

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Dosen Pembimbing

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 206/PINF/PB/IX/2018**

**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	: Dr. Ratna Wardani, M.T.
NIP	: 19701218 200501 2 001
Pangkat/Golongan	: Penata, III/c
Jabatan Akademik	: Lektor

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

Nama	: Arief Budiaistana Putra
NIM	: 13520241024
Prodi Studi	: Pend. Teknik Informatika - S1
Judul Skripsi/TA	: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 BANJAR

- 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 2018.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 27 September 2018.

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 : 27 September 2018

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,



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

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian Fakultas



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK**

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

Nomor : 193/UN34.15/LT/2018
Lamp. : 1 Bendel Proposal
Hal : Izin Penelitian

13 Maret 2018

Yth. 1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta c.q. Ka. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi DIY
2. Gubernur Jawa Barat c.q. Ka. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Jawa Barat
3. Walikota Banjar c.q. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kota Banjar
4. Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kota Banjar
5. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Banjar Jawa Barat

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Arief Budiaistana Putra
NIM : 13520241024
Program Studi : Pend. Teknik Informatika - SI
Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 BANJAR
Tujuan : Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Waktu Penelitian : 26 Maret - 30 Juni 2018

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.

Dekan Fakultas Teknik

Tembusan :
1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

Dr. Drs. Widarto, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian Kesabangpol DIY



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jenderal Sudirman No 5 Yogyakarta – 55233
Telepon : (0274) 551136, 551275, Fax (0274) 551137

Yogyakarta, 15 Maret 2018

Nomor : 074/3194/Kesbangpol/2018
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth. :
Gubernur Jawa Barat
Up: Kepala Badan
Kesbangpol Provinsi Jawa
Barat

Di
BANDUNG

Memperhatikan surat :

Dari : Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Nomor : 193/UN34.15/LT/2018
Tanggal : 13 Maret 2018
Perihal : Izin Penelitian

Setelah mempelajari surat permohonan dan proposal yang diajukan, maka dapat diberikan surat rekomendasi tidak keberatan untuk melaksanakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Skripsi (TAS) dengan judul proposal: **"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 BANJAR"** kepada:

Nama : ARIEF BUDIAISTANA PUTRA
NIM : 13520241024
No. HP/Identitas : 087826043698 / 3301150304950003
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika
Fakultas/PT : Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
Lokasi Penelitian : SMK Negeri 1 Banjar, Jawa Barat
Waktu Penelitian : 26 Maret 2018 s.d. 30 Juni 2018

Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan / fasilitas yang dibutuhkan.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan :

1. Menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah riset/penelitian;
2. Tidak dibenarkan melakukan riset/penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul riset/penelitian dimaksud;
3. Menyerahkan hasil riset/penelitian kepada Badan Kesbangpol DIY selambat-lambatnya 6 bulan setelah penelitian dilaksanakan;
4. Surat rekomendasi ini dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat rekomendasi sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat rekomendasi ini.

Rekomendasi Izin Riset/Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian untuk menjadikan maklum.



Tembusan disampaikan Kepada Yth.:

1. Gubernur DIY (sebagai laporan)
2. Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
3. Yang bersangkutan.

Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian Dinas Pendidikan Jawa Barat



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS PENDIDIKAN

Jalan Dr. Radjiman No. 6 Telp. (022) 4264813 Fax. (022) 4264881
Wisselbord (022) 4264944, 4264957, 4264973
BANDUNG (40171)

SURAT IZIN

NOMOR : 070/7081 - Set. Disdik

TENTANG

PENELITIAN DALAM RANGKA PENYUSUNAN SKRIPSI/TESIS/RISET/DISERTASI

Dasar :

1. Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat, Nomor : 070/741/Rekomlit/III/Kesbak/2018, tanggal 19 Maret 2018, Perihal Permohonan Izin Penelitian.
2. Surat dari Dekan Fakultas Teknik UN Yogyakarta, Nomor : 193/UN34.15/LT/2018, tanggal 7 Maret 2018, Perihal Permohonan Izin Penelitian.
3. Surat persetujuan dari Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat, tanggal 20 Maret 2018.

MENGIZINKAN

kepada :

Nama : Arief Budiaistana Putra
NPM/NIM/NRM : 13520241024
Jenjang/Program/Fakultas : S1- Pend. Teknik Informatika UN Yogyakarta
Alamat : Ds. Cihandiwung Lor RT/RW 002/001
Kel. Adimulya Kec. Wanareja
Tempat Lokasi Penelitian : SMKN 1 Banjar
Dinas Pendidikan Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat.

