional, untuk membuat siswa belajar aktif, yang menekankan pada penyediaan sumber belajar”. Trianto (2010:17) juga menerangkan bahwa pembelajaran merupakan aspek kegiatan manusia yang kompleks, yang tidak sepenuhnya dapat dijelaskan. Pembelajaran secara simpel dapat diartikan sebagai produk interaksi berkelanjutan antara pengembangan dan pengalaman hidup. Pembelajaran dalam makna kompleks adalah usaha sadar dari seorang guru untuk membelajarkan siswanya (mengarahkan interaksi siswa dengan sumber belajar lainnya) dalam rangkian mencapai tujuan yang diharapkan.

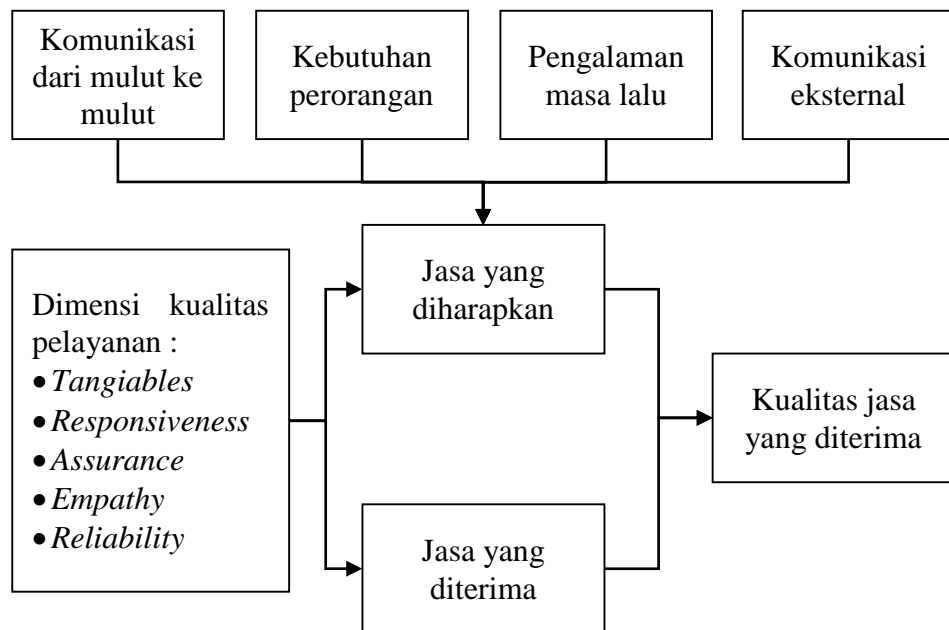
3. Mutu Layanan Pendidikan di SMK

Mutu mencakup *input*, proses dan *output* pendidikan (Zahroh,2014:28). Input pendidikan merupakan sesuatu yang harus tersedia karena dibutuhkan demi berlangsungnya sebuah proses. Proses pendidikan merupakan berubahnya sesuatu menjadi sesuatu yang lain dan output pendidikan merupakan prestasi sekolah yang dihasilkan dari proses dan perilaku sekolah. Usman dalam buku *Total Quality Management* memaparkan bahwa mutu memiliki 13 karakteristik yaitu: 1) Kinerja, 2) waktu ajar, 3) andal, 4) daya tahan, 5) indah, 6) hubungan manusiawi, 7) mudah

penggunaannya, 8) bentuk khusus, 9) standar tertentu, 10) konsistensi, 11) seragam, 12) mampu melayani, dan 13) ketepatan.

Hal yang perlu mendapat perhatian khusus dalam dunia pendidikan adalah pemberian layanan yang baik. Zahroh menjelaskan bahwa pelayanan dalam pendidikan mencakup berbagai hal, seperti pelayanan pembelajaran, pelayanan kepegawaian, pelayanan keuangan dan pelayanan kesejahteraan. Pembahasan tentang pelayanan pendidikan memiliki hubungan yang erat dengan kualitas pelayanan. Parasuraman dalam buku Sistem Informasi Manajemen Pendidikan mengungkapkan bahwa kualitas pelayanan dapat didefinisikan seberapa jauh perbedaan antara kenyataan dan harapan para pelanggan atas layanan yang diterima mereka. Kualitas jasa pendidikan dapat diketahui dengan membandingkan persepsi pelanggan atas pelayanan yang diperoleh atau diterima secara nyata oleh mereka dengan pelayanan yang sesungguhnya diharapkan.

Ada lima dimensi kualitas pelayanan yang diungkapkan oleh parasuraman, yaitu 1) *tangible*, 2) Responsiveness, 3) Assurance, 4) Empathy dan 5) Reliability. Kelima dimensi kualitas pelayanan tersebut berpengaruh terhadap keinginan para pengguna jasa pendidikan yang dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Dimensi kualitas pelayanan yang mempengaruhi harapan dan kenyataan

Berdasarkan pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa pelayanan pendidikan merupakan salah satu bagian dari penjaminan mutu pendidikan. Pelayanan yang memuaskan adalah pelayanan yang memenuhi lima dimensi kualitas pelayanan, yaitu: 1) *tangibles*, 2) *responsiveness*, 3) *assurance*, 4) *empathy*, dan 5) *reability*.

4. Sistem Informasi Manajemen

a. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang terdiri dari beberapa subsistem informasi yang terhubung sebagai sarana pengelolaan data untuk menghasilkan informasi sebagai penunjang pengambilan keputusan. James dan George (2011:31) mengemukakan bahwa sistem informasi merupakan suatu sistem

yang menerima sumber daya data sebagai masukan (*input*), memproses data tersebut menjadi produk informasi sebagai keluaran (*output*). James dan George (2011:31) menambahkan bahwa semua sistem informasi memerlukan pengguna, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), data, dan sumber daya jaringan untuk melakukan penambahan data, pengolahan data, pengeluaran data, dan penyimpanan data, serta pengendalian data yang dapat mengubah sumber data menjadi produk informasi.

Senada dengan James dan George, Leitch dan Davis (1983: 6) mengemukakan bahwa sistem informasi merupakan serangkaian prosedur formal dimana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pengguna.

b. Manajemen

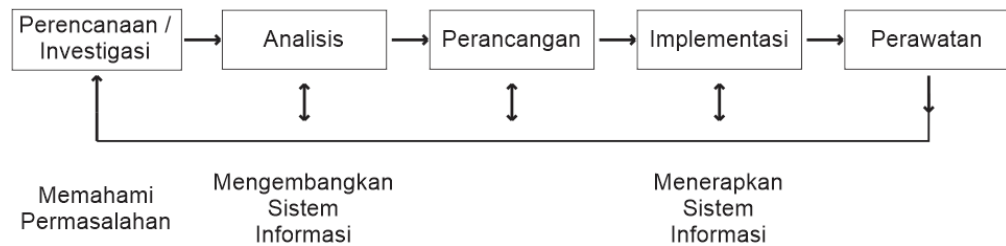
Manajemen merupakan pengelolaan suatu usaha terhadap tujuan tertentu. Henry (1972:63) mengutarakan bahwa manajemen merupakan proses desentralisasi dan sentralisasi pengambilan keputusan. Priyono dan Marnis (2008:72) menambahkan bahwasanya manajemen merupakan seni dan ilmu perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, pengkoordinasian dan pengendalian sumber daya yang ada (terutama sumber daya manusia) untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan terlebih dahulu. Berdasarkan teori dari para ahli, dapat disimpulkan bahwa manajemen merupakan serangkaian tindakan terhadap sumber daya yang terdiri dari fungsi POAC (*Planning, Organizing, Actuating, Controlling*).

c. Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen merupakan seperangkat peralatan untuk menunjang pelaksanaan proses dalam organisasi. James and George (2011:645-646) mengungkapkan bahwa sistem informasi manajemen merupakan sebuah sistem yang menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan menghasilkan laporan yang sudah ditentukan berdasarkan data yang diperoleh baik secara periodik, pengecualian, atau permintaan dasar pelaporan.

1) *System Development Life Cycle (SDLC)*

System Development Life Cycle (SDLC) merupakan salah satu siklus pengembangan aplikasi perangkat lunak. James dan George (2011:485) mengemukakan bahwa *System Development Life Cycle (SDLC)* merupakan serangkaian metode yang dapat membantu proses pengembangan solusi dari suatu sistem informasi. SDLC mengandung unsur penting seperti proses analisis dan desain yang dilakukan secara terorganisir serta berulang. James and George (2011:485) menambahkan bahwasanya *System Development Life Cycle (SDLC)* mempunyai 5 tahap penerapan yaitu Investigasi / Perencanaan, Analisis, Perancangan / Desain, Implementasi, dan Perawatan. Penerapan *System Development Life Cycle (SDLC)* mengandung 5 tahapan seperti terlihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Metode *System Development Life Cycle* (SDLC)
(James dan George, 2011:486)

a) Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan diadakan guna mengetahui adanya peluang, kesempatan, dan masalah yang dapat menjadi pemicu proses pengembangan sistem informasi. Perencanaan juga diadakan guna menetapkan batasan pengembangan sistem informasi serta pemetaan masalah yang mungkin dapat menjadi dampak terhadap proses pengembangan sistem informasi.

b) Tahap Analisis

Tahap Analisis diadakan guna mengetahui kemampuan sistem terhadap pemrosesan suatu data. Tahap analisis dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan terhadap prosedur, pengamatan sistem pencatatan data dan pemrosesan data, serta pengamatan terhadap permasalahan pada sistem.

c) Tahap Perancangan

Tahap Perancangan diadakan guna mendapat rancangan yang efektif dan efisien dari sebuah sistem yang akan dikembangkan. Tahap perancangan dilakukan dengan cara mengambil data yang diperoleh pada tahap analisis yang selanjutnya dipetakan untuk menentukan kebutuhan dari sistem yang akan dikembangkan. Ide

– ide kreatif dituntut untuk selalu berkembang pada tahap perancangan guna memenuhi tujuan pengembangan suatu sistem.

Jogyanto (2008: 197) mengemukakan bahwa tahap perancangan merupakan salah satu tahap pengembangan sistem setelah tahap analisis. Tahap perancangan mengandung unsur pendefinisian kebutuhan fungsional, persiapan rancang bangun implementasi, *draft* proses pengembangan, serta konfigurasi komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari sistem yang akan dikembangkan.

5. Pemodelan Sistem Data

Pemodelan sistem merupakan suatu siklus yang terjadi dalam tahap pengembangan aplikasi perangkat lunak. Kristanto (2018:54) mengutarakan bahwa Pemodelan Sistem mempunyai 2 buah model yaitu Model Fisik yang merupakan gambaran sistem yang digunakan untuk menggambarkan proses kerja sistem secara fisik dan Model Logis yang merupakan gambaran sistem yang digunakan untuk menggambarkan proses yang harus ada dalam pengembangan sistem termasuk aliran data dan penyimpanan data. Pemodelan Sistem didukung oleh beberapa perangkat seperti berikut ini:

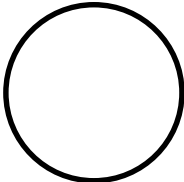
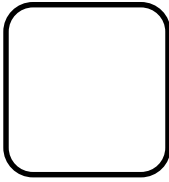


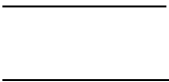



- a. Pernyataan dari sebuah tujuan yang berisi deskripsi tekstual dari fungsi sistem yang akan dikembangkan.
- b. Diagram Alir Data Level Konteks yang berisi tentang gambaran hubungan antara entitas luar, masukan, serta keluaran dari sebuah sistem. Komponen Diagram Alir Data Level Konteks dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Komponen Diagram Alir Data Level Konteks

No	Istilah	Keterangan
1	Terminator	Terminator merupakan sekumpulan pengguna maupun organisasi tempat sistem diimplementasi
2	Data Masukan	Data yang diterima oleh sistem dari perangkat luar yang akan diproses dengan perintah yang akan dikembangkan
3	Data Keluaran	Data yang dihasilkan oleh sistem yang akan dikembangkan
4	Penyimpanan Data	Tempat dimana data dari luar dan dalam ditampung / disimpan
5	Batasan	Sesuatu yang membatasi interaksi antara sistem dan pengaruh luar

- c. Daftar Kejadian yang berisi tentang kejadian dari sistem yang berfungsi sebagai perangkat yang mengatur kejadian yang terjadi pada sistem untuk dapat direspon oleh sistem secara efektif dan efisien.
- d. Diagram Alir Data yang berisi tentang model logika dari suatu sistem yang akan dikembangkan. Terdapat 2 dasar pembuatan DAD yaitu dengan penggunaan notasi dari De Marco – Yourdon dan / atau Gane Sarson yang dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Teknik Pembuatan Diagram Alir Data

Komponen	De Marco - Yourdon	Gane Sarson	Keterangan
Proses			Suatu kegiatan yang dilakukan oleh sistem untuk mengolah data masukan menjadi data keluaran
Alur Data			Alur data merupakan arah data mengalir diantara komponen - komponen DFD
Simpanan Data			Simpanan data merupakan komponen yang dapat berupa file atau rujukan data yang telah disimpan
Terminator			Terminator merupakan kumpulan pengaruh luar dari sistem yang akan memberikan data masukan terhadap sistem

Kamus Data yang berisi kelengkapan istilah data pada suatu sistem. Pressman (2001:328) mengutarakan bahwa kamus data merupakan daftar terorganisir dari semua elemen data yang berhubungan dengan sistem, dengan tepat, dan terdefinisi dengan ketat sehingga baik pengguna dan sistem analis akan memiliki pemahaman yang sama baik dari input, output, komponen, dan bahkan logika perhitungan.

Spesifikasi dari Proses yang merupakan suatu deklarasi proses dasar dalam DFD. Spesifikasi proses terdiri dari bentuk naratif menggunakan kalimat sederhana agar dapat dipahami oleh pengguna, algoritma pemrograman, interaktifitas *User Interface*, serta diagram blok guna memodelkan data masukan, proses, dan keluaran untuk memudahkan pengguna dalam memahami kerja sistem.

d. Rancangan Data Masukan

Rancangan data masukan atau *input* adalah suatu format isian yang berfungsi sebagai penangkap data yang diperoleh dari sistem transaksi dengan spesifikasi yang jelas. Sutanta (2009: 229) mengutarakan bahwa penggunaan *code* sering dioptimalkan guna mengurangi jumlah data yang masuk ke suatu sistem tanpa mengurangi kelengkapan dari data. Desain data masukan dapat disesuaikan dengan proses input yang terdiri dari 2 tahap yaitu Penangkapan Data yang berfungsi sebagai pencatat data masukan ke dalam dokumen dasar dan Pemasukan Data yang berfungsi untuk memasukkan data ke dalam sistem.

e. Rancangan Data Keluaran

Data keluaran merupakan hasil proses dari sistem informasi yang dibangun. Data keluaran dibagi menjadi *internal output* yang berfungsi sebagai pendukung proses manajemen yang tetap disimpan sebagai arsip dan *external output* yang berfungsi sebagai distributor data terhadap pihak luar yang membutuhkan.

Sutanta (2009: 226) mengutarakan bahwa perancangan *output* digunakan untuk membuat pelaporan dari suatu proses di dalam sistem. Perancangan laporan dapat diklasifikasikan menjadi laporan data table seperti *equipoised report*,

variance report, *comparative report*, dan *notice report* serta laporan data grafik yang berbentuk grafik garis, *bar*, maupun *pie* dengan tujuan kemudahan pembacaan dan ketepatan skala, dimensi, hubungan antar variabel.

f. Rancangan User Interface

User Interface atau Antarmuka merupakan layar dialog antara pengguna dengan sistem. Dialog yang terjadi pada pengguna dan sistem berupa data masukan dan data keluaran. Sutanta (2009:231) menjelaskan bahwa perancangan dialog antarmuka haruslah interaktif guna memudahkan pengguna dalam mengakses sistem diantaranya pembuatan menu, *setting* dialog, dan tubuh dari aplikasi. Sutanta (2009:231) menambahkan bahwa perancangan perangkat lunak haruslah juga memperhitungkan kapasitas memori dari perangkat keras mengingat besarnya file data yang akan disimpan dalam periode tertentu.

g. Rancangan Data Base Management System (DBMS)

Connoly (2015: 81) mengemukakan bahwa *database* atau basis data merupakan suatu kumpulan koleksi data – data yang berhubungan satu dengan yang lain secara logika dan dirancang guna memenuhi kebutuhan informasi. Istilah umum yang sering digunakan dalam *database* dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Istilah Umum dalam DBMS

No	Istilah	Pengertian
1	<i>Field</i>	Sekelompok kecil kata dan atau deret angka.
2	<i>Record</i>	Kumpulan dari <i>field</i> yang berhubungan secara logika.
3	<i>File</i>	Kumpulan dari <i>record</i> yang berhubungan secara logika.
4	<i>Entity</i>	Komponen atau variabel yang berhubungan dengan data yang disimpan.
5	<i>Attribute</i>	Karakteristik yang berfungsi untuk menjelaskan suatu <i>entity</i> .
6	<i>Primary Key</i>	<i>Field</i> yang mempunyai nilai unik dan tidak sama antara suatu <i>record</i> dengan <i>record</i> yang lain.
7	<i>Foreign Key</i>	<i>Field</i> yang mempunyai nilai tertentu dan berguna untuk menjadi penghubung antar <i>primary key</i> yang berada pada <i>table</i> yang berbeda.

1) Tahap Penerapan

Tahap perencanaan diadakan guna merealisasikan hasil rancangan sistem ke dalam produk yang sebenarnya. Tahap penerapan meliputi perencanaan waktu, publikasi rencana penerapan, pengumpulan perangkat lunak dan perangkat keras, persiapan basis data, persiapan fasilitas fisik, pemberian pelatihan, persiapan peralihan sistem, serta penggunaan sistem baru.

2) Tahap Penggunaan

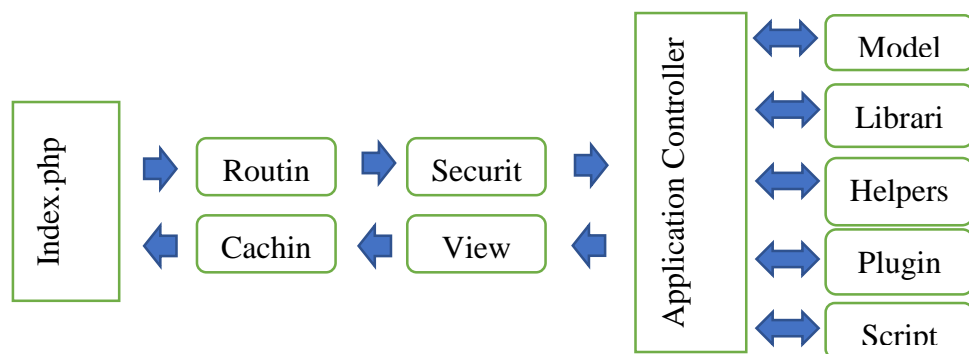
Tahap penggunaan diadakan untuk mengevaluasi sistem yang telah diterapkan. Evaluasi sistem dilakukan dengan menerapkan pengetesan penerimaan sistem. Evaluasi dilaksanakan dengan data riil dalam jangka waktu tertentu bersama dengan pengguna sistem. Evaluasi berfungsi untuk menarik kesimpulan apakah sistem sudah diterima ataukah masih diperlukan perubahan di dalamnya. Evaluasi tidak hanya berakhir pada penarikan kesimpulan penggunaan namun setelah sistem

diterapkan kepada pengguna, sistem juga memerlukan perawatan yang berguna untuk menjaga kontinuitas suatu sistem. Tahap penggunaan terdiri dari unsur *Operational System, Evaluation System, Maintenance System, Development System*.

h. CodeIgniter (CI)

Hakim (2010:8) mengutarakan bahwa *CodeIgniter* merupakan sebuah *framework* PHP yang mempunyai fitur untuk dapat memudahkan *developer* dalam mengembangkan aplikasi berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP dibandingkan dengan menyusun semua *code* program dengan PHP dari awal.

CodeIgniter dirilis pertama kali oleh Rick Ellis, yang merupakan CEO dari Ellislab, Inc., sebuah perusahaan yang memproduksi *Content Management System* (CMS) bernama *Expression Engine*. Dalam perjalanan, *CodeIgniter* dikembangkan oleh *Expression Engine Development Team*. *Flowchart* dari data aplikasi pada sistem menggunakan PHP dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. *Flowchart* Aplikasi (Hakim (2010 : 12))

6. Pengujian Aplikasi

a. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian merupakan proses menjalankan program secara intensif demi menemukan kesalahan – kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Ammann dan Offutt (2008: 6) mengemukakan bahwa pengujian sistem dirancang untuk menentukan apakah sistem telah memenuhi spesifikasinya. Pengujian sistem digunakan untuk memastikan sistem bekerja secara mandiri dan keseluruhan. Pressman (1997: 437) juga berpendapat bahwa pengujian perangkat lunak merupakan elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan menunjukkan spesifikasi, desain, serta pengkodean.

b. ISO 9126

Standar ISO 9126 dibuat untuk membedakan antara kualitas internal dan eksternal dan untuk memperkenalkan tentang kualitas dalam penggunaan. (Botella, dkk, 2004). ISO 9126 merupakan sistem standar internasional untuk mengevaluasi perangkat lunak yang terdiri dari 4 (empat) komponen yaitu ; *Quality Model*, *External Metrics*, *Internal Metrics*, dan *Quality in use Metrics*. Produk aplikasi pada penelitian ini dibuat berlandaskan pada komponen yang pertama. Komponen pertama / *Quality Model* yang juga sering disebut sebagai ISO 9126-1 adalah perluasan konsep dari McCall dan beberapa konsep lain yang membahas tentang evaluasi perangkat lunak. ISO 9126-1 *Quality Model* merupakan standar pengujian untuk 6 (enam) karakteristik kualitas diantaranya *Functionality*, *Usability*, *Reliability*, *Efficiency*, *Maintainability*, dan *Portability*.

1) **Functionality**

Functionality merupakan kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan fungsi yang memenuhi kebutuhan pengguna dalam kondisi penggunaan tertentu (Fahmy (2012). Pendapat lain dengan substansi yang sama yaitu *functionality* merupakan 1 (satu) set atribut yang berhubungan dengan fungsi yang dibutuhkan pengguna dan cara kerja perangkat lunak yang dikembangkan Lilac (2012). Menurut Rachida (2016) *functionality* merupakan salah satu karakteristik kualitas dari perangkat lunak yang paling representatif.

Wagner (2013:10) menyatakan bahwa kualitas dari sistem informasi merupakan ketercapaian akan kebutuhan dan harapan pengguna. Spesifikasi dari sistem informasi juga harus sesuai secara fungsi dan kinerja dari sistem informasi tersebut seperti yang diutarakan oleh Sommerville (2011:39). Jones dan Bonsignour (2012:61) menambahkan bahwa 10% dari keseluruhan fungsi perangkat lunak dapat mewakili purwarupa dari perangkat lunak yang sedang dikembangkan. *Functionality* sangatlah penting dalam pengembangan perangkat lunak seperti yang diungkapkan oleh Stephen (2015: 64) bahwa *Functionality* merupakan kemampuan perangkat lunak termasuk fitur umum yang dilakukan, antarmuka dengan sistem lain, dan keamanan. Haslinda (2014) menyatakan bahwa aspek *functionality* dapat dievaluasi melalui fungsi dan layanan yang diberikan kepada pengguna. Saurina (2007: 15) menambahkan bahwa penentuan kualitas produk dapat dilakukan dengan menggunakan *checklist*, yang mana pemenuhan

kriteria definisi awal dibantu oleh *expert judgment*. Abran (2010:208) menyatakan bahwa karakteristik yang ada pada aspek *Functionality* adalah sebagai berikut:

2) Suitability

Suitability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan fungsi – fungsi tertentu sesuai dengan tugas – tugas dan tujuan dari pengguna.

3) Accuracy

Accuracy merupakan kemampuan perangkat lunak dalam menampilkan hasil yang tepat dan akurat sesuai kebutuhan pengguna.

4) Interoperability

Interoperability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk berkomunikasi dengan satu atau lebih sistem yang lain.

5) Security

Security merupakan kemampuan perangkat lunak untuk menjaga asset dalam perangkat lunak dan mencegah akses yang tidak diinginkan.

6) Compliance

Compliance merupakan kemampuan perangkat lunak dalam pemenuhan standar dan kebutuhan sesuai kriteria yang berlaku.

7) Usability

Usability merupakan kemampuan produk perangkat lunak untuk dapat dengan mudah dipahami dan dipelajari serta mudah digunakan dan menarik pengguna dalam kondisi pekerjaan tertentu, Fahmy (2012). Pendapat yang lain dengan substansi yang sama yaitu *usability* adalah satu set atribut yang

berhubungan dengan upaya yang diperlukan pada saat penggunaan dan penilaian dari individu yang menggunakan perangkat lunak tersebut Abiud (2016).

Menurut Rachida (2016) *usability* mencerminkan kualitas dari karakteristik perangkat lunak terhadap pengguna. Senada dengan Rachida (2016) menyatakan bahwa dari sudut pandang pengguna, faktor *usability* adalah prioritas utama. Niknejad (2011) menambahkan bahwa *usability* merupakan karakteristik utama yang paling penting untuk purwarupa perangkat lunak yang dikembangkan dan akan lebih relevan jika diuji pada pengguna yang luas.

Sommerville (2011: 269) menyatakan bahwa *Usability* merupakan kemampuan dari perangkat lunak untuk dapat digunakan dengan mudah meliputi fungsi – fungsi dan kemudahan untuk mempelajari sistem. *Usability* bergantung pada komponen teknis dari sistem, operator, dan lingkungan pengoperasian. Wagner (2013: 11) menambahkan bahwa *Usability* menggambarkan seberapa baik dan seberapa besar kepuasan pengguna dapat mengoperasikan perangkat lunak. Jones dan Bonsignour (2012: 318) mengutarakan bahwa bentuk sederhana dalam pengujian aspek *Usability* adalah dengan menggunakan responden untuk menguji perangkat lunak dan responden melaporkan pengalaman mereka kepada pengembang perangkat lunak.

Senada dengan Jones dan Bonsignour, Stephens (2015: 64) mengungkapkan bahwa *Usability* merupakan wujud dari perangkat lunak yang dikembangkan seperti fitur perangkat lunak secara umum, kemudahan penggunaan, metode navigasi, dan responsive. Lewis (1993: 17) menyatakan bahwa standar pengukuran

aspek *usability* dapat diuji dengan *checklist Computer System Usability Questionnaire* (CSUQ) yang dikembangkan oleh IBM dengan sub-karakteristik pada ISO 9126-1. Abran (2010:208) menyatakan bahwa karakteristik yang ada pada aspek *Usability* adalah sebagai berikut:

a) Understandability

Understandability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dipahami dengan mudah.

b) Learnability

Learnability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dipelajari dengan mudah.

c) Operability

Operability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dioperasikan dengan mudah.

d) Attractiveness

Attractiveness merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat tampil menarik bagi pengguna.

e) Maintainability

Maintainability merupakan kemampuan produk perangkat lunak untuk dimodifikasi. Modifikasi meliputi koreksi, perbaikan, atau pengkondisian terhadap perubahan lingkungan perangkat lunak dalam persyaratan dan spesifikasi fungsional Ezaki (2013). Pendapat yang lain dengan substansi yang sama adalah

maintainability merupakan satu set atribut yang berhubungan dengan upaya yang diperlukan untuk perlakuan modifikasi tertentu Lilac (2012).

Sanjay (2011) menyatakan bahwa *maintainability* berkaitan dengan kemudahan modifikasi dari perangkat lunak untuk penyesuaian dengan lingkungan perangkat lunak yang dapat berubah serta kemudahan untuk memperbaiki kesalahan pada perangkat lunak. Abdelkareem (2016) mengungkapkan bahwa dari sudut pandang pengembang perangkat lunak, faktor *maintainability* menjadi prioritas utama. Seref (2016) menambahkan bahwa perawatan perangkat lunak merupakan salah satu atribut kualitas yang sangat penting untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak, untuk mengelola perangkat lunak yang lebih efisien dan mengurangi biaya perangkat lunak.

Wagner (2013: 17) mengutarakan bahwa aspek *Maintainability* merupakan topik umum dalam pengembangan perangkat lunak apapun. *Maintainability* merupakan sifat perangkat lunak yang dapat dengan mudah dimodifikasi yang diantaranya terdapat koreksi, perbaikan atau adaptasi terhadap perubahan dari pengguna, persyaratan, dan perubahan fungsi. Sommerville (2011: 8) menyatakan bahwa perangkat lunak harus dikembangkan sedemikian rupa sehingga dapat berkembang untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dari lingkungan kerja yang berubah. Senada dengan Sommerville, Stephens (2015: 228) mengungkapkan bahwa aspek *Maintainability* adalah tentang seberapa lama developer dapat mempertahankan perangkat lunak yang dikembangkan.

Jones dan Bonignour (2012: 82) menambahkan bahwa pemeliharaan perangkat lunak bergantung pada kompleksitas yang terdiri dari *code*, algoritma, dan teknik pemrograman tertentu yang dapat meningkatkan waktu dan biaya pemeliharaan. McCall (1977: 3-5) menyatakan bahwa *maintainability* berperan sebagai usaha yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan pada sebuah program. Coleman, dkk (1994:1) mengutarakan bahwa aspek *maintainability* dapat diuji menggunakan ukuran (*metrics*) dan kemudian dilanjutkan dengan uji operasional oleh ISO 9126-1. Abran (2010:208) menambahkan bahwa karakteristik yang ada pada aspek *Maintainability* adalah sebagai berikut:

a) Analyzability

Analyzability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dengan mudah dianalisa jika terjadi kesalahan sistem

b) Changeability

Changeability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dengan mudah dikonfigurasi

c) Stability

Stability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk tetap dapat berjalan dengan baik dan dapat meminimalisir efek tak terduga

d) Testability

Testability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat terkoneksi dan divalidasi oleh perangkat lain.

c. **Portability**

Portability merupakan kemampuan perangkat lunak yang dapat dengan mudah dipindahkan dari lingkungan satu ke lingkungan yang lain Sanjay (2012). Pendapat yang lain dengan substansi yang sama adalah *portability* merupakan satu set atribut yang berhubungan dengan kemampuan perangkat lunak yang akan digunakan pada lingkungan yang lain dari perangkat lunak Haslinda (2014). bHal yang sama diungkapkan oleh Mi Kim, (2016) bahwa *portability* merupakan ketahanan perangkat lunak untuk diimplementasikan pada lingkungan yang berbeda. Suganthi (2016) menambahkan bahwa *portability* suatu perangkat lunak menggambarkan bagaimana produk dapat digunakan bahkan ketika lingkungan telah berubah.

Sommerville (2011:90) menyatakan bahwa *Portability* dapat diukur dengan prosentase pernyataan dari jumlah sasaran pengguna perangkat lunak. Wagner (2013:17) mengungkapkan *portability* penting untuk dipertimbangkan supaya perangkat lunak yang dikembangkan dapat dioperasikan di berbagai *platform*. Senada dengan Wagner, Stephens (2015:64) mengutarakan bahwa aspek *portability* berkaitan dengan persyaratan fisik dari perangkat lunak yang dikembangkan, seperti dapat bekerja pada spesifikasi perangkat keras yang minim, dan mudah beradaptasi dengan berbagai *platform*.

Jones dan Bonsignour (2012:82) menambahkan bahwa aspek *portability* perlu mempertimbangkan perangkat keras, sistem operasi, *middleware* (aplikasi pendukung), komponen perangkat lunak, dan sistem database secara mandiri.

McCall (1977:3-5) menyatakan bahwa *portability* merupakan sifat program yang bisa dijalankan dari lingkungan perangkat lunak yang satu ke lingkungan perangkat lunak yang lain. Saurina (2007:11) menambahkan bahwa *portability* merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dikirim ke lingkungan yang berbeda. *Portability* untuk perangkat lunak berbasis web diuji dengan menjalankan perangkat lunak ke dalam berbagai *web browser*. Perangkat lunak dianggap memenuhi standar kelayakan *portability* jika perangkat lunak dapat berjalan dengan baik di berbagai *web browser* yang berbeda. Abran (2010:208) menyatakan bahwa karakteristik yang ada pada aspek *Portability* adalah sebagai berikut:

1) Adaptability

Adaptability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat beradaptasi dengan lingkungan yang berbeda – beda.

2) Installability

Installability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat dipasang dan dijalankan pada lingkungan yang berbeda – beda.

3) Conformance

Conformance merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat memenuhi standar *portability*.

4) Replaceability

Replaceability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat digunakan sebagai pengganti perangkat lunak yang lain.

d. Reliability

Reliability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat mempertahankan kondisi perangkat lunak itu sendiri saat terjadi kondisi yang tidak diinginkan dengan beberapa sub-karakteristik sebagai berikut :

1) Maturity

Maturity merupakan kemampuan dari perangkat lunak untuk dapat meminimalisir frekuensi terjadinya kegagalan / kesalahan dalam perangkat lunak.

2) Fault Tolerance

Fault Tolerance merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat bertahan dari kegagalan sistem.

3) Recoverability

Recoverability merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat berjalan dengan maksimal setelah terjadi kegagalan / kesalahan pada sistem.

e. Efficiency

Efficiency merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat bekerja dengan cepat, tepat dan akurat untuk memenuhi fungsi dalam perangkat lunak itu sendiri. *Efficiency* mengandung beberapa sub – karakteristik sebagai berikut:

1) Time Behavior

Time Behavior merupakan kemampuan perangkat lunak untuk dapat memberikan waktu pengolahan dan respon yang sesuai saat melakukan semua fungsi yang ada.

2) **Resource behavior**

Resource behavior adalah kemampuan perangkat lunak untuk dapat melakukan fungsi – fungsi yang disediakan dengan sumber daya yang ada dalam perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan empat karakteristik dari ISO 9126-1 diantaranya *functionality, usability, maintainability,* dan *portability*. *Reability dan Efficiency* tidak disertakan karena karakteristik *reliability* lebih cocok digunakan untuk menguji perangkat lunak yang mempunyai tingkat kompleksitas yang tinggi seperti sistem kasir maupun sistem informasi layanan masyarakat semisal rumah sakit dan reservasi tiket kereta api karena terdapat banyak factor dan rawan kesalahan yang membuat perangkat lunak tidak reliable. Sedangkan karakteristik *efficiency* tidak disertakan karena berhubungan dengan waktu ran respon dari sumber daya diantaranya CPU, *memory,* dan koneksi *internet*. *Time Behavior* dan *Resource*, sub karakteristik dalam karakteristik *efficiency* ditentukan oleh koneksi *internet* sedangkan produk aplikasi dalam penelitian ini hanya menggunakan koneksi *intranet*

B. Penelitian yang Relevan

Penelitian tentang sarana dan prasarana pendidikan tidak sedikit dijumpai di beberapa lembaga pendidikan. Penelitian yang dilakukan oleh Dewi Cahyani (2014) yang dilaksanakan di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta telah dilaksanakan dengan baik dengan produk sistem pengelolaan alat praktik di sekolah menengah kejuruan dan hasil yang menunjukkan bahwa pengelolaan alat praktik

(perencanaan, pengadaan, penyimpanan, penggunaan, pemeliharaan, dan penghapusan) di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta dilakukan oleh masing – masing jurusan, perencanaan kebutuhan alat praktek dilakukan oleh jurusan masing – masing melalui rapat koordinasi jurusan yang melibatkan guru dan *toolman*, alat praktek baru yang masuk ke sekolah dari hasil pembelian serta sumbangan dicatat oleh koordinator bengkel dan *toolman* jurusan menggunakan *coding* yang berbeda untuk setiap jurusan. Alat praktek disimpan di gudang penyimpanan masing – masing jurusan sedangkan penggunaan alat praktek dikoordinasi oleh coordinator bengkel dan *toolman* masing – masing jurusan dan pemeliharaan alat praktek dilakukan melalui prosedur *maintenance and repair*.

