

## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Surat Keputusan Pembimbing TAS

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
NOMOR : 97/PINF/PB/IV/2019

TENTANG  
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;
- b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;
4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;
5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;
7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;
8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.

- PERTAMA : Mengangkat Saudara :
- |                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Nama             | : Handaru Jati, ST.,M.M.,M.T.,Ph.D. |
| NIP              | : 19740511 199903 1 002             |
| Pangkat/Golongan | : Penata Tk.I, III/d                |
| Jabatan Akademik | : Lektor                            |

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

Nama	: Lintang Panang Sari
NIM	: 12520241055
Prodi Studi	: Pend. Teknik Informatika - S1
Judul Skripsi/TA	: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BENGKEL MULTIMEDIA DI SMK NEGERI 2 SEWON

- KEDUA : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.

- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019.


- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 18 April 2019.

Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :



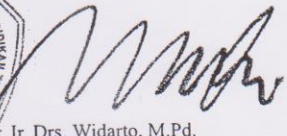
1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
  2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
  3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
  4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
  5. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik;
  6. Mahasiswa yang bersangkutan;
- Universitas Negeri Yogyakarta.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 18 April 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,

  
Dr. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.  
NIP. 19631230 198812 1 001

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Fakultas.

	<b>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI</b> <b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> <small>Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281 Telp. (0274) 586168 psw: 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734 Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id</small>
Nomor : 230/UN34.15/LT/2019	29 April 2019
Lamp. : 1 Bendel Proposal	
Hal : Izin Penelitian	
 <b>Yth .</b> 1. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga (Dikpora) DIY Jl.Cendana No.9 Yogyakarta Kode Pos 55166 2. Kepala SMK Negeri 2 Sewon	
 Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:	
Nama :	Lintang Panang Sari
NIM :	12520241055
Program Studi :	Pend. Teknik Informatika - S1
Tujuan :	Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Judul Tugas Akhir :	PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMINJAMAN BARANG BERBASIS DESKTOP DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON
Waktu Penelitian :	29 April - 20 Mei 2019
 Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya. Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.	
<div style="text-align: right;"> Dekan,  Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd. NIP 19631230 198812 1 001</div>	
Tembusan : 1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ; 2. Mahasiswa yang bersangkutan.	

### Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta

5/1/2019

Surat Ijin Penelitian - Pengajuan Ijin Penelitian Online- Dinas Dikpora DI



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
**DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA**  
Jalan Cendana No. 9 Yogyakarta, Telepon (0274) 550330, Fax. 0274 513132  
Website : [www.dikpora.jogjaprov.go.id](http://www.dikpora.jogjaprov.go.id), email : [dikpora@jogjaprov.go.id](mailto:dikpora@jogjaprov.go.id), Kode Pos 55166

Yogyakarta, 30 April 2019

Nomor : 070/4501  
Lamp : -  
Hal : Pengantar  
Penelitian

Kepada Yth.

1. Kepala SMK Negeri 2  
Sewon

Dengan hormat, memperhatikan surat dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta nomor 230/UN34.15/LT/2019 tanggal 29 April 2019 perihal Penelitian, kami sampaikan bahwa Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY memberikan ijin kepada:

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika/Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika  
Fakultas : Teknik  
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta  
Judul : PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMINJAMAN BARANG BERBASIS DEKTOP DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON  
Lokasi : SMK Negeri 2 Sewon,  
Waktu : 29 April 2019 s.d 20 Mei 2019

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Saudara untuk membantu pelaksanaan penelitian dimaksud.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami menyampaikan terimakasih.

a.n Kepala  
Kepala Bidang Perencanaan dan  
Pengembangan Mutu Pendidikan

**Didik Wardaya, S.E., M.Pd.,MM**  
NIP 19660530 198602 1 002

Tembusan Yth :

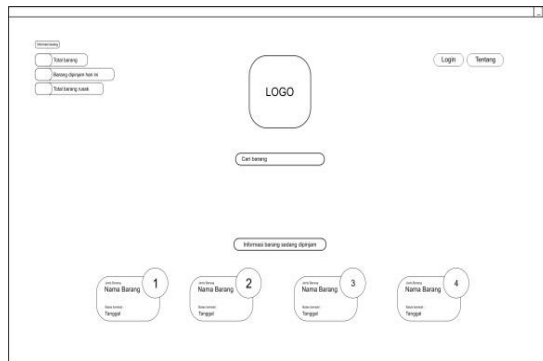
1. Kepala Dinas Dikpora DIY
2. Kepala Bidang Pendidikan Menengah