Untuk melaksanakan Penelitian/Wawancara/Permintaan Data dalam rangka Tugas Akhir menyusun Skripsi dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMKN 1 BANJAR" selama 2(dua) bulan hari kerja terhitung mulai tanggal 26 Maret s.d 26 Mei 2018.

Dengan ketentuan :

1. Mematuhi Tata Tertib dan Peraturan yang berlaku di tempat pelaksanaan penelitian.
2. Berpakaian rapih dan sopan.
3. Tidak mengganggu Tugas dan Rahasia Jabatan.
4. Hasil penelitian tidak untuk dipublikasikan.
5. Selesai pelaksanaan penelitian membuat laporan tertulis ke Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat.

Demikian untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bandung
pada tanggal : 23 Maret 2018

a.n. KEPALA DINAS PENDIDIKAN
PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
Sekretaris,

H. FIRMAN ADAM., S.Pd., M.MPd.
Pemina Tk. I
NIP. 19680703 198903 1 005

Tembusan kepada Yth. :

1. Kepala Dinas Pendidikan Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat (sebagai laporan):

Lampiran 5. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH XIII
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 BANJAR
Jalan KH. Mustofa Telp. (0265) 741722 Fax. (0265) 744860 Banjar 46311
e-mail : smkn1banjar@gmail.com website : smkn1banjar.sch.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 423.1/964 SMKN1-KCD.WIL.XIII

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Banjar menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	: ARIEF BUDIAISTANA PUTRA
NIM	: 13520241024
Program Studi	: Pendidikan Teknik Informatika – S1
Universitas	: Universitas Negeri Yogyakarta

telah melaksanakan Penelitian dengan Judul **"Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Banjar"** pada hari Senin tanggal 26 Maret 2018 sampai dengan hari Sabtu tanggal 30 Juni 2018 bertempat di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Banjar.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Banjar, 15 Mei 2018
Kepala Sekolah,
Dra. Hs. MUNUNG ERNI NURAENI, M.MPd
Pangkat : Pembina Tk. I, IV/b
NIP. 19670723 199412 2 002

Lampiran 6. Lembar hasil wawancara dengan kepala perpustakaan

Analisis Kebutuhan

Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Banjar

Nama : Kusmawati, SPd. MPd

Jabatan : Kepala Perpustakaan

Jawablah pertanyaan dibawah ini sesuai dengan keadaan sebenarnya :

A. Idenifikasi Permasalahan

1. Bagaimana proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar?
Proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar masih menggunakan manual
2. Bagaimana pustakawan membuat laporan data peminjaman dan pengembalian buku?
- Laporan dilakukan enam bulan sekali / per semester
3. Apa kendala dari proses peminjaman dan pengembalian buku?
- masih ada tertukar no buku antar siswa
- Karena masih secara manual, terkadang ada kecepatan tukar pengembalian buku bersamaan antar siswa
4. Apa kendala dalam membuat laporan data peminjaman dan pengembalian buku?
- Adanya buku yg tak teridentifikasi

5. Software apa yang sudah digunakan dan apa kekurangannya ?

- Belum ada

B. Penggunaan dan Pemanfaatan

1. Siapakah yang akan menggunakan software ini ?

- Petugas perpustakaan dan siswa (Anggota perpustakaan)

2. Dimana software ini akan digunakan ?

- Di Perpustakaan SMKN 1 Banjar

C. Identifikasi Kebutuhan Software

Input

1. Apa saja kategori buku yang ada di perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar ?

- Kategori buku yg ada di perpustakaan SMKN 1 Banjar :

1. Buku paket

2. Buku fiksi

3. Buku Non fiksi

4. Majalah

2. Siapakah yang akan melakukan input data peminjaman dan pengembalian buku?

- Petugas perpustakaan

Proses

1. Bagaimana proses pencarian buku yang ada di perpustakaan ?

- Dilakukan masih secara Manual

2. Bagaimana proses peminjaman buku ? Apakah ada batas waktu peminjaman dan batas lainnya ?

- Proses peminjaman buku masih secara Manual


- Batas waktu peminjaman 3 hari

Output

1. Bagaimana gambaran sistem yang diinginkan ?

- Perpustakaan SMKN 1 Banjar menginginkan sistem manajemen yg efektif dan efisien dlm melayani anggota perpustakaan. Misalnya : Adanya Aplikasi yg membantu tugas pustakawan dlm melayani peminjaman & pengembalian buku, disamping itu dlm pengklasifikasihan bahan pustaka. Sehingga tersedianya Adm perpustakaan sesuai yg di harapkan.