Hal yang sama dialami oleh Djafar (2014) dalam kegiatan pengelolaan akademik di Program Pascasarjana Universitas Sam Ratulangi (Unsrat) Manado terkhusus pada proses pendaftaran mahasiswa baru yang masih menggunakan model sistem manual yaitu masih menggunakan formulir pendaftaran tertulis. Proses yang sering kali tidak efisien dan memakan waktu yang lama, serta data yang mudah hilang atau tercecer merupakan kelemahan dari model sistem konvensional. Konsep rekayasa perangkat lunak serta analisa dan perancangan sistem menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Rapid Application Development (RAD) dan Web Engineering (WebE) dapat diterapkan untuk mengatasi masalah tersebut. Proses analisa dan perancangan sistem dengan kombinasi dua metode tersebut dapat menghasilkan sebuah Sistem Informasi

Admisi berbasis web yang sudah dapat digunakan dan memiliki dokumentasi yang lengkap.

Begitu juga dengan Rifki (2014) yang melakukan penelitian di Bengkel Opel Solo yang merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang perbaikan dan penjualan mobil-mobil Eropa dan Amerika. Selama ini di dalam pengelolaan data pembelian dan penjualannya dilakukan dengan menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan akibat faktor kesalahan manusia (human error) dan keterlambatan di dalam pembuatan laporan. Untuk mengatasi masalah yang selama ini terjadi, sistem persediaan spare part dirancang dengan sistem komputerisasi. Metode yang digunakan adalah SDLC-System Development Life Cycle dengan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (waterfall approach).

Tahap perencanaan dilakukan serangkaian wawancara dengan pemilik dan beberapa staf karyawan. Data yang dikumpulkan adalah data yang berhubungan dengan sistem pembelian dan penjualan. Tahap analisis sistem, alir sistem dokumen (flow of document) digunakan sebagai alat bantu analisis sistem. Model struktural seperti DFD, ERD, Normalisasi, Kamus Data dan Desain Struktur Database serta Desain Input Output Program digunakan pada tahap perancangan sistem. Program aplikasi GUI (Graphical User Interface) menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0., untuk pembuatan laporan menggunakan Seagate Crystal Report 8.5, dan untuk database dibuat menggunakan MySQL 5.0. Dengan menggunakan sistem yang dikembangkan oleh Rifky, maka proses pengelolaan data pembelian dan penjualan

akan ditampung secara terpusat di dalam satu database dan diproses secara otomatis oleh sistem aplikasi sehingga data tetap konsisten, cepat dan akurat.

Kelemahan lembaga pendidikan yang berkaitan dengan proses pembelajaran di sekolah kejuruan telah menjadi kendala bagi para siswa dalam setiap program kejuruan. Meningkatnya jumlah minat siswa SMK di bidang industri menjadi perhatian bagi penyelenggara pendidikan kejuruan. Minat siswa pada bidang industri memenuhi visi pendidikan kejuruan yang meliputi persiapan untuk perekrutan dalam setiap pekerjaan yang memerlukan pendidikan khusus, yang mengandung kebutuhan sosial, dan yang paling tepat dapat dilakukan di sekolah-sekolah (Weinrich, 1974). Dengan demikian, para pengembang sekolah kejuruan perlu melakukan perbaikan dan inovasi dalam setiap aspek. Salah satu aspek yang perlu diperbaiki dan inovasi adalah fasilitas yang digunakan oleh siswa, guru, dan operator. Selain itu, proses belajar akan berjalan dengan baik jika fasilitas dan sarana yang lengkap sehingga tujuan pembelajaran dapat dicapai (Wahono, 2014).

Dalam sebagian besar lokakarya dan laboratorium di banyak sekolah kejuruan, sistem manual untuk merekam data persediaan masih menggunakan sistem manual. Berbeda dengan faktanya, sebagian besar sistem manual tidak mampu memberikan pelayanan yang baik atau memuaskan. Dalam sebuah penelitian yang diadakan pada PD Azqa Garut, misalnya, ada beberapa masalah termasuk kesulitan dalam proses pencarian data transaksi nasabah dan juga pengelolaan laporan bulanan (Susanto, dkk, 2012). Untuk mengatasi masalah ini, beberapa peneliti mencoba untuk membuat perangkat lunak yang dapat membantu

untuk mengelola persediaan yaitu sistem informasi manajemen. Kualitas perangkat lunak dianggap sebagai faktor dasar yang menentukan keberhasilan sebuah *software* (Galang, 2014).

Beberapa peneliti telah mempelajari tentang manajemen sistem informasi yang dapat meningkatkan kualitas sekolah. Dalam sebuah penelitian yang diadakan pada SMK N 3 Yogyakarta, manajemen sistem informasi yang dibuat, yaitu SIMBA SMK Negeri 3 Yogyakarta, memperoleh predikat Baik dengan rata skor 3,77 dari aspek keterjelasan, konsistensi, akurasi, dan keandalan (Ramadina & Hadi, 2015). Namun, kelemahan penelitian itu adalah bahwa produk aplikasi tidak dapat diakses dari komputer lain secara *online* karena berlaku sistem lokal. Sementara itu, dalam penelitian yang diadakan pada Sistem Informasi Berbasis Teknik Elektro Laboratorium Terpadu Web Desain dari Universitas Lampung, masih perlu beberapa catatan tambahan untuk verifikasi bebas laboratorium Pratama (2014). Teknologi berbasis web merupakan salah satu teknologi informasi dan komunikasi aplikasi (Soesanti 2014). Perkembangan teknologi web sangat cepat dengan kedua perangkat terkait serta perangkat lunak dan perangkat keras yang terkait dengan sistem informasi berbasis Web (Mao, 2001).

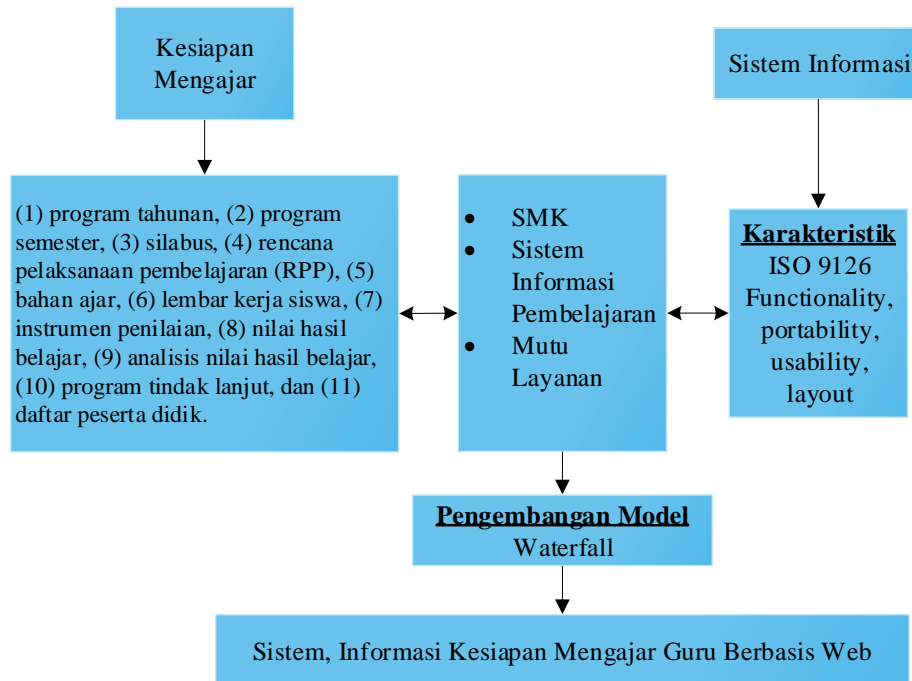
C. Kerangka Berpikir

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) ditujukan untuk menghasilkan lulusan yang siap kerja dalam bidang tertentu. Tamatan SMK dibekali dengan berbagai keahlian yang digunakan untuk bersaing dalam dunia perindustrian ataupun sebagai modal untuk berwirausaha. Era modern menuntut SMK untuk selalu berkembang

demi terciptanya lulusan yang bagus dan dapat bersaing dalam kancah nasional maupun internasional. Pengembangan SMK dapat dilakukan dalam berbagai hal misalnya pengembangan guru, pengembangan sistem pendidikan atau pengembangan sarana pendukung kegiatan belajar mengajar.

Salah satu pengembangan sistem pendidikan adalah pengembangan sistem informasi pembelajaran. Sistem informasi di sekolah merupakan salah satu bagian penting pada era modern saat ini. Pengembangan sistem informasi pembelajaran ditujukan untuk membantu penilaian kinerja guru dalam kegiatan belajar mengajar.

Pengembangan sistem informasi berpengaruh pada proses pelayanan sekolah. Pengembangan sistem informasi memudahkan kepala sekolah dan pengawas dalam menentukan kelayakan dan memperbaiki kinerja guru dalam kegiatan belajar mengajar. Pengembangan sistem informasi membantu Mutu layanan sekolah akan meningkat dengan dikembangkannya sebuah sistem informasi.



Gambar 1. Kerangka Pikir

D. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan pertanyaan penelitian sebagai berikut :

1. Bagaimanakah sistem informasi kesiapan mengajar guru sekolah menengah kejuruan yang meliputi (1) program tahunan, (2) program semester, (3) silabus, (4) rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), (5) bahan ajar, (6) lembar kerja siswa, (7) instrumen penilaian, (8) nilai hasil belajar, (9) analisis nilai hasil belajar, (10) program tindak lanjut, dan (11) daftar peserta didik?
2. Bagaimanakah desain sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan yang diinginkan *user*?

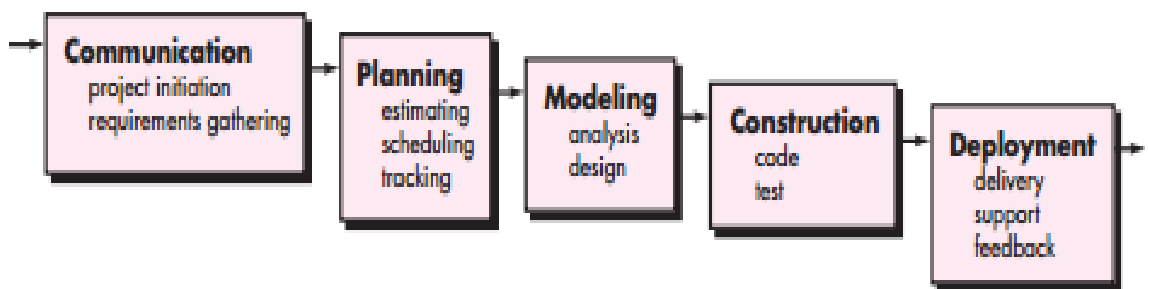
3. Bagaimanakah langkah-langkah pengembangan sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan?
4. Bagaimanakah kelayakan dari sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan?

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Model Pengembangan

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan pendekatan *Research and Development* atau Penelitian dan Pengembangan dengan model pengembangan sistem informasi yang dikemukakan oleh Pressman. Salah satu model pengembangan oleh Pressman adalah model *Waterfall*. Model *Waterfall* mempunyai 5 tahapan yaitu: (1) *Communication*, (2) *Planning*, (3) *Modeling*, (4) *Construction*, dan (5) *Deployment*. Lima tahapan tersebut digambarkan oleh Pressman menjadi berbagai ragam aliran proses. Berdasarkan jumlah stakeholder, maka peneliti memilih parallel process flow/evolutionary process flow yang dapat ditinjau dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Model *Waterfall* (Pressman, 2010: 32)

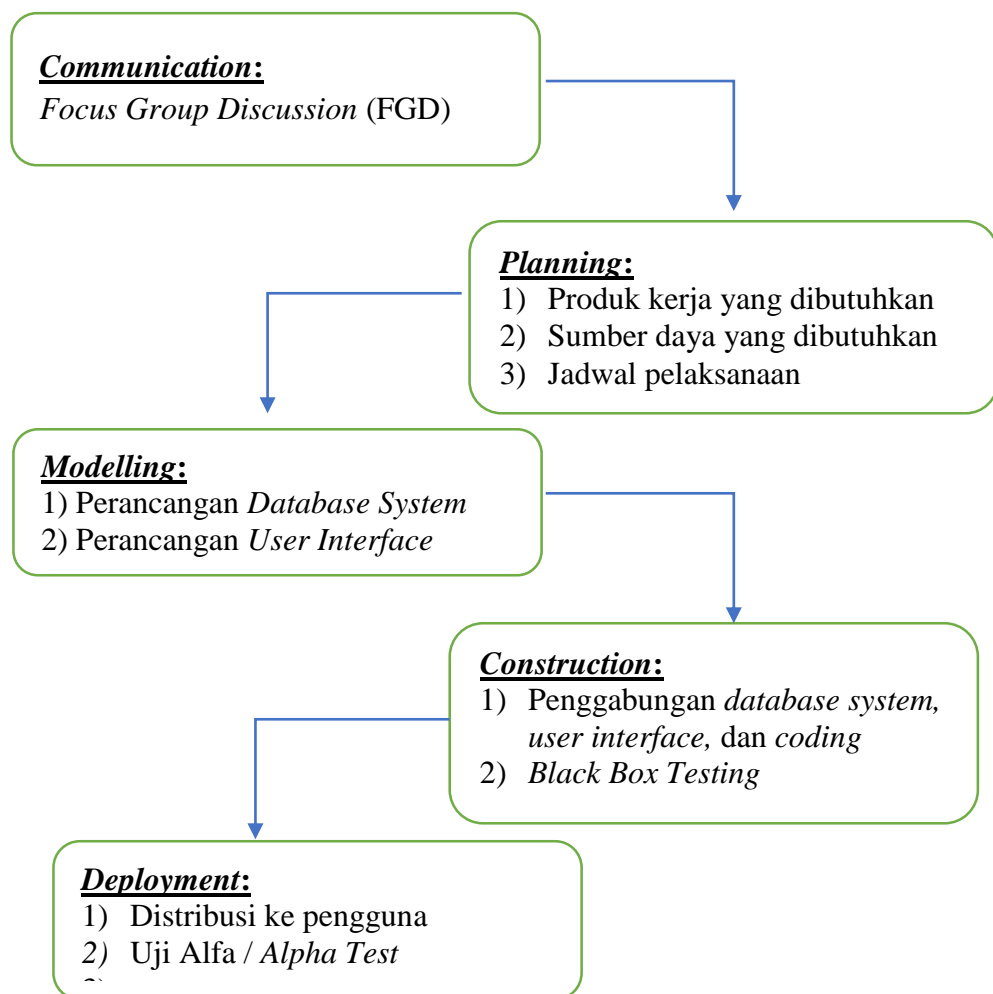
Penjelasan masing-masing tahapan adalah sebagai berikut (Pressman, 2010:

14)

1. *Communication* adalah proses berkomunikasi dan berkolaborasi dengan stakeholder untuk berdiskusi tentang pengembangan produk yang akan dikembangkan, tujuan dari kegiatan ini yaitu mengumpulkan apa saja fitur yang akan dibuat pada perangkat lunak yang dikembangkan.
2. *Planning* adalah proses pembuatan peta perencanaan perangkat lunak yang dikembangkan. Peta perencanaan menggambarkan tugas teknis yang akan dilakukan, risiko yang mungkin terjadi, sumber daya yang akan dibutuhkan, produk kerja yang akan diproduksi, dan jadwal kerja.
3. *Modelling* adalah proses pembuatan sketsa perangkat lunak yang akan dikembangkan. Sketsa ini menggambarkan hal terinci dari perangkat lunak yang dikembangkan meliputi desain layout dan *flowchart program*.
4. *Construction* adalah proses pembuatan dan penggabungan antara kode program dengan desain layout. Selain itu, juga pengujian untuk menemukan kesalahan dari kode program.
5. *Deployment* adalah proses pengiriman perangkat lunak yang telah dikembangkan kepada stakeholder dan pengguna, selanjutnya stakeholder dan pengguna melakukan evaluasi terhadap produk yang dikembangkan. Pengembang melakukan umpan balik terhadap evaluasi dari pengguna.

B. Prosedur Pengembangan

Prosedur pengembangan disesuaikan dengan kebutuhan penelitian mengacu pada model *Waterfall* yang dikemukakan oleh Pressman agar metode yang diterapkan dalam penelitian sesuai dengan aspek – aspek yang diperlukan dalam sistem informasi yang dikembangkan. Penyesuaian prosedur pengembangan dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Prosedur pengembangan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru Sekolah Menengah Kejuruan di Kabupaten Bantul

Berikut adalah penjelasan dari masing-masing tahapan.

1. *Communication*

Tahap *communication* dilakukan diskusi dengan stake holder. Stake holder tersebut yaitu pengawas dan Ketua Jurusan pada masing-masing SMK di Kabupaten Bantul. Diskusi tersebut dalam bentuk *Focus Group Discussion*. Tema *fosuc Group Discussion* tentang hal-hal yang perlu dipersiapkan guru sebelu melakukan proses belajar mengajar.

2. *Planning*

Tahap ini dilakukan pembuatan peta produk kerja yang akan diproduksi, sumber daya yang dibutuhkan dan jadwal kerja. Produk kerja yang akan diproduksi mencakup bentuk perangkat lunak yang akan dikembangkan. Sumber daya yang dibutuhkan mencakup analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan modul, dan analisis kebutuhan informasi. Jadwal kerca mencakup jadwal waktu pelaksanaan pengembangan.

3. *Modelling*

Proses *modellig* dilakukan perancangan *database system* dan perancangan *interface*. Perancangan tersebut diperinci dengan pembuatan : entitas, diagram konteks, alur data diagram, relasi antar table pada database, dan *flowchart* program.

4. *Construction*

Proses *construction* dilakukan penggabungan *database system*, *user interface*, dan *coding*. Setelah *website* yang dikembangkan telah jadi, maka

dilakukan *black box testing* oleh pengembang untuk mengetahui fitur yang ada sesuai dengan cara kerjanya.

5. *Deployment*

Tahap *deployment* dilakukan dengan cara mensosialisasikan cara menggunakan *website* yang dikembangkan kepada pengawas dan Ketua Jurusan SMK di Kabupaten Bantul. Selanjutnya pengawas dan Ketua Jurusan melakukan umpan balik terhadap *website* yang dikembangkan (uji alfa).

C. Desain Uji Coba

1. Desain Uji Coba Produk

Uji coba produk dilakukan melalui beberapa tahap seperti yang telah dijelaskan dalam prosedur pengembangan.

2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian Pengembangan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru ini dilakukan di Lab Komputer SMK Negeri 1 Pundong, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Adapun waktu yang digunakan untuk penelitian ini adalah bulan Mei 2019

3. Subyek Uji Coba

Subyek atau responden penelitian ini adalah pengawas dan ketua jurusan atau guru dari beberapa Sekolah Menengah Kejuruan di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

4. Obyek Penelitian

Obyek penelitian ini adalah hasil dari sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di sekolah menengah kejuruan.

5. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

a. Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data penelitian adalah diskusi dan kuisisioner. Berikut uraian dari masing-masing teknik tersebut :

1) Diskusi

Diskusi atau yang sering disebut *Focus Group Discussion* (FGD) digunakan untuk mencari pendapat dan masukan untuk pengembangan produk. FGD ini dilakukan bersama dengan pengguna / *user* dari produk yang dikembangkan yakni guru SMK. Alasan dari pemilihan guru sebagai peserta FGD adalah karena guru SMK merupakan pengguna dari produk yang dikembangkan, sehingga hasil dari FGD dapat menjadi acuan untuk mengembangkan produk yang optimal sebagai solusi masalah yang terdapat di lapangan.

2) Kuisisioner

Kuisisioner digunakan dengan cara memberikan beberapa pertanyaan kepada responden untuk dijawab. Kuisisioner terdiri dari pertanyaan tertulis yang membutuhkan jawaban tertulis dengan tipe pertanyaan tertutup dengan kata lain pertanyaan yang mengharapkan jawaban singkat dengan cara responden memilih salah satu alternative jawaban dari pertanyaan yang tersedia. Kuisisioner dibuat

dengan menggunakan skala Likert, yang mengandung interval 1 sampai dengan 4 dimana 1 = Sangat Tidak Setuju; 2 = Tidak Setuju; 3 = Setuju; 4 = Sangat Setuju.

b. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini berupa lembar hasil Focus Group Discussion dan angket.

1) Lembar Hasil Focus Group Discussion (FGD)

Lembar hasil FGD digunakan untuk mengetahui kebutuhan dari stake holder dan pengguna terhadap Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru SMK. Rangkuman kisi-kisi hasil FGD seperti pada Tabel 4.

Tabel 4. Rangkuman Kisi-kisi FGD

No.	Bahan Diskusi	Rubik
1.	Pembagian peran role admin	Kepala sekolah tidak bisa menjadi validator, karena kepala sekolah tidak memiliki ilmu pada masing-masing mata pelajaran.
2.	Status role validator	Validator berasal dari guru serumpun atau ketua jurusan. Validator dilakukan secara berjenjang dari ketua jurusan sampai ke kepala sekolah.
3.	Penambahan sub aspek penilaian	Penilaian karakter, kejujuran, keterampilan dan karakter anak perlu dimasukkan ke dalam sistem.
4.	Perbedaan dengan Edmodo	Sistem informasi dapat membantu siswa yang sedang praktik kerja lapangan
5.	Role validator	Validator dapat dilakukan oleh guru serumpun , ketua jurusan dan kepala sekolah hanya mendapatkan laporan.
6.	Revisi menu	Tidak perlu terdapat menu edit profil dikarenakan kemampuan siswa berbeda-beda
7.	Fitur tambahan evaluasi tes	Perlu dilengkapi dengan sistem ujian tes terkomputerisasi seperti CBT <i>cumputer based test</i> .
8.	Kapasistas sistem informasi	Perlu adanya kuota server terpisah setiap sekolah agar akses database tetap lancar
9.	Role validator	Validator bukan pengawas ataupun kepala sekolah

2) Angket Keberfungsian untuk *Black Box Testing*

Instrumen angket *black box testing* digunakan untuk mengukur keberfungsian *website* dari aspek portability dan functionality. Indikator pada instrument angket *black box testing* dapat dilihat pada lampiran instrumen.

Tabel 5. Rangkuman Kisi-kisi Instrumen Keberfungsian

No.	Aspek	Dimensi	Indikator	Sumber Data
1.	Keberfungsian	Portability	Pemasangan	Pengembang
			Adaptasi	
		Functionality	Fungsi	

3) Angket Keberfungsian dan Kelayakan untuk *Alpha Test*

Saat pengujian dan penilaian produk kepada stake holder dan pengguna menggunakan *Alpha Test*. Pengujian dan penilain produk dilakukan setelah produk dinilai terlebih dahulu oleh *Expert Judgement*. Terdapat empat aspek untu kisi-kisi instrumen *Alpha Test* yakni *Functionality*, *Usability*, *Maintainability* dan *Portability*. Rangkuman Kisi-kisi validasi instrument kelayakan untuk *alpha test* dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Rangkuman Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Media

No.	Aspek	Dimensi	Indikator	Sumber Data
1.	Kelayakan	Functionality	Accurateness	Guru
			Interoperability	
			Suitability	
			Compliance	
			Security	
		Usability	Understandability	
			Operability	
			Attractiveness	
		Maintainability	Analyzability	
			Changeability	
			Testability	
			Stability	
		Portability	Adaptability	
			Conformance	

6. Validitas dan Reabilitas Instrumen

Instrumen yang dipakai berupa kuesioner, dimulai dengan prosedur penyusunan kisi – kisi, penulisan instrument, uji coba, analisis hasil, dan revisi. Uji validitas dilakukan dengan meminta pendapat dari ahli (*expert judgement*) dengan teknik korelasi *product moment*. Rumus korelasi *product moment* adalah sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(N \sum X^2 - (\sum X)^2) (N \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}}$$

Keterangan :

N : Jumlah Responden

X : Skor Variabel (Jawaban Responden)

Y : Skor total dari variable untuk responden ke – n

(Arikuno, 2014 : 213)

Uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan rumus Alpha. Rumus Alpha adalah sebagai berikut :

$$r_{11} = \left(\frac{k}{(k-1)} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_t^2}{\sigma_t^2} \right) \pi r^2$$

Keterangan :

r_{11} : reliabilitas instrumen

k : banyaknya butir pertanyaan atau banyaknya soal

$\sum \sigma_b^2$: jumlah varians butir

σ_1 : varians total

(Arikunto, 2014:239)

7. Teknik Analisis Data

a. Data Kelayakan

Analisis data kelayakan dimaksud adalah data penilaian dari guru yang diperoleh dari angket saat mengikuti FGD. Skor yang diperoleh dari angket diubah menjadi skor penilaian dengan skala 1-100. Setelah skor yang ada dikonversikan kemudian dianalisis secara deskriptif dan dikonversikan kembali menjadi nilai yang dapat dikategorikan sesuai dengan kriteria penilaian. Aiken (1985) merumuskan formula Aiken's V untuk menghitung *content-validity coefficient* yang didasarkan pada hasil penilaian dari panel ahli sebanyak n orang terhadap suatu aitem dari segi

sejauh mana aitem tersebut mewakili konstruk yang diukur. Formula yang diajukan oleh Aiken adalah sebagai berikut (dalam Azwar, 2012:113)

$$V = \Sigma s / [n(c - 1)]$$

$s = r - lo$

lo = Angka penilaian validitas yang terendah (dalam hal ini adalah 1)

c = Angka penilaian validitas yang tertinggi (dalam hal ini adalah 100)

r = Angka yang diberikan oleh penilai

n = Jumlah Expert

BAB IV

HASIL PENELITIAN

A. Hasil Pengembangan Produk

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang mendukung kegiatan belajar mengajar di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Sistem informasi yang dikembangkan ini bertujuan untuk menyiapkan bahan-bahan mengajar guru seperti Program Tahunan, Program Semester, Silabus, RPP, Bahan Ajar, Lembar Kerja Siswa, Instrumen Penilaian, Nilai Hasil Belajar, Analisis Nilai Hasil Belajar, Program Tindak Lanjut (Remidial/Pengayaan) dan Daftar Peserta Didik. Dokumen-dokumen tersebut merupakan dokumen wajib yang dimiliki oleh guru sebagai penjamin mutu kegiatan belajar mengajar di kelas. Kesebelas dokumen itu juga digunakan oleh Dinas Pendidikan sebagai bahan Penilaian Kinerja Guru (PKG).

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi ini adalah PHP dengan menggunakan *frame work Code Igniter (CI)*. *Database* yang digunakan sebagai tempat penyimpanan semua data adalah *Php My SQL*. Sistem informasi yang telah dikembangkan dapat diakses secara *online* dan juga dapat diakses melalui berbagai perangkat elektronik seperti PC, Laptop, Handphone dan Tablet PC.

Berdasarkan metode penelitian pada Bab III, penelitian memiliki 5 tahapan yaitu: (1) *Communication*, (2) *Planning*, (3) *Modeling*, (4) *Construction*, dan (5) *Deployment*. Pemaparan dari kelima tahapan tersebut sebagai berikut.

1. *Communication*

Tahap *communication*, peneliti melakukan *Focus Group Discussion* dengan para guru Sekolah Menengah Kejuruan. Guru yang mengikuti kegiatan *Focus Group Discussion* merupakan guru yang memiliki jabatan sebagai Ketua Jurusan pada masing-masing jurusan di Sekolah Menengah Kejuruan. *Focus Group Discussion* dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 9 Mei 2018 yang berlokasi di ruang baca perpustakaan SMK Negeri 1 Pundong. Rangkuman hasil *Focus Group Discussion* dengan guru SMK . sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dikembangkan ini merupakan gabungan dari e-database dan e-learning
2. Kepala sekolah tidak bisa menjadi validator, karena kepala sekolah tidak memiliki ilmu pada masing-masing mata pelajaran
3. Validator berasal dari guru serumpun atau ketua jurusan
4. Validator dilakukan secara berjenjang, dari ketua jurusan sampai ke kepala sekolah
5. Penentuan nilai siswa tidak hanya dari nilai UTS dan UAS, melainkan absensi kehadiran dan sikap juga menjadi bagian dari penilaian.
6. Perlu ada penilaian
7. Penilaian karakter, kejujuran dan karakter anak perlu dimasukkan ke dalam Sistem.
8. Sistem yang dikembangkan harus beda dengan sistem yang sudah ada seperti Edmodo
9. Sistem ini akan sangat membantu pada saat siswa Praktik Kerja Lapangan
10. Sistem informasi ini mirip dengan Edmodo
11. Validator dapat dilakukan oleh guru serumpun, ketua jurusan dan kepala sekolah hanya mendapatkan laporan
12. Mengurangi penggunaan kertas pada saat Penilaian Kinerja Guru (Paperless).
13. Sistem ini harus memiliki penilaian kepribadian dan kesiapan siswa

14. Guru harus sudah siap dengan materi yang akan diajarkan sebelum masuk ke dalam kelas
15. Siswa tidak perlu ada menu Edit Profil dikarenakan kemampuan siswa berbeda-beda
16. Sistem dilengkapi dengan Ujian yang diberi waktu untuk menjawabnya seperti Computer Based Test (CBT).
17. Perlu adanya penilaian praktik, sikap dan penilaian kepribadian
18. Kapasitas database akan terlalu besar apabila video diupload ke sistem informasi.
19. Sebaiknya diberikan kuota database untuk setiap sekolah atau jurusan.
20. Validator bukan pengawas ataupun kepala sekolah.
21. Sistem informasi sebaiknya terdapat penilaian ketrampilan.
22. Koordinator MGMP atau instruktur nasional dapat dijadikan validator
23. Sistem informasi perlu ditambahkan informasi tentang biaya pendidikan sehingga dapat menjadi filter bagi siswa yang masih memiliki tunggakan pembayaran
24. Orang tua diharapkan juga memiliki akses untuk melihat perkembangan siswa
25. Pelatihan penggunaan sistem informasi ini perlu diberikan terutama bagi guru yang sudah berusia lebih dari 50 tahun
26. Sistem informasi ditambahkan form tersendiri untuk penilaian sikap

Berdasarkan berbagai pendapat dari hasil *Focus Group Discussion* yang telah dilakukan, validator atau penilai dokumen penunjang kegiatan belajar mengajar sebaiknya tidak dilakukan oleh pengawas maupun kepala sekolah. Penilaian dokumen ini dapat dilakukan oleh guru yang serumpun, MGMP (Musyawarah Guru Mata Pelajaran) atau juga bisa dilakukan oleh tim yang telah bentuk oleh kepala sekolah. Hal ini dikarenakan kepala sekolah maupun pengawas sudah sibuk dengan kegiatannya sehingga tidak bisa menilai dokumen dari guru yang berjumlah banyak

di setiap sekolah. Kepala sekolah dan pengawas juga tidak memiliki kemampuan di berbagai mata pelajaran. Laporan hasil penilaian dokumen penunjang kegiatan belajar mengajar yang seharusnya diterima oleh kepala sekolah.

a. Manajemen Log in Access

Log in Access atau hak akses sistem merupakan hak yang diberikan kepada *user* dari sistem informasi ini. Hak akses bertujuan untuk membatasi hak penggunaan sistem supaya *user* hanya dapat mengakses data yang boleh dilihat saja. Sistem informasi ini memiliki empat hak akses yakni administrator, kepala sekolah, verivikator dan guru.

b. Manajemen Data

Manajemen data bertujuan untuk mengatur semua data yang masuk ke dalam sistem informasi ini. Data yang dimasukkan dalam sistem informasi terbagi menjadi dua jenis yakni data SDM dan data dokumen. Data SDM terdiri dari Data Instansi SMK, Data Kepala Sekolah, Data Guru dan Data Verivikator. Sedangkan untuk data dokumen terdapat sebelas macam data yakni program tahunan, program semester, silabus, RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran), bahan ajar, lembar kerja siswa, instrumen penilaian, nilai hasil belajar, analisis nilai hasil belajar, program tindak lanjut (remidial/pengayaan) dan daftar peserta didik.

c. Manajemen Pelayanan

Manajemen pelayanan bertujuan untuk menentukan beberapa pelayanan yang ada dalam sistem informasi ini. Pelayanan yang terdapat dalam sistem informasi ini diantaranya adalah pengunggahan, penyimpanan, penilaian dan pelaporan.

d. Manajemen Laporan

Manajemen laporan berisi laporan penilaian dari dokumen guru yang dinilai oleh verifikator. Laporan memiliki dua nilai yakni layak dan tidak layak yang disertai dengan nilai angka. Guru menerima laporan setelah semua data dinilai oleh verifikator. Guru wajib memperbaiki dokumen yang dinyatakan masih tidak layak. Laporan untuk guru dikirim pada *homepage* guru pada sistem informasi dan juga dikirim melalui *e-mail* yang aktif. Kepala sekolah mendapatkan laporan hasil penilaian guru-guru pada sekolah tersebut. Fitur *direct Whatsapp* diberikan kepada kepala sekolah untuk mengingatkan langsung pada guru yang mendapatkan penilaian tidak layak oleh verifikator.

2. Planning

Tahap *planning* ini terdapat beberapa hal yang perlu dibahas yakni produk yang akan diproduksi, sumber daya yang dibutuhkan, dan jadwal kerja. Berikut ini adalah penjabaran dari masing-masing langkah.

a. Produk yang Dikembangkan

Pengembangan konsep awal produk ini berasal dari ide penulis dan berbagai saran untuk mengurangi penggunaan kertas (*paperless*) pada saat kegiatan Penilaian Kinerja Guru (PKG). Konsep awal produk ini kemudian disampaikan pada saat *Focus Group Discussion* yang diadakan pada tanggal 9 Mei 2019. *Focus Group Discussion* dilakukan dengan cara diskusi terbuka yang dihadiri oleh para Ketua Jurusan Sekolah Menengah Kejuruan .. Konsep awal produk disampaikan pada awal diskusi untuk membatasi diskusi supaya tidak melebar ke berbagai arah.

Hasil dari *Focus Group Discussion* menyatakan bahwa konsep awal produk disetujui dan layak untuk dikembangkan. Banyak masukan yang diberikan oleh para ketua jurusan yang dapat menyempurnakan konsep awal produk agar sesuai dengan kondisi di Sekolah Menengah Kejuruan. Produk ini diharapkan oleh para peserta *Focus Group Discussion* untuk dapat beroperasi dengan maksimal sebagai sebuah sistem penunjang Penilaian Kinerja Guru dan juga mengurangi penggunaan kertas.

b. Sumber Daya yang Dibutuhkan

Sumber daya yang dibutuhkan pada pengembangan sistem informasi ini harus dianalisis terlebih dahulu, hasil analisis tersebut mencakup: (1) analisis kebutuhan sistem, (2) analisis kebutuhan modul, dan (3) analisis kebutuhan informasi. Berikut penjelasan dari masing-masing analisis.

1) Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem pada pengembangan sistem informasi ini berdasarkan pada banyaknya pengguna produk dan intensitas penggunaan produk oleh pengguna. Sistem informasi yang baik tentunya memiliki tiga kriteria yang wajib dimiliki yakni penyampaian informasi yang cepat, tepat dan mudah diakses di mana saja. Penggunaan produk sistem informasi ini adalah untuk memudahkan asesor dalam melakukan penilaian terhadap kesiapan mengajar guru dan juga sebagai alat pelaporan kepada kepala sekolah tentang kesiapan mengajar guru. Produk paling tepat untuk menjawab kebutuhan pengguna yang cepat, tepat dan mudah diakses ialah sebuah sistem informasi berbasis Web. Sistem informasi ini

dapat diakses secara *realtime* dan pengaksesan tidak harus di sekolah, yang terpenting memiliki koneksi internet.