Catatan:  
Hasil print out dan bukti rekomendasi ini  
sudah berlaku tanpa Cap

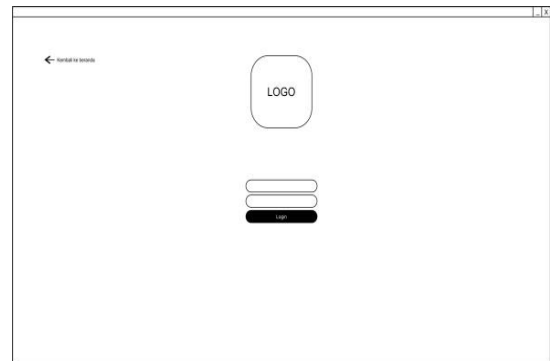


\*Scan kode untuk cek validnya surat ini.

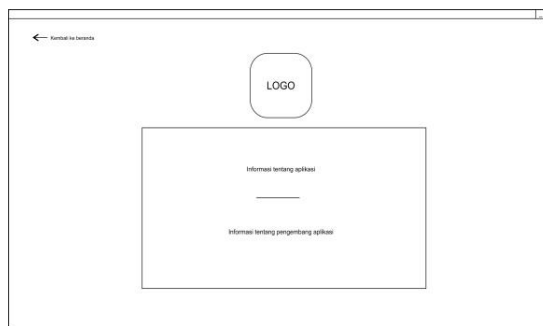
## Lampiran 4. Desain *Interface* (Antarmuka) Sistem