Pustakawan


Kusmawati

Lampiran 7. Lembar hasil pengujian *Functional Suitability*

INSTRUMEN *FUNCTIONAL SUITABILITY*

Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan
Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Banjar

Nama : Tulus Haelani

Profesi : TIM ICT

Instansi : SMK NEGERI 1 BANJAR

Sebelum memberikan penilaian di angket ini, pastikan bahwa Anda telah menggunakan **Sistem Informasi Perpustakaan**. Berilah tanda checklist pada kolom pilihan yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan pilihan:

Ya : Jika hasil yang diharapkan sesuai

Tidak : Jika hasil yang diharapkan tidak sesuai

NO	Fungsi	Berhasil	
		Ya	Tidak
User Pustakawan			
A. Akun			
1.	Login sebagai pustakawan	✓	
2.	Logout	✓	
B. Mengelola Data Anggota			
3.	Melihat daftar Anggota	✓	
4.	Menambah data Anggota	✓	
5.	Mengedit data Anggota	✓	
6.	Menghapus data Anggota	✓	
7.	Mencari data Anggota	✓	
C. Mengelola Data Buku			
8.	Melihat daftar Buku	✓	
9.	Menambah data Buku	✓	
10.	Mengedit data Buku	✓	
11.	Menghapus data Buku	✓	
12.	Mencari data Buku	✓	

NO	Fungsi	Berhasil	
		Ya	Tidak
D. Mengelola Data Peminjaman			
13.	Melihat anggota yang meminjam	✓	
14.	Mencari siswa yang meminjam	✓	
15.	Melihat buku yang dipinjam	✓	
16.	Mencari buku yang dipinjam	✓	
E. Mengelola Data Pengembalian			
17.	Melihat anggota yang mengembalikan buku	✓	
18.	Mencari siswa yang mengembalikan buku	✓	
19.	Konfirmasi pengembalian buku	✓	
20.	Melihat buku yang dikembalikan	✓	
F. Mengelola Laporan			
21.	Melihat laporan buku perpustakaan	✓	
22.	Mencetak laporan buku	✓	
23.	Melihat laporan peminjaman buku	✓	
24.	Mencetak laporan peminjaman buku	✓	
25.	Melihat laporan pengembalian buku	✓	
26.	Mencetak laporan pengembalian buku	✓	
G. Mengelola Pengumuman			
27.	Melihat pengumuman	✓	
28.	Update pengumuman	✓	
29.	Menambahkan pengumuman	✓	
User Siswa			
A. Akun			
30.	Login sebagai siswa	✓	
31.	Logout	✓	
B. Peminjaman Buku			
32.	Melihat daftar buku	✓	
33.	Mencari data buku	✓	
34.	Meminjam buku	✓	
C. Pengembalian Buku			
35.	Melihat buku yang dipinjam	✓	
36.	Mengembalikan buku	✓	

NO	Fungsi	Berhasil	
		Ya	Tidak
37.	Mencari data buku	✓	
D. Pengumuman			
38.	Melihat informasi pengumuman perpustakaan	✓	

Komentar dan saran

Logo sekolah digrubur lagi. Warna background harus terang.

.....

.....

.....

.....

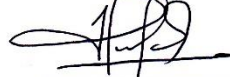
.....

.....

.....

Banyar 30 Maret 2018

Penguji


(Tutus Haelani)

Lampiran 8. Lembar hasil pengujian *Usability*

1. Pustakawan

LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY*
Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* dengan
***Framework Codeigniter* di SMK Negeri 1 Banjar**

Nama : Kusmanah, SPd, MPd.

Pekerjaan : Siswa / Pustakawan *)

*coret yang tidak perlu

Petunjuk Pengisian:

Sebelum memberikan penilaian di angket ini, pastikan bahwa Anda telah menggunakan Sistem Informasi Perpustakaan. Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom pilihan yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan pilihan:

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

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
<i>USEFULLNESS</i>						
1.	<i>Software</i> ini membantu saya bekerja lebih efektif.	✓				
2.	<i>Software</i> ini membantu saya bekerja lebih produktif.	✓				
3.	<i>Software</i> ini sangat berguna	✓				
4.	<i>Software</i> ini memberikan saya pengendalian lebih atas aktivitas saya	✓				
5.	<i>Software</i> ini mempermudah saya dalam menyelesaikan apa yang ingin saya selesaikan		✓			
6.	<i>Software</i> ini menghemat waktu ketika saya menggunakannya.	✓				