2) Analisis Kebutuhan Modul

Pada tahap analisis kebutuhan modul ini akan diuraikan dua modul yakni pengelolaan pengguna (*user*) dan pengelolaan dokumen. Berikut ini penjelasan dari masing-masing modul :

a) Pengelolaan Pengguna (*User*)

Pengelolaan pengguna pada produk sistem informasi ini berfungsi untuk memberikan akses kepada para pengguna sesuai dengan hak aksesnya. Pengelolaan pengguna juga bisa disebut sebagai pembatas hak akses dari masing-masing *user*. Pada produk sistem informasi ini *user* dibagi menjadi empat kelas yakni administrator, kepala sekolah, verifikator dan guru. Berikut penjelasan dari masing-masing *user* :

b) Administrator

Pengguna pada level administrator memiliki akses ke semua hal yang terdapat dalam sistem informasi seperti, pengelolaan data instansi, pengelolaan data guru, pengelolaan dokumen dan pembagian hak akses *user*. Administrator memiliki hak akses untuk menentukan hak dari masing-masing *user*. Administrator berhak menentukan hak akses sistem informasi berdasarkan pengawasan dari kepala sekolah.

c) Kepala Sekolah

Kepala sekolah memiliki hak untuk menerima laporan penilaian dokumen guru oleh para verifikator. Kepala sekolah juga berhak memberikan peringatan

langsung via *Whatsapp* kepada guru yang dinyatakan belum layak oleh verifikator. Pada bagian guru yang dinyatakan belum layak terdapat tombol *Whatsapp* yang bisa langsung mengirim pesan ke pada guru yang bersangkutan.

d) Verifikator

Verifikator merupakan penilai dari dokumen-dokumen yang telah diunggah oleh guru ke dalam sistem. Verifikator bisa memberi nilai setelah guru yang bersangkutan mengajukan penilaian dokumen dan semua dokumen sudah terunggah semuanya.

e) Guru

Pada produk sistem informasi ini, guru memiliki hak akses untuk mengunggah semua dokumen yang akan dinilai oleh verifikator. guru dapat mengajukan penilaian kepada verifikator apabila kesebelas dokumen sudah terunggah semua. Hasil dari penilaian akan masuk pada *homepage* dari guru yang mengajukan penilaian dan juga masuk pada *inbox e-mail* yang dimiliki guru tersebut. Guru juga mendapatkan peringatan langsung dari kepala sekolah melalui aplikasi *Whatsapp* apabila dokumen yang diunggah oleh guru tersebut dinyatakan belum layak oleh verifikator. Guru wajib memperbaiki dokumen yang masih belum layak tersebut sebelum melakukan kegiatan belajar mengajar.

f) Pengelolaan Dokumen

Pengelolaan dokumen berfungsi untuk mengatur segala dokumen yang diunggah pada sistem informasi. Dokumen yang diunggah perlu dikelola untuk menjaga agar *database* tidak *overload*. Semua dokumen yang diunggah ke dalam sistem harus dengan format file *PDF*. Dokumen dengan jenis selain *PDF* tidak

dapat masuk dalam sistem informasi. Ukuran dokumen yang diunggah juga tidak boleh melebihi 5 Mega Byte. Para guru diberikan penjelasan cara untuk mengompres dokumen yang melebihi 5 MB.

3) Analisis Kebutuhan Informasi

Pembangunan sistem informasi membutuhkan masukan berupa data dari lapangan untuk diproses menjadi informasi yang tepat, cepat dan mudah di akses dimanapun berada. Data yang dibutuhkan diantaranya adalah data Sekolah Menengah Kejuruan, data sekolah, data guru, sata verifikator dan data dokumen yang diunggah pada sistem informasi. Hasil dari pengolahan data tersebut adalah sebuah informasi yang dapat digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan dilakukan oleh kepala sekolah kepada para guru untuk menentukan sertifikasi. Sertifikasi diberikan kepada guru setelah penilaian kinerja guru terlaksanakan. Produk sistem informasi ini dapat digunakan sebagai salah satu penunjang penilaian kinerja guru.

c. Jadwal Kerja

Tahapan ini terdiri dari : (1) *Communication*, (2) *Planning*, (3) *Modeling*, (4) *Construction*, dan (5) *Deployment*. Masing-masing tahapan memiliki beberapa kegiatan. Jadwal kerja pembuatan produk dapat dilihat pada Tabel 15.

Tabel 15. Jadwal Kerja

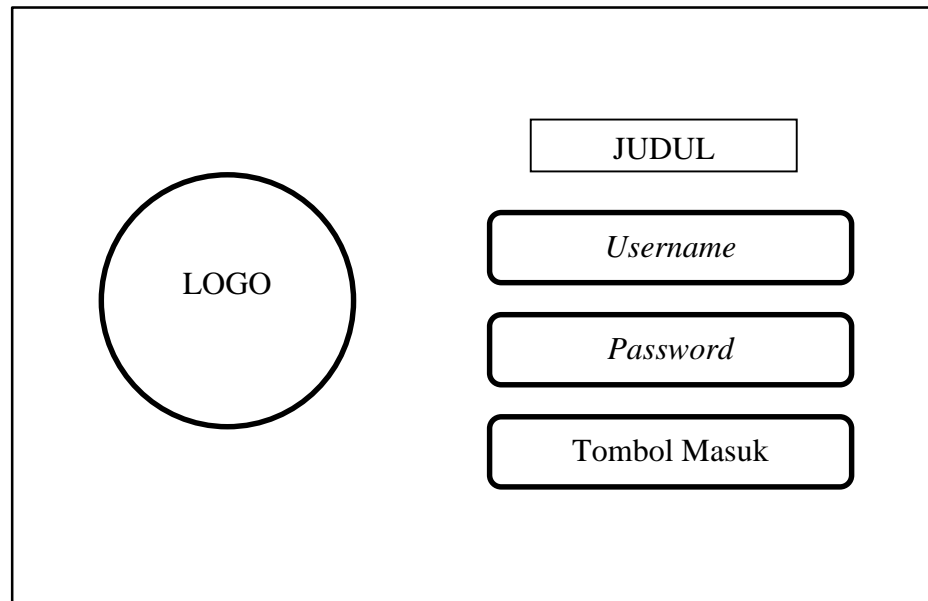
No.	Tahapan	Kegiatan	Waktu
1	<i>Communication</i>	FGD	Mei 2019
2	<i>Planning</i>	Perencanaan Produk Kerja	Mei – April 2019
3	<i>Modelling</i>	Perancangan <i>database system</i> dan perancangan <i>interface</i>	April 2019
4	<i>Construction</i>	Penggabungan <i>database system, user interface, dan coding</i>	Mei – Juni 2019
		<i>Black Box Testing</i>	Juni 2019
5	<i>Deployment</i>	Sosialisasi dan umpan balik pengguna	Juli 2019

3. *Modelling*

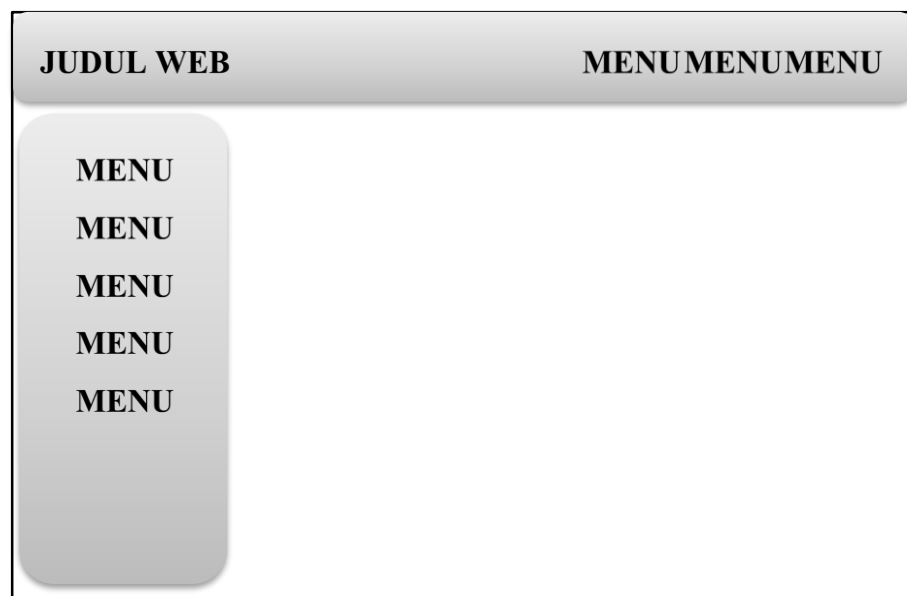
Proses *modellig* dilakukan dengan perancangan *interface*, perancangan *database system*, dan pemodelan sistem Tahapan tersebut diperinci sebagai berikut

a. **Perancangan Interface**

Tahap perancangan interface merupakan penentuan desain *layout (mock up)* diperlukan dengan beberapa pertimbangan. Desain pertama produk sangatlah sederhana, hanya penentuan desain untuk *login page* dan beberapa fitur pada *dashboard / user profile*. Desain *layout (mock up)* awal dari produk dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Desain *Layout* Halaman *Login*



Gambar 10. Desain *Layout* Halaman *Dashboard*

Setelah desain *interface* telah digambarkan, maka peneliti selanjutnya menentukan *framework* yang akan dibuat. Berdasarkan kebutuhan serta informasi yang diharapkan dengan penentuan produk yang dibuat adalah berbasis WEB, maka

framework yang digunakan adalah *Code Igniter* dengan bahasa pemrograman PHP serta terkoneksi dengan *database* yang dibuat menggunakan *MySQL*.

b. Perancangan *Database System*

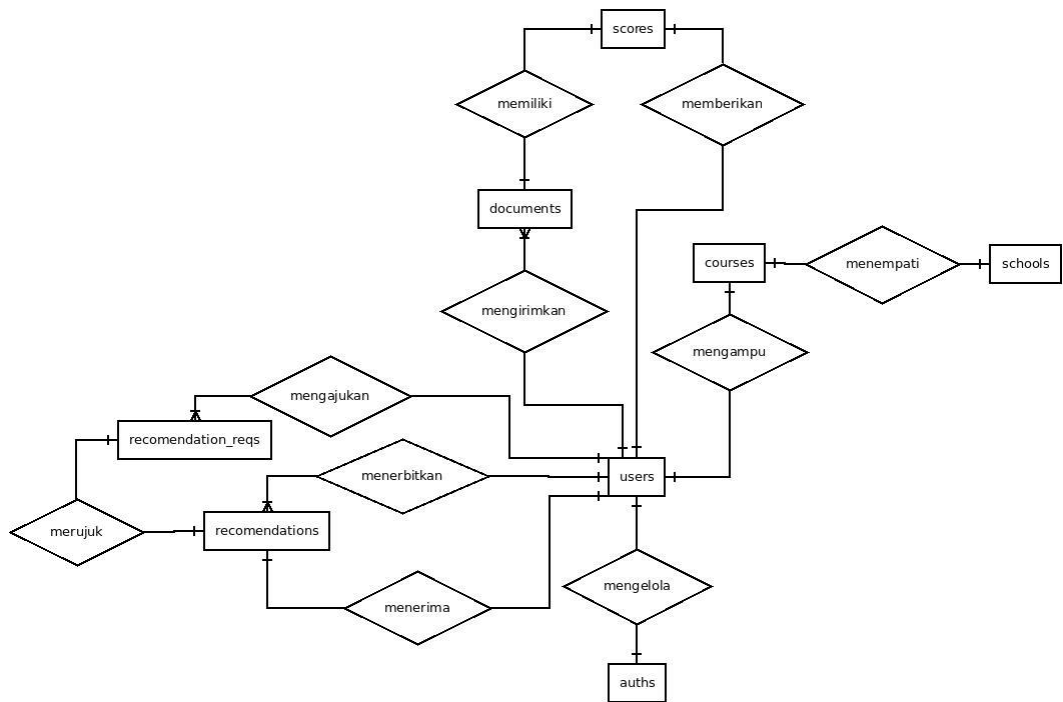
Pengumpulan data – data dilakukan untuk dapat diolah di dalam *database*. Pengumpulan data – data berkaitan dengan semua hal yang berkaitan dengan dokumen penunjang kesiapan mengajar guru serta data – data pendukung lain.

c. Pemodelan sistem

Pemodelan sistem dilakukan untuk mendapatkan gambaran konsep tentang alur jalannya produk sistem yang dibuat dengan menerapkan beberapa tahap seperti pembuatan entitas, diagram konteks, alur data diagram, relasi antar table pada *database*, dan *flowchart* program.

1) Diagram Hubungan Entitas

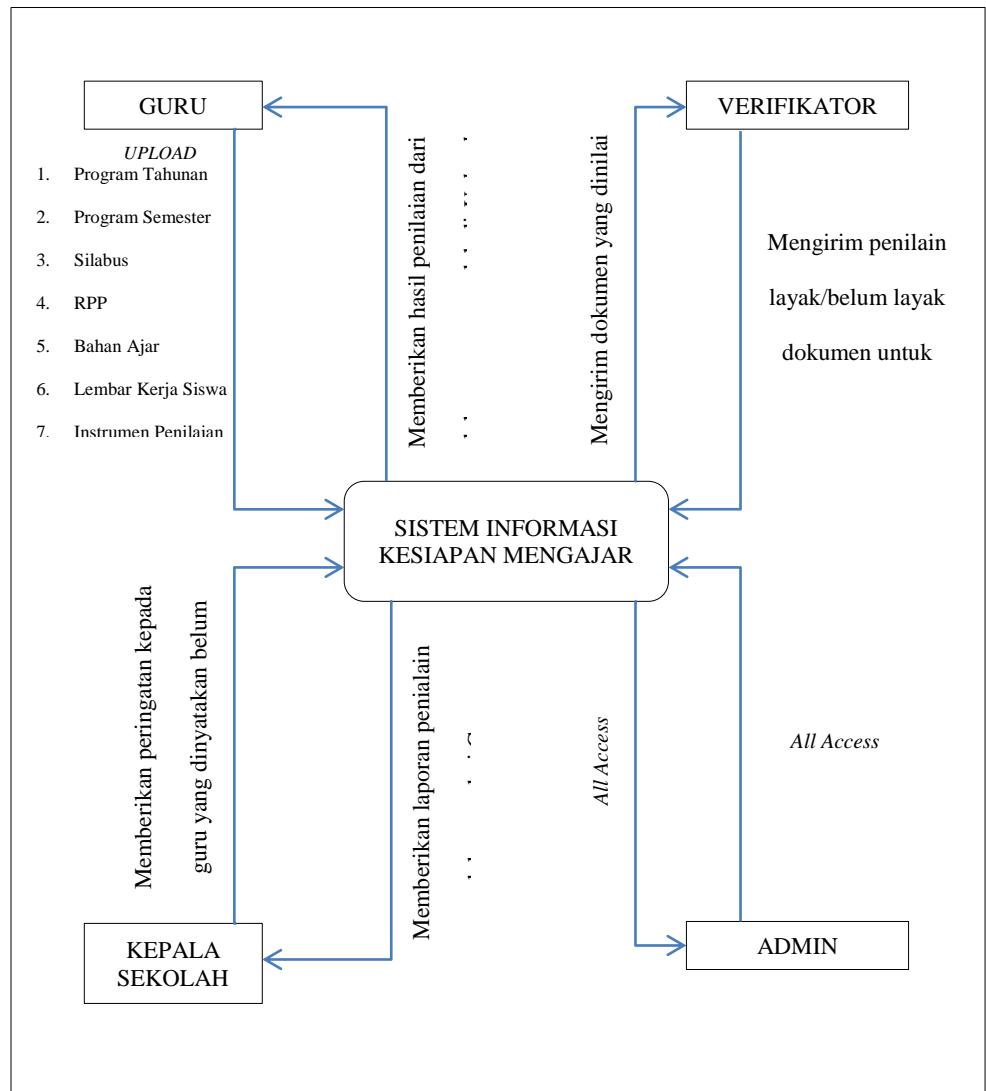
Diagram Hubungan Entitas (ERD) merupakan pemodelan yang digunakan untuk menjelaskan hubungan setiap data dalam *database* berdasar pada obyek data yang mempunyai relasi dengan data yang lain. Berikut merupakan ERD dari produk awal dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Diagram Hubungan Entitas Awal Produk

2) Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan diagram yang didalamnya terkandung suatu proses yang menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram Konteks adalah *Data Flow Diagram* level tertinggi dan berfungsi untuk menggambarkan keseluruhan *input* ataupun *output* dari produk dan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Diagram Konteks dari produk dapat dilihat pada Gambar 12.



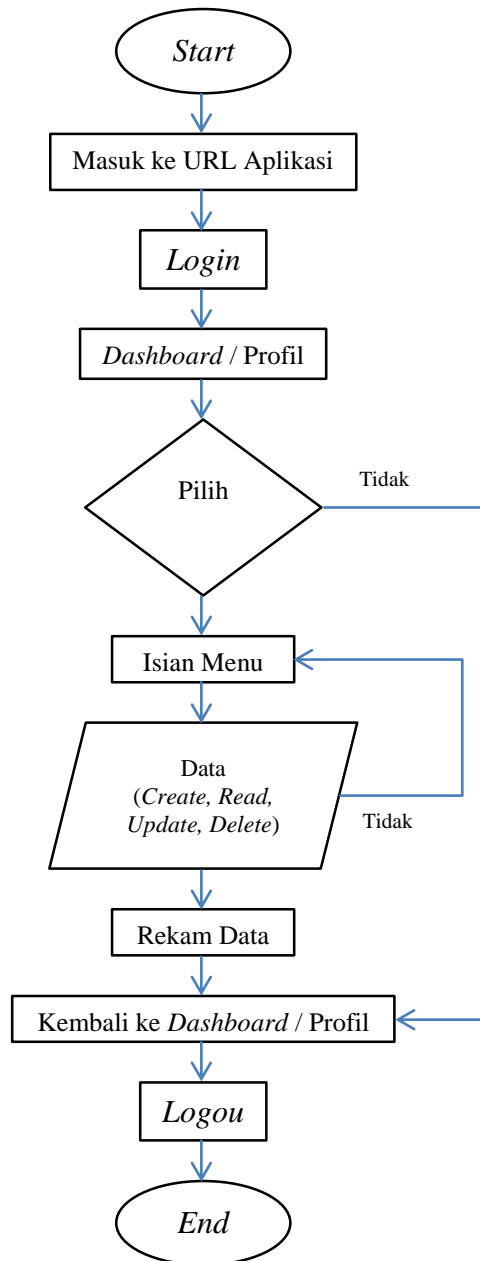
Gambar 12. DFD Level 0

3) Relasi antar tabel

Relasi antar tabel merupakan penggambaran konsep hubungan antar tabel dalam suatu *database*. Terdapat 1 (satu) *primary key* pada suatu tabel dan tabel tersebut harus mempunyai *foreign key* jika tabel tersebut berelasi dengan tabel yang lain. Relasi antar tabel pada produk dapat dilihat pada Lampiran x.

4) Flowchart program

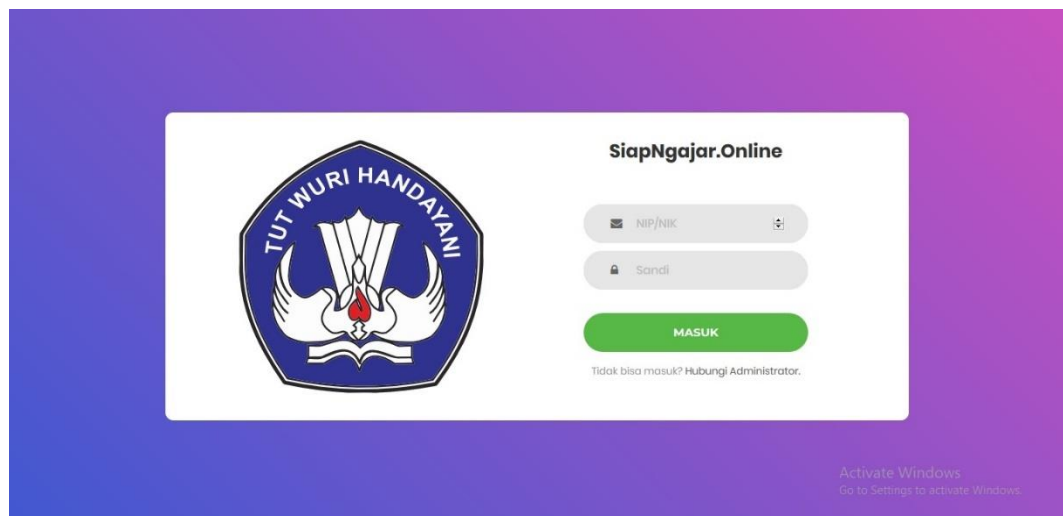
Berikut ini adalah *flowchart* dari sistem informasi kesiapan mengajar guru SMK . :



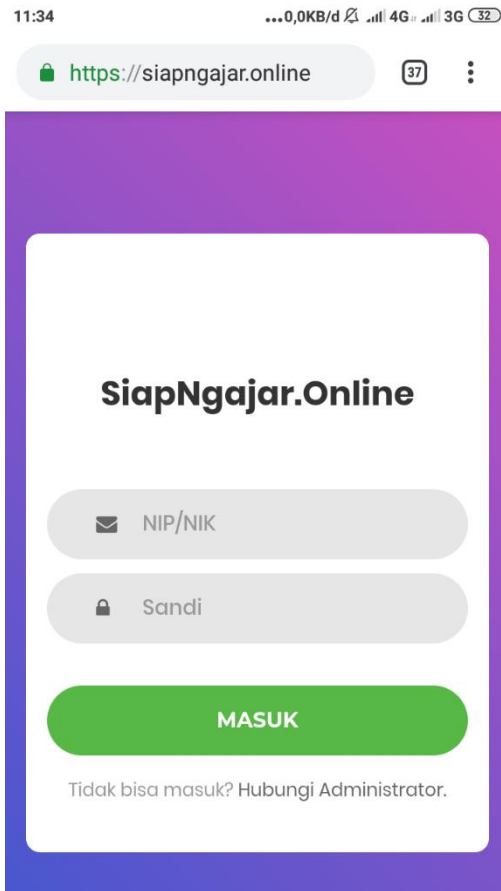
Gambar 13. *Flowchart Program*

4. Construction

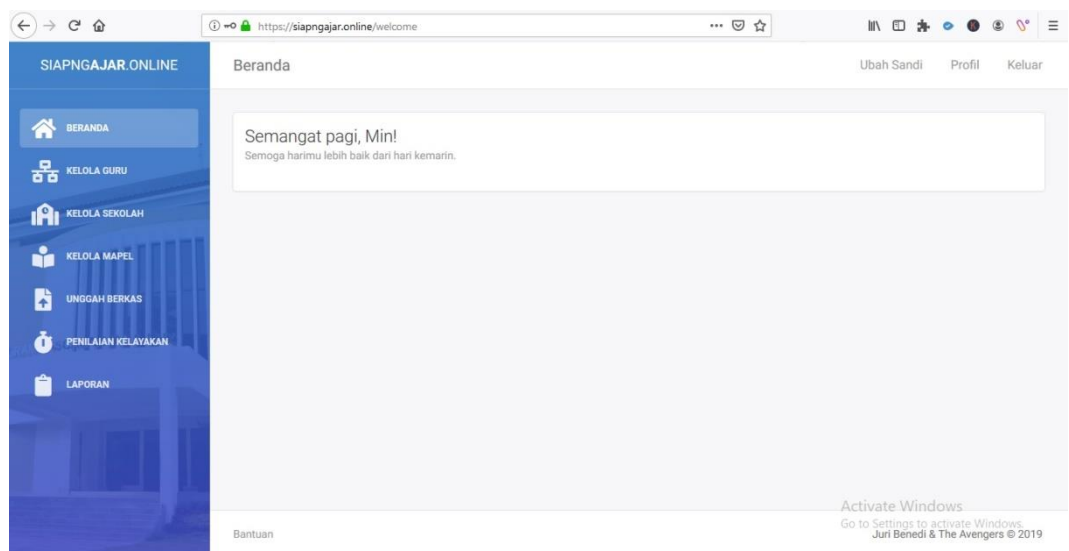
Pembuatan program dilakukan setelah semua tahap dari pembuatan ERD, DAD, Penentuan Relasi Tabel, dan Pembuatan *flowchart* selesai dilakukan. Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *framework CodeIgniter* dan koneksi *database* menggunakan MySQL. Pembuatan program Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru Sekolah Menengah Kejuruan . ini berdasarkan desain yang telah dibuat sebelumnya. Apabila terdapat sedikit perbedaan antara desain dengan implementasi, hal itu disebabkan untuk penyesuaian posisi, warna dan estetika konten. Berikut merupakan hasil produk Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru yang dikembangkan :



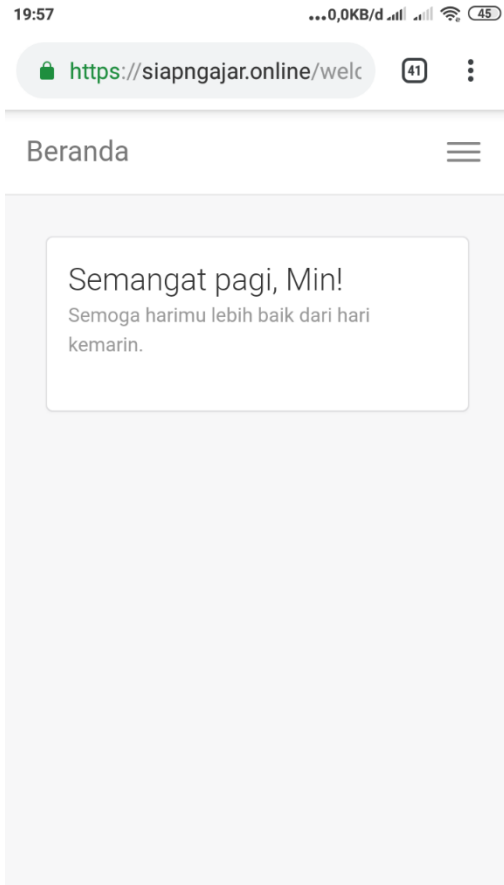
Gambar 14. Login Page pada PC / Laptop



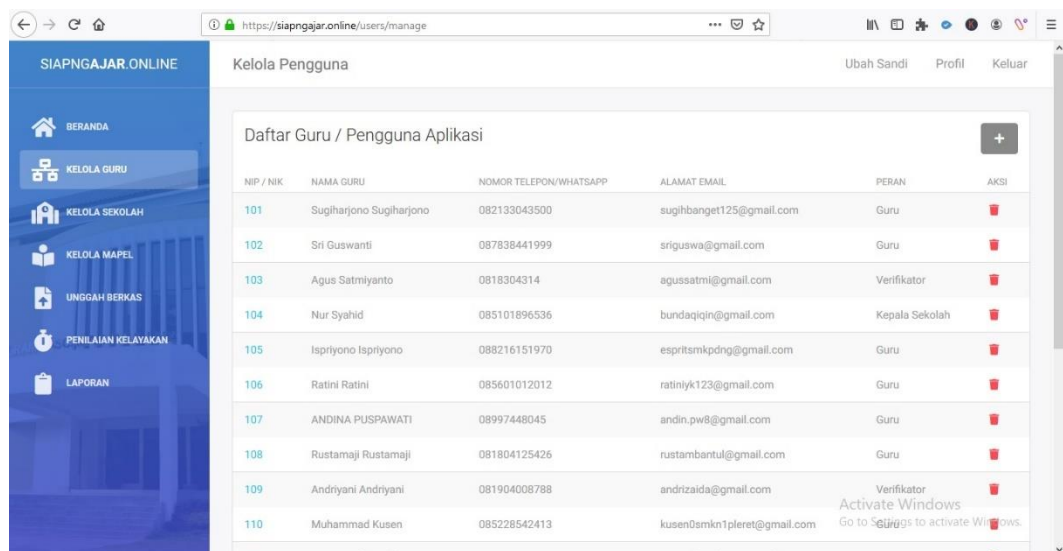
Gambar 15. Login Page pada Smartphone



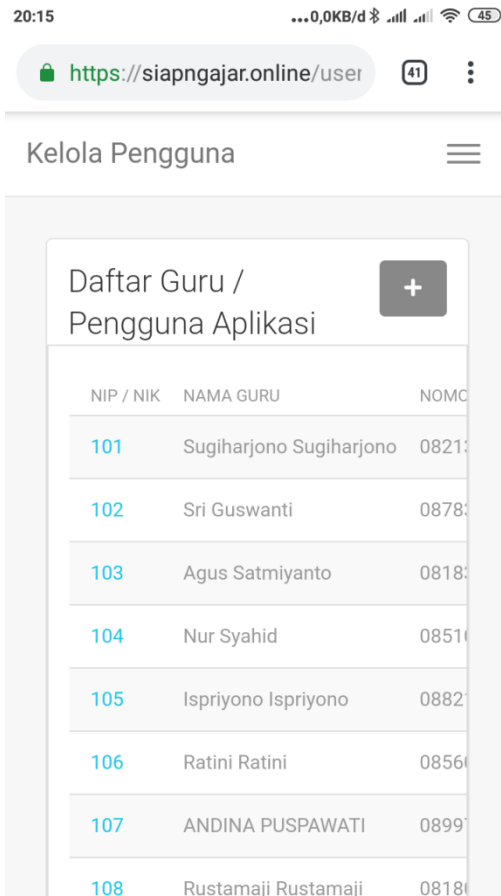
Gambar 16. Halaman Dashboard Admin pada PC / Laptop



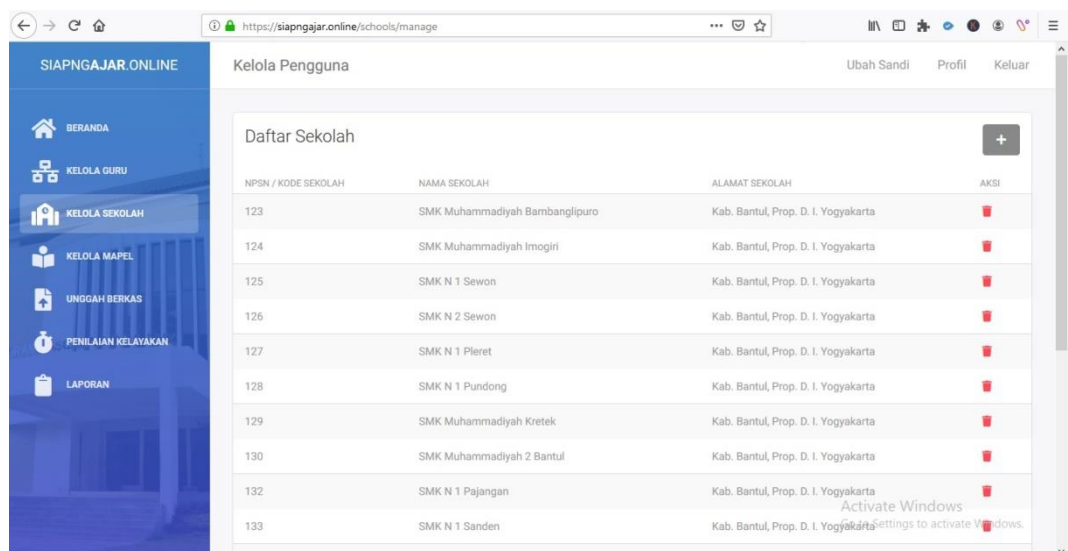
Gambar 17. Halaman *Dashboard Admin* pada *Smartphone*



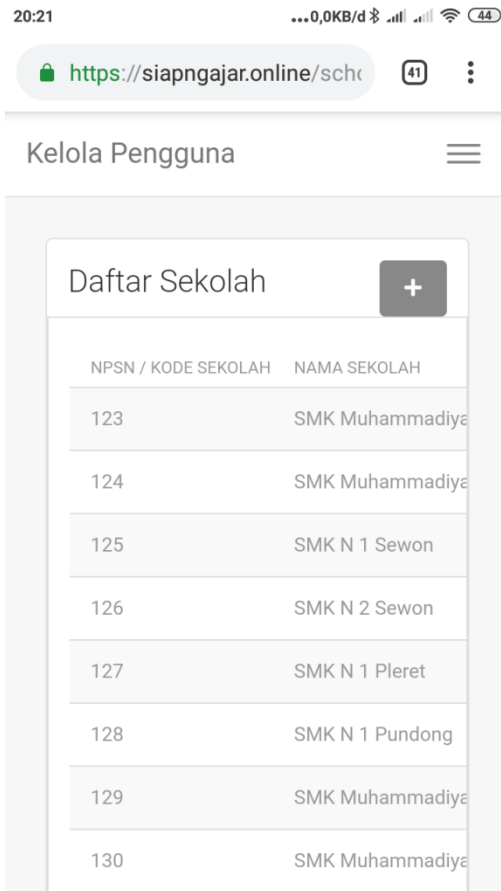
Gambar 18. Halaman *Kelola Guru* pada *PC / Laptop*



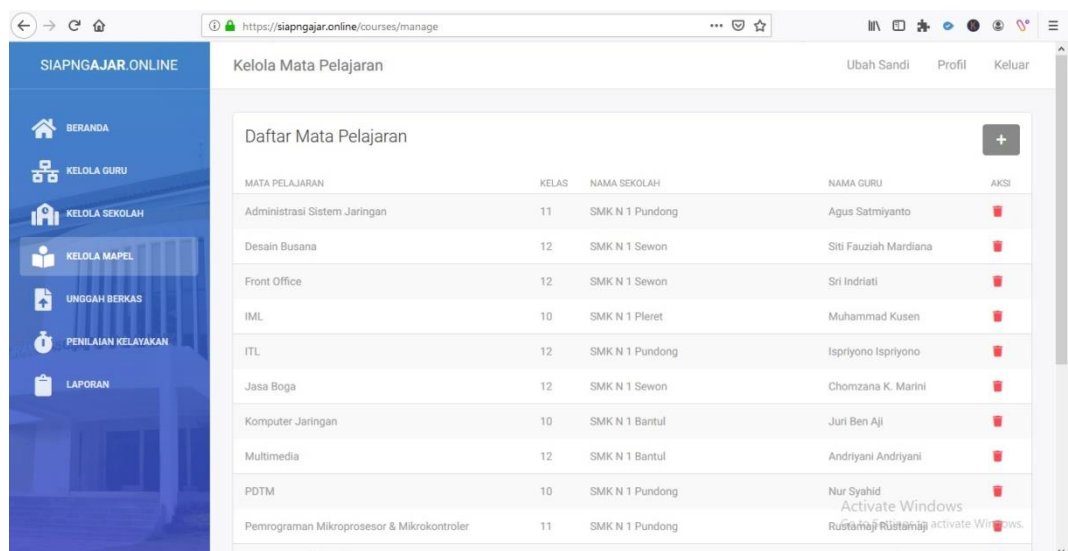
Gambar 19. Halaman Kelola Guru pada *Smartphone*



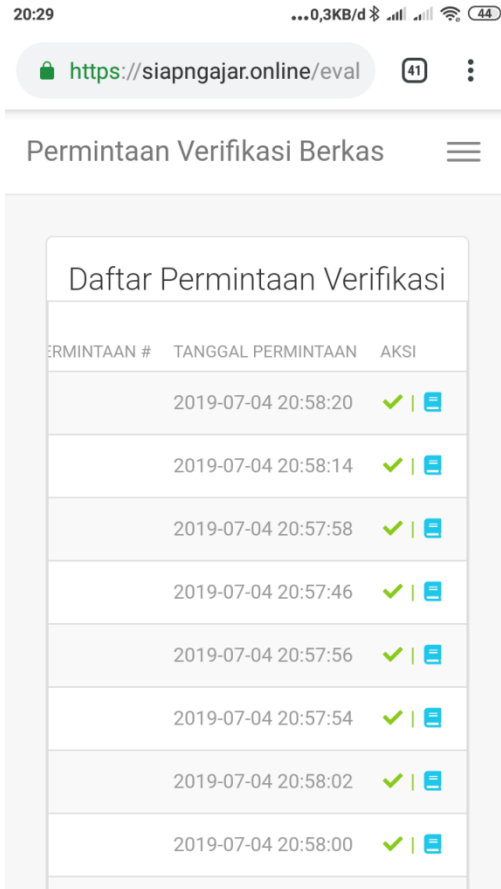
Gambar 20. Halaman Kelola Sekolah pada PC / Laptop



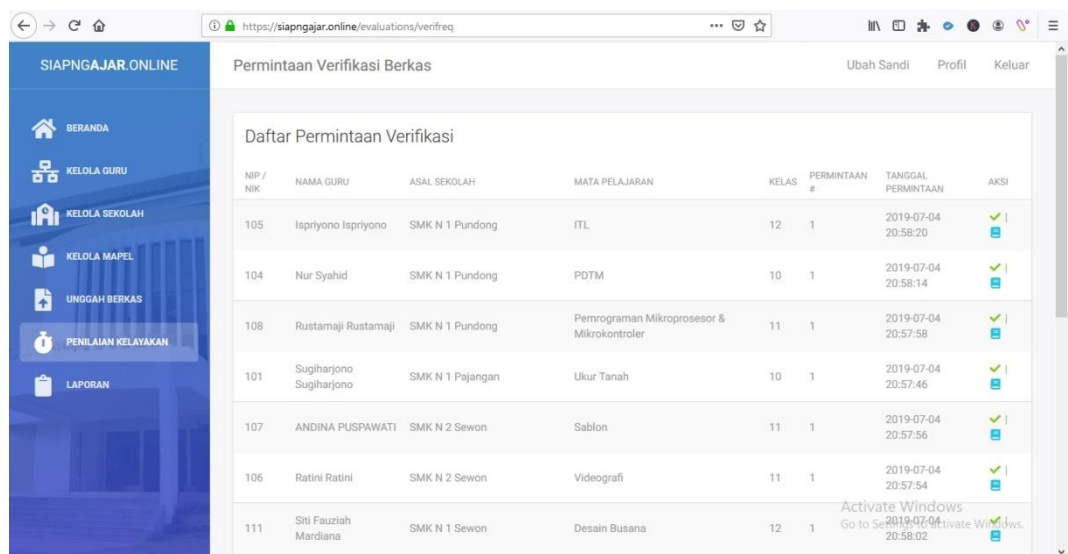
Gambar 21. Halaman Kelola Sekolah pada *Smartphone*



Gambar 22. Halaman Kelola Mata Pelajaran pada PC / Laptop



Gambar 23. Halaman Penilaian Kelayakan pada *Smartphone*



Gambar 24. Halaman Penilaian Kelayakan pada PC / Laptop

Setelah produk yang dikembangkan telah jadi, maka selanjutnya dilakukan *black box testing* oleh pengembang. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui keberfungsian dari fitur-fitur yang ada.