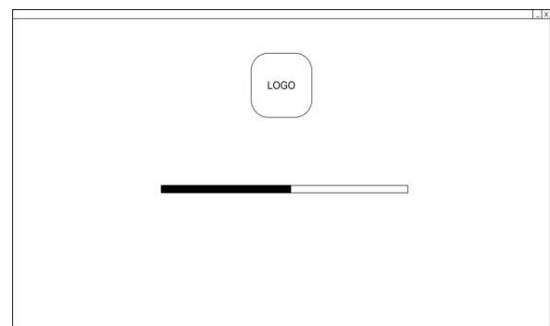
Gambar 62. Desain Halaman Beranda



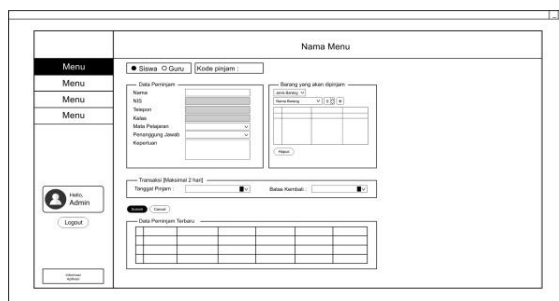
Gambar 63. Desain Halaman Login



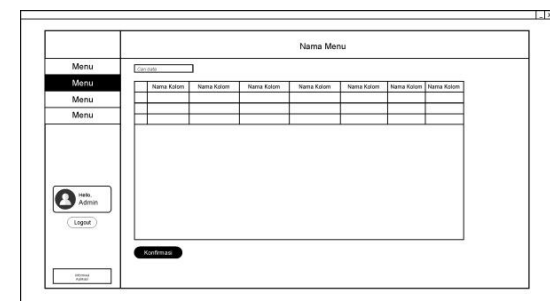
Gambar 64. Desain Halaman Tentang



Gambar 65. Desain Halaman Loading



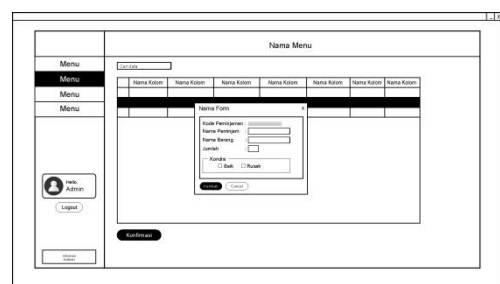
Gambar 66. Desain Halaman Peminjaman



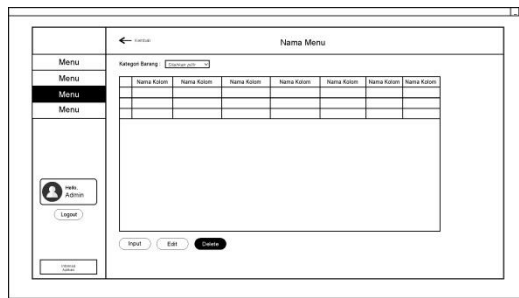
Gambar 67. Desain Halaman Pengembalian



Gambar 68. Desain Form Pengembalian Barang



Gambar 69. Desain Halaman Konfirmasi Pengembalian



Gambar 70. Desain Halaman Data Barang

Gambar 71. Desain Form *Input* Barang

Gambar 72. Desain Form Update Barang



Gambar 73. Desain Halaman Hapus  
Barang

Gambar 74. Desain Halaman Data Siswa

Gambar 75. Desain Halaman Data Guru

Gambar 76. Desain Halaman Data Mata

Gambar 77. Desain Halaman Data Tingkat

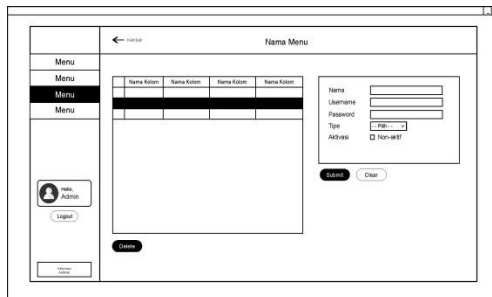
Pelajaran



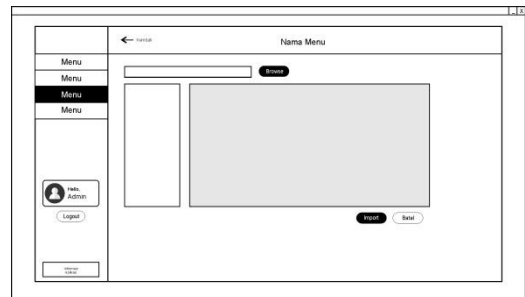
Gambar 78. Desain Halaman Data Jurusan



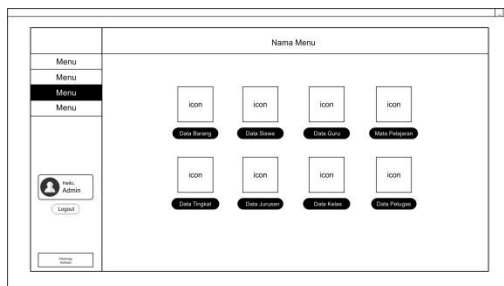
Gambar 79. Desain Halaman Data Kelas



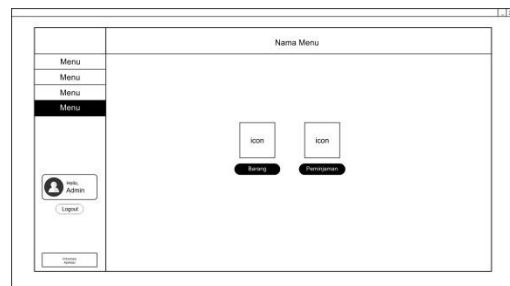
Gambar 80. Desain Halaman Data Petugas



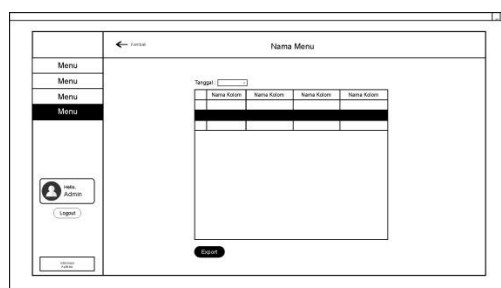
Gambar 81. Desain Halaman *Import Data*



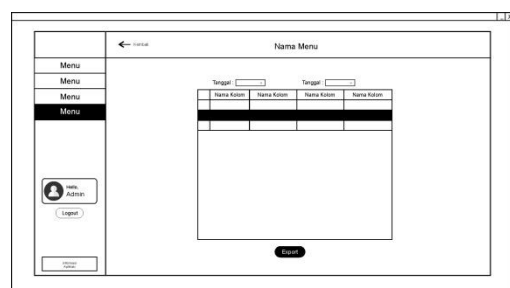
Gambar 82. Desain Halaman Master Data



Gambar 83. Desain Halaman Menu Rekap



Gambar 84. Desain Halaman Rekap  
Barang



Gambar 85. Desain Halaman Rekap  
Peminjaman

## Lampiran 5. Hasil Observasi

**SURAT PERNYATAN HASIL WAWANCARA**

**Hari, tanggal** : Senin, 14 Maret 2016  
**Waktu** : pukul 10:00 WIB  
**Tempat** : Ruang Guru SMK Negeri 2 Sewon  
**Narasumber** : Ibu Arifah Suryaningsih, S. Pd, M.B.A

**Deskripsi Data**

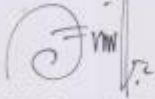
Saat ini pencatatan peminjaman barang yang ada di Bengkel Multimedia SMK N 2 Sewon masih manual. Mengenai prosedur peminjaman di Bengkel Multimedia ini, peminjam hanya mencatatkan nama dan nomor telepon pada saat meminjam. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi yang dapat mempermudah dalam menangani peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia. Saran untuk pembuatan sistem informasinya menggunakan Visual Basic dan nantinya dapat dicetak di Microsoft Excel sehingga akan ada laporan mengenai peminjaman dan pengembalian barang baik oleh guru maupun siswa.