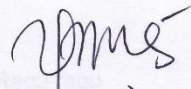
1

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
7.	Software ini sesuai dengan kebutuhan saya.		✓			
8.	Software ini bekerja sesuai dengan yang saya harapkan.		✓			
EASE OF USE						
9.	Software ini mudah digunakan.	✓				
10.	Software ini praktis untuk digunakan.	✓				
11.	Software ini mudah dipahami.	✓				
12.	Langkah penggunaan software ini mudah dan sederhana.	✓				
13.	Software ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan.	✓				
14.	Tidak ada kesulitan dalam menggunakan software ini		✓			
15.	Saya dapat menggunakan software ini tanpa panduan tertulis		✓			
16.	Saya tidak melihat adanya ketidak konsistenan selama penggunaan.	✓				
17.	Pengguna yang jarang maupun rutin menggunakan akan menyukai software ini.	✓				
18.	Saya dapat menangani kesalahan dengan mudah		✓			
19.	Saya dapat menggunakan software ini secara benar setiap saat		✓			
EASE OF LEARNING						
20.	Saya memahami penggunaan software ini dengan cepat.	✓				
21.	Saya mudah mengingat bagaimana cara menggunakan software ini.		✓			
22.	Software ini mudah untuk dipelajari cara menggunakannya.		✓			
23.	Saya dengan cepat mahir menggunakan software ini		✓			
24.	Saya puas dengan software ini.	✓				
25.	Saya akan merekomendasikan software ini kepada teman.	✓				
26.	Software ini menyenangkan untuk digunakan.	✓				

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
27.	Software ini bekerja seperti yang saya inginkan.		✓			
28.	Software ini memiliki tampilan yang sangat bagus.		✓			
29.	Menurut saya, saya perlu memiliki software ini		✓			
30.	Software ini nyaman untuk digunakan.		✓			

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

Banjar, April 2018
Responden


(Kusnawati.....)

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
USEFULNESS						
1.	Software ini membantu saya bekerja lebih efektif	✓				
2.	Software ini membantu saya bekerja lebih produktif	✓				
3.	Software ini sangat berguna	✓				
4.	Software ini memberikan saya pengendalian lebih atas aktivitas saya	✓				
5.	Software ini mempermudah saya dalam menyelesaikan tugas yang ingin saya selesaikan	✓				
6.	Software ini menghemat waktu ketika saya menggunakannya	✓				

2. Siswa

LEMBAR PENGUJIAN USABILITY
Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan
Framework Codeigniter di SMK Negeri 1 Banjar

Nama : Restu Rahmawati (1718101518)

Pekerjaan : Siswa / Pustakawan *)

*coret yang tidak perlu

Petunjuk Pengisian:
Sebelum memberikan penilaian di angket ini, pastikan bahwa Anda telah menggunakan **Sistem Informasi Perpustakaan**. Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom pilihan yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan pilihan:

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

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
USEFULLNESS						
1.	Software ini membantu saya bekerja lebih efektif.		✓			
2.	Software ini membantu saya bekerja lebih produktif.		✓			
3.	Software ini sangat berguna		✓			
4.	Software ini memberikan saya pengendalian lebih atas aktivitas saya		✓			
5.	Software ini mempermudah saya dalam menyelesaikan apa yang ingin saya selesaikan		✓			
6.	Software ini menghemat waktu ketika saya menggunakannya.	✓				

1

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
7.	Software ini sesuai dengan kebutuhan saya.		✓			
8.	Software ini bekerja sesuai dengan yang saya harapkan.		✓			
EASE OF USE						
9.	Software ini mudah digunakan.		✓			
10.	Software ini praktis untuk digunakan.	✓				
11.	Software ini mudah dipahami.		✓			
12.	Langkah penggunaan software ini mudah dan sederhana.	✓	✓			
13.	Software ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan.		✓			
14.	Tidak ada kesulitan dalam menggunakan software ini	✓				
15.	Saya dapat menggunakan software ini tanpa panduan tertulis		✓			
16.	Saya tidak melihat adanya ketidak konsistenan selama penggunaan.		✓			
17.	Pengguna yang jarang maupun rutin menggunakan akan menyukai software ini.		✓			
18.	Saya dapat menangani kesalahan dengan mudah		✓			
19.	Saya dapat menggunakan software ini secara benar setiap saat	✓				
EASE OF LEARNING						
20.	Saya memahami penggunaan software ini dengan cepat.		✓			
21.	Saya mudah mengingat bagaimana cara menggunakan software ini.	✓				
22.	Software ini mudah untuk dipelajari cara menggunakannya.		✓			
23.	Saya dengan cepat mahir menggunakan software ini		✓			
24.	Saya puas dengan software ini.		✓			
25.	Saya akan merekomendasikan software ini kepada teman.		✓			
26.	Software ini menyenangkan untuk digunakan.	✓				