5. Deployment

Tahap *deployment* dilakukan dengan cara mensosialisasikan cara menggunakan website yang dikembangkan kepada pengawas dan Ketua Jurusan SMK. Selanjutnya pengawas dan Ketua Jurusan melakukan umpan balik terhadap website yang dikembangkan (uji alpha). Hasil umpan balik dari pengawas dan Ketua Jurusan dijadikan peneliti sebagai perbaikan produk yang telah dikembangkan.

B. Hasil Uji Coba Produk

Sistem informasi kesiapan mengajar guru ini dilakukan pengujian, diantara: (1) uji kelayakan media, dan (2) uji keberfungsian media.

1. Uji Kelayakan Media

Instrumen diujicobakan kepada 2 dosen ahli dan 3 orang guru yang sebagian besar menjabat sebagai ketua jurusan di sekolah. Kelayakan media ini dikembangkan dari sudut pandang aspek *functionality, usability, maintainability, dan portability* selanjutnya dikembangkan menjadi butir pernyataan sebanyak 34 pernyataan. Rating skala 1 – 4 diterapkan didalam pernyataan angket, skor yang didapatkan dari angket selanjutnya dirubah menjadi skala 1-100 untuk penentuan kategori penilaian.

Berdasarkan penilaian kelayakan ahli, didapatkan nilai untuk tiap nilai V untuk rata-rata tiap item aspek adalah sebagai berikut:

Tabel x. Analisis Data Kelayakan Media

Aspek	Nilai Aiken V	Keterangan
<i>functionality</i>	0.15	Layak
<i>usability</i>	0.18	Layak
<i>maintainability</i>	0.13	Layak
<i>portability</i>	0.16	Layak

Nilai koefisien Aiken's V berkisar antara 0 – 1 untuk n berjumlah 5, maka data ini dianggap memiliki kelayakan media yang memadai berdasarkan tabel acuan *Number of rating Categories Aiken's*.

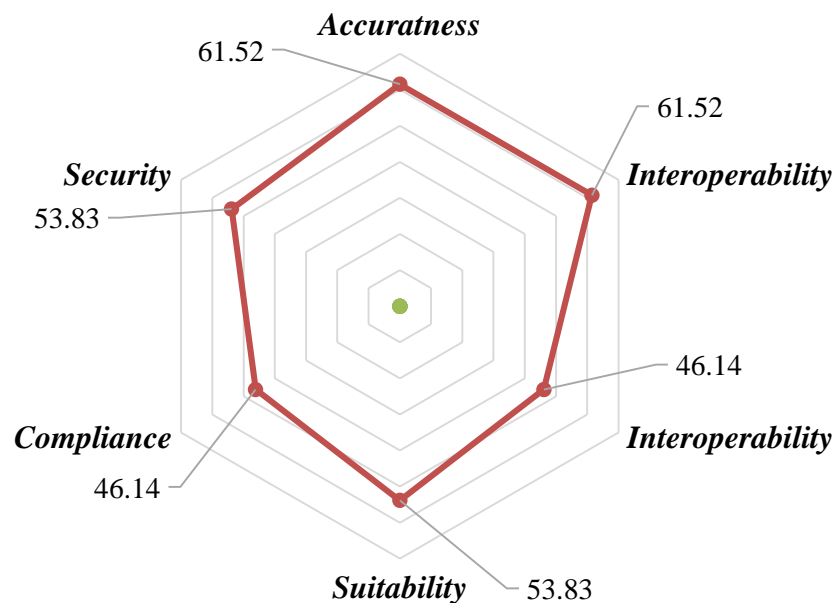
2. Uji Keberfungsian Media

Uji keberfungsian media merupakan kelanjutan tahapan setelah produk jadi dan siap untuk diuji. Pengujian keberfungsian media berfungsi untuk mengetahui fungsionalitas secara keseluruhan dari produk apakah dapat berjalan dengan lancar ataukah tidak. Sebelum uji coba produk dilaksanakan, terlebih dahulu diberikan pelatihan singkat dan pengarahan kepada guru-guru yang diundang agar lancar dalam mengoperasikan sistem informasi ini.

Setelah pelatihan dan pengujian selesai, selanjutnya diberikan kuesioner untuk mendapatkan tanggapan dari pengguna terhadap produk sekaligus sebagai data Uji Alpha. Kuesioner berisi beberapa pernyataan yang meliputi beberapa aspek yaitu *functionality*, *usability*, *maintainability*, dan *portability*. Kuesioner ditanggapi dengan cara memberikan tanda *check* (✓) pada kolom skor antara 1 sampai dengan 4 yang ada pada kuesioner. Berikut adalah penjelasan mengenai data tanggapan yang diperoleh pada saat Uji Alpha di setiap aspek :

1. Aspek *Functionality*

Aspek *Functionality* merupakan tolok ukur seberapa jauh fungsi – fungsi yang ada pada sistem dapat diterapkan dan berjalan sesuai harapan. Tanggapan untuk aspek *Functionality* dikumpulkan menggunakan kuesioner dengan 6 (enam) butir pernyataan yang mewakili sub aspek *Accuratness*, *Interoperability*, *Suitability*, *Compliance* dan *Security*.

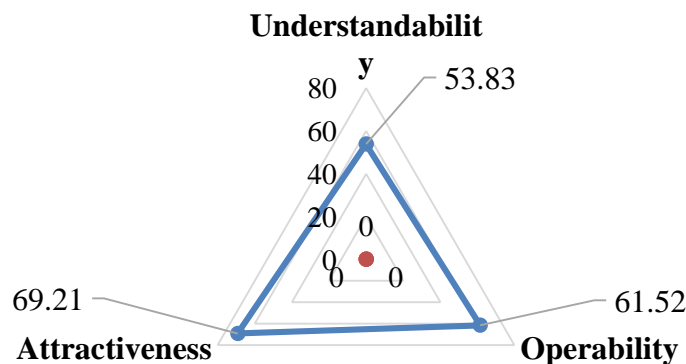


Gambar 26. Diagram Aspek *Functionality*

Dari data tanggapan Aspek *Functionality* yang terdapat pada Tabel 15, Gambar 27, dapat diartikan bahwa nilai Rerata yang dihasilkan adalah 3,43 dan setelah dikonversi menggunakan tabel konversi data kuantitatif ke data kualitatif maka aspek *functionality* dari produk masuk dalam kategori baik.

2. Aspek Usability

Aspek *Usability* merupakan kemampuan dari perangkat lunak untuk dapat digunakan dengan mudah meliputi fungsi – fungsi dan kemudahan untuk mempelajari sistem. Tanggapan untuk aspek *usability* dikumpulkan menggunakan kuesioner dengan 14 (empat belas) butir pernyataan yang mewakili sub aspek *understandability*, *operability* dan *attractiveness*.



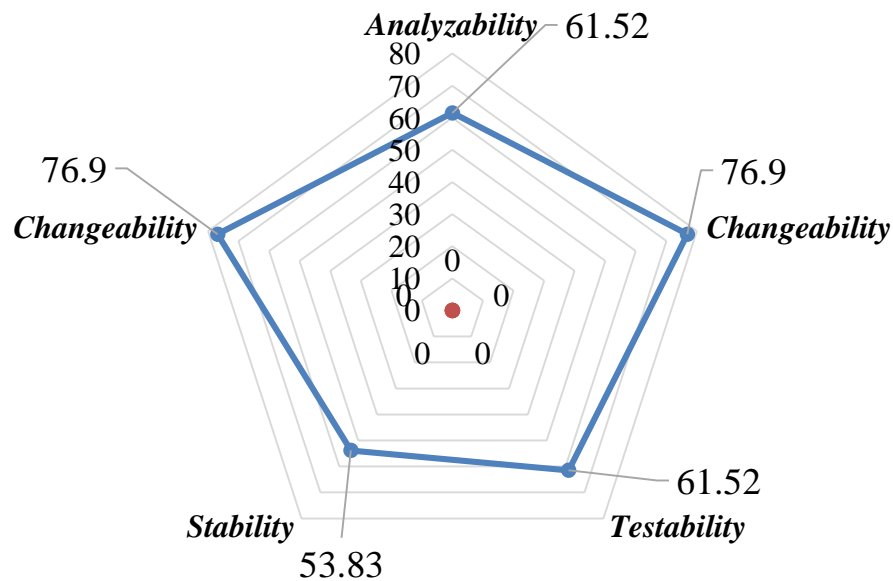
Gambar 27. Diagram Interpretasi Aspek *Usability* Uji Alpha

Dari data tanggapan Aspek *Usability* yang terdapat pada gambar 28 dapat diartikan bahwa nilai rerata yang dihasilkan adalah 3,29 dan setelah dikonversi menggunakan tabel konversi data kuantitatif ke data kualitatif maka aspek *usability* dari produk masuk dalam kategori baik

3. Aspek Maintainability

Aspek *Maintainability* merupakan sifat perangkat lunak yang dapat dengan mudah dimodifikasi yang diantaranya terdapat koreksi, perbaikan / atau adaptasi terhadap perubahan dari pengguna, persyaratan, dan perubahan fungsi. Tanggapan

untuk aspek *Maintainability* dikumpulkan menggunakan kuesioner dengan 5 (Lima) butir pernyataan yang mewakili sub aspek *Analyzability*, *Changeability*, *Testability* dan *Stability*.



Gambar 28. Diagram Interpretasi Aspek *Maintainability* Uji Alpha

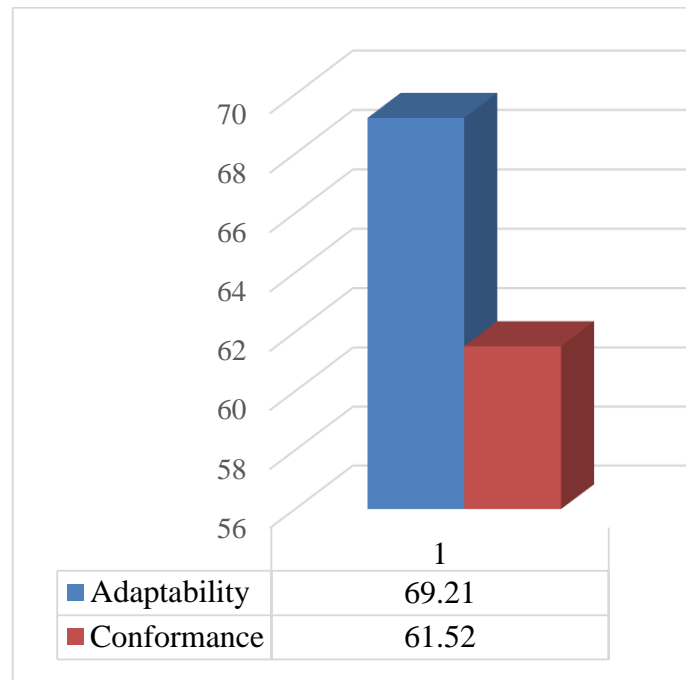
Dari data tanggapan Aspek *Maintainability* yang terdapat pada Gambar 29, dapat diartikan bahwa nilai Rerata yang dihasilkan adalah 3,25 dan setelah dikonversi menggunakan tabel konversi data kuantitatif ke data kualitatif maka Aspek *Maintainability* dari produk masuk dalam kategori Baik.

4. Aspek Portability

Tanggapan untuk aspek *Portability* dikumpulkan menggunakan kuesioner dengan 8 (Delapan) butir pernyataan yang mewakili sub aspek *Adaptability* dan *Conformance*. Hasil analisa statistik deskriptif dapat dilihat pada Tabel 21.

Tabel 21. Hasil Tanggapan Aspek *Portability* Uji Alpha

Aspek	Sub Aspek	Persentase	Kategori
Portability	Adaptability	69.21	Baik
	Conformance	61.52	Sangat Baik

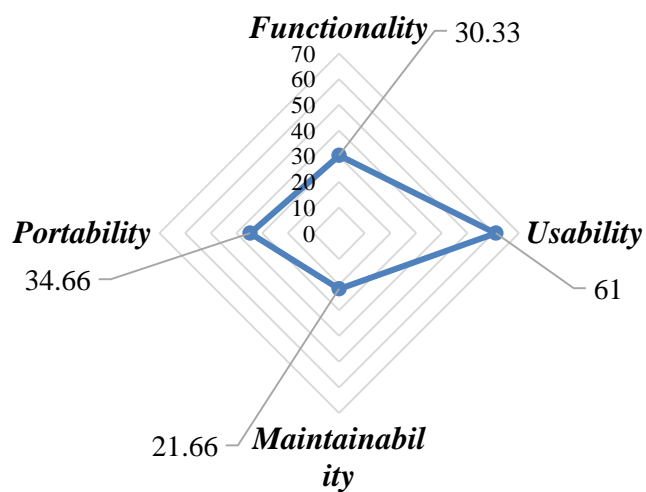


Gambar 29. Histogram Interpretasi Aspek *Portability* Uji Alpha

Dari data tanggapan Aspek *Portability* yang terdapat pada Tabel 21, Gambar 30, dan Tabel 22 dapat diartikan bahwa nilai rerata yang dihasilkan adalah 3,41 dan setelah dikonversi menggunakan tabel konversi data kuantitatif ke data kualitatif maka aspek portability dari produk masuk dalam kategori baik.

5. Keseluruhan Aspek

Data keseluruhan aspek ditunjukkan dengan mengumpulkan semua data aspek beserta sub aspeknya untuk dapat dianalisis aspek yang paling kuat dan aspek yang paling lemah.



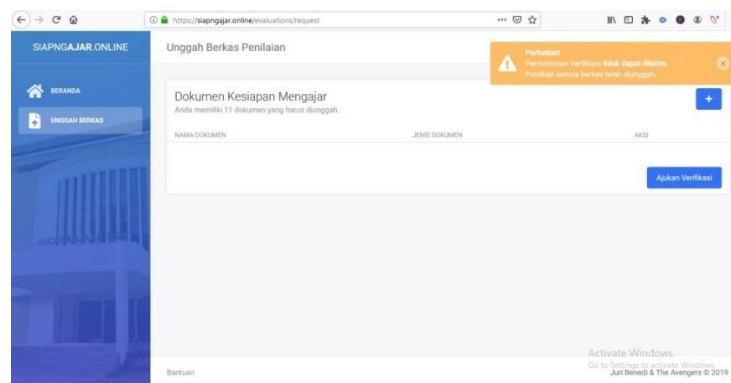
Gambar 30. Diagram Data Keseluruhan Aspek

Dari data tanggapan keseluruhan aspek yang diuji didapatkan data bahwa aspek *functionality* mendapatkan nilai 30,33 %, aspek *usability* mendapatkan nilai 61 %, aspek *maintainability* sebesar 21.66 %, dan aspek *portability* 34.66 %. Keseluruhan aspek ini menunjukkan bahwa aspek paling kuat didominasi oleh aspek *usability*, sedangkan aspek yang masih lemah didominasi oleh aspek *maintainability*.

C. Revisi

Setelah sistem informasi kesiapan mengajar dikembangkan dan diujikan kepada responden, kemudian produk ini diperbaiki sesuai dengan kritik, masukan dan saran yang diberikan oleh responden. Responden dalam hal ini bertindak sebagai *user* dari sistem informasi sehingga masukan dari responden akan sangat mendekati dengan kondisi yang dibutuhkan di lapangan. Peneliti hanya memperbaiki bagian konten dan isi dari sistem, bukan dari segi warna tampilan maupun desain.

Responden yang berasal dari SMK N 1 Sewon memberikan saran untuk penambahan peringatan apabila terjadi kesalahan pada saat proses pengoperasian sistem. Gambar 31 adalah hasil perbaikannya.



Gambar 31. Revisi Produk

D. Kajian Produk Akhir

Produk akhir dari penelitian pengembangan ini adalah pengembangan sistem informasi kesiapan mengajar guru di sekolah menengah kejuruan. Sistem informasi ini didesain dengan berbasis web yang dapat diakses melalui laman url <https://siapngajar.online>. Sistem informasi ini memiliki portal untuk proses upload

dokumen berupa: (1) program tahunan, (2) program semester, (3) silabus, (4) rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), (5) bahan ajar, (6) lembar kerja siswa, (7) instrumen penilaian, (8) nilai hasil belajar, (9) analisis nilai hasil belajar, (10) program tindak lanjut, dan (11) daftar peserta didik. Produk sistem informasi berbasis web ini membutuhkan perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet untuk dapat melakukan proses *upload* dokumen. Produk sistem informasi ini divalidasi oleh dosen dan beberapa guru untuk mengetahui kelayakan media. Penilaian keberfungsian terdiri dari aspek *functionality*, *usability*, *maintainability* dan *portability* yang dilakukan dengan pengambilan data melalui angket pada saat FGD guru. Penjabaran masing-masing uji sebagai berikut

a. Desain

Desain dari sistem informasi ini berupa web kesiapan mengajar yang memiliki laman panel username beserta password sebagai pemfilter role akun guru, pengawas dan kepala sekolah. Sistem informasi ini didesain dengan fitur mampu menerima data dokumen berupa: (1) program tahunan, (2) program semester, (3) silabus, (4) rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), (5) bahan ajar, (6) lembar kerja siswa, (7) instrumen penilaian, (8) nilai hasil belajar, (9) analisis nilai hasil belajar, (10) program tindak lanjut, dan (11) daftar peserta didik sebagai bentuk kelengkapan kesiapan mengajar guru. Desain sistem informasi kesiapan mengajar guru ini didalam panel dashbord juga dibekali dengan menu-menu pengaturan seperti: (1) beranda, (2) kelola pengguna, (3) kelola sekolah, (4) kelola mapel, (5) unggah berkas, (6) penilaian kelayakan, dan (7) laporan

b. Uji Kelayakan

Berdasarkan penilaian kelayakan sistem informasi kesiapan mengajar guru dari beberapa ahli diperoleh data rerata menggunakan Aiken V untuk aspek *functionality* sebesar 0.15, aspek *usability* sebesar 0.18, aspek *maintainability* sebesar 0.13, dan *portability* sebesar 0.16 sehingga dikategorikan “Layak”.

Perbaikan dilakukan untuk memenuhi prinsip perangkat pembelajaran. Salah satu prinsip perangkat pembelajaran adalah perangkat yang dihasilkan harus memiliki tingkat relevansi yang tinggi dengan materi pembelajaran (Zabaleta, 2012: 7).

c. Uji Keberfungsian

Berdasarkan penilaian keberfungsian oleh guru peserta FGD diperoleh data rerata total penilaian bahwa aspek *functionality* mendapatkan nilai 30,33 %, aspek *usability* mendapatkan nilai 61 %, aspek *maintainability* sebesar 21.66 %, dan aspek *portability* 34.66 %. Keseluruhan aspek ini menunjukkan bahwa aspek paling kuat didominasi oleh aspek *usability*, sedangkan aspek yang masih lemah didominasi oleh aspek *maintainabilit*. Hal ini dikarenakan penerapan aspek *maintainability* memerlukan waktu yang lebih lama karena merupakan proses perbaikan yang penyesuaian dengan pendekatan program berbasis web. Theo (2017: 93) menyebutkan bahwa sistem informasi disebut sesuai jika mampu mendukung kebutuhan penggunanya sesuai dengan karakteristiknya.

E. Keterbatasan Penelitian

Dalam pengembangan produk pada penelitian ini, terdapat beberapa hal yang membatasi sehingga produk belum sempurna seperti (1) Server yang dibutuhkan untuk menampung semua *database* harus berkapasitas besar karena data yang diunggah pada Sistem Informasi ini adalah dokumen milik guru-guru yang jumlahnya banyak dan berukuran besar, (2) Penilaian yang diberikan oleh Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru masih pada tahanan penilaian awal, yakni penilaian semua dokumen penunjang Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) . Penilaian pada saat kegiatan belajar mengajar juga perlu ditambahkan pada sistem informasi ini agar lebih lengkap.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Produk

Berdasar pada hasil uji penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

Pertama, hasil desain dari sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di SMK ini memuat konten perangkat mengajar berupa (1) program tahunan, (2) program semester, (3) silabus, (4) rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), (5) bahan ajar, (6) lembar kerja siswa, (7) instrumen penilaian, (8) nilai hasil belajar, (9) analisis nilai hasil belajar, (10) program tindak lanjut, dan (11) daftar peserta didik. Dari sisi desain dashboard sistem informasi ini memiliki panel menu berupa: (1) beranda, (2) kelola pengguna, (3) kelola sekolah, (4) kelola mapel, (5) unggah berkas, (6) penilaian kelayakan, dan (7) laporan. Desain ini mendapatkan respon yang “Baik” dari guru peserta FGD. Hal ini ditunjukkan dengan adanya data hasil diskusi peserta FGD beserta saran yang diharapkan, maka dapat disimpulkan desain sistem informasi ini sudah sesuai dengan unjuk kerja yang diharapkan.

Kedua, hasil pengujian sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web di SMK didapatkan bahwa sistem informasi ini memiliki kelayakan dalam kategori “Layak”, dengan memperhatikan kesesuaian dan fungsi unjuk kerja setiap menu didalam sistem informasi tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi kesiapan mengajar guru di SMK ini memenuhi kelayakan sebagai sebuah sitem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web oleh ahli dan penilaian guru.

Ketiga, sistem informasi kesiapan mengajar guru berbasis web ini dapat digunakan dalam memfasilitasi pengawas serta kepala sekolah dalam memantau kinerja guru dengan mudah dan memiliki unjuk kerja yang sesuai dengan fungsinya mengumpulkan data perangkat mengajar guru, akses yang mudah, sudah online dan mudah digunakan oleh guru, hal ini ditunjukkan dengan penilaian keberfungsian sistem informasi kesiapan mengajar guru dalam aspek *functionality* mendapatkan nilai sebesar 30,33% sehingga dapat kategorikan dalam kategori “Layak”, aspek *usability* mendapatkan nilai 61 % sehingga dapat kategorikan dalam kategori “Layak”, aspek *maintainability* sebesar 21.66 % sehingga dapat dikategorikan dalam kategori “Layak”, dan aspek *portability* 34.66 % sehingga dapat dikategorikan dalam kategori “Layak”, dengan demikian maka data menunjukkan bahwa sistem informasi kesiapan mengajar guru ini fungsinya sesuai dengan unjuk kerja yang diharapkan, dapat digunakan dalam mengirim perangkat mengajar guru, dapat dipantau aktifitas didalam sistem informasi dengan mudah, dan dapat digunakan pada berbagai model komputer maupun laptop dengan koneksi jaringan internet.

B. Saran Pemanfaatan Produk

Dari seluruh proses pengembangan produk, masih ada keterbatasan dan kekurangan yang dihasilkan. Saran yang perlu diperhatikan dalam penelitian dan pengembangan yang selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Produk yang dibuat adalah Sistem Informasi berbasis WEB, yang dapat diakses dari mana saja dan kapan saja. Untuk mempercepat kinerja sistem dan mengurangi *Bug* sistem, perlu menyediakan server yang berkapasitas besar.

2. Pembentukan tim penilai / *assessor* perlu dilakukan supaya penilaian dokumen penunjang KBM bisa terlaksana secara cepat. Penilaian tidak mungkin dilakukan oleh Kepala Sekolah sendiri, karena Kepala Sekolah tidak mampu menguasai berbagai macam bidang keilmuan.

C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut

1. Adanya sosialisasi secara detail kepada warga sekolah untuk memanfaatkan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru di SMK.
2. Adanya pelatihan secara detail kepada warga sekolah untuk memanfaatkan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru di SMK, supaya seluruh pengguna dapat menggunakan produk sesuai dengan kewenangannya.

D. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

1. Seluruh komponen Penilaian Kinerja Guru (PKG) perlu ditambahkan pada sistem informasi ini agar lebih kompleks
2. Perlu dikembangkan Sistem Informasi Kesiapan Mengajar Guru berbasis android supaya sistem lebih stabil.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelkareem M. Alashqar, et al. (2015). ISO 9126 Based Software Quality Evaluation Using Choquet Integral. *International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA)* Vol. 6 No. 1. Egypt
- Abdulkhakim E. D., et al. (2016). Comparative Study of Quality Models. *International Journal of Computer Science and Electronics Engineering (IJCSEE)* Volume 4, Issue 1
- Aida Niknejad. (2011). A Quality Evaluation of an Android Smartphone Application. Master Thesis in Software Engineering and Management. University of Gothenburg. Sweden
- Alain Abran. (2010). *Software Metric and Software Metrology*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Ammann P., Offutt J. (2008). *Introduction To Software Testing*. New York: Cambridge University Press
- Antila, S., Kivikko, K., Trygg, P., Mäkinen, A., & Järventausta, P. (2003). Power Quality Monitoring of Distributed Generation Units Using a Web-based Application. *IEEE Papers*, (January).
- B. Behkamal, et al. (2009). Customizing ISO 9126 Quality Model for Evaluation of B2B Applications. *Journal of Information and Software Technology* 51
- B. Seref, O. Tanriover. (2016). Software Code Maintainability: A Literature Review. *International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA)*, Vol.7, No.3
- Badan Nasional Standar Pendidikan. (2007). Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 19 Tahun 2007 tentang Standar Pengelolaan Pendidikan Oleh Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah. Jakarta: BNSP
- Berte, L. M.. (2007). Laboratory Quality Management: A Roadmap, *Journal of management workshop or laboratory*, 777, 771-790.
- Bowo Irianto. (2010). Wow... Daya Tampung SMK Melesat!. Diambil dari: <http://health.kompas.com/read/2010/06/17/11342795/Wow.Daya.Tampung.SMK.Melesat>. Tanggal 23 Oktober 2015, Jam 21.00
- C. Jones, O. Bonsignour. (2012). *The Economics of Software Quality*. Boston : Pearson Education, Inc.
- Cassandria Dortch. (2014). *Career and Technical Education : A Primer*. Congressional Research Service
- Coleman D., Ash D., Lowther B., and Oman P., (1994). *Using Metrics to Evaluate*

Software System Maintainability, IEEE Computer, volume 27, issue 8

- Connolly, Thomas, Carolyn Begg. (2015). Database Systems : A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. Sixth Edition. England :Pearson Education, Ltd.
- Deden Suryana. (2012). Belum Lulus Siswa SMKN 1 Batam Sudah Dilirik Perusahaan. Diambil dari:<http://batam.tribunnews.com/2012/03/26/belum-lulus-siswa-smkn-1-batam-sudah-dilirik-perusahaan>. Tanggal 23 Oktober 2015, Jam 20.35
- Departemen Pendidikan Nasional. (2003). Undang - Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional. Jakarta: Depdiknas.
- Dewi Cahyani (2014). Pengelolaan Alat Praktik di Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Yogyakarta : UNY
- Galang, P., Insan, F., & Rochimah, S. (2014). Pengukuran Kualitas untuk Aplikasi Permainan pada Perangkat Bergerak berdasarkan ISO 9126. ULTIMA InfoSys, V(2), 83–90.
- Gasskov, V. (2000). Managing Vocational Training Systems : A Handbook for Senior Administrator. Geneva: International Labour Organization
- Hakim,L.(2010). Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework CodeIgniter. Yogyakarta.: Lokomedia
- Harry Suliswanto. (2009). Peralatan Praktik SMK di Bawah Standar Nasional. Diambil dari : <http://nasional.kompas.com/read/2009/01/14/20103647/peralatan.praktek.smk.di.bawah.standar.nasional> . Tanggal 23 Oktober 2015 , Jam 21.53
- Henry Albers. (1974). Principle Of Management : A Modern Approach,. New York : John Willey & Sons, Inc.
- Ian Sommerville. (2011). Software Engineering 9th Edition. Boston : Pearspon Education, Inc.
- James A. Hall. (2011). Accounting Information System Seventh Edition. Mason: Cengage Learning
- James A.O., George M.,M., (2011). Management Information Sistem (10th ed). New York : McGraw-Hill
- Joel Tadj, Dkk. (1995). Pedoman Umum Penyelenggaraan Bengkel. Bandung : Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan
- Jogiyanto, H.M. (1999). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: ANDI Offset.
- Johar maknun. (2009). Pengembangan Sekolah Menengah Kejuruan SMK Boarding School Berbasis Keunggulan Lokal. Bandung : JPTA FPTK UPI

- Kazuhiro Esaki. (2013). Verification of Quality Requirement Method Based on the SQuaRE System Quality Model. *American Journal of Operations Research*, 3, 70-79
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media
- Lewis, J. R. (1993). *IBM Computer Usability Satisfaction Questionnaires: Psychometric Evaluation and Instructions for Use*. Boca Raton: IBM Corporation.
- Lilac A. Al-Safadi and Regina A. Garcia . (2012). ISO9126 Based Quality Model for Evaluating B2C e-Commerce Applications – A Saudi Market Perspective. *International Journal of Computer and Information Technology (IJCIT)* vol. 03, issue 02"
- M. M. Abiud, P. Mbugua. (2016). An analytical comparative analysis of the software quality models for software quality engineering. *Comprehensive Research Journal of Management and Business Studies (CRJMBS)* Vol. 1(2)"
- Mao, Y., Chen, K., Wang, D., & Zeng, W. (2001). Cluster-based Online Monitoring System of Web Traffic *. *Proceedings of the Third International Workshop on Web Information and Data Management*, 47–53.
- Mardapi, D. (2008). *Teknik Penyusunan Instrumen Test dan Nontes*. Yogyakarta: Mitra Cendikia
- Mc Call J.A., Richards P.K. & Walters G.F.,(1977). *Factors in Software Quality*, Voll. I, II, III: Final Tech. Report, RADCTR-77-369. New York : Rome Air Development Center, Air Force System Command, Griffith Air Force Base
- Mi Kim. (2016). A Quality Model for Evaluating IoT Applications. *International Journal of Computer and Electrical Engineering* Vol 8 No. 1. doi: 10.17706/ijcee.2016.8.1.66-76
- N. N. Haslinda, et al. (2014). Refinement of the ISO 9126 Model for Evaluating Software Product Quality in e-Book. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 8 (4). Malaysia
- P. Botella , X. Burgués , J. P. Carvallo , X. Franch , G. Grau , J. Marco , C. Quer .(2004). *ISO/IEC 9126 in Practice: What Do We Need to Know*. In *Proceedings of the 1 st Software Measurement European Forum*.
- Pratama, M., Komarudin, M., & Fitriawan, H. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium Teknik Elektro Terpadu Universitas Lampung Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 8(3), 136–150.
- Pressman, R. S. (2001). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill.

- Priyono dan Marnis, (2008). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Surabaya: Zifatama Publisher.
- Putri Isnaeni Kurniawati & Suminto A.Sayuti.(2013). *Manajemen Sarana dan Prasarana Di SMK N 1 Kasihan Bantul*. *Jurnal Akuntabilitas Manajemen Pendidikan* Volume 1(Nomor 1). Yogyakarta : UNY
- Rachida Djouab and Moncef Bari. (2016). An ISO 9126 Based Quality Model for the e-Learning Systems. *International Journal of Information and Education Technology*, Vol. 6, No. 5."
- Ramadina, S., & Hadi, S. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Kerja Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 5(1), 103–116.
- Rifki D. A., Wellia S. S., (2014). Sistem Administrasi Pengelolaan Bengkel Pada Bengkel Mobil Opel Solo. *Jurnal Udinus*. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Rimmi Saini et al. (2011). Analytical Study of Maintainability Models for Quality Evaluation. *International Journal on Computer Science and Engineering (IJCSE)* Vol. 2 No. 3. India
- Rod Stephens. (2015). *Beginning Software Engineering*. Indianapolis : John Wiley & Sons, Inc.
- Saifuddin Azwar. (2015). *Reliabilitas dan Validitas*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sanjay K. D., et al. (2012). Comparison of Software Quality Models: An Analytical Approach. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, Vol.2 Issue 2
- Sanjay Kumar Dubey et al. (2011). Analysis of Maintainability Models for Object Oriented System. *International Journal on Computer Science and Engineering (IJCSE)* Vol. 3 No. 12. India
- Saurina N.,(2007). *Kualitas Perangkat Lunak*. Surabaya : Program Pasca Sarjana Teknik Informatika, ITS
- Shalahudin A. P. D., Stanley D. S. K., Meiscy E. I. N., (2014). Perancangan Sistem Informasi Admisi Program Pascasarjana Universitas Sam Ratulangi. *E-Journal Teknik Informatika*. Manado: Universitas Sam Ratulangi
- Soesanti, I. (2014). Design and Development of Web-Based Information System for The Batik Industry. *IPTEK, Journal of Proceeding Series*, 1, 490–491.
- Soubere T. Puyate. 2008. Constrain to the Effective Implementation of Vocational Education. *The Asia-Pasific Journal of Cooperation Education (APJCE)*. New Zealand.
- Stefan Wagner. (2013). *Software Product Quality Control*. New York: Springer.
- Storm, G. (1993). *Managing The Occupational Education Laboratory*. Ann Arbor,

Michigan : Prakken Publication, Inc.