**Interpretasi**


Dibutuhkan sistem informasi berbasis desktop untuk menangani pencatatan peminjaman barang di Bengkel Multimedia SMK N 2 Sewon agar lebih efektif dan efisien.

Menyetujui,

Kepala Jurusan Multimedia  
SMK N 2 Sewon

  
Arifah Suryaningsih, S. Pd, M.B.A

Mahasiswa

  
Lintang Panang Sari



ANALISIS KEBUTUHAN  
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG  
DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON

A. Asumsi Data Awal

1. Bagaimana proses peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia saat ini ?

Pinjam : Mengisi buku pinjam & form peminjaman, petugas mengambilkan barang, peminjam cek barang.  
Kembali : Cek barang, mengisi buku pinjam, mengembalikan form peminjaman.

2. Siapa yang bertugas untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

Teknisi pengelolaan barang & alat.

3. Bagaimana sistem peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia ?

- Ada rekomendasi guru yg bersangkutan
- Peminjam & pengembali barang harus org yg sama
- Max. pinjam 3 hari, selebihnya dikenakan denda (Rp5000/hari)
- Barang rusak / hilang tanggungjawab peminjam
- Barang rusak tanpa dicek o/ peminjam bukan tanggung jawab petugas.

4. Kendala apa yang dihadapi dalam mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

- Pengembalian barang yang o/ peminjam secara terpisah (tiap itemnya berbeda jam / hari).

### B. Identifikasi Stakeholder

1. Siapa yang menginginkan sistem ini?

Pihak Sekolah

2. Siapa yang menggunakan sistem ini?

Semua warga sekolah

3. Apa manfaat yang diperoleh dengan pengadaan sistem?

- Peminjaman lebih tertib & disiplin.

- Penginputan data lebih mudah

### C. Identifikasi Kebutuhan Sistem

1. Apakah Bengkel Multimedia membutuhkan sebuah sistem baru yang lebih mudah untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang?

Ya

2. Bagaimanakah model sistem yang diinginkan sekolah untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

Komputerisasi

3. Adakah batasan untuk sistem peminjaman barang yang diinginkan?

Ada, batasan waktu

4. Fitur apa saja yang dibutuhkan pada sistem tersebut?

Pencatatan digital { Rekapitulasi / laporan digital

Bantul, 10 Januari 2017

Narasumber



Nur Khatari, S.Sn.