- Suganthi.V, E.Kalaikavitha. (2016). Quality analysis of different Software models –A Survey study. A Journal of Nehru Arts and Science College (NASC) Vol. 4 Issue 1."
- Suharsimi, A. (1990). Organisasi dan administrasi pendidikan dan teknologi dan kejuruan. Jakarta: Rajawali.
- Suharsimi, A. (2014). Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rhineka Cipta.
- Susanto, D., Supriatna, A. D., & Gunadhi, E. (2012). Sistem Pengelolaan Data Transaksi Penjualan Alat Tulis Kantor dan Jasa Photo Copy Secara Kredit di PD. Azqa Garut. Sekolah Tinggi Garut, 9(26), 1–10.
- Sutanta, E. (2003). Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Syahrul Fahmy, Nurul Haslinda, Wan Roslina and Ziti Fariha. (2012). Evaluating the Quality of Software in e-Book Using the ISO 9126 Model. International Journal of Control and Automation Vol. 5, No. 2. Malaysia
- Umar. (2012). Penguatan SMK Masih Terkendala. Diambil dari : <http://edukasi.kompas.com/read/2012/09/09/18195193/Penguatan.SMK.Masih.Terkendala> . Tanggal 23 Oktober 2015, Jam 21.12"
- Wahono. (2014). Kualitas Pembelajaran Siswa SMK Ditinjau dari Fasilitas Belajar. Jurnal Ilmiah Guru "COPE," 1(66–71).
- Weinrich, R. C. (1974). Leadership Development in Vocational Education. Ohio: Charles E. Merrill Publishing Co. A Bell & Howell Company.

LAMPIRAN

**VALIDITAS & RELIABILITAS
ASPEK FUNCTIONALITY**

NO	NAMA	No Instrumen	1	2	3	4	5	6	7	JUMLAH
1	Sri Indriati		3	3	2	3	3	3	3	20
2	Agus Satmiyanto, S.Pd.		3	3	3	4	4	3	4	24
3	Mohamad Kusen		3	3	3	3	3	3	3	21
4	Rustamaji, S.Pd.T., M.Pd.		4	4	2	3	3	3	4	23
5	Nur Syahid		3	4	4	3	2	4	3	23
6	Ispriyono		4	4	3	4	3	4	4	26
7	Chomzana Kinta Marini, M.Pd.		4	4	4	4	4	4	3	27
8	Sri Guswanti, S.Si.		3	4	3	2	4	4	4	24
9	Andriyani		3	3	3	3	3	3	3	21
10	Andina Puspawati		3	3	4	3	4	4	4	25
11	Siti Fauziah Mardiana		4	4	4	4	4	4	4	28
12	Sugiharjono		3	3	3	3	3	3	3	21
13	Ratini, S.Sn.		4	4	4	4	4	4	4	28

0,7404	0,6732	0,6777	0,6391	0,623	0,7899	0,6149
0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

0,2564	0,2692	0,5256	0,3974	0,4231	0,2692	0,2692	2,410256
							7,576923

k	7	$\text{Reliabilitas Alpha Cronbach} = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2} \right\}$
k / (k-1)	1,1667	
$\frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,3181	
$1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,6819	
Reliabilitas	0,7955	

**VALIDITAS & RELIABILITAS
ASPEK USABILITY**

NO	NAMA	No Instrumen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	JUMLAH
1	Sri Indriati		3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	39
2	Agus Satmiyanto, S.Pd.		4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	48
3	Mohamad Kusen		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
4	Rustamaji, S.Pd.T., M.Pd.		4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	52
5	Nur Syahid		4	4	4	4	2	4	3	3	3	3	3	4	3	3	47
6	Ispriyono		4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	53
7	Chomzana Kinta Marini, M.Pd.		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
8	Sri Guswanti, S.Si.		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
9	Andriyani		3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	40
10	Andina Puspawati		4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	54
11	Siti Fauziah Mardiana		4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	44
12	Sugiharjono		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
13	Ratini, S.Sn.		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56

0,8386	0,8386	0,9002	0,8724	0,6312	0,865	0,9007	0,7938	0,8967	0,8143	0,5652	0,8553	0,7938	0,6688
0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

0,2692	0,2692	0,2692	0,2564	0,4103	0,3974	0,2564	0,1923	0,2308	0,3077	0,1923	0,4231	0,1923	0,141	3,807692
														33,85897

k	14	$\text{Reliabilitas Alpha Cronbach} = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2} \right\}$
k / (k-1)	1,0769	
$\frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,1125	
$1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,8875	
Reliabilitas	0,9558	

**VALIDITAS & RELIABILITAS
ASPEK MAINTAINABILITY**

NO	NAMA	No Instrumen	1	2	3	4	5	JUMLAH
1	Sri Indriati		2	3	3	3	3	14
2	Agus Satmiyanto, S.Pd.		3	3	3	3	3	15
3	Mohamad Kusen		3	3	3	3	3	15
4	Rustamaji, S.Pd.T., M.Pd.		4	4	4	4	4	20
5	Nur Syahid		2	3	3	3	3	14
6	Ispriyono		3	4	4	4	4	19
7	Chomzana Kinta Marini, M.Pd.		3	3	3	3	3	15
8	Sri Guswanti, S.Si.		2	3	4	4	3	16
9	Andriyani		3	3	3	3	3	15
10	Andina Puspawati		3	3	4	4	3	17
11	Siti Fauziah Mardiana		4	3	3	4	3	17
12	Sugiharjono		3	3	3	3	3	15
13	Ratini, S.Sn.		3	4	4	4	4	19

0,59857	0,88155	0,80761	0,84972	0,88155
0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

0,41026	0,19231	0,25641	0,26923	0,19231	1,320513
					4,025641

k	5	$Reliabilitas\ Alpha\ Cronbach = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2} \right\}$
k / (k-1)	1,25	
$\frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,32803	
$1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,67197	
Reliabilitas	0,83997	

**VALIDITAS & RELIABILITAS
ASPEK PORTABILITY**

NO	NAMA	No Instrumen	1	2	3	4	5	6	7	8	JUMLAH
1	Sri Indriati		3	3	3	3	3	3	3	3	24
2	Agus Satmiyanto, S.Pd.		3	3	3	2	3	3	3	2	22
3	Mohamad Kusen		3	3	3	3	3	3	3	3	24
4	Rustamaji, S.Pd.T., M.Pd.		4	4	3	4	4	4	3	4	30
5	Nur Syahid		4	4	4	2	4	4	4	4	30
6	Ispriyono		4	4	4	3	4	4	4	4	31
7	Chomzana Kinta Marini, M.Pd.		4	4	3	3	4	4	3	3	28
8	Sri Guswanti, S.Si.		3	3	3	3	4	4	3	3	26
9	Andriyani		3	3	3	2	3	3	3	2	22
10	Andina Puspawati		4	4	4	4	4	4	4	4	32
11	Siti Fauziah Mardiana		4	4	3	4	4	4	3	4	30
12	Sugiharjono		3	3	3	3	3	3	3	3	24
13	Ratini, S.Sn.		4	4	4	4	4	4	4	4	32

0,93007	0,93007	0,72515	0,65997	0,89599	0,89599	0,72515	0,9344
0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

0,26923	0,26923	0,23077	0,57692	0,25641	0,25641	0,23077	0,5641	2,653846
								14,23077

k	8	$Reliabilitas\ Alpha\ Cronbach = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2} \right\}$
$k / (k-1)$	1,14286	
$\frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,18649	
$1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2}$	0,81351	
Reliabilitas	0,92973	

HASIL FOCUS GROUP DISCUSSION

NO	NAMA	SEKOLAH	PENDAPAT
1	Samekto Wibowo	SMK Muh Imogiri	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem yang akan dikembangkan ini merupakan gabungan dari <i>e-database</i> dan <i>e-learning</i> • Kepala sekolah tidak bisa menjadi validator, karena kepala sekolah tidak memiliki ilmu pada masing-masing mata pelajaran • Validator berasal dari guru serumpun atau ketua jurusan • Validator dilakukan secara berjenjang, dari ketua jurusan sampai ke kepala sekolah • Penentuan nilai siswa tidak hanya dari nilai UTS dan UAS, melainkan absensi kehadiran dan sikap juga menjadi bagian dari penilaian.
2	Wuri Handayani	SMK N 2 Sewon	<ul style="list-style-type: none"> • Perlu ada penilaian • Penilaian karakter, kejujuran dan karakter anak perlu dimasukkan ke dalam Sistem
NO	NAMA	SEKOLAH	PENDAPAT
3	Samsiwihati	SMK N 1 Sewon	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem yang dikembangkan harus beda dengan sistem yang sudah ada seperti <i>Edmodo</i> • Sistem ini akan sangat membantu pada saat siswa Praktik Kerja Lapangan
4	Chomsana Kinta Marini	SMK N 1 Sewon	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem informasi ini mirip dengan <i>Edmodo</i> • Validator dapat dilakukan oleh guru serumpun, ketua jurusan dan kepala sekolah hanya mendapatkan laporan • Mengurangi penggunaan kertas pada saat Penilaian Kinerja Guru (<i>Paperless</i>)
5	Ratini	SMK N 2 Sewon	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem ini harus memiliki penilaian kepribadian dan kesiapan siswa • Guru harus sudah siap dengan materi yang akan diajarkan sebelum masuk ke dalam kelas
6	Sri Guswanti	SMK Muh Bambanglipuro	<ul style="list-style-type: none"> • Siswa tidak perlu ada menu <i>Edit Profil</i> dikarenakan kemampuan siswa berbeda-beda

			<ul style="list-style-type: none"> • Sistem dilengkapi dengan Ujian yang diberi waktu untuk menjawabnya seperti <i>Computer Based Test (CBT)</i>
7	Mohamad Kusen	SMK N 1 Pleret	<ul style="list-style-type: none"> • Perlu adanya penilaian praktik, sikap dan penilaian kepribadian
8	Agus Satmiyanto	SMK N 1 Pundong	<ul style="list-style-type: none"> • Kapasitas <i>database</i> akan terlalu besar apabila video diupload ke sistem informasi • Sebaiknya diberikan kuota <i>database</i> untuk setiap sekolah atau jurusan
9	Isdi Arif	SMK N 1 Pundong	<ul style="list-style-type: none"> • Validator bukan pengawas ataupun kepala sekolah • Sistem informasi sebaiknya terdapat penilaian ketrampilan

DIREKTORI APLIKASI

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan *framework* CodeIgniter yang berbasis Bahasa Pemrograman PHP. CodeIgniter menggunakan arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) dalam kegiatan pengembangan aplikasi. Berkas yang disampaikan pada Lampiran ini adalah bagian yang substantif dari aplikasi yang dikembangkan pada Tesis ini.

Hirarki berkas pada aplikasi SiapNgajar.Online adalah sebagai berikut.

```
|→ SiapNgajar
  |→ application
    |→ ...
    |→ controllers
      |→ index.html
      |→ Auths.php
      |→ Courses.php
      |→ Evaluations.php
      |→ Reports.php
      |→ Schools.php
      |→ Users.php
      |→ Welcome.php
    |→ models
      |→ index.html
      |→ M_auths.php
      |→ M_courses.php
      |→ M_evaluations.php
      |→ M_schools.php
      |→ M_users.php
    |→ views
      |→ index.html
      |→ errors
          |→ index.html
          |→ ...
      |→ t_courses.php
      |→ t_documents.php
      |→ t_reports.php
      |→ t_schools.php
      |→ t_users.php
      |→ t_verification_reqs.php
      |→ v_docs_upload.php
      |→ v_footer.php
      |→ v_header.php
      |→ v_index.php
      |→ v_login.php
      |→ v_new_course.php
      |→ v_new_school.php
      |→ v_new_user.php
      |→ v_new_user_bulk.php
      |→ v_person_evaluation.php
      |→ v_profile.php
```

|→ v_reset_pwd.php
|→ v_users.php
|→ ...
|→ index.html
|→ assets
|→ ...
|→ index.php

LIST PROGRAM

Auths.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class Auths extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_auths');
    }
    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') != "authorized") {
            $this->session->sess_destroy();
            $this->load->view('v_login');
        } else {
            redirect(site_url('welcome'));
        }
    }
}
function login()
{
    $username = $this->input->post('user_id');
    $password = $this->input->post('password');
    $data = array(
        'user_id' => $username,
        'password' => md5($password)
    );
    $priv = $this->m_auths->get_auth($data)->num_rows();
    if ($priv > 0) {
        $data_session = array(
            'nama' => $username,
            'status' => "authorized",
            'privilege' => $this->m_auths->get_auth($data)->row()->privilege,
            'state' => "new"
        );
        $this->session->set_userdata($data_session);
        redirect(site_url("welcome"));
    } else {
        $data_session = array(
            'state' => "login_failed"
        );
        $this->session->set_userdata($data_session);
        $script['active'] = "var input = $('<div>.validate-input .input100'); $('<div>.validate-form').on('load',function(){var check = false; if(validate(input[i]) == false){showValidate(input[i]); check=false; } return check; }); ";
        $this->load->view('v_login', $script);
    }
}
```

```

    }
}
function logout()
{
    $this->session->sess_destroy();
    redirect(site_url('auths'));
}
}

```

Courses.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Courses extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this
            ->session
            ->userdata('status') != "authorized")
        {
            redirect(site_url() . 'auths');
        }
        $this
            ->load
            ->model('m_courses');
    }
    public function index()
    {
        $data['title'] = 'Kelola Sekolah';
        $data['key'] = 'courses';
        $data['table'] = $this
            ->m_courses
            ->get_courses()
            ->result();
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('t_courses');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    public function manage()
    {
        $data['title'] = 'Kelola Mata Pelajaran';
        $data['key'] = 'courses_manage';
    }
}

```

```

$data['table'] = $this
    ->m_courses
    ->get_courses()
    ->result();
$this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
$this
    ->load
    ->view('t_courses');
$this
    ->load
    ->view('v_footer');
}
public function new ()
{
    $this
        ->load
        ->model('m_users');
    $this
        ->load
        ->model('m_schools');
    $data['title'] = 'Tambah Mata Pelajaran Baru';
    $data['key'] = 'courses_manage';
    $data['users_table'] = $this
        ->m_users
        ->get_users_fullname()
        ->result();
    $data['schools_table'] = $this
        ->m_schools
        ->get_schools_name()
        ->result();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_new_course');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function delete($course_id)
{
    $this
        ->m_courses
        ->remove_course($course_id);
    redirect(site_url() . '/courses');
}

```

```

public function entry()
{
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('user_id', 'Nama Guru', 'required');
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('school_id', 'Nama Sekolah', 'required');
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('course_name', 'Nama Mata Pelajaran', 'required');
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('grade', 'Kelas', 'required');
    if ($this
        ->form_validation
        ->run() === false)
    {
        $this
            ->load
            ->model('m_users');
        $this
            ->load
            ->model('m_schools');
        $data['title'] = 'Tambah Mata Pelajaran Baru';
        $data['key'] = 'course_manage';
        $data['users_table'] = $this
            ->m_users
            ->get_users_fullname()
            ->result();
        $data['schools_table'] = $this
            ->m_schools
            ->get_schools_name()
            ->result();
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('v_new_course');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    else
    {
        $this
            ->m_courses
            ->insert_course();
    }
}

```

```

        redirect(site_url() . '/courses');
    }
}
}

```

Evaluations.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Evaluations extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this
            ->session
            ->userdata('status') != "authorized")
        {
            redirect(site_url() . 'auths');
        }
        $this
            ->load
            ->model('m_evaluations');
        $this
            ->load
            ->model('m_courses');
    }
    public function index()
    {
        if ($this
            ->session
            ->has_userdata('disabled') == false)
        {
            if ($this
                ->m_evaluations
                ->check_req($this
                    ->session
                    ->userdata('nama')) > 0)
            {
                $data['disabled'] = true;
            }
            else
            {
                $data['disabled'] = false;
            }
        }
        else
        {
            $data['disabled'] = $this

```

```

        ->session
        ->userdata('disabled');
    }
    $points = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs_point($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
        ->result_array();
    $data['docs_count'] = $points[0]['points'];
    $data['title'] = 'Unggah Berkas Penilaian';
    $data['key'] = 'evaluations';
    $data['table'] = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
        ->result();
    $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_documents');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function revision()
{
    $data_session = array(
        'disabled' => false
    );
    $this
        ->session
        ->set_userdata($data_session);
    $data['disabled'] = $this
        ->session
        ->userdata('disabled');
    $points = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs_point($this
        ->session

```

```

    ->userdata('nama'))
    ->result_array();
    $data['docs_count'] = $points[0]['points'];
    $data['title'] = 'Unggah Berkas Penilaian';
    $data['key'] = 'evaluations';
    $data['table'] = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->result();
    $data['course'] = $this
    ->m_courses
    ->get_course_by_user($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->row_array();
    $this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
    $this
    ->load
    ->view('t_documents');
    $this
    ->load
    ->view('v_footer');
}
public function request()
{
    $points = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs_point($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->result_array();
    if ($points[0]['points'] == 11)
    {
        $this
        ->session
        ->unset_userdata('disabled');
        $submission = $this
        ->m_evaluations
        ->get_max_submission($this
        ->session
        ->userdata('nama') , null)
        ->result();
        foreach ($submission as $pengumpulan)
        {
            $pengumpulan = $pengumpulan->submission;

```

```

if ($pengumpulan < 1)
{
    $this
        ->m_evaluations
        ->insert_req($this
        ->session
        ->userdata('nama') , $pengumpulan);
}
else
{
    $pengumpulan += 1;
    $this
        ->m_evaluations
        ->insert_req($this
        ->session
        ->userdata('nama') , $pengumpulan);
}
}
}
$script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Permohonan Verifikasi
<b>telah dikirim</b>.<br /> Silakan menunggu hasil verifikasi dengan sabar.'},{type: 'success',
timer: 4000 });";
$points = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs_point($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->result_array();
$data['docs_count'] = $points[0]['points'];
$data['title'] = 'Unggah Berkas Penilaian';
$data['key'] = 'evaluations';
$data['disabled'] = true;
$data['table'] = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->result();
$data['course'] = $this
    ->m_courses
    ->get_course_by_user($this
    ->session
    ->userdata('nama'))
    ->row_array();
$this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
$this
    ->load
    ->view('t_documents');

```

```

    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
    else
    {
        $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-exclamation-triangle', message:
'<b>Perhatian!</b><br/>Permohonan Verifikasi <b>tidak dapat dikirim</b>.<br /> Pastikan semua
berkas telah diunggah.'},{type: 'warning', timer: 4000 }); ";
        $points = $this
            ->m_evaluations
            ->get_docs_point($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
            ->result_array();
        $data['docs_count'] = $points[0]['points'];
        $data['title'] = 'Unggah Berkas Penilaian';
        $data['key'] = 'evaluations';
        $data['disabled'] = false;
        $data['table'] = $this
            ->m_evaluations
            ->get_docs($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
            ->result();
        $data['course'] = $this
            ->m_courses
            ->get_course_by_user($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
            ->row_array();
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('t_documents');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer', $script);
    }
}
public function document()
{
    $script['active'] = "";
    $remove_choice = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs_type($this
        ->session

```

```

    ->userdata('nama'))
    ->result();
foreach ($remove_choice as $choice)
{
    $script['active'] .= '$("#docs_type option[value="' . $choice->docs_type . '"]').remove();';
}
$data['title'] = 'Berkas Penilaian';
$data['key'] = 'docs_evaluation';
$this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
$this
    ->load
    ->view('v_docs_upload');
$this
    ->load
    ->view('v_footer', $script);
}
public function person($user_id, $req_id)
{
    if ((null !== $user_id) && !empty($user_id))
    {
        if ('3' !== ($this
            ->session
            ->userdata('privilege')))
        {
            $this
                ->load
                ->model("m_users");
            $this
                ->load
                ->model("m_courses");
            $data['title'] = 'Evaluasi Kesiapan Guru';
            $data['key'] = 'evaluations_person';
            $data['req_id'] = $req_id;
            $data['table'] = $this
                ->m_evaluations
                ->get_docs($user_id)->result();
            $data['recomendation'] = $this
                ->m_evaluations
                ->get_recomendation_by_user_id_req_id($user_id, $req_id)->result();
            $data['submission'] = $this
                ->m_evaluations
                ->get_max_submission($user_id, $req_id)->result();
            $data['score'] = $this
                ->m_evaluations
                ->get_docs_score($user_id)->result();
            $data['profile'] = $this
                ->m_users

```

```

        ->get_user_profile($user_id)->result();
        $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($user_id)->result();
        $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
        $this
        ->load
        ->view('v_person_evaluation');
        $this
        ->load
        ->view('v_footer');
    }
    else
    {
        redirect(site_url());
    }
}
else
{
    redirect(site_url());
}
}
public function docs_delete($docs_id)
{
    $docs = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs_url($docs_id)->result_array();
    foreach ($docs as $data)
    {
        if (is_readable($data['docs_url']) && unlink($data['docs_url']))
        {
            $this
            ->m_evaluations
            ->remove_doc($docs_id);
            $script['active'] = "$_.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Berkas terpilih <b>telah
berhasil dihapus</b>.',{type: 'info', timer: 4000 });";
            if ($this
            ->session
            ->has_userdata('disabled') == false)
            {
                if ($this
                ->m_evaluations
                ->check_req($this
                ->session
                ->userdata('nama')) > 0)
                {
                    $data['disabled'] = true;

```

```

    }
    else
    {
        $data['disabled'] = false;
    }
}
else
{
    $data['disabled'] = $this
        ->session
        ->userdata('disabled');
}
$points = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs_point($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
    ->result_array();
$data['docs_count'] = $points[0]['points'];
$data['title'] = 'Berkas Penilaian';
$data['key'] = 'docs_evaluation';
$data['course'] = $this
    ->m_courses
    ->get_course_by_user($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
    ->result();
$data['table'] = $this
    ->m_evaluations
    ->get_docs($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
    ->result();
$this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
$this
    ->load
    ->view('t_documents');
$this
    ->load
    ->view('v_footer', $script);
}
else
{

```

\$script['active'] = "\$script({icon: 'fas fa-exclamation-triangle', message:
 '**Perhatian!**
 Berkas terpilih **tidak** dapat dihapus atau **tidak**
 ada.
 Segeralah menghubungi <a
 href='\"https://api.whatsapp.com/send?phone=6285729313668&text=Hi%2C%20SiapNgajar.Onlin

```

e%21%0A%0ANama%20saya%20%3A%0ANIP%20%2F%20NIK%20%3A%0AAsal%20Sekolah%20%3
A%0A%0ASaya%20mohon%20bantuan%20untuk%20hal%20berikut%20ini%3A%0A%0A%28Silaka
n%20ketik%20pesan%20Anda%29%0A%0AMohon%20konfirmasi%20dan%20terima%20kasih.\'
target=\'_blank\'>Administrator</a>.\',{type: 'warning', timer: 4000 }); ";
    if ($this
        ->session
        ->has_userdata('disabled') == false)
    {
        if ($this
            ->m_evaluations
            ->check_req($this
                ->session
                ->userdata('nama')) > 0)
        {
            $data['disabled'] = true;
        }
        else
        {
            $data['disabled'] = false;
        }
    }
    else
    {
        $data['disabled'] = $this
            ->session
            ->userdata('disabled');
    }
    $points = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs_point($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->result_array();
    $data['docs_count'] = $points[0]['points'];
    $data['title'] = 'Berkas Penilaian';
    $data['key'] = 'docs_evaluation';
    $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->result();
    $data['table'] = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->result();
    $this

```

```

        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_documents');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
}
}
public function docs_upload()
{
    $this
        ->load
        ->library('upload');
    $type = $_FILES['document']['type'];
    if ($type != "application/pdf")
    {
        $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-exclamation-triangle', message: '<b>Perhatian!</b>
<br />Hanya berkas dengan ekstensi PDF yang dapat diunggah.'},{type: 'danger', timer: 4000 }); ";
        $data['disabled'] = false;
        $points = $this
            ->m_evaluations
            ->get_docs_point($this
                ->session
                ->userdata('nama'))
            ->result_array();
        $data['docs_count'] = $points[0]['points'];
        $data['title'] = 'Berkas Penilaian';
        $data['key'] = 'docs_evaluation';
        $data['course'] = $this
            ->m_courses
            ->get_course_by_user($this
                ->session
                ->userdata('nama'))
            ->result();
        $data['table'] = $this
            ->m_evaluations
            ->get_docs($this
                ->session
                ->userdata('nama'))
            ->result();
    }
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_documents');
}

```

```

$this
->load
->view('v_footer', $script);
}
else
{
switch ($this
->input
->post("docs_type"))
{
case "1":
    $docs_type = "Program Tahunan";
break;
case "2":
    $docs_type = "Program Semester";
break;
case "3":
    $docs_type = "Silabus";
break;
case "4":
    $docs_type = "RPP";
break;
case "5":
    $docs_type = "Bahan Ajar";
break;
case "6":
    $docs_type = "Lembar Kerja Siswa";
break;
case "7":
    $docs_type = "Instrumen Penilaian";
break;
case "8":
    $docs_type = "Nilai Hasil Belajar";
break;
case "9":
    $docs_type = "Analisis Nilai Hasil Belajar";
break;
case "10":
    $docs_type = "Program Tindak Lanjut (Remedial/Pengayaan)";
break;
case "11":
    $docs_type = "Daftar Peserta Didik";
break;
default:
    $docs_type = "HAHAHA";
break;
}
$docs_name = $this
->session

```

```

->userdata('nama') . "_" . $docs_type . ".pdf";
$config['upload_path'] = './docs/';
$config['allowed_types'] = 'pdf';
$config['max_size'] = 0;
$config['file_name'] = $docs_name;
$this
->upload
->initialize($config);
$this
->upload
->do_upload("document");
$file1 = $this
->upload
->data();
$this
->m_evaluations
->insert_doc($file1['file_name'], $file1['full_path']);
$script['active'] = "$.notify({icon:
'fas fa-info-circle', message: 'Berkas terpilih <b>telah berhasil diunggah</b>.'},{type: 'success',
timer: 4000 });";
$data['disabled'] = false;
$points = $this
->m_evaluations
->get_docs_point($this
->session
->userdata('nama'))
->result_array();
$data['docs_count'] = $points[0]['points'];
$data['title'] = 'Berkas Penilaian';
$data['key'] = 'docs_evaluation';
$data['course'] = $this
->m_courses
->get_course_by_user($this
->session
->userdata('nama'))
->result();
$data['table'] = $this
->m_evaluations
->get_docs($this
->session
->userdata('nama'))
->result();
$this
->load
->view('v_header', $data);
$this
->load
->view('t_documents');
$this

```

```

        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
}
public function verifreq()
{
    if (($this
        ->session
        ->userdata('privilege') == '2') || ($this
        ->session
        ->userdata('privilege') == '4'))
    {
        $data['title'] = 'Permintaan Verifikasi Berkas';
        $data['key'] = 'evaluations_person';
        $data['table'] = $this
            ->m_evaluations
            ->get_verif_req()
            ->result();
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('t_verification_req');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    else
    {
        redirect(site_url());
    }
}
public function entry($user_id)
{
    $this
        ->m_evaluations
        ->insert_recomendation($this
        ->session
        ->userdata('nama'));
    $data = $this
        ->m_evaluations
        ->get_recomendation_by_user_id($user_id)->result();
    foreach ($data as $key)
    {
        $fullname = $key->user_fullname;
        $verifikator = $key->verificator;
        $score = $key->score;
        $eligibility = $key->result;
    }
}

```

```

$reason = $key->reason;
$course = $key->course;
$grade = $key->grade;
$update = $key->last_update;
$user_id = $key->user_id;
$school = $key->school_name;
$email = $key->user_email;
}
$data = $this
->m_evaluations
->get_verif_req_by_user_id($user_id)->result();
foreach ($data as $key)
{
    $pengumpulan = $key->submission;
    if ($pengumpulan > 1)
    {
        $pengumpulan .= " (Perbaikan)";
    }
    switch ($eligibility)
    {
        case 1:
            $eligibility = "LAYAK";
            $appeal = "";
            break;
        case 0:
            $eligibility = "TIDAK LAYAK";
            $appeal = "Silakan mengajukan perbaikan melalui Aplikasi SiapNgajar.Online dengan
menggunakan akun yang Anda miliki.";
            break;
        default:
            $eligibility = "HAHAHA";
            break;
    }
    $msg = "Kami sampaikan bahwa sesuai dengan hasil verifikasi dari Tim Verifikator.<br /><br
/>";
    $msg .= "Saat ini Anda dinyatakan <b>$eligibility</b> dengan rincian sebagai berikut:<br
/><br />";
    $msg .= "NIP / NIK : $user_id <br />";
    $msg .= "Nama Lengkap : $fullname <br />";
    $msg .= "Mata Pelajaran : $course <br />";
    $msg .= "Kelas : $grade <br />";
    $msg .= "Sekolah : $school di Kab. Bantul, D. I. Yogyakarta <br /><br />";
    $msg .= "Pengumpulan Ke-$pengumpulan <br />";
    $msg .= "Rerata Skor Penilaian : $score <br />";
    $msg .= "Catatan : $reason<br />";
    $msg .= "Verifikator : $verifikator<br /><br />";
    $msg .= $appeal . "<br /><br />";
    $msg .= "Ditetapkan pada : $update<br /><br />";
    $msg .= "Terima kasih.<br />Tim SiapNgajar.Online";
}

```

```

$ci = get_instance();
$ci
->load
->library('email');
$config['protocol'] = "smtp";
$config['smtp_host'] = "ssl://smtp.gmail.com";
$config['smtp_port'] = "465";
$config['smtp_user'] = "siapngajar.online@gmail.com";
$config['smtp_pass'] = "IndonesiaJ4y@__";
$config['charset'] = "utf-8";
$config['mailtype'] = "html";
$config['newline'] = "\r\n";
$config['priority'] = 1;
$ci
->email
->initialize($config);
$ci
->email
->from('no-reply@siapngajar.online', 'Juri dari SiapNgajar');
$ci
->email
->to($email);
$ci
->email
->cc('juri.benedi2016@gmail.com');
$ci
->email
->bcc('me@fuadfauzi.web.id');
$ci
->email
->subject('Hasil Verifikasi Kesiapan Mengajar');
$ci
->email
->message($msg);
if ($this
->email
->send())
{
    $data['title'] = 'Permintaan Verifikasi Berkas';
    $data['key'] = 'evaluations_person';
    $script['active'] = "$notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Rekomendasi untuk Guru
<b>telah berhasil disimpan</b>.'},{type: 'success', timer: 4000 }); ";
    $data['table'] = $this
->m_evaluations
->get_verif_req()
->result();
    $this
->load
->view('v_header', $data);

```

```

        $this
            ->load
            ->view('t_verification_req');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer', $script);
    }
    else
    {
        die("ada error: " . $this
            ->email
            ->print_debugger() . "<br/>atau mungkin lg endak online");
    }
}
}
}
}

```

Reports.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Reports extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this
            ->session
            ->userdata('status') != "authorized")
        {
            redirect(site_url('auths'));
        }
        $this
            ->load
            ->model("m_evaluations");
    }
    public function index()
    {
        if (($this
            ->session
            ->userdata('privilege') == '3') || ($this
            ->session
            ->userdata('privilege') == '4'))
        {
            $data['title'] = 'Laporan Kesiapan Mengajar Guru';
            $data['key'] = 'reports';
            $data['table'] = $this
                ->m_evaluations
                ->get_recomendation();
        }
    }
}

```

```

    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_reports');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
    }
else
{
    redirect(site_url());
}
}
}

```

Schools.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Schools extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this
            ->session
            ->userdata('status') != "authorized")
        {
            redirect(site_url() . 'auths');
        }
        $this
            ->load
            ->model('m_schools');
    }
    public function index()
    {
        $data['title'] = 'Kelola Sekolah';
        $data['key'] = 'users';
        $data['table'] = $this
            ->m_schools
            ->get_schools()
            ->result();
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load

```

```

        ->view('t_schools');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
    }
public function manage()
{
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'schools_manage';
    $data['table'] = $this
        ->m_schools
        ->get_schools()
        ->result();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_schools');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function new ()
{
    $data['title'] = 'Tambah Pengguna Baru';
    $data['key'] = 'schools_manage';
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_new_school');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function delete($school_id)
{
    $this
        ->m_schools
        ->remove_school($school_id);
    $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Sekolah yang dipilih <b>telah
dihapus</b>.'},{type: 'info', timer: 4000 }); ";
    $data['title'] = 'Kelola Sekolah';
    $data['key'] = 'users';
    $data['table'] = $this
        ->m_schools
        ->get_schools()

```

```

    ->result();
$this
    ->load
    ->view('v_header', $data);
$this
    ->load
    ->view('t_schools');
$this
    ->load
    ->view('v_footer', $script);
}
public function entry()
{
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('school_id', 'NPSN / Kode Sekolah', 'required');
    $this
        ->form_validation
        ->set_rules('school_name', 'Nama Sekolah', 'required');
    if ($this
        ->form_validation
        ->run() === false)
    {
        $data['title'] = 'Tambah Pengguna Baru';
        $data['key'] = 'schools_manage';
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('v_new_school');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    else
    {
        $this
            ->m_schools
            ->insert_school();
        $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Sekolah baru <b>telah
ditambahkan</b>.'},{type: 'success', timer: 4000 }); ";
        $data['title'] = 'Kelola Sekolah';
        $data['key'] = 'users';
        $data['table'] = $this
            ->m_schools
            ->get_schools()
            ->result();
        $this

```

```

        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_schools');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
}
}

```

Users.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Users extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this
            ->session
            ->userdata('status') != "authorized")
        {
            redirect(site_url() . 'auths');
        }
        $this
            ->load
            ->model('m_users');
    }
    private function hp($no)
    {
        $no = str_replace(" ", "", $no);
        $no = str_replace("(", "", $no);
        $no = str_replace(")", "", $no);
        $no = str_replace(".", "", $no);
        $no = str_replace("-", "", $no);
        if (!preg_match('/^[^+0-9]/', trim($no)))
        {
            if (substr(trim($no), 0, 3) == '+62')
            {
                $hp = trim($no);
            }
            elseif (substr(trim($no), 0, 2) == '62')
            {
                $hp = trim($no);
            }
            elseif (substr(trim($no), 0, 1) == '0')
            {

```

```

        $hp = '62' . substr(trim($no) , 1);
    }
}
return $hp;
}
public function index()
{
    $data_session = array(
        'state' => "profile_edit"
    );
    $this
        ->session
        ->set_userdata($data_session);
    $this
        ->load
        ->model("m_courses");
    $this
        ->load
        ->model("m_auths");
    $data['title'] = 'Profil Anda';
    $data['key'] = 'users';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_user_profile($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['auth'] = $this
        ->m_auths
        ->get_privilege($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_profile');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}

```

```

public function manage()
{
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_users_table()
        ->result();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_users');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function delete($user_id)
{
    $this
        ->load
        ->model("m_auths");
    $this
        ->m_users
        ->remove_user($user_id);
    $this
        ->m_auths
        ->remove_auth($user_id);
    $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Akun yang dipilih <b>telah
berhasil</b> dihapus.'},{type: 'info', timer: 4000 }); ";
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_users_table()
        ->result();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_users');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
}
public function update()
{

```

```

$data1 = array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post('user_id') ,
    'user_firstname' => $this
        ->input
        ->post('firstname') ,
    'user_lastname' => $this
        ->input
        ->post('lastname') ,
    'user_email' => $this
        ->input
        ->post('email') ,
    'user_phone' => $this->hp($this
        ->input
        ->post('phone')) ,
    'user_lastupdate' => date("Y-m-d H:i:s")
);

```

```

$data2 = array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post('user_id') ,
    'password' => md5($this
        ->input
        ->post('password')) ,
    'privilege' => $this
        ->input
        ->post('privilege')
);

```

```

$this
    ->m_users
    ->update_user_auth($data1, $data2);

```

\$msg = "Kami sampaikan bahwa Administrator telah mengubah sandi untuk masuk ke Aplikasi SiapNgajar.Online, silakan menggunakan sandi baru ini untuk masuk ke dalam aplikasi:

";

```

$msg .= "NIP / NIK : " . $this
    ->input
    ->post('user_id') . " <br />";

```

```

$msg .= "Sandi : " . $this
    ->input
    ->post('password') . " <br /><br />";

```

```

$msg .= "Terima kasih.<br />Tim SiapNgajar.Online";

```

```

$ci = get_instance();

```

```

$ci
    ->load
    ->library('email');

```

```

$config['protocol'] = "smtp";

```

```

$config['smtp_host'] = "ssl://smtp.gmail.com";

```

```

$config['smtp_port'] = "465";

```

```

$config['smtp_user'] = "siapngajar.online@gmail.com";
$config['smtp_pass'] = "IndonesiaJ4y@";
$config['charset'] = "utf-8";
$config['mailtype'] = "html";
$config['newline'] = "\r\n";
$config['priority'] = 1;
$ci
->email
->initialize($config);
$ci
->email
->from('no-reply@siapngajar.online', 'Juri dari SiapNgajar');
$ci
->email
->to($this
->input
->post('email'));
$ci
->email
->cc('juri.benedi2016@gmail.com');
$ci
->email
->bcc('me@fuadfauzi.web.id');
$ci
->email
->subject('[PENTING] Perubahan Informasi Akun');
$ci
->email
->message($msg);
if ($this
->email
->send())
{
    $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Perubahan informasi akun
<b>telah berhasil</b> dilakukan.},{type: 'success', timer: 4000 }); ";
    if ($this
->session
->userdata('state') == "profile_edit")
    {
        $this
->session
->unset_userdata('state');
        $this
->load
->model("m_courses");
        $this
->load
->model("m_auths");
        $data['title'] = 'Profil Anda';
    }
}

```

```

    $data['key'] = 'users';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_user_profile($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['auth'] = $this
        ->m_auths
        ->get_privilege($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_profile');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
else
{
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_users_table()
        ->result();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_users');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
}
}
else

```

```

    {
        die($this
            ->email
            ->print_debugger());
    }
}
public function new ()
{
    $data['title'] = 'Tambah Pengguna Baru';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_new_user');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer');
}
public function edit($user_id)
{
    $this
        ->load
        ->model("m_auths");
    $data_session = array(
        'state' => 'user_edit'
    );
    $this
        ->session
        ->set_userdata($data_session);
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'users';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_user_profile($user_id)->result();
    $data['auth'] = $this
        ->m_auths
        ->get_auth(array(
            'user_id' => $user_id
        ))->row_array();
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_new_user');
    $this
        ->load

```

```

        ->view('v_footer');
    }
    public function bulk()
    {
        $data['title'] = 'Buat Pengguna Rombongan';
        $data['key'] = 'users_manage';
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('v_new_user_bulk');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    public function resetpwd()
    {
        $data['title'] = 'Ubah Sandi Pengguna';
        $data['key'] = 'users_manage';
        $this
            ->load
            ->view('v_header', $data);
        $this
            ->load
            ->view('v_reset_pwd');
        $this
            ->load
            ->view('v_footer');
    }
    public function do_resetpwd()
    {
        $user_id = $this
            ->input
            ->post('user_id');
        $password = $this
            ->input
            ->post('password');
        $email = $this
            ->m_users
            ->get_user_email($user_id)->row()->user_email;
        if ($this
            ->m_users
            ->reset_pwd() > 0)
        {
            $msg = "Kami sampaikan bahwa Administrator telah mengubah sandi untuk masuk ke
Aplikasi SiapNgajar.Online, silakan menggunakan sandi baru ini untuk masuk ke dalam aplikasi:<br
/><br />";
            $msg .= "NIP / NIK : $user_id <br />";

```

```

$msg .= "Sandi : $password <br /><br />";
$msg .= "Terima kasih.<br />Tim SiapNgajar.Online";
$ci = get_instance();
$ci
    ->load
    ->library('email');
$config['protocol'] = "smtp";
$config['smtp_host'] = "ssl://smtp.gmail.com";
$config['smtp_port'] = "465";
$config['smtp_user'] = "siapngajar.online@gmail.com";
$config['smtp_pass'] = "IndonesiaJ4y@";
$config['charset'] = "utf-8";
$config['mailtype'] = "html";
$config['newline'] = "\r\n";
$config['priority'] = 1;
$ci
    ->email
    ->initialize($config);
$ci
    ->email
    ->from('no-reply@siapngajar.online', 'Juri dari SiapNgajar');
$ci
    ->email
    ->to($email);
$ci
    ->email
    ->cc('juri.benedi2016@gmail.com');
$ci
    ->email
    ->bcc('me@fuadfauzi.web.id');
$ci
    ->email
    ->subject('[PENTING] Perubahan Informasi Akun');
$ci
    ->email
    ->message($msg);
if ($this
    ->email
    ->send())
{
    $script['active'] = "$notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Sandi untuk akun yang
dipilih <b>telah berhasil</b> diubah.},{type: 'success', timer: 4000 }); ";
    $data['title'] = 'Ubah Sandi Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load

```

```

        ->view('v_reset_pwd');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
    else
    {
        die($this
            ->email
            ->print_debugger());
    }
}
else
{
    $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Maaf, perubahan santi
<b>tidak dapat dilakukan</b>.'},{type: 'danger', timer: 4000 }); ";
    $data['title'] = 'Ubah Sandi Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_reset_pwd');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
}
}
public function entry()
{
    $data1 = array(
        'user_id' => $this
            ->input
            ->post('user_id') ,
        'user_firstname' => $this
            ->input
            ->post('firstname') ,
        'user_lastname' => $this
            ->input
            ->post('lastname') ,
        'user_email' => $this
            ->input
            ->post('email') ,
        'user_phone' => $this->hp($this
            ->input
            ->post('phone')) ,
        'user_lastupdate' => date("Y-m-d H:i:s")
    );
}

```

```

$data2 = array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post('user_id') ,
    'password' => md5($this
        ->input
        ->post('password')) ,
    'privilege' => $this
        ->input
        ->post('privilege')
);
$this
    ->m_users
    ->insert_user($data1, $data2);
    $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Pengguna baru <b>telah
berhasil ditambahkan</b>.'},{type: 'success', timer: 4000 }); ";
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_users_table()
        ->result();
    $data['title'] = 'Kelola Pengguna';
    $data['key'] = 'users_manage';
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('t_users');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
}
public function entry_bulk()
{
    $this
        ->m_users
        ->insert_bulk_user();
    redirect('/');
}
}

```

Welcome.php

```

<?php defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class Welcome extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {

```

```

parent::__construct();
if ($this
    ->session
    ->userdata('status') != "authorized")
{
    redirect(site_url() . 'auths');
}
$this
    ->load
    ->model('m_users');
$this
    ->load
    ->model('m_evaluations');
$this
    ->load
    ->model('m_courses');
}
public function index()
{
    if ($this
        ->session
        ->userdata('state') == 'new')
    {
        $script['active'] = "$.notify({icon: 'fas fa-info-circle', message: 'Selamat datang, sudah siap
mengajar hari ini?'},{type: 'info', timer: 4000 }); ";
        $this
            ->session
            ->unset_userdata('state');
    }
    else
    {
        $script = "";
    }
    $data['title'] = 'Beranda';
    $data['key'] = 'dashboard';
    $data['table'] = $this
        ->m_users
        ->get_user_profile($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['docs'] = $this
        ->m_evaluations
        ->get_docs($this
            ->session
            ->userdata('nama'))
        ->result();
    $data['recomendation'] = $this
        ->m_evaluations

```

```

        ->get_recomendation_result($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['recomendation_req'] = $this
        ->m_evaluations
        ->check_req($this
        ->session
        ->userdata('nama'));
    $data['course'] = $this
        ->m_courses
        ->get_course_by_user($this
        ->session
        ->userdata('nama'))
        ->row_array();
    $data['progress'] = 0;
    $this
        ->load
        ->view('v_header', $data);
    $this
        ->load
        ->view('v_index');
    $this
        ->load
        ->view('v_footer', $script);
    }
}

```

Auths.php

```

<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class M_auths extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this
            ->load
            ->database();
    }
    public function insert_user()
    {
        $data = array(
            'user_id' => $this
                ->input
                ->post('nuptk'),
            'user_phone' => $this
                ->input
                ->post('password')
        );
    }
}

```

```

);
$this
->db
->insert('auths', $data);
}
public function update_user()
{
    $data = array(
        'user_id' => $this
            ->input
            ->post('nuptk'),
        'user_phone' => $this
            ->input
            ->post('password')
    );
    $this
        ->db
        ->replace('auths', $data);
}
public function remove_auth($user_id)
{
    return $this
        ->db
        ->query("DELETE FROM auths WHERE user_id = \"\" . $user_id . \"\";");
}
public function get_users()
{
    $query = $this
        ->db
        ->get('auths');
    return $query->result();
}
public function get_privilege($user_id)
{
    return $this
        ->db
        ->query("SELECT privilege FROM auths WHERE user_id = \"\" . $user_id . \"\";");
}
public function get_auth($where)
{
    $this
        ->db
        ->select('privilege,password');
    return $this
        ->db
        ->get_where('auths', $where);
}
}
}

```

M_courses.php

```
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class M_courses extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this
            ->load
            ->database();
    }
    public function insert_course()
    {
        $data = array(
            'user_id' => $this
                ->input
                ->post('user_id') ,
            'school_id' => $this
                ->input
                ->post('school_id') ,
            'course' => $this
                ->input
                ->post('course_name') ,
            'grade' => $this
                ->input
                ->post('grade')
        );
        $this
            ->db
            ->insert('courses', $data);
    }
    public function update_course()
    {
        $data = array(
            'user_id' => $this
                ->input
                ->post('user_id') ,
            'school_id' => $this
                ->input
                ->post('school_id') ,
            'course' => $this
                ->input
                ->post('course_name') ,
            'grade' => $this
                ->input
                ->post('grade')
        );
        $this
```

```

        ->db
        ->replace('courses', $data);
    }
    public function remove_course($course_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("DELETE FROM courses WHERE course_id = " . $course_id . ";");
    }
    public function get_courses()
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT a.course_id,CONCAT(b.user_firstname,' ',b.user_lastname) as
user_fullname, c.school_name, a.course, a.grade FROM courses a, users b, schools c WHERE
a.user_id=b.user_id AND a.school_id=c.school_id ORDER BY course ASC;");
    }
    public function get_course_by_user($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT a.course_id,CONCAT(b.user_firstname,' ',b.user_lastname) as
user_fullname, c.school_name, a.course, a.grade FROM courses a, users b, schools c WHERE
a.user_id=b.user_id AND a.school_id=c.school_id AND a.user_id = \" . $user_id . \"");
    }
}

```

M_evaluations.php

```

<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class M_evaluations extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this
            ->load
            ->database();
    }
    public function insert_doc($docs_name, $docs_url)
    {
        $data = array(
            'user_id' => $this
                ->session
                ->userdata('nama'),
            'docs_name' => $docs_name,
            'docs_type' => $this
                ->input
                ->post('docs_type'),

```

```

        'docs_url' => $docs_url,
        'docs_point' => 1
    );
    $this
        ->db
        ->insert('documents', $data);
    }
    private function update_verified($req_id, $user_id)
    {
        $this
            ->db
            ->query("UPDATE recomendation_reqs SET verified = '1' WHERE req_id = '" . $req_id . "'
AND user_id = '" . $user_id . "'");
    }
    public function insert_req($user_id, $submission)
    {
        $data = array(
            'user_id' => $user_id,
            'submission' => $submission
        );
        $this
            ->db
            ->insert('recomendation_reqs', $data);
    }
    public function insert_recomendation($user_id)
    {
        $data = array(
            array(
                'user_id' => $this
                    ->input
                    ->post("user_id"),
                'docs_id' => $this
                    ->input
                    ->post("docs_id1"),
                'score' => $this
                    ->input
                    ->post("doc1"),
                'verificator' => $user_id
            ),
            array(
                'user_id' => $this
                    ->input
                    ->post("user_id"),
                'docs_id' => $this
                    ->input
                    ->post("docs_id2"),
                'score' => $this
                    ->input
                    ->post("doc2"),
            )
        );
    }

```

```
'verificador' => $user_id
),
array(
  'user_id' => $this
    ->input
    ->post("user_id"),
  'docs_id' => $this
    ->input
    ->post("docs_id3"),
  'score' => $this
    ->input
    ->post("doc3"),
  'verificador' => $user_id
),
array(
  'user_id' => $this
    ->input
    ->post("user_id"),
  'docs_id' => $this
    ->input
    ->post("docs_id4"),
  'score' => $this
    ->input
    ->post("doc4"),
  'verificador' => $user_id
),
array(
  'user_id' => $this
    ->input
    ->post("user_id"),
  'docs_id' => $this
    ->input
    ->post("docs_id5"),
  'score' => $this
    ->input
    ->post("doc5"),
  'verificador' => $user_id
),
array(
  'user_id' => $this
    ->input
    ->post("user_id"),
  'docs_id' => $this
    ->input
    ->post("docs_id6"),
  'score' => $this
    ->input
    ->post("doc6"),
  'verificador' => $user_id
```

```
),
array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'docs_id' => $this
        ->input
        ->post("docs_id7"),
    'score' => $this
        ->input
        ->post("doc7"),
    'verificator' => $user_id
),
array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'docs_id' => $this
        ->input
        ->post("docs_id8"),
    'score' => $this
        ->input
        ->post("doc8"),
    'verificator' => $user_id
),
array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'docs_id' => $this
        ->input
        ->post("docs_id9"),
    'score' => $this
        ->input
        ->post("doc9"),
    'verificator' => $user_id
),
array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'docs_id' => $this
        ->input
        ->post("docs_id10"),
    'score' => $this
        ->input
        ->post("doc10"),
    'verificator' => $user_id
),
```

```

array(
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'docs_id' => $this
        ->input
        ->post("docs_id11"),
    'score' => $this
        ->input
        ->post("doc11"),
    'verificator' => $user_id
)
);
$this
->db
->insert_batch('scores', $data);
$score = 0;
for ($a = 1; $a <= 11; $a++)
{
    $score += $this
        ->input
        ->post("doc$a");
}
$score = $score / 11;
$data = array(
    'req_id' => $this
        ->input
        ->post("req_id"),
    'user_id' => $this
        ->input
        ->post("user_id"),
    'result' => $this
        ->input
        ->post("eligibility"),
    'reason' => $this
        ->input
        ->post("note"),
    'score' => $score,
    'verificator' => $user_id
);
$this
->db
->insert('recomendations', $data);
$this
->db
->query("UPDATE recomendation_reqs SET verified = '1' WHERE req_id = " . $this
->input
->post("req_id") . " AND user_id = " . $this
->input

```

```

        ->post("user_id" . "";"");
    }
    public function check_req($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT user_id FROM recomendation_reqs WHERE user_id = " . $user_id . "";"")-
>num_rows();
    }
    public function check_recomendation($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT * FROM recomendation WHERE user_id = " . $user_id . "";"")->num_rows();
    }
    public function remove_doc($docs_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("DELETE FROM documents WHERE docs_id = " . $docs_id . "";"");
    }
    public function get_docs_point($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT SUM(docs_point) as points FROM documents WHERE user_id = " .
$user_id . "";"");
    }
    public function get_docs($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT docs_id, docs_name, docs_type FROM documents WHERE user_id = " .
$user_id . "" ORDER BY CAST(docs_type AS UNSIGNED INTEGER);");
    }
    public function get_docs_url($docs_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT docs_url FROM documents WHERE docs_id = " . $docs_id . "";"");
    }
    public function get_docs_type($user_id)
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT docs_type FROM documents WHERE user_id = " . $user_id . "";"");
    }
    public function get_docs_score($user_id)
    {

```

```

return $this
->db
->query("SELECT a.user_id, a.docs_id, b.docs_name, b.docs_type, a.score FROM `scores` a
JOIN documents b ON a.docs_id=b.docs_id WHERE a.user_id = \" . $user_id . \"");
}
public function get_max_submission($user_id, $req_id)
{
if (empty($req_id))
{
return $this
->db
->query("SELECT MAX(submission) as submission FROM recomendation_reqs WHERE
user_id = \" . $user_id . \"");
}
else
{
return $this
->db
->query("SELECT MAX(submission) as submission FROM recomendation_reqs WHERE
user_id = \" . $user_id . \" and \" . $req_id . \"");
}
}
public function get_submission_number($user_id)
{
return $this
->db
->query("SELECT a.user_id, a.req_id, submission FROM `recomendations` a LEFT JOIN
recomendation_reqs b ON a.req_id=b.req_id WHERE a.user_id = \" . $user_id . \" ORDER BY
b.submission DESC LIMIT 1;");
}
public function get_verif_req()
{
return $this
->db
->query("SELECT a.user_id, a.req_id, CONCAT(b.user_firstname,\" \",b.user_lastname) as
users_fullname, a.last_update, d.school_name, c.course, c.grade, a.submission, a.verified FROM
recomendation_reqs a JOIN users b ON a.user_id = b.user_id JOIN courses c ON
a.user_id=c.user_id JOIN schools d ON c.school_id=d.school_id;");
}
public function get_verif_req_by_user_id($user_id)
{
return $this
->db
->query("SELECT a.user_id, a.req_id, CONCAT(b.user_firstname,\" \",b.user_lastname) as
users_fullname, a.last_update, d.school_name, c.course, c.grade, a.submission, a.verified FROM
recomendation_reqs a JOIN users b ON a.user_id = b.user_id JOIN courses c ON
a.user_id=c.user_id JOIN schools d ON c.school_id=d.school_id WHERE a.user_id = \" . $user_id . \"
ORDER BY req_id DESC LIMIT 1");
}
}

```

```

public function get_recomendation()
{
    return $this
        ->db
            ->query("SELECT a.user_id, a.req_id, b.submission, CONCAT(c.user_firstname,'
,c.user_lastname) as user_fullname, a.result, score, a.reason, CONCAT(e.user_firstname,'
,e.user_lastname) as verificador, a.last_update, c.user_email, c.user_phone, d.course, d.grade,
f.school_name FROM recomendations a JOIN recomendation_reqs b ON a.req_id=b.req_id JOIN
users c ON a.user_id=c.user_id JOIN users e ON a.verificador=e.user_id JOIN courses d ON
d.user_id=c.user_id JOIN schools f ON d.school_id=f.school_id;");
}
public function get_recomendation_result($user_id)
{
    return $this
        ->db
            ->query("SELECT recomendation_id, result, reason FROM recomendations WHERE user_id =
'" . $user_id . "' ORDER BY recomendation_id DESC LIMIT 1;");
}
public function get_recomendation_by_user_id($user_id)
{
    return $this
        ->db
            ->query("SELECT a.user_id, CONCAT(c.user_firstname,' ',c.user_lastname) as user_fullname,
a.result, score, a.reason, CONCAT(e.user_firstname,' ',e.user_lastname) as verificador,
a.last_update, c.user_email, c.user_phone, d.course, d.grade, f.school_name FROM
recomendations a JOIN users c ON a.user_id=c.user_id JOIN users e ON a.verificador=e.user_id
JOIN courses d ON d.user_id=c.user_id JOIN schools f ON d.school_id=f.school_id WHERE a.user_id
= '" . $user_id . "'");
}
public function get_recomendation_by_user_id_req_id($user_id, $req_id)
{
    return $this
        ->db
            ->query("SELECT a.user_id, a.req_id, b.submission, CONCAT(c.user_firstname,'
,c.user_lastname) as user_fullname, a.result, score, a.reason, CONCAT(e.user_firstname,'
,e.user_lastname) as verificador, a.last_update, c.user_email, c.user_phone, d.course, d.grade,
f.school_name FROM recomendations a JOIN recomendation_reqs b ON a.req_id=b.req_id JOIN
users c ON a.user_id=c.user_id JOIN users e ON a.verificador=e.user_id JOIN courses d ON
d.user_id=c.user_id JOIN schools f ON d.school_id=f.school_id WHERE a.user_id = '\" . $user_id .
\"' and a.req_id = '\" . $req_id . '\"");
}
public function get_recomendation_by_recomendation_id($id)
{
    return $this
        ->db
            ->query("SELECT a.user_id, CONCAT(c.user_firstname,' ',c.user_lastname) as user_fullname,
a.result, score, a.reason, CONCAT(e.user_firstname,' ',e.user_lastname) as verificador,
a.last_update, c.user_email, c.user_phone, d.course, d.grade, f.school_name FROM
recomendations a JOIN users c ON a.user_id=c.user_id JOIN users e ON a.verificador=e.user_id

```

```

JOIN courses d ON d.user_id=c.user_id JOIN schools f ON d.school_id=f.school_id WHERE
a.recomendation_id = "" . $id . "";"");
}
}

```

M_schools.php

```

<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class M_schools extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this
            ->load
            ->database();
    }
    public function insert_school()
    {
        $data = array(
            'school_id' => $this
                ->input
                ->post('school_id'),
            'school_name' => $this
                ->input
                ->post('school_name')
        );
        $this
            ->db
            ->insert('schools', $data);
    }
    public function update_school()
    {
        $data = array(
            'school_id' => $this
                ->input
                ->post('school_id'),
            'school_name' => $this
                ->input
                ->post('school_name')
        );
        $this
            ->db
            ->replace('schools', $data);
    }
    public function remove_school($school_id)
    {
        return $this
            ->db

```

```

        ->query("DELETE FROM schools WHERE school_id = " . $school_id . " ");
    }
    public function get_schools()
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT * FROM schools;");
    }
    public function get_schools_name()
    {
        return $this
            ->db
            ->query("SELECT school_id,school_name FROM schools ORDER BY school_name ASC;");
    }
}

```

M_users.php

```

<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
class M_users extends CI_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this
            ->load
            ->database();
    }
    public function insert_user($data1, $data2)
    {
        $this
            ->db
            ->insert('users', $data1);
        $this
            ->db
            ->insert('auths', $data2);
    }
    public function update_user_auth($data1, $data2)
    {
        $this
            ->db
            ->replace('users', $data1);
        $this
            ->db
            ->replace('auths', $data2);
    }
    public function insert_bulk_user()
    {
        $data = array(

```

```
array(
  'user_id' => $this
  ->input
  ->post('user_id1'),
  'password' => md5($this
  ->input
  ->post('password1')),
  'privilege' => $this
  ->input
  ->post('privilege1')
),
array(
  'user_id' => $this
  ->input
  ->post('user_id2'),
  'password' => md5($this
  ->input
  ->post('password2')),
  'privilege' => $this
  ->input
  ->post('privilege2')
),
array(
  'user_id' => $this
  ->input
  ->post('user_id3'),
  'password' => md5($this
  ->input
  ->post('password3')),
  'privilege' => $this
  ->input
  ->post('privilege3')
),
array(
  'user_id' => $this
  ->input
  ->post('user_id4'),
  'password' => md5($this
  ->input
  ->post('password4')),
  'privilege' => $this
  ->input
  ->post('privilege4')
),
array(
  'user_id' => $this
  ->input
  ->post('user_id5'),
  'password' => md5($this
```

```

        ->input
        ->post('password5')) ,
        'privilege' => $this
        ->input
        ->post('privilege5')
    )
);
$this
->db
->insert_batch('auths', $data);
}
public function remove_user($user_id)
{
    return $this
        ->db
        ->query("DELETE FROM users WHERE user_id = \'" . $user_id . "\"");
}
public function reset_pwd()
{
    return $this
        ->db
        ->query("UPDATE auths SET password = \'" . md5($this
        ->input
        ->post('password')) . "\" WHERE user_id = \'" . $this
        ->input
        ->post('user_id') . "\"");
}
public function get_users()
{
    $this
        ->db
        ->select('title, content, date');
    $query = $this
        ->db
        ->get('users');
    return $query->result();
}
public function get_user_email($user_id)
{
    return $this
        ->db
        ->query("SELECT user_email FROM users WHERE user_id = \'" . $user_id . "\"");
}
public function get_users_fullname()
{
    return $this
        ->db

```

```

->query('SELECT a.user_id,concat(user_firstname," ",user_lastname) as fullname FROM
users a JOIN auths b ON a.user_id=b.user_id WHERE user_firstname <> " " AND b.privilege="1"
ORDER BY fullname ASC');
}
public function get_users_table()
{
return $this
->db
->query("SELECT auths.user_id, privilege as role, user_firstname, user_lastname,
user_email, user_phone FROM users,auths where users.user_id=auths.user_id ;");
}
public function get_user_profile($user_id)
{
return $this
->db
->query("SELECT * FROM users b WHERE b.user_id = " . $user_id . ";");
}
}

```

t_courses.php

```

<div class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card">
<div class="header">
<div class="row">
<div class="col-xs-10">
<h4 class="title">Daftar Mata Pelajaran</h4> </div>
<div class="col-xs-2"> <a href="<?php echo site_url().'/courses/new'; ?>"
class="btn btn-secondary btn-fill pull-right"><i class="fas fa-plus"></i></a> </div>
</div>
</div>
<div class="content table-responsive table-full-width">
<table class="table table-hover table-striped">
<thead>
<th>Mata Pelajaran</th>
<th>Kelas</th>
<th>Nama Sekolah</th>
<th>Nama Guru</th>
<th>Aksi</th>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($table as $row) {?>
<tr>
<td>
<?php echo $row->course; ?>
</td>

```



```

        <th>Aksi</th>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($table as $row) { ?>
            <tr>
                <td>
                    <?php echo $row->docs_name; ?>
                </td>
                <td>
                    <?php switch ($row->docs_type) {case "1" : echo "Program
Tahunan";break; case "2" : echo "Program Semester";break; case "3" : echo "Silabus";break; case
"4" : echo "RPP";break; case "5" : echo "Bahan Ajar";break; case "6" : echo "Lembar Kerja
Siswa";break; case "7" : echo "Instrumen Penilaian";break; case "8" : echo "Nilai Hasil
Belajar";break; case "9" : echo "Analisis Nilai Hasil Belajar";break; case "10" : echo "Program
Tindak Lanjut (Remidial/Pengayaan)";break; case "11" : echo "Daftar Peserta Didik";break; default:
echo "HAHAHA"; break; } ?>
                </td>
                <td><a href="<?php echo base_url(" docs/ ".$row->docs_name); ?>"
class="text-info" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Unduh Dokumen"><i class="fa
fa-file-download"></i></a>
                    <?php if ($disabled != TRUE) { ?>| <a href="<?php if ($disabled ==
TRUE) { echo " # "; } else { echo site_url('evaluations/docs_delete/' . $row->docs_id); } ?>"
class="text-danger" data-toggle="tooltip" data-placement="top" <?php if ($disabled==T RUE) echo
"disabled=\"disabled\ "; ?>><i class="fa fa-trash"></i></a>
                    <?php } ?>
                </td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
<div class="content"> <a href="<?php if ($disabled == TRUE) { echo " # "; } else { echo
site_url('evaluations/request'); } ?>" class="btn btn-primary btn-fill pull-right" <?php if
($disabled==T RUE) echo "disabled=\"disabled\ "; ?>>Ajukan Verifikasi</a>
    <div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
<?php } else { ?>
    <div class="header">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <h4 class="title">Dokumen Kesiapan Mengajar</h4>
                <p class="category">Selangkah lagi Anda dapat mengunggah dokumen yang
diperlukan.</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="content">

```

```

        <p>Anda belum memiliki tugas mengajar, segeralah menghubungi Kepala
Sekolah.</p>
    </div>
</div>
<?php } ?>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

t_reports.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <h4 class="title">Daftar Kesiapan Mengajar</h4> </div>
                    <div class="content table-responsive table-full-width">
                        <table class="table table-hover table-striped">
                            <thead>
                                <th>Nama Guru</th>
                                <th>Nama Verifikator</th>
                                <th>Skor Penilaian</th>
                                <th>Hasil Verifikasi</th>
                                <th>Catatan Khusus</th>
                                <th>Permintaan #</th>
                                <th>Waktu Verifikasi</th>
                                <th>Aksi</th>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php foreach ($table->result() as $data)
                                {
                                    if ($data->result == 1)
                                    {
                                        if ($data->submission > 1)
                                        {
                                            $pengumpulan = $data->submission . " (Perbaikan)";
                                        }
                                        else
                                        {
                                            $pengumpulan = $data->submission;
                                        }
                                    }
                                    echo "<tr class='success'> <td><a data-toggle='tooltip' data-
placement='top' title='NIP/NIK : " . $data->user_id . "'>" . $data-
>user_fullname . "</a></td> <td>" . $data->verifikator . "</td> <td>" . $data-
>score . "</td> <td>LAYAK</td> <td>" . $data->reason . "</td> <td>" .

```

```

$pengumpulan . "</td> <td>" . $data->last_update . "</td> <td><i class='fas
fa-check text-success'></i></td> </tr> ";
}
else if ($data->result == 0)
{
    echo "<tr class='danger'> <td><a data-toggle='tooltip' data-
placement='top' title='NIP/NIK : " . $data->user_id . "'>" . $data-
>user_fullname . "</a></td> <td>" . $data->verificator . "</td> <td>" . $data-
>score . "</td> <td>TIDAK LAYAK</td> <td>" . $data->reason . "</td>
<td>1</td> <td>" . $data->last_update . "</td> <td><a data-toggle='tooltip'
data-placement='left' title='Hubungi guru lewat WhatsApp.'
href='https://web.whatsapp.com/send?phone=" . $data->user_phone .
"&text=" . rawurlencode('Yth. Bapak/Ibu ' . $data->user_fullname . ', Kami
sampaikan bahwa hasil verifikasi untuk Mata Pelajaran yang Anda ampu,
yaitu ' . $data->course . ' Kelas ' . $data->grade . ', dinyatakan *TIDAK LAYAK*
oleh Verifikator dengan alasan sebagai berikut: ' . $data->reason . 'Mohon
kiranya agar dapat segera memperbaiki rencana pembelajaran sesuai
dengan catatan yang diberikan oleh Kami mohon kerjasama dari Anda.
Salam, Kepala Sekolah') . "'><i class='fab fa-whatsapp'></i></a></td> </tr> ";
}
} ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

t_schools.php

```

<div class="content">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="card">
<div class="header">
<div class="row">
<div class="col-xs-10">
<h4 class="title">Daftar Sekolah</h4> </div>
<div class="col-xs-2"> <a href="<?php echo site_url().'/schools/new'; ?>"
class="btn btn-secondary btn-fill pull-right"><i class="fas fa-plus"></i></a> </div>
</div>
</div>
<div class="content table-responsive table-full-width">
<table class="table table-hover table-striped">
<thead>
<th>NPSN / Kode Sekolah</th>

```

```

        <th>Nama Sekolah</th>
        <th>Alamat Sekolah</th>
        <th>Aksi</th>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($table as $row) { ?>
            <tr>
                <td>
                    <?php echo $row->school_id ?>
                </td>
                <td>
                    <?php echo $row->school_name ?>
                </td>
                <td>Kab. Bantul, Prop. D. I. Yogyakarta</td>
                <td><a href="<?php echo site_url().'/schools/delete/'. $row->school_id; ?>"
class="text-danger" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Hapus Sekolah"><i
class="fa fa-trash"></i></a></td>
            </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

t_users.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <div class="row">
                            <div class="col-xs-10">
                                <h4 class="title">Daftar Guru / Pengguna Aplikasi</h4> </div>
                                <div class="col-xs-2"> <a href="<?php echo site_url('users/new'); ?>" class="btn
btn-secondary btn-fill pull-right"><i class="fas fa-plus"></i></a> </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="content table-responsive table-full-width">
                        <table class="table table-hover table-striped">
                            <thead>
                                <th>NIP / NIK</th>
                                <th>Nama Guru</th>
                                <th>Nomor Telepon/WhatsApp</th>

```

```

        <th>Alamat Email</th>
        <th>Peran</th>
        <th>Aksi</th>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($stable as $row) {switch ($row->role) {case 4: $role =
"Administrator"; break; case 3: $role = "Kepala Sekolah"; break; case 2: $role = "Verifikator";
break; case 1: $role = "Guru"; break; default: $role = "HAHAHA"; break; } ?>
        <tr>
            <td><a href="<?php echo site_url(" users/edit/ ".$row->user_id); ?>"><?php
echo $row->user_id; ?></a></td>
            <td>
                <?php echo $row->user_firstname. " ".$row->user_lastname; ?>
            </td>
            <td>
                <?php echo $row->user_phone == "" ? "" : substr_replace($row-
>user_phone,'0',0,2); ?>
            </td>
            <td>
                <?php echo $row->user_email; ?>
            </td>
            <td>
                <?php echo $role; ?>
            </td>
            <td><a href="<?php echo site_url().'/users/delete/'.$row->user_id; ?>"
class="text-danger" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Hapus Pengguna"><i
class="fa fa-trash"></i></a></td>
        </tr>
    <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

t_verification_reqs.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <div class="row">
                            <div class="col-xs-12">
                                <h4 class="title">Daftar Permintaan Verifikasi</h4> </div>

```

```

</div>
</div>
<div class="content table-responsive table-full-width">
  <table class="table table-hover table-striped">
    <thead>
      <th>NIP / NIK</th>
      <th>Nama Guru</th>
      <th>Asal Sekolah</th>
      <th>Mata Pelajaran</th>
      <th>Kelas</th>
      <th>Permintaan #</th>
      <th>Tanggal Permintaan</th>
      <th>Aksi</th>
    </thead>
    <tbody>
      <?php foreach ($table as $row) { ?>
        <tr>
          <td>
            <?php echo $row->user_id; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->users_fullname; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->school_name; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->course; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->grade; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->submission == "1" ? "1" : $row->submission."
(Perbaikan)"; ?>
          </td>
          <td>
            <?php echo $row->last_update; ?>
          </td>
          <td>
            <?php if( $row->verified == 0 ) {?> <a href="<?php echo
site_url('evaluations/person/'. $row->user_id.'/'. $row->req_id); ?>" class="text-primary" data-
toggle="tooltip" data-placement="top" title="Verifikasi Sekarang"><i class="fa fa-
stopwatch"></i></a>
            <?php } else { ?> <a class="text-success" data-toggle="tooltip" data-
placement="left" title="Verifikasi Berhasil"><i class="fa fa-check"></i> | <a href="<?php echo
site_url('evaluations/person/'. $row->user_id.'/'. $row->req_id); ?>" class="text-info" data-
toggle="tooltip" data-placement="left" title="Baca Hasil Verifikasi"><i class="fa fa-book"></i>
<?php } ?> </td> </tr> <?php } ?> </tbody> </table> </div> </div> </div> </div> </div> </div>

```

v_docs_upload.php