No	Nama	No. Telp	Tgl
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

Gambar 86. Dokumentasi Pencatatan Peminjaman di Bengkel Multimedia

No	Nama	No. Telp	Tgl
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

Gambar 87. Dokumentasi Pencatatan Peminjaman di Bengkel Multimedia

Lampiran 6. Instrumen Pengujian *Functional Suitability*

Tabel 4. Instrumen *functional suitability*

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
1	Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berhasil		
2		Fungsi untuk menampilkan informasi total barang berhasil		
3		Fungsi untuk menampilkan informasi barang dipinjam hari ini berhasil		
4		Fungsi untuk menampilkan informasi jumlah barang rusak berhasil		
5		Fungsi untuk menampilkan informasi barang yang sedang dipinjam berhasil		
6		Fungsi untuk menampilkan halaman <i>login</i> berhasil		
7		Fungsi kembali ke halaman beranda berhasil		
8		Fungsi untuk menampilkan halaman tentang sistem informasi berhasil		
A.	Administrator			
9	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai admin berhasil		
10	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil		
11	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil		
12	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil		
13	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil		
14	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil		
15	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data petugas, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil		
16	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah,		

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
		mengubah, hapus data barang, dan kembali ke halaman master berhasil		
17	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
18	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
19	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
20	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat, dan kembali ke halaman master berhasil		
21	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
22	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
23	Data Petugas	Fungsi untuk menampilkan data petugas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
24	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil		
25	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil		
26	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil		
B.	Petugas Bengkel Multimedia			
27	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai petugas berhasil		
28	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil		
29	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil		

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
30	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil		
31	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil		
32	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil		
33	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil		
34	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
35	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
36	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
37	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
38	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat dan kembali ke halaman master berhasil		
39	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
40	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
41	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil		


No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
42	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil		
43	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil		

Tabel 5. Instrumen *usability* dengan *System Usability Scale (SUS)*

No	Pernyataan
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks
3	Saya merara aplikasi ini mudah digunakan
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini
5	Saya menemukan berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik
6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini



## Lampiran 7. Surat Permohonan Validasi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK  
Alamat: Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281 Telp. (0274)586168

---

Hai : Permohonan Validasi  
Lamp. : 1 Bendel

Kepada Yth.  
Bapak Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika  
Di Fakultas Teknik UNY

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi (TAS), maka dengan ini saya :

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Dosen Pembimbing : Handaru Jati, S.T., M.M., Ph.D  
Judul : Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi  
Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis Desktop di  
Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

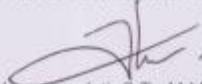
Dengan hormat mohon Bapak berkenan memberikan validasi terhadap instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan (1) Proposal Tugas Akhir Skripsi, (2) Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Tugas Akhir Skripsi, (3) draf instrument penelitian Tugas Akhir Skripsi.


Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak, diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, April 2019  
Pemohon,

Lintang Panang Sari  
NIM 12520241055

Mengetahui,  
Kaprodik Pend. Teknik Informatika, Pembimbing TAS,

  
Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP 19740511 199903 1 002

  
Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP 19740511 199903 1 002

## Lampiran 8. Surat Pernyataan Validasi dan Hasil Validasi

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI  
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP : 19740511 199903 1 002  
Jurusan : Pend. Teknik Elektronika

menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Judul : Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi  
Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis Desktop  
di Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat dinyatakan:

☒ Layak digunakan untuk penelitian  
☐ Layak digunakan dengan perbaikan  
☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan  
saran/perbaikan sebagaimana terlampir

Catatan:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Yogyakarta, April 2019  
Validator  
  
Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP. 19740511 199903 1 002

☐ Beri tanda ✓

### Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS

Nama Mahasiswa : Lintang Panang Sari NIM : 12520241055  
 Judul TAS : Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang  
 Berbasis Desktop di Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

No.	Variabel	Saran/Tanggapan
1	Functionality	Isilah saja: dengan fungsi yang ada di sistem
2	Usability	Berguna instrument SUS
Komentar Umum/Lain-lain:		

Yogyakarta, April 2019  
 Validator,



Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
 NIP. 19740511 199903 1 002

## Lampiran 9. Pengujian Aspek *Functional Suitability*

### LEMBAR PENGUJIAN *FUNCTIONAL SUITABILITY*

Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis *Desktop* di SMK Negeri 2 Sewon

Nama Lengkap : Akhi Haruni Nur Rahayu  
 Pekerjaan : Guru  
 Instansi : SMK N 1 Pajangan

#### Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang (✓) pada kolom Ya jika fungsi berjalan dengan baik dan Tidak jika fungsi tidak berjalan dengan baik.