```
<div class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="card">
          <div class="header">
            <h4 class="title">Unggah Berkas Penilaian</h4>
            <p class="category">Pastikan Anda telah menyiapkan berkas dalam format PDF.</p>
            <?php echo validation_errors(); ?>
          </div>
          <div class="content">
            <?php echo form_open_multipart('evaluations/docs_upload'); ?>
            <div class="row">
              <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                  <label>Dokumen Mengajar</label>
                  <input type="file" class="custom-file-input" name="document" required>
                </div>
              </div>
              <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                  <label>Jenis Dokumen</label>
                  <select class="form-control" name="docs_type" id="docs_type"
required="required">
                    <?php echo '<option value="1">Program Tahunan</option>'; echo
'<option value="2">Program Semester</option>'; echo '<option value="3">Silabus</option>';
echo '<option value="4">RPP</option>'; echo '<option value="5">Bahan Ajar</option>'; echo
'<option value="6">Lembar Kerja Siswa</option>'; echo '<option value="7">Instrumen
Penilaian</option>'; echo '<option value="8">Nilai Hasil Belajar</option>'; echo '<option
value="9">Analisis Nilai Hasil Belajar</option>'; echo '<option value="10">Program Tindak Lanjut
(Remidial/Pengayaan)</option>'; echo '<option value="11">Daftar Peserta Didik</option>'; ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
              </div>
            <div class="clearfix"></div>
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Unggah Berkas
Sekarang</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

v_footer.php

```
<footer class="footer">
  <div class="container-fluid">
    <nav class="pull-left hidden-sm hidden-xs">
      <ul>
        <li> <a href="#"> Bantuan </a> </li>
      </ul>
    </nav>
    <p class="copyright pull-right hidden-sm hidden-xs"> Juri Benedi & The Avengers &copy;
      <?php echo date("Y"); ?>
    </p>
    <p class="copyright text-center hidden-lg hidden-md"> Juri Benedi & The Avengers &copy;
      <?php echo date("Y"); ?>
    </p>
  </div>
</footer>
</div>
</div>
</body>
<!-- Core JS Files -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery.3.2.1.min.js"
type="text/javascript"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
<!-- Charts Plugin -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/chartist.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/moment.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap-datetimepicker.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/fullcalendar.min.js"></script>
<!-- Notifications Plugin -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap-notify.js"></script>
<!-- Google Maps Plugin -->
<script type="text/javascript"
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR_KEY_HERE"></script>
<!-- Light Bootstrap Table Core javascript and methods for Demo purpose -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/light-bootstrap-dashboard.js?v=1.4.0"></script>
<!-- Light Bootstrap Table DEMO methods, don't include it in your project! -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/demo.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
  demo.initChartist();
  $(''.datepicker').datetimepicker({
    format: 'YYYY-MM-DD',
    icons: {
      time: "fa fa-clock-o",
      date: "fa fa-calendar",
      up: "fa fa-chevron-up",
      down: "fa fa-chevron-down",
      previous: 'fa fa-chevron-left',
```

```

        next: 'fa fa-chevron-right',
        today: 'fa fa-screenshot',
        clear: 'fa fa-trash',
        close: 'fa fa-remove'
    }
});
$(function() {
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()
})
<?php if(!empty($active)) {echo $active; } ?>
});
</script>

```

```
</html>
```

v_header.php

```

<!doctype html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="icon" type="image/png" href="<?php echo base_url(); ?>assets/img/favicon.ico">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
    <title>
        <?php $title = "" ? "Sebuah Aplikasi Penilai Kesiapan Mengajar" : $title; echo $title;?> &bull;
Siap Ngajar</title>
    <meta content='width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0'
name='viewport' />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <!-- Bootstrap core CSS -->
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Animation library for notifications -->
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/animate.min.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Light Bootstrap Table core CSS -->
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/light-bootstrap-dashboard.css" rel="stylesheet"
/>
    <!-- CSS for Demo Purpose, don't include it in your project -->
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/demo.css" rel="stylesheet" />
    <!-- Fonts and icons <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-
awesome/4.2.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" -->
    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.1/css/all.css"
integrity="sha384-
50oBUHEmvpQ+1IW4y57PTFmhCaXp0ML5d60M1M7uH2+nqUivzlebhndOJK28anvf"
crossorigin="anonymous">
    <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700,300' rel='stylesheet'
type='text/css'>
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/pe-icon-7-stroke.css" rel="stylesheet" />
</head>

```

```

<body>
  <div class="wrapper">
    <div class="sidebar" data-color="blue" data-image="<?php echo base_url();
?>assets/img/ppsuny.jpg">
      <!-- Tip 1: you can change the color of the sidebar using: data-color="blue | azure | green |
orange | red | purple"Tip 2: you can also add an image using data-image tag -->
      <div class="sidebar-wrapper">
        <div class="logo"> <a href="<?php echo site_url(' welcome/ '); ?>" class="simple-text">
SiapNg<b>ajar</b>.online </a> </div>
        <ul class="nav">
          <li <?php if($key=='dashboard' ) echo 'class="active"'; ?>>
            <a href="<?php echo site_url('welcome/'); ?>"> <i class="fas fa-home"></i>
              <p>Beranda</p>
            </a>
          </li>
          <?php if($this->session->userdata('privilege') == 4){ ?>
            <li <?php if($key=='users_manage' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url('/users/manage');?>"> <i class="fas fa-network-
wired"></i>
                <p>Kelola Guru</p>
              </a>
            </li>
            <li <?php if($key=='schools_manage' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url('schools/manage');?>"> <i class="fas fa-school"></i>
                <p>Kelola Sekolah</p>
              </a>
            </li>
            <li <?php if($key=='courses_manage' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url().'.courses/manage';?>"> <i class="fas fa-book-
reader"></i>
                <p>Kelola Mapel</p>
              </a>
            </li>
            <li <?php if($key=='evaluations' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url().'.evaluations';?>"> <i class="fas fa-file-upload"></i>
                <p>Unggah Berkas</p>
              </a>
            </li>
            <li <?php if($key=='evaluations_person' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url().'.evaluations/verifreq';?>"> <i class="fas fa-
stopwatch"></i>
                <p>Penilaian Kelayakan</p>
              </a>
            </li>
            <li <?php if($key=='reports' ) echo 'class="active"'; ?>>
              <a href="<?php echo site_url().'.reports';?>"> <i class="fas fa-clipboard"></i>
                <p>Laporan</p>
              </a>

```

```

</li>
<?php } else if($this->session->userdata('privilege') == 1){ ?>
  <li <?php if($key=='evaluations' ) echo 'class="active"'; ?>>
    <a href="<?php echo site_url().'evaluations';?>"> <i class="fas fa-file-
upload"></i>
      <p>Unggah Berkas</p>
    </a>
  </li>
  <?php } else if($this->session->userdata('privilege') == 3){ ?>
    <li <?php if($key=='courses_manage' ) echo 'class="active"'; ?>>
      <a href="<?php echo site_url().'courses/manage';?>"> <i class="fas fa-book-
reader"></i>
        <p>Kelola Mapel</p>
      </a>
    </li>
    <li <?php if($key=='reports' ) echo 'class="active"'; ?>>
      <a href="<?php echo site_url().'reports';?>"> <i class="fas fa-clipboard"></i>
        <p>Laporan</p>
      </a>
    </li>
    <?php } else if($this->session->userdata('privilege') == 2){ ?>
      <li <?php if($key=='evaluations_person' ) echo 'class="active"'; ?>>
        <a href="<?php echo site_url().'evaluations/verifreq';?>"> <i class="fas fa-
stopwatch"></i>
          <p>Penilaian Kelayakan</p>
        </a>
      </li>
      <?php } ?>
      <li class="hidden-lg hidden-md hidden-sm">
        <a href="icons.html"> <i class="fas fa-hands-helping"></i>
          <p>Bantuan</p>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="main-panel">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target="#navigation-example-2"> <span class="sr-only">Toggle navigation</span> <span
class="icon-bar"></span> <span class="icon-bar"></span> <span class="icon-bar"></span>
</button>
        <a class="navbar-brand">
          <?php echo $title; ?>
        </a>
      </div>
      <div class="collapse navbar-collapse">

```

```

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
  <?php if($this->session->userdata("privilege") == 4){ ?>
    <li>
      <a href="<?php echo site_url('users/resetpwd');?>"> <i class="fas fa-key
hidden-lg hidden-md"></i>
      <p>Ubah Sandi</p>
    </a>
    </li>
    <?php } ?>
    <li>
      <a href="<?php echo site_url().'users/';?>"> <i class="fas fa-user-circle
hidden-lg hidden-md"></i>
      <p>Profil</p>
    </a>
    </li>
    <li class="active-pro">
      <a href="<?php echo site_url().'auths/logout'; ?>"> <i class="fas fa-sign-out-
alt hidden-lg hidden-md"></i>
      <p>Keluar</p>
    </a>
    </li>
    <li class="separator hidden-lg"></li>
  </ul>
</div>
</div>
</nav>

```

v_index.php

```

<div class="content">
  <div class="container-fluid">
    <?php if($this->session->userdata("privilege") == 1) {if(!empty($recomendation))}{ ?>
      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <div class="card">
            <div class="header">
              <h4 class="title">Hasil Penilaian Tim Verifikator</h4> </div>
            <div class="content">
              <p>Tim Verifikator menyatakan Anda
                <?php switch($recomendation['result']) {case 1 : echo "<b class='text-
success'>LAYAK</b>"; break; case 0 : echo "<b>TIDAK LAYAK</b>"; break; default : echo "N/A";
break; } ?> berdasarkan dokumen yang diunggah pada Aplikasi SiapNgajar.Online dan penilaian
yang telah dilakukan.</p>
              <p>Catatan terkait hasil penilaian :
                <?php echo $recomendation['reason']; ?>
              </p>
              <?php switch($recomendation['result']) {case 0 : echo '<a
href="'.site_url('evaluations/revision')." class="btn btn-primary btn-block">Kirim Perbaikan</a><a
href="'.site_url('auths/logout')." class="btn btn-danger btn-block">Keluar Sekarang</a>'; break;

```

```
case 1 : echo '<a href="'.site_url('auths/logout').'" class="btn btn-danger btn-block">Keluar  
Sekarang</a>'; break; default : ; break; } ?> </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php } else if(empty($course)){ ?>
```

```
<div class="alert alert-warning"> <b>Perhatian!</b>
```

```
<br />
```

```
<p>Saat ini Anda belum memiliki tugas mengajar sehingga tidak dapat melanjutkan ke  
tahap berikutnya.
```

```
<br />Segeralah menghubungi Kepala Sekolah.</p>
```

```
</div>
```

```
<?php } ?>
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="header">
```

```
<h4 class="title">Apakah anda sudah siap mengajar?</h4>
```

```
<p class="category">Lengkapi semua proses yang belum terpenuhi.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="content">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-4">
```

```
<ul class="list-group">
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> NIP / NIK <span class="badge <?php $progress += 1; ?> badge-success badge-pill"><i  
class="fa fa-check"></i></span> </li>
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> Nama Depan <span class="badge <?php if( $table['user_firstname'] == " " ) echo "badge-  
primary "; else { echo "badge-success "; $progress += 1; } ?> badge-pill"><i class="fa fa-  
check"></i></span> </li>
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> Nama Belakang <span class="badge <?php if( $table['user_lastname'] == " " ) echo  
"badge-primary "; else { echo "badge-success "; $progress += 1; } ?> badge-pill"><i class="fa fa-  
check"></i></span> </li>
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> Nomor Telepon <span class="badge <?php if( $table['user_phone'] == " " ) echo "badge-  
primary "; else { echo "badge-success "; $progress += 1; } ?> badge-pill"><i class="fa fa-  
check"></i></span> </li>
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> Alamat Email <span class="badge <?php if( $table['user_email'] == " " ) echo "badge-  
primary "; else { echo "badge-success "; $progress += 1; } ?> badge-pill"><i class="fa fa-  
check"></i></span> </li>
```

```
<li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-  
center"> Sandi
```

```
<?php $progress+=1; ?> <span class="badge badge-success badge-  
pill"><i class="fa fa-check"></i></span> </li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-4">
  <ul class="list-group">
    <?php $doc = array(
      "
    );
    foreach ($docs as $data)
    {
      $doc[] = $data->docs_type;
    }
    for ($a = 1;$a <= 11;$a++)
    {
      switch ($a)
      {
        case '1':
          $docs_type = "Program Tahunan";
          if (in_array($a, $doc))
          {
            $badge{$a} = "badge-success";
            $progress += 1;
          }
          else
          {
            $badge{$a} = "badge-primary";
            $progress += 0;
          }
          break;
        case '2':
          $docs_type = "Program Semester";
          if (in_array($a, $doc))
          {
            $badge{$a} = "badge-success";
            $progress += 1;
          }
          else
          {
            $badge{$a} = "badge-primary";
            $progress += 0;
          }
          break;
        case '3':
          $docs_type = "Silabus";
          if (in_array($a, $doc))
          {
            $badge{$a} = "badge-success";
            $progress += 1;
          }
          else
          {
            $badge{$a} = "badge-primary";
```

```
        $progress += 0;
    }
break;
case '4':
    $docs_type = "RPP";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '5':
    $docs_type = "Bahan Ajar";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '6':
    $docs_type = "Lembar Kerja Siswa";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '7':
    $docs_type = "Instrumen Penilaian";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
}
```

```
else
{
    $badge{$a} = "badge-primary";
    $progress += 0;
}
break;
case '8':
    $docs_type = "Nilai Hasil Belajar";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '9':
    $docs_type = "Analisis Nilai Hasil Belajar";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '10':
    $docs_type = "Program Tindak Lanjut";
    if (in_array($a, $doc))
    {
        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
break;
case '11':
    $docs_type = "Daftar Peserta Didik";
    if (in_array($a, $doc))
    {
```

```

        $badge{$a} = "badge-success";
        $progress += 1;
    }
    else
    {
        $badge{$a} = "badge-primary";
        $progress += 0;
    }
    break;
    default:
        $docs_type = "Hahaha";
        break;
    }
    echo '<li class="list-group-item d-flex justify-content-between
align-items-center"> ' . $docs_type . '<span class="badge ' .
$badge{$a} . ' badge-pill"><i class="fa fa-check"></i></span> </li>';
} ?>
</ul>
</div>
<div class="col-md-4">
    <ul class="list-group">
        <?php if(empty($course)){ ?>
            <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-
center"> Penetapan Tugas Mengajar <span class="badge badge-primary badge-pill"><i class="fa
fa-check"></i></span> </li>
            <?php } else { ?>
                <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-
items-center"> Penetapan Tugas Mengajar <span class="badge badge-success badge-pill"><i
class="fa fa-check"></i></span> </li>
                <?php $progress+=1; } ?>
                <?php if(empty($recomendation_req)){ ?>
                    <li class="list-group-item d-flex justify-content-between align-
items-center"> Permintaan Verifikasi/Perbaikan <span class="badge badge-primary badge-pill"><i
class="fa fa-check"></i></span> </li>
                    <?php } else { ?>
                        <li class="list-group-item d-flex justify-content-between
align-items-center"> Permintaan Verifikasi/Perbaikan <span class="badge badge-success badge-
pill"><i class="fa fa-check"></i></span> </li>
                        <?php $progress+=1; } ?>
                        <?php if(empty($recomendation)){ ?>
                            <li class="list-group-item d-flex justify-content-between
align-items-center"> Penetapan Hasil Verifikasi/Perbaikan <span class="badge badge-primary
badge-pill"><i class="fa fa-check"></i></span> </li>
                            <?php } else { ?>
                                <li class="list-group-item d-flex justify-content-
between align-items-center"> Penetapan Hasil Verifikasi/Perbaikan <span class="badge badge-
success badge-pill"><i class="fa fa-check"></i></span> </li>
                                <?php $progress+=1; } ?>
                            </ul>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-striped bg-success"
role="progressbar" style="width: <?php echo ($progress/20)*100 ?>%" aria-valuenow="<?php
echo ($progress/20)*100 ?>" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<?php } else if($this->session->userdata("privilege") == 3) {?>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="card">
                <div class="header">
                    <h4 class="title">Semangat pagi, Kepala Sekolah!</h4>
                    <p class="category">Semoga harimu lebih baik dari hari kemarin.</p>
                </div>
                <div class="content">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-4">
                            <p></p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } else { ?>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="card">
                <div class="header">
                    <h4 class="title">Semangat pagi, Min!</h4>
                    <p class="category">Semoga harimu lebih baik dari hari kemarin.</p>
                </div>
                <div class="content">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-4">
                            <p></p>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>
</div>

```

</div>

v_login.php

```
<div class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="card">
          <div class="header">
            <div class="row">
              <div class="col-xs-12">
                <h4 class="title">Asesmen Kesiapan Mengajar</h4> </div>
              </div>
            </div>
            <?php foreach ($profile as $bio) {$user_id = $bio->user_id; $fullname = $bio->user_firstname." ".$bio->user_lastname; $phone = $bio->user_phone; $email = $bio->user_email; } ?>
            <form action="<?php echo site_url(" evaluations/entry/ ".$user_id); ?>"
method="post">
              <div class="content">
                <?php foreach ($course as $data) {$course = $data->course; $school = $data->school_name; switch ($data->grade) {case '10': $grade = "X"; break; case '11': $grade = "XI"; break; case '12': $grade = "XII"; break; default: $grade = "HAHAHA"; break; } } foreach ($recomendation as $data) {$result = $data->result; $reason = $data->reason; $avgscore = $data->score; $pengumpulan1 = $data->submission; if($pengumpulan1 > 1) {$pengumpulan1 .= " (Perbaikan)"; } } if(empty($pengumpulan1)){foreach ($submission as $pengumpulan) {$pengumpulan = $pengumpulan->submission; if($pengumpulan > 1) {$pengumpulan .= " (Perbaikan)"; } } }else{$pengumpulan = $pengumpulan1; } ?>
                <dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">NIP / NIK</dt>
                  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
                    <?php echo $user_id; ?>
                  </dd>
                </dl>
                <dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Nama Lengkap</dt>
                  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
                    <?php echo $fullname; ?>
                  </dd>
                </dl>
                <dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Asal Sekolah</dt>
                  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
                    <?php echo $school; ?>
                  </dd>
                </dl>
                <dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Mata Pelajaran</dt>
                  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
                    <?php echo $course; ?>
                  </dd>
                </dl>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Kelas</dt>
  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
    <?php echo $grade; ?>
  </dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Permintaan</dt>
  <dd class="col-sm-9 col-lg-10">
    <?php echo "Ke-{$pengumpulan}"; ?>
  </dd>
</dl>
<input type="hidden" name="user_id" value="<?php echo $bio->user_id; ?>">
<input type="hidden" name="req_id" value="<?php echo $req_id; ?>">
<input type="hidden" name="email" value="<?php echo $bio->user_email;
?>"> </div>
<?php if ( empty($avgscore) ){ ?>
  <div class="content table-responsive table-full-width">
    <table class="table table-hover table-striped">
      <thead>
        <th>Nama Dokumen</th>
        <th>Jenis Dokumen</th>
        <th>Nilai</th>
      </thead>
      <tbody>
        <?php foreach ($table as $row) { ?>
          <tr>
            <td><a href="<?php echo base_url(" docs/ ".$row->docs_name); ?>"
target="_blank"><?php echo $row->docs_name; ?></a></td>
            <td>
              <?php switch ($row->docs_type) {case "1" : echo "Program
Tahunan";break; case "2" : echo "Program Semester";break; case "3" : echo "Silabus";break; case
"4" : echo "RPP";break; case "5" : echo "Bahan Ajar";break; case "6" : echo "Lembar Kerja
Siswa";break; case "7" : echo "Instrumen Penilaian";break; case "8" : echo "Nilai Hasil
Belajar";break; case "9" : echo "Analisis Nilai Hasil Belajar";break; case "10" : echo "Program
Tindak Lanjut (Remidial/Pengayaan)";break; case "11" : echo "Daftar Peserta Didik";break; default:
echo "HAHAHA"; break; } ?>
            </td>
            <td>
              <input name="doc<?php echo $row->docs_type; ?>"
type="number" min="10" max="100" tabindex="<?php echo $row->docs_type; ?>"
required="required">
              <input name="docs_id<?php echo $row->docs_type; ?>"
type="hidden" value="<?php echo $row->docs_id; ?>"> </td>
            </tr>
          <?php } ?>
        </tbody>
      </table>
    </div>
    <div class="content">
      <div class="row">

```

```

<div class="col-md-12">
  <div class="form-group">
    <label>Hasil Verifikasi:</label>
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility1" value="1" required>
      <label class="form-check-label" for="eligibility1"> Layak Mengajar
</label>
    </div>
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility2" value="0" required>
      <label class="form-check-label" for="eligibility2"> Tidak Layak
Mengajar </label>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md-12">
  <div class="form-group">
    <label>Catatan Khusus:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="note" maxlength="100"
placeholder="Ketikkan catatan khusus, maksimal 100 karakter." value="" >/div>
  </div>
</div>
<div class="alert alert-danger"> <b>Perhatian!</b>
  <br /> Pastikan Anda sudah benar-benar yakin dengan keputusan yang
dibuat sebelum menerbitkan hasil verifikasi, karena hasil yang telah diterbitkan <b>tidak
dapat</b> diubah kembali. Apabila ada <strong>hal yang meragukan</strong>, silakan
menghubungi guru yang bersangkutan melalui nomor telepon atau alamat email berikut ini:
  <ul>
    <li>
      <?php echo empty($phone) ? "Informasi tidak tersedia, silakan
menghubungi Kepala $school." : substr_replace($phone, "0", 0,2); ?>
    </li>
    <li>
      <?php echo empty($email) ? "Informasi tidak tersedia, silakan
menghubungi Kepala $school." : $email; ?>
    </li>
  </ul>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Terbitkan
Hasil Verifikasi</button>
<div class="clearfix"></div>
</div>
<?php } else {?>
  <div class="col-md-12">
    <div class="form-group">
      <label>Rerata Nilai:</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $avgscore;
?>" disabled="disabled" /> </div>
    </div>
    <div class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="form-group">
                    <label>Hasil Verifikasi:</label>
                    <div class="form-check">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility1" value="1" <?php if (isset($result)){echo 'disabled="disabled"'; echo $result=="1" ?
"checked = 'checked'" : "";}else{echo "required"; } ?> >
                        <label class="form-check-label" for="eligibility1"> Layak Mengajar
</label>
                    </div>
                    <div class="form-check">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility2" value="0" disabled="disabled" <?php if (isset($result)){echo 'disabled="disabled"';
echo $result=="0" ? "checked = 'checked'" : "";}else{echo "required"; } ?>>
                        <label class="form-check-label" for="eligibility2"> Tidak Layak
Mengajar </label>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-md-12">
                <div class="form-group">
                    <label>Catatan Khusus:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="note"
maxlength="100" placeholder="Ketikkan catatan khusus, maksimal 100 karakter." <?php if
(!empty($reason)){echo 'disabled="disabled"'; echo "value="."$reason." """; }else{echo "required"; }
?>/> </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-md-12">
                <div class="form-group">
                    <input type="submit" class="btn btn-primary btn-fill" href="<?php echo
site_url(" evaluations/verifreq ") ?>"><i class="fas fa-table"></i> Daftar Permintaan Verifikasi</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

```

v_new_course.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">

```

```

<div class="card">
  <div class="header">
    <h4 class="title">Mata Pelajaran Baru</h4>
    <p class="category">Lengkapian Profil Sekolah berikut ini.</p>
    <?php echo validation_errors(); ?>
  </div>
  <div class="content">
    <form method="post" action="<?php echo site_url().'/courses/entry'; ?>">
      <div class="row">
        <div class="col-md-6">
          <div class="form-group">
            <label>Nama Guru</label>
            <select class="form-control" name="user_id" required>
              <option>-- Tentukan Pilihan --</option>
              <?php foreach ($users_table as $row) {echo "<option value='". $row-
>user_id.'">". $row->fullname." (".$row->user_id.)</option>"; } ?>
            </select>
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-6">
          <div class="form-group">
            <label>Nama Sekolah</label>
            <select class="form-control" name="school_id" required>
              <option>-- Tentukan Pilihan --</option>
              <?php foreach ($schools_table as $row) {echo "<option value='". $row-
>school_id.'">". $row->school_name."</option>"; } ?>
            </select>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md-6">
          <div class="form-group">
            <label>Nama Mata Pelajaran</label>
            <input type="text" class="form-control" name="course_name"
placeholder="" value="<?php echo set_value('course_name'); ?>" required> </div>
          </div>
        <div class="col-md-6">
          <div class="form-group">
            <label>Kelas</label>
            <select class="form-control" name="grade" required>
              <option value="10">X</option>
              <option value="11">XI</option>
              <option value="12">XII</option>
            </select>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Simpan
Sekolah</button>
        <div class="clearfix"></div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

v_new_school.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <h4 class="title">Profil Sekolah Baru</h4>
                        <p class="category">Lengkapian Profil Sekolah berikut ini.</p>
                        <?php echo validation_errors(); ?>
                    </div>
                    <div class="content">
                        <form method="post" action="<?php echo site_url().'/schools/entry'; ?>">
                            <div class="row">
                                <div class="col-md-6">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>NPSN / Kode Sekolah</label>
                                        <input type="number" class="form-control" name="school_id"
placeholder="" value="<?php echo set_value('school_id'); ?>" required> </div>
                                    </div>
                                <div class="col-md-6">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Sekolah</label>
                                        <input type="text" class="form-control" name="school_name"
placeholder="" value="<?php echo set_value('school_name'); ?>" required> </div>
                                    </div>
                                </div>
                                <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Simpan
Sekolah</button>
                            <div class="clearfix"></div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

v_new_user.php

```
<div class="content">
  <?php if ( $this->session->userdata('state') == 'user_edit' ) {$this->session-
>unset_userdata('state'); ?>
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="card">
          <div class="header">
            <div class="row">
              <div class="col-lg-12">
                <h4 class="title">Ubah Informasi Pengguna</h4> </div>
              </div>
            </div>
          <div class="content">
            <?php echo validation_errors(); echo form_open('users/update'); foreach ($table
as $data) {?>
              <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                  <div class="form-group">
                    <label>NIP / NIK</label>
                    <input type="number" class="form-control" name="user_id"
placeholder="" value="<?php echo $data->user_id; ?>" disabled="disabled">
                    <input type="hidden" name="user_id" value="<?php echo $data-
>user_id; ?>"> </div>
                  </div>
                </div>
              <div class="row">
                <div class="col-md-6">
                  <div class="form-group">
                    <label>Nama Depan</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="firstname"
placeholder="" value="<?php echo $data->user_firstname; ?>"> </div>
                  </div>
                <div class="col-md-6">
                  <div class="form-group">
                    <label>Nama Belakang</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="lastname" placeholder=""
value="<?php echo $data->user_lastname; ?>"> </div>
                  </div>
                </div>
              <div class="row">
                <div class="col-md-6">
                  <div class="form-group">
                    <label>Alamat Email</label>
                    <input type="email" class="form-control" name="email"
placeholder="Misal: namasaya@uny.ac.id" value="<?php echo $data->user_email; ?>"> </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

        <div class="col-md-6">
            <div class="form-group">
                <label>Nomor Telepon / WhatsApp</label>
                <input type="number" class="form-control" name="phone"
placeholder="Misal: 6281234567890" maxlength="13" value="<?php if(!empty($data-
>user_phone)) echo substr_replace($data->user_phone,'0',0,2); ?>"> </div>
            </div>
        </div>
        <div class="alert alert-info">Pengguna akan mendapatkan pemberitahuan Sandi
baru di email yang terdaftar.</div>
        <div class="row">
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Sandi</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="password"
placeholder="Misal: Indonesia_4dilM@kmur" value="" required> </div>
                </div>
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Hak Akses</label>
                    <select class="form-control" name="privilege" required>
                        <option>-- Tentukan Pilihan --</option>
                        <option value="1" <?php if($auth[ 'privilege']==1 ) echo
"selected='selected'" ?>>Guru</option>
                        <option value="2" <?php if($auth[ 'privilege']==2 ) echo
"selected='selected'" ?>>Verifikator</option>
                        <option value="3" <?php if($auth[ 'privilege']==3 ) echo
"selected='selected'" ?>>Kepala Sekolah</option>
                        <option value="4" <?php if($auth[ 'privilege']==4 ) echo
"selected='selected'" ?>>Administrator</option>
                    </select>
                </div>
            </div>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Simpan
Profil</button>
        <div class="clearfix"></div>
        <?php } ?>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php } else {?>
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">

```

```

<div class="header">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-10">
      <h4 class="title">Daftar Guru</h4> </div>
      <div class="col-xs-2"> <a href="<?php echo site_url().'/users/bulk'; ?>"
class="btn btn-secondary btn-fill pull-right">BUAT BANYAK AKUN SEKALIGUS</a> </div>
    </div>
  </div>
<div class="content">
  <?php echo validation_errors(); echo form_open('users/entry'); ?>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="form-group">
        <label>NIP / NIK</label>
        <input type="number" class="form-control" name="user_id"
placeholder="" value="" required> </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
          <label>Nama Depan</label>
          <input type="text" class="form-control" name="firstname"
placeholder="" value=""> </div>
        </div>
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
          <label>Nama Belakang</label>
          <input type="text" class="form-control" name="lastname"
placeholder="" value=""> </div>
        </div>
      </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
          <label>Alamat Email</label>
          <input type="email" class="form-control" name="email"
placeholder="Misal: namasaya@uny.ac.id" value=""> </div>
        </div>
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
          <label>Nomor Telepon / WhatsApp</label>
          <input type="number" class="form-control" name="phone"
placeholder="Misal: 6281234567890" maxlength="13" value=""> </div>
        </div>
      </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">

```

```

        <label>Sandi</label>
        <input type="password" class="form-control" name="password"
placeholder="Misal: Indonesia_4dilM@kmur" value="" required> </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
            <label>Hak Akses</label>
            <select class="form-control" name="privilege" required>
                <option>-- Tentukan Pilihan --</option>
                <option value="1">Guru</option>
                <option value="2">Verifikator</option>
                <option value="3">Kepala Sekolah</option>
                <option value="4">Administrator</option>
            </select>
        </div>
    </div>
    <div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Simpan
Profil</button>
    </div>
    <div class="clearfix"></div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div>

```

v_new_user_bulk.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <div class="row">
                            <div class="col-xs-10">
                                <h4 class="title">Daftar Guru</h4> </div>
                                <div class="col-xs-2"> <a href="<?php echo site_url().'/users/new'; ?>" class="btn
btn-secondary btn-fill pull-right">BUAT SATU AKUN SAJA</a> </div>
                            </div>
                        </div>
                        <p class="category text-alert">
                            <?php echo validation_errors(); ?>
                        </p>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="content">
                <?php echo form_open('users/entry_bulk'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="form-group">
      <label>#1 NUPTK / NIP</label>
      <input type="text" class="form-control" name="user_id1" placeholder=""
value="" required> </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Password</label>
        <input type="text" class="form-control" name="password1" placeholder=""
value="" required> </div>
      </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Hak Akses</label>
        <select class="form-control" name="privilege1" required>
          <option value="1">Guru</option>
          <option value="2">Verifikator</option>
          <option value="3">Kepala Sekolah</option>
          <option value="4">Administrator</option>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="form-group">
      <label>#2 NUPTK / NIP</label>
      <input type="text" class="form-control" name="user_id2" placeholder=""
value="" required> </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Password</label>
        <input type="text" class="form-control" name="password2" placeholder=""
value="" required> </div>
      </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Hak Akses</label>
        <select class="form-control" name="privilege2" required>
          <option value="1">Guru</option>
          <option value="2">Verifikator</option>
          <option value="3">Kepala Sekolah</option>
          <option value="4">Administrator</option>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="form-group">
      <label>#3 NUPTK / NIP</label>
      <input type="text" class="form-control" name="user_id3" placeholder=""
value="" required> </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Password</label>
        <input type="text" class="form-control" name="password3" placeholder=""
value="" required> </div>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="form-group">
          <label>Hak Akses</label>
          <select class="form-control" name="privilege3" required>
            <option value="1">Guru</option>
            <option value="2">Verifikator</option>
            <option value="3">Kepala Sekolah</option>
            <option value="4">Administrator</option>
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="form-group">
      <label>#4 NUPTK / NIP</label>
      <input type="text" class="form-control" name="user_id4" placeholder=""
value="" required> </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="form-group">
        <label>Password</label>
        <input type="text" class="form-control" name="password4" placeholder=""
value="" required> </div>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="form-group">
          <label>Hak Akses</label>
          <select class="form-control" name="privilege4" required>
            <option value="1">Guru</option>
            <option value="2">Verifikator</option>
            <option value="3">Kepala Sekolah</option>
            <option value="4">Administrator</option>
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <div class="form-group">
                <label>#5 NUPTK / NIP</label>
                <input type="text" class="form-control" name="user_id5" placeholder=""
value="" required> </div>
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <div class="form-group">
                    <label>Password</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="password5" placeholder=""
value="" required> </div>
                </div>
            <div class="col-md-4">
                <div class="form-group">
                    <label>Hak Akses</label>
                    <select class="form-control" name="privilege5" required>
                        <option value="1">Guru</option>
                        <option value="2">Verifikator</option>
                        <option value="3">Kepala Sekolah</option>
                        <option value="4">Administrator</option>
                    </select>
                </div>
            </div>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-info btn-fill">Buat Akun</button>
        <div class="clearfix"></div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

v_person_evaluation.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <div class="row">
                            <div class="col-xs-12">
                                <h4 class="title">Asesmen Kesiapan Mengajar</h4> </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

</div>
<?php foreach ($profile as $bio) {$user_id = $bio->user_id; $fullname = $bio-
>user_firstname." ".$bio->user_lastname; $phone = $bio->user_phone; $email = $bio-
>user_email; } ?>
<form action="<?php echo site_url(" evaluations/entry/ ".$user_id); ?>"
method="post">
<div class="content">
<?php foreach ($course as $data) {$course = $data->course; $school = $data-
>school_name; switch ($data->grade) {case '10': $grade = "X"; break; case '11': $grade = "XI";
break; case '12': $grade = "XII"; break; default: $grade = "HAHAHA"; break; } } foreach
($recomendation as $data) {$result = $data->result; $reason = $data->reason; $avgscore = $data-
>score; $pengumpulan1 = $data->submission; if($pengumpulan1 > 1) {$pengumpulan1 .= "
(Perbaikan)"; } } if(empty($pengumpulan1)){foreach ($submission as $pengumpulan)
{$pengumpulan = $pengumpulan->submission; if($pengumpulan > 1) {$pengumpulan .= "
(Perbaikan)"; } } }else{$pengumpulan = $pengumpulan1; } ?>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">NIP / NIK</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo $user_id; ?>
</dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Nama Lengkap</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo $fullname; ?>
</dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Asal Sekolah</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo $school; ?>
</dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Mata Pelajaran</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo $course; ?>
</dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Kelas</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo $grade; ?>
</dd>
</dl>
<dl class="row mb-0"> <dt class="col-sm-3 col-lg-2">Permintaan</dt>
<dd class="col-sm-9 col-lg-10">
<?php echo "Ke-".$pengumpulan; ?>
</dd>
</dl>
<input type="hidden" name="user_id" value="<?php echo $bio->user_id; ?>">
<input type="hidden" name="req_id" value="<?php echo $req_id; ?>">
<input type="hidden" name="email" value="<?php echo $bio->user_email;
?>"> </div>

```