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
1	Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berhasil	✓	
2		Fungsi untuk menampilkan informasi total barang berhasil	✓	
3		Fungsi untuk menampilkan informasi barang dipinjam hari ini berhasil	✓	
4		Fungsi untuk menampilkan informasi jumlah barang rusak berhasil	✓	
5		Fungsi untuk menampilkan informasi barang yang sedang dipinjam berhasil	✓	
6		Fungsi untuk menampilkan halaman <i>login</i> berhasil	✓	
7		Fungsi kemhali ke halaman beranda berhasil	✓	
8		Fungsi untuk menampilkan halaman tentang sistem informasi berhasil	✓	
<b>A. Administrator</b>				
9	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai admin berhasil	✓	

10	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil	✓	
11	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil	✓	
12	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil	✓	
13	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil	✓	
14	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil	✓	
15	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data petugas, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil	✓	
16	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah, mengubah, hapus data barang, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
17	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
18	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman	✓	

		<i>import, import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
19	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
20	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
21	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
22	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
23	Data Petugas	Fungsi untuk menampilkan data petugas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
24	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil	✓	
25	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	
26	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali	✓	

		ke menu rekap berhasil		
<b>B. Petugas Bengkel Multimedia</b>				
27	Login	Fungsi <i>login</i> sebagai petugas berhasil	✓	
28	Halaman Loading	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil	✓	
29	Logout	Fungsi <i>logout</i> berhasil	✓	
30	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil	✓	
31	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil	✓	
32	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil	✓	
33	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil	✓	
34	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
35	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
36	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru,	✓	

		mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
37	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
38	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
39	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
40	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
41	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil	✓	
42	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	
43	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	



Komentar dan Saran :

Selanjutnya filer rekap penjurusan dibedakan antara filer  
dengan guru.

Yogyakarta, \_\_\_\_\_

Penguji,



(H. Larus W. Widada, PL)

## Lampiran 10. Hasil Pengujian Aspek *Usability*

**LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY***

**Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis *Desktop* di SMK Negeri 2 Sewon**

**A. Identitas Responden**

Nama Lengkap : Edwin Amiensam  
Pekerjaan : Teknisi  
Instansi : SMKN 2 SEWON

**B. Petunjuk Umum**

1. Tulis identitas Anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti sebelum memilih jawaban.
3. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan persepsi Anda.

**Pilihan Jawaban**

STS : Sangat Tidak Setuju                      S : Setuju  
TS : Tidak Setuju                                  SS : Sangat Setuju  
RG : Ragu-ragu

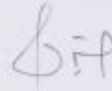
No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	RG	S	SS
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini				✓	
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks		✓			
3	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan					✓
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini		✓			
5	Saya menemukan berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik				✓	

6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini		✓			
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini					✓
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan		✓			
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini					✓
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini		✓			

Terima kasih saya ucapkan atas bantuan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 30- April-2019

Responden,



( EDWIN . A )

# LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY*

## Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis *Desktop* di SMK Negeri 2 Sewon

### A. Identitas Responden

Nama Lengkap : Pifa  
 Pekerjaan : Guru  
 Instansi : SMK N 2 Sewon

### B. Petunjuk Umum

1. Tulis identitas Anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti sebelum memilih jawaban.
3. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan persepsi Anda.

#### Pilihan Jawaban

STS : Sangat Tidak Setuju                      S : Setuju  
 TS : Tidak Setuju                                SS : Sangat Setuju  
 RG : Ragu-ragu


No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	RG	S	SS
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini	✓				✓
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks				✓	
3	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan					✓
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini			✓		
5	Saya menemukan berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik					✓

6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini		✓			
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini					✓
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan		✓			
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini					✓
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini		✓			

Terima kasih saya ucapkan atas bantuan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 9 Mei 2019

Responden,

  
( Rifa )