```

<?php if ( empty($avgscore) ){ ?>
  <div class="content table-responsive table-full-width">
    <table class="table table-hover table-striped">
      <thead>
        <th>Nama Dokumen</th>
        <th>Jenis Dokumen</th>
        <th>Nilai</th>
      </thead>
      <tbody>
        <?php foreach ($table as $row) { ?>
          <tr>
            <td><a href="<?php echo base_url(" docs/ ".$row->docs_name); ?>"
target="_blank"><?php echo $row->docs_name; ?></a></td>
            <td>
              <?php switch ($row->docs_type) {case "1" : echo "Program
Tahunan";break; case "2" : echo "Program Semester";break; case "3" : echo "Silabus";break; case
"4" : echo "RPP";break; case "5" : echo "Bahan Ajar";break; case "6" : echo "Lembar Kerja
Siswa";break; case "7" : echo "Instrumen Penilaian";break; case "8" : echo "Nilai Hasil
Belajar";break; case "9" : echo "Analisis Nilai Hasil Belajar";break; case "10" : echo "Program
Tindak Lanjut (Remidial/Pengayaan)";break; case "11" : echo "Daftar Peserta Didik";break; default:
echo "HAHAHA"; break; } ?>
            </td>
            <td>
              <input name="doc<?php echo $row->docs_type; ?>"
type="number" min="10" max="100" tabindex="<?php echo $row->docs_type; ?>"
required="required">
              <input name="docs_id<?php echo $row->docs_type; ?>"
type="hidden" value="<?php echo $row->docs_id; ?>"> </td>
          </tr>
        <?php } ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
  <div class="content">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="form-group">
          <label>Hasil Verifikasi:</label>
          <div class="form-check">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility1" value="1" required>
            <label class="form-check-label" for="eligibility1"> Layak Mengajar
          </label>
          </div>
          <div class="form-check">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility2" value="0" required>
            <label class="form-check-label" for="eligibility2"> Tidak Layak
Mengajar </label>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-12">
    <div class="form-group">
        <label>Catatan Khusus:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="note" maxlength="100"
placeholder="Ketikkan catatan khusus, maksimal 100 karakter." value=""> </div>
    </div>
</div>
<div class="alert alert-danger"> <b>Perhatian!</b>
    <br /> Pastikan Anda sudah benar-benar yakin dengan keputusan yang
dibuat sebelum menerbitkan hasil verifikasi, karena hasil yang telah diterbitkan <b>tidak
dapat</b> diubah kembali. Apabila ada <strong>hal yang meragukan</strong>, silakan
menghubungi guru yang bersangkutan melalui nomor telepon atau alamat email berikut ini:
    <ul>
        <li>
            <?php echo empty($phone) ? "Informasi tidak tersedia, silakan
menghubungi Kepala $school." : substr_replace($phone, "0", 0,2); ?>
        </li>
        <li>
            <?php echo empty($email) ? "Informasi tidak tersedia, silakan
menghubungi Kepala $school." : $email; ?>
        </li>
    </ul>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Terbitkan
Hasil Verifikasi</button>
<div class="clearfix"></div>
</div>
<?php } else {?>
<div class="col-md-12">
    <div class="form-group">
        <label>Rerata Nilai:</label>
        <input type="text" class="form-control" value="<?php echo $avgscore;
?>" disabled="disabled" /> </div>
    </div>
<div class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="form-group">
                <label>Hasil Verifikasi:</label>
                <div class="form-check">
                    <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility1" value="1" <?php if (isset($result)){echo 'disabled="disabled"'; echo $result=="1" ?
"checked = 'checked'" : "";}else{echo "required"; } ?> >
                    <label class="form-check-label" for="eligibility1"> Laya Mengajar
                </label>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        <div class="form-check">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="eligibility"
id="eligibility2" value="0" disabled="disabled" <?php if (isset($result)){echo 'disabled="disabled"';
echo $result=="0" ? "checked = 'checked'" : "";}else{echo "required"; } ?>>
            <label class="form-check-label" for="eligibility2"> Tidak Layak
Mengajar </label>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-12">
    <div class="form-group">
        <label>Catatan Khusus:</label>
        <input type="text" class="form-control" name="note"
maxlength="100" placeholder="Ketikkan catatan khusus, maksimal 100 karakter." <?php if
(!empty($reason)){echo 'disabled="disabled"'; echo "value=".".$reason. "";}else{echo "required"; }
?>> </div>
    </div>
</div> <a type="submit" class="btn btn-primary btn-fill" href="<?php echo
site_url(" evaluations/verifreq ") ?>"><i class="fas fa-table"></i> Daftar Permintaan Verifikasi</a>
    <div class="clearfix"></div>
</div>
<?php } ?>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

v_profile.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-8">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <h4 class="title">Profil Pengguna</h4>
                        <p class="category">Lengkapilah Profil Pengguna berikut ini.</p>
                    </div>
                    <div class="content">
                        <?php echo form_open('users/update'); ?>
                        <div class="row">
                            <div class="col-md-12">
                                <div class="form-group">
                                    <label>NUPTK / NIP</label>
                                    <input type="number" class="form-control" name="user_id" placeholder=""
value="<?php echo $this->session->userdata('nama'); ?>" disabled="disabled">
                                    <input type="hidden" name="user_id" value="<?php echo $this->session-
>userdata('nama'); ?>">
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

                <input type="hidden" name="privilege" value="<?php echo
$auth['privilege']; ?>"> </div>
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Nama Depan</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="firstname" placeholder=""
value="<?php echo $table['user_firstname']; ?>" required> </div>
                </div>
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Nama Belakang</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="lastname" placeholder=""
value="<?php echo $table['user_lastname']; ?>" required> </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-md-6">
                    <div class="form-group">
                        <label>Alamat Email</label>
                        <input type="email" class="form-control" name="email"
placeholder="Misal: namasaya@uny.ac.id" value="<?php echo $table['user_email']; ?>" required>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Nomor Telepon / WhatsApp</label>
                    <input type="number" class="form-control" name="phone"
placeholder="Misal: 6281234567890" max="6299999999999" value="<?php echo
substr_replace($table['user_phone'],'0',0,2); ?>" required> </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="form-group">
                        <label>Sandi</label>
                        <input type="password" class="form-control" name="password"
placeholder="Misal: Indonesia_4dilM@kmur" value="" required> </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Perbarui
Profil</button>
        <div class="clearfix"></div>
    </form>
</div>
</div>
</div>

```



```

                <input type="number" class="form-control" name="user_id" placeholder=""
value="" required> </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label>Sandi</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="password"
placeholder="Sandi terdiri dari 6 karakter: huruf dan angka." value="" required> </div>
                </div>
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-warning btn-fill">Ubah Sandi</button>
            <div class="clearfix"></div>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

v_users.php

```

<div class="content">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="card">
                    <div class="header">
                        <h4 class="title">Profil Pengguna</h4>
                        <p class="category">Lengkapilah Profil Pengguna berikut ini.</p>
                    </div>
                    <div class="content">
                        <form>
                            <?php echo validation_errors(); ?>
                            <div class="row">
                                <div class="col-md-12">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>NIP / NIK</label>
                                        <input type="number" class="form-control" name="nuptk"
placeholder="" value="" required> </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                            <div class="row">
                                <div class="col-md-6">
                                    <div class="form-group">
                                        <label>Nama Depan</label>
                                        <input type="text" class="form-control" name="firstname"
placeholder="" value="" required> </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <div class="col-md-6">
            <div class="form-group">
                <label>Nama Belakang</label>
                <input type="text" class="form-control" name="lastname" placeholder=""
value="" required> </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <div class="form-group">
                <label>Alamat Email</label>
                <input type="email" class="form-control" name="email"
placeholder="Misal: namasaya@uny.ac.id" value="" required> </div>
            </div>
        <div class="col-md-6">
            <div class="form-group">
                <label>Nomor Telepon / WhatsApp</label>
                <input type="number" class="form-control" name="phone"
placeholder="Misal: 081234567890" value="" required> </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="form-group">
                <label>Sandi</label>
                <input type="password" class="form-control" name="password"
placeholder="Misal: Indonesia_4dilM@mur" value="" required> </div>
            </div>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-fill pull-right">Simpan
Profil</button>
    </div>
    <div class="clearfix"></div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

2019

PANDUAN OPERASIONAL

APLIKASI SIAPNGAJAR.ONLINE

JURI BENEDI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

V.1.0

Daftar Isi

Panduan Umum.....	2
Standar Teknis.....	2
Pengenalan Antarmuka & Navigasi	2
Notifikasi & Interaksi Aplikasi	3
Panduan Keamanan	3
Panduan Operasional	5
Melakukan <i>Login</i> atau Masuk ke Aplikasi	5
Lupa Kata Sandi.....	5
Melihat & Mengubah Profil.....	5
Mengunggah Dokumen Kesiapan Mengajar.....	5
Melihat & Menghapus Dokumen Kesiapan Mengajar.....	6
Mengajukan Permintaan Verifikasi.....	6
Melihat Hasil Verifikasi.....	7

Panduan Umum

Aplikasi SiapNgajar.Online dirancang untuk dapat digunakan di segala macam piranti yang digunakan oleh pengguna aplikasi. Aplikasi ini dirancang agar dapat menyesuaikan ukuran layar dari piranti yang digunakan (*responsive*), sehingga pengguna dapat menikmati kenyamanan beraplikasi secara *mobile*.

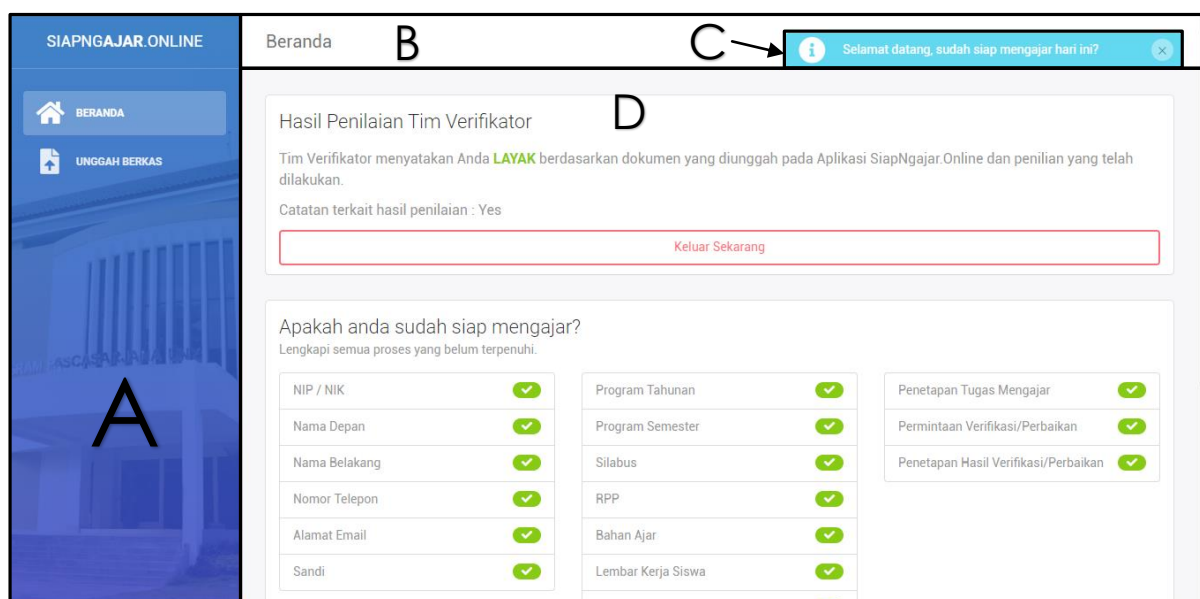
Standar Teknis

Standar teknis yang harus dipenuhi oleh pengguna sebelum menggunakan aplikasi ini, antara lain:

1. Komputer / Laptop atau *Smartphone* dengan ukuran layar minimal 5 inci.
2. Sistem operasi terkini dari masing-masing perangkat.
3. Peramban atau *Website Browser*, disarankan menggunakan Chrome pada versi terbarunya.
4. Koneksi internet yang stabil, terutama ketika hendak mengunggah dokumen kesiapan mengajar.
5. Pengguna seyogyanya telah memiliki alamat surat elektronik (*email*), disarankan untuk menggunakan Google Mail (*Gmail*), serta telah memiliki nomor WhatsApp yang aktif dan rutin diperiksa.

Pengenalan Antarmuka & Navigasi

Berikut ini adalah antarmuka dan navigasi aplikasi.



Gambar 1. Rancangan Antarmuka & Navigasi

Rancangan antarmuka dan navigasi dibagi menjadi empat bagian, yaitu.

- A. Bagian A adalah navigasi utama aplikasi, disebut sebagai *sidebar menu*, yang berisi fasilitas untuk setiap pengguna berdasarkan hak aksesnya.
- B. Bagian B adalah navigasi atas aplikasi, disebut sebagai *top menu*, yang berisi menu untuk melihat Profil, Keluar dari aplikasi, dan sedangkan bagi Administrator ditambahkan menu untuk Ubah Sandi Pengguna lain.
- C. Bagian C adalah notifikasi sistem sebagai reaksi dari aksi yang diberikan oleh Pengguna.


- D. Bagian D adalah bagian utama dari aplikasi yang berisi informasi utama dari aplikasi, seperti konten hasil verifikasi kelayakan, perkembangan profil guru, dan bagi Administrator diberikan fitur *dashboard*. Pada bagian ini interaksi Pengguna berupa mengunggah dokumen, memberikan verifikasi, dan aksi lainnya dapat dilakukan.

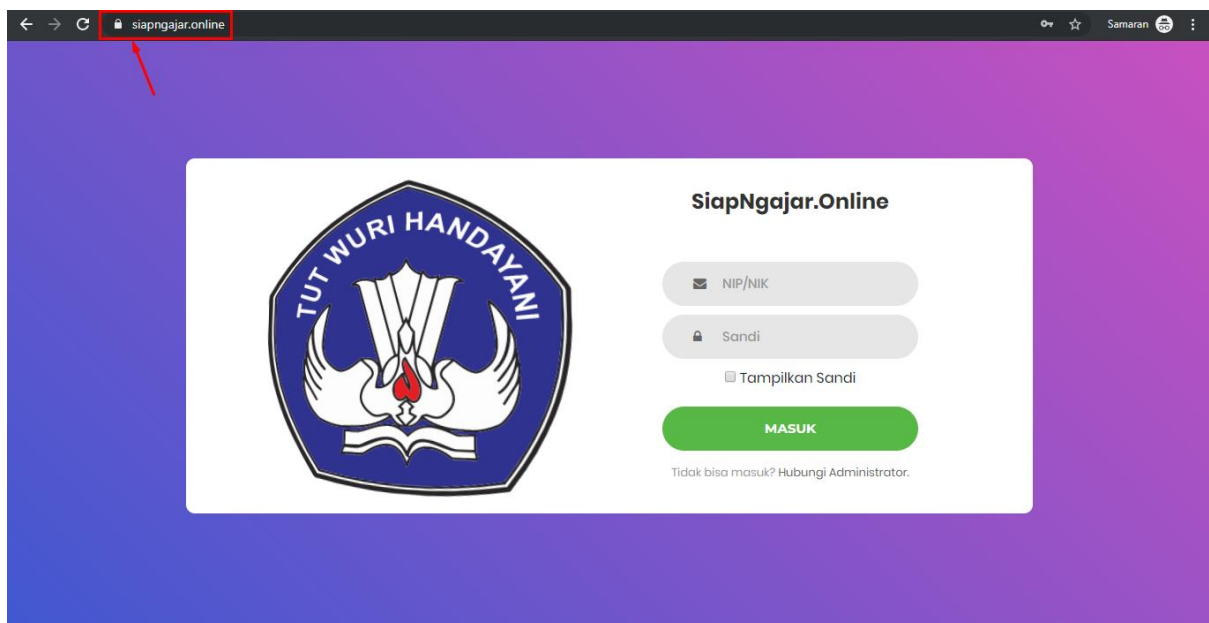
Notifikasi & Interaksi Aplikasi

Terdapat empat level notifikasi dan interaksi yang dilakukan oleh aplikasi sebagai respon dari tindakan yang dilakukan oleh pengguna, yaitu sebagai berikut.

1. Informasi yang berarti memberikan informasi kepada pengguna perihal suatu hal tertentu. Notifikasi dan Peringatan diberi label berwarna biru (*blue*) untuk informasi umum dan hijau (*green*) untuk informasi sukses.
2. Waspada yang berarti memberikan informasi terkait tindakan yang mengakibatkan perubahan informasi, misalkan perubahan data, atau ada hal-hal yang tidak sesuai dengan pengaturan aplikasi, misalkan ukuran berkas yang diunggah melebihi batas maksimum yang diizinkan. Notifikasi dan Peringatan diberi label berwarna jingga (*orange*).
3. Bahaya yang berarti memberikan informasi terkait tindakan yang berakibat terhadap kehidupan di dunia nyata, misalnya pemberian verifikasi kelayakan tetapi tidak memiliki pertimbangan yang kuat untuk itu. Notifikasi dan Peringatan diberi label berwarna merah (*red*).

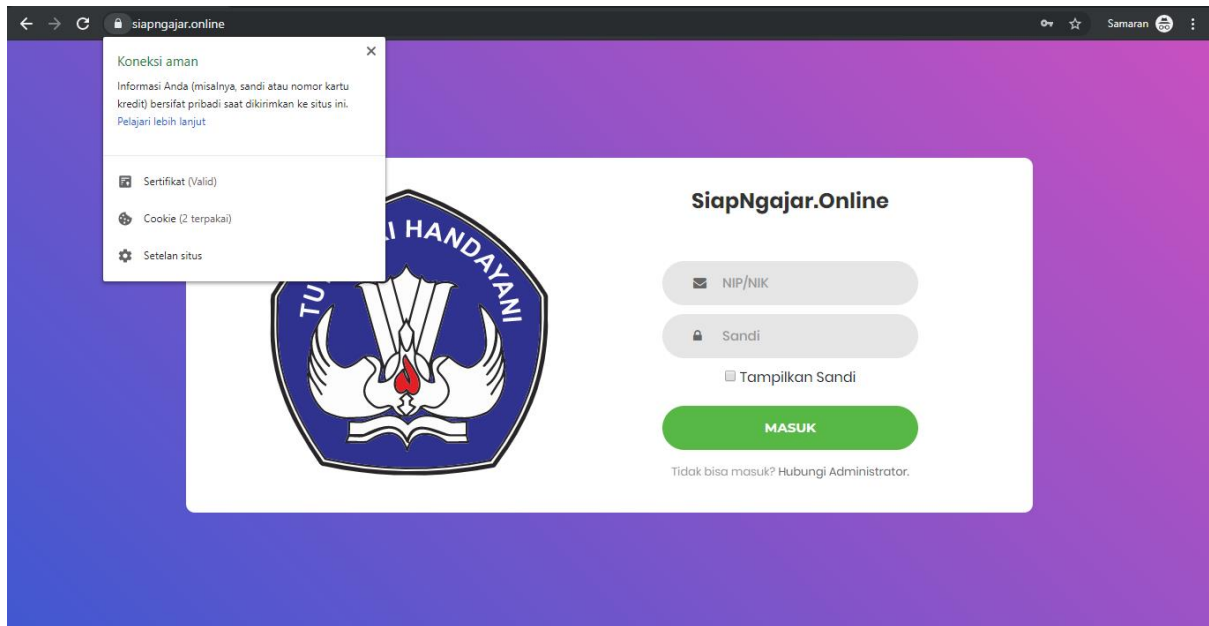
Panduan Keamanan

Aplikasi SiapNgajar.Online dirancang untuk dapat menyimpan dan mengolah data kesiapan mengajar dari para guru secara aman. Salah satu upaya pengamanan yang dilakukan adalah dengan menerapkan Sertifikat *Secure Socker Layer* (SSL) yang menjadi standar teknologi terkini dari aplikasi berbasis website. Pastikan terdapat ikon gembok () pada *address bar* dari peramban (*browser*) yang digunakan oleh pengguna, lihat Gambar 2 berikut ini.



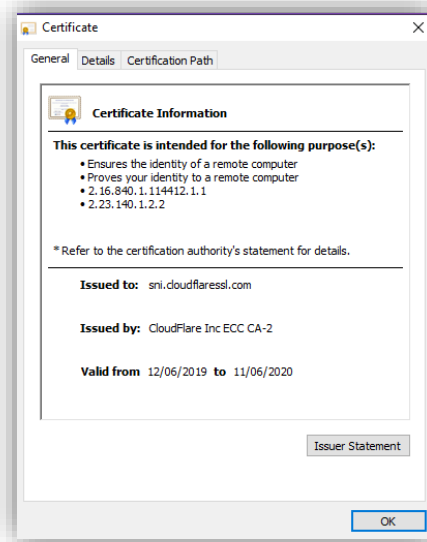
Gambar 2. Ikon Gembok Pada Address Bar

Ikon gembok ini menunjukkan bahwa jalur koneksi yang digunakan untuk transfer data dari server ke komputer pengguna telah diamankan. Klik ikon gembok untuk melihat informasi terkait keamanan aplikasi, lihat pada Gambar 3 berikut ini.



Gambar 3. Informasi Keamanan Aplikasi Website

Secara lebih lanjut, pengguna dapat mengetahui standar keamanan dan sertifikat keamanan yang dimiliki dengan menekan menu "Sertifikat" yang tampak di menu dropdown, sebagaimana tampak pada Gambar 4.



Gambar 4. Sertifikat Keamanan Aplikasi

Panduan Operasional

Berikut ini adalah Panduan Operasional bagi pengguna.

Melakukan *Login* atau Masuk ke Aplikasi

Berikut ini adalah panduan untuk *login* atau masuk ke aplikasi.

1. Buka <https://siapngajar.online> dari peramban.
2. Ketikkan Nomor Induk Kependidikan (NIK) yang dimiliki pengguna.
3. Ketikkan "Sandi" yang telah diatur oleh Administrator untuk pengguna.
4. Centang "Tampilkan Sandi" untuk melihat "Sandi" yang diketikkan oleh pengguna, dan hilangkan centang jika ingin menyembunyikannya.
5. Tekan tombol "Masuk" untuk masuk ke dalam aplikasi.
6. Pengguna akan diarahkan menuju Dasbor aplikasi.

Lupa Kata Sandi

Berikut ini adalah panduan untuk mengatur ulang kata sandi.

1. Buka <https://siapngajar.online> dari peramban.
2. Klik taut "Hubungi Administrator"
3. Pengguna akan diarahkan untuk membuka Aplikasi WhatsApp.
4. Pengguna akan terhubung dengan Tim Administrator melalui Aplikasi WhatsApp secara otomatis (tanpa menyimpan nomor terlebih dahulu).
5. Isilah formulir yang disediakan pada kolom percakapan.
6. Kirim pesan kepada Tim Administrator.
7. Tunggu balasan dari Tim Administrator yang dikirimkan melalui alamat surat elektronik (email) yang didaftarkan di dalam Aplikasi Siap Ngajar.
8. Pengguna dapat masuk ke Aplikasi Siap Ngajar dengan sandi barunya.

Melihat & Mengubah Profil

Berikut ini adalah panduan untuk mengubah profil Pengguna.

1. Klik menu Profil pada *top menu*.
2. Pengguna dapat melihat profil dirinya.
3. Klik pada kolom yang ingin diubah, lalu ketikkan informasi yang baru.
4. Pengguna tidak dapat mengubah informasi NIK.
5. Pengguna harus memasukkan semua kolom yang dibutuhkan, termasuk Sandi. Jika tidak ingin mengubah Sandi, ketikkan Sandi yang masih digunakan.
6. Tekan tombol "Perbarui Profil" untuk menyimpan perubahan.
7. Pengguna akan mendapatkan informasi terkait perubahan profil melalui email yang didaftarkan.
8. Jika tidak ingin mengubah apapun di Profil, abaikan setiap kolom dan pergilah ke menu lain yang diinginkan.

Mengunggah Dokumen Kesiapan Mengajar

Sebelum melakukan unggah dokumen, Pengguna diminta mencermati hal-hal berikut terkait dengan pengunggahan dokumen kesiapan mengajar.

1. Berkas yang diunggah hanya berformat PDF.
2. Ukuran masing-masing berkas tidak lebih dari 1 MBps.

Berikut ini adalah panduan untuk mengunggah dokumen kesiapan mengajar.

1. Klik menu Unggah Berkas pada *sidebar menu*.
2. Pengguna akan diarahkan ke halaman Dokumen Kesiapan Mengajar, terdapat informasi jumlah dokumen yang belum diunggah dan tombol tambah dokumen baru dengan ikon *plus (+)*.
3. Pengguna akan diarahkan ke halaman Unggah Berkas Penilaian.
4. Tekan tombol "Pilih file" atau "Browse" pada kolom Dokumen Mengajar.
5. Pilih Jenis Dokumen yang akan diunggah, pastikan Jenis Dokumen yang dipilih mewakili berkas yang akan diunggah.
6. Tekan tombol "Unggah Berkas Sekarang" jika sudah siap untuk mengunggah.
7. Aplikasi akan melakukan proses unggah dokumen, kemudian Pengguna akan dialihkan ke halaman Dokumen Kesiapan Mengajar.
8. Pengguna dapat melihat daftar dokumen yang telah diunggah.
9. Proses unggah dokumen dapat diulangi sampai seluruh dokumen terpenuhi, yaitu sejumlah 11 (sebelas) macam dokumen.

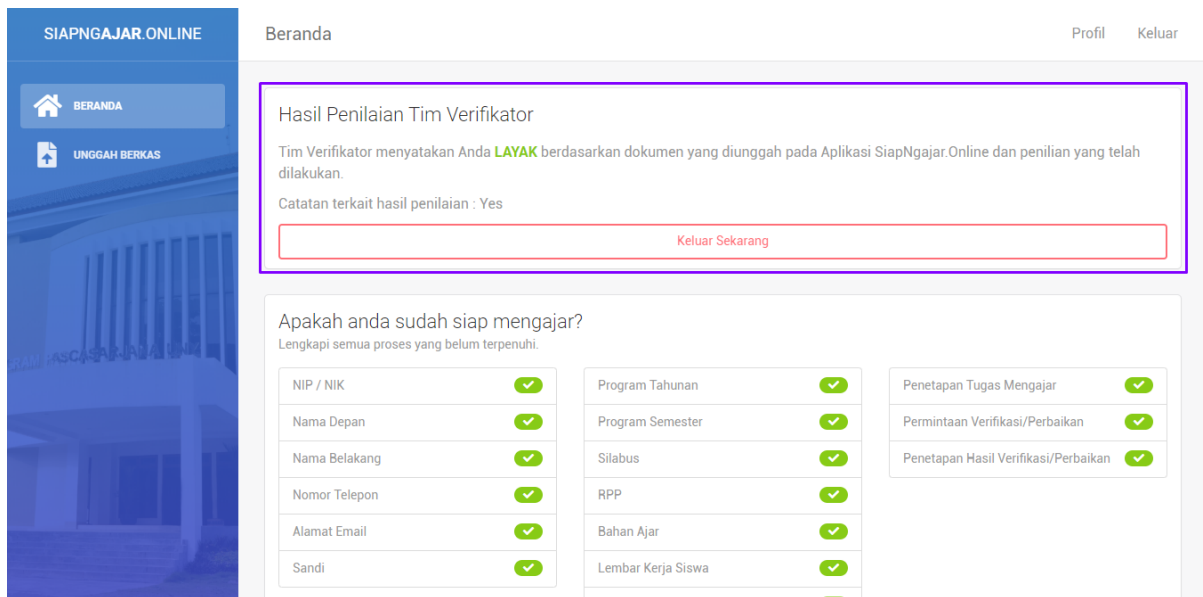
Melihat & Mengapus Dokumen Kesiapan Mengajar

Pengguna dapat melihat dokumen yang telah diunggah dan mengunduhnya dengan menekan tombol unduh berwarna biru. Jika Pengguna merasa ada dokumen yang salah, dipersilakan menghapus dokumen dengan menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah dihapus, Pengguna dipersilakan untuk mengunggah dokumen kembali.

Mengajukan Permintaan Verifikasi

Setelah semua dokumen kesiapan mengajar diunggah dan Pengguna merasa yakin untuk mengajukan verifikasi kesiapan mengajar. Pengguna dipersilakan menekan tombol "Ajukan Verifikasi" pada halaman Unggah Dokumen Kesiapan Mengajar. Aplikasi akan mengirimkan permintaan verifikasi kepada Verifikator untuk diverifikasi, Pengguna dapat menunggu hasil verifikasi yang akan dikirimkan melalui email yang terdaftar atau ditampilkan di halaman depan Aplikasi.

Melihat Hasil Verifikasi



Gambar 5. Hasil Verifikasi Pengguna

Gambar 5 menunjukkan halaman depan dari Aplikasi SiapNgajar untuk Pengguna dengan hak akses sebagai Guru. Tampak pada Gambar 5, komponen yang diberi kotak ungu adalah hasil Verifikasi yang diberikan oleh Verifikator kepada seorang Guru. Selain tampak pada halaman depan, hasil verifikasi juga dapat dilihat melalui email yang didaftarkan di Aplikasi SiapNgajar.

Melakukan Verifikasi Kelayakan Mengajar

Seorang Pengguna dengan hak akses sebagai Verifikator dapat memberikan verifikasi kelayakan kepada seorang Guru dengan langkah berikut ini.

1. Pastikan seorang Pengguna telah masuk ke Aplikasi SiapNgajar dengan hak akses sebagai Verifikator.
2. Klik menu Penilaian Kelayakan.
3. Klik ikon *stopwatch* (⌚) untuk mulai memberikan penilaian.
4. Isikan nilai dari setiap dokumen yang diunggah oleh Guru. Format nilai bulat, bukan decimal, antara 0 – 100.
5. Pilih Hasil Verifikasi yang ingin diberikan.
6. Ketikkan Catatan Khusus yang dirasa perlu disampaikan kepada Guru.
7. Pastikan Verifikator sudah betul-betul yakin terhadap keputusannya, karena akan berdampak secara langsung terhadap kesiapan mengajar seorang Guru. Jika ada yang dirasa belum yakin, Verifikator dapat menghubungi Guru yang bersangkutan melalui WhatsApp atau Email.

Setelah yakin, tekan tombol Terbitkan Hasil Verifikasi untuk mengirimkan hasil verifikasi kepada Guru. Guru akan mendapatkan hasil verifikasi melalui email dan dapat dilihat di halaman depan yang bersangkutan.

Melihat Daftar Permintaan Verifikasi

Seorang Kepala Sekolah dapat melihat laporan terkait kesiapan mengajar Guru dengan mengikuti panduan berikut ini.

1. Klik menu Penilaian Kelayakan.
2. Tabel Permintaan Verifikasi dapat dilihat pada halaman ini.
3. Laporan lengkap dapat dilihat dengan menekan ikon buku.

Melihat Laporan Hasil Verifikasi

Berikut ini panduan untuk melihat laporan hasil verifikasi.

1. Klik menu Laporan
2. Laporan menampilkan Guru yang diberikan status Layak dengan baris berwarna hijau dan status Tidak layak dengan baris berwarna merah.

Mengirimkan Notifikasi Tidak Layak

Seorang Kepala Sekolah dapat memberikan notifikasi kepada Guru yang memiliki status Tidak Layak, berdasarkan hasil verifikasi oleh Verifikator. Klik tombol WhatsApp pada baris Guru yang bersangkutan, kemudian Kepala Sekolah akan diarahkan ke Aplikasi WhatsApp untuk mengirimkan notifikasi agar Guru yang bersangkutan dapat memperbaiki hal-hal terkait.

Mencetak Laporan Verifikasi

Verifikator dapat mencetak laporan hasil verifikasi dengan menekan tombol Cetak untuk mencetak table verifikasi kelayakan mengajar.

Memberikan Tugas Mengajar / Mengelola Mata Pelajaran

Seorang Pengguna dengan hak akses sebagai Kepala Sekolah dapat memberikan tugas mengajar kepada seorang Guru. Tugas mengajar tersebut adalah menyematkan Mata Pelajaran kepada seorang Guru untuk suatu Kelas tertentu. Berikut ini adalah panduan untuk diikuti.

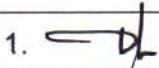
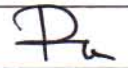

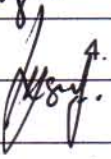
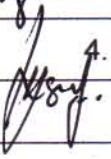




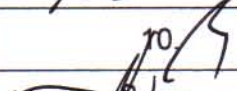

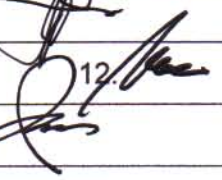
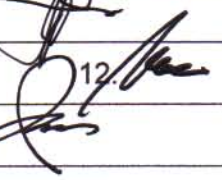
1. Klik menu Kelola Mapel.
2. Klik tombol tambah (+) di kanan atas table daftar Mapel.
3. Pilih nama Guru yang akan diberikan tugas.
4. Pilih nama Sekolah atau lewati langkah ini jika tidak ada pilihan nama Sekolah.
5. Ketikkan nama Mata Pelajaran.
6. Pilih Kelas yang sesuai dengan Mata Pelajaran tersebut.
7. Tekan tombol "Simpan Mata Pelajaran".

Mengelola Sekolah

Berikut panduan mengelola Sekolah di Aplikasi SiapNgajar.

1. Klik menu Sekolah.
2. Tekan tombol tambah (+) di kanan atas untuk menambahkan Sekolah.
3. Ketikkan NPSN / Kode Sekolah yang bersangkutan.
4. Ketikkan Nama Sekolah yang bersangkutan.
5. Tekan tombol Simpan Sekolah.

**DAFTAR HADIR PESERTA
FOCUS GROUP DISCUSSION**

NO	NAMA	NIP	SEKOLAH	TANDA TANGAN
1	SAMUEL W	-	SMK M IMOGIKI	1. 
2	Rahli	194606021995032003	SMK M 2 Sewon	2. 
3	C. Wini Handayani	197102162008012006	SMK N 2 Sewon	3. 
4	Sri Guswanti	-	SMK M 1 Bambanglipuro	4. 
5	Rustanzji	198501202010011005	SMK N 1 Poadog	5. 
6	Isdianif	196703122005011007	SMK 1 Pundung	6. 
7	Agus Satmianah	197008172014061002	SMK 1 Pundung	7. 
8	M. HUSEN	196403162007011004	Bakri Peret	8. 
9	Ch. Kuntam	196804252005012005	SMKN 1 Sewon	9. 
10	SAMSILWIHATI	197009072007012006	SMKN 1 Sewon	10. 
11	BAMBANG JUKED	196311631989031001	SMKN 1 Pong	11. 
12	Dwi Suranto		Pengawas	12. 
13	Surojo		Pengawas	13. 
14				14.
15				15.
16				16.
17				17.
18				18.
19				19.
20				20.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PROGRAM PASCASARJANA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telp. Direktur (0274) 550835, Asdir/TU (0274) 550836 Fax. (0274)520326

Laman: pps.uny.ac.id Email: pps@uny.ac.id, humas_pps@uny.ac.id

Nomor : 3750/UN34.17/LT/2019
Hal : Izin Penelitian

14 Maret 2019

Yth. Kepala SMK N 1 Pundong Bantul

Bersama ini kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa jenjang S-2 Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta:

Nama : JURI BENEDI, S.PD.
NIM : 15721251009
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

untuk melaksanakan kegiatan penelitian dalam rangka penulisan tesis yang dilaksanakan pada:

Waktu : Maret s.d Mei 2019
Lokasi/Objek : SMK N 1 Pundong
Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Pembelajaran untuk Meningkatkan Mutu Pembelajaran
Pembimbing : Rustam Asnawi, ST.,M.T., Ph.D.

Demikian atas perhatian, bantuan dan izin yang diberikan, kami ucapkan terima kasih

Wakil Direktur I,



Tembusan:
Mahasiswa Ybs.

Dr. Sugito, MA.
NIP. 19600410 198503 1 002