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
27.	Software ini bekerja seperti yang saya inginkan.		✓			
28.	Software ini memiliki tampilan yang sangat bagus.		✓			
29.	Menurut saya, saya perlu memiliki software ini		✓			
30.	Software ini nyaman untuk digunakan.	✓				

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

Untuk Pengisian:

Sebelum melakukan penilaian di angket ini, pastikan bahwa Anda telah menggunakan Sistem Informasi Perpustakaan. Berikan tanda checklist (✓) pada kolom pilihan yang sesuai dengan pendapat Anda.

Keterangan pilihan:

SS : Sangat Sesuai S : Sesuai RG : Ragu Ragu TS : Tidak Sesuai STS : Sangat Tidak Sesuai

Banjar,

Responden


(.....)

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		SS	S	RG	TS	STS
USEFULNESS						
1.	Software ini membantu saya bekerja lebih efektif.		✓			
2.	Software ini membantu saya bekerja lebih produktif.		✓			
3.	Software ini sangat berguna.		✓			
4.	Software ini memberikan saya pengalaman lebih atas aplikasi saya.		✓			
5.	Software ini mempermudah saya dalam menyelesaikan apa yang ingin saya selesaikan.		✓			
6.	Software ini menghemat waktu ketika saya menggunakannya.	✓				

Lampiran 9. Pengelolaan data pengujian *Usability*

1. Membuat tabel skor nilai usability

No. Responden	Pernyataan																													
	USEFULNESS								EASE OF USE										EASE OF LEARNING					SATISFACTION						
	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
1	3	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3
2	5	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4
3	3	4	4	5	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	5	4	3	5	5	3	3	4	3	5	2	5	4
4	4	3	5	3	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	5	4	4	4	4	3	5
5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5
6	4	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	5	4	3	3	5	5	5
7	5	5	5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4
9	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	3	2	2	3	3	4	3	2	3	4	3	4	4	4
10	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3
11	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
12	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	3	4	2	4	1	5	5	5	5	4	3	3	2	3	4	5	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3
14	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5	4	4	3	2	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
16	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
17	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5
18	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5
19	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5
20	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
21	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5
22	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5
23	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
24	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
25	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4
27	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4
28	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
29	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4
30	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Jumlah																														

2. Menjumlahkan skor sesuai dengan pernyataan

Pertanyaan	SS	S	RG	TS	STS
1	17	11	2	0	0
2	13	16	1	0	0
3	15	15	0	0	0
4	12	14	4	0	0
5	12	16	2	0	0
6	14	12	2	1	0
7	7	21	2	0	0
8	9	12	8	0	1
9	13	16	1	0	0
10	9	19	2	0	0
11	9	14	7	0	0
12	13	10	7	0	0
13	10	16	4	0	0
14	10	14	6	0	0
15	9	12	7	2	0
16	9	11	8	1	0
17	10	11	9	0	0
18	9	14	5	1	0
19	7	15	7	1	0
20	8	13	7	1	0
21	9	16	5	0	0
22	9	19	4	0	0
23	9	18	5	1	0
24	9	14	5	0	0
25	10	18	2	0	0
26	9	17	4	0	0
27	8	18	6	0	0
28	6	21	2	0	0
29	8	20	2	0	0
30	10	17	1	0	0
Jumlah	302	460	127	8	1

3. Menghitung skor kelayakan menggunakan rumus

$$\text{Skor}_{\text{total}} = (J_{SS} \times 5) + (J_S \times 4) + (J_{RGX} \times 3) + (J_{TS} \times 2) + (J_{STS} \times 1)$$

$$\text{Skor}_{\text{total}} = (302 \times 5) + (460 \times 4) + (127 \times 3) + (8 \times 2) + (1 \times 1)$$

$$\text{Skor}_{\text{total}} = 1510 + 1840 + 381 + 16 + 1$$

$$\text{Skor}_{\text{total}} = \mathbf{3748}$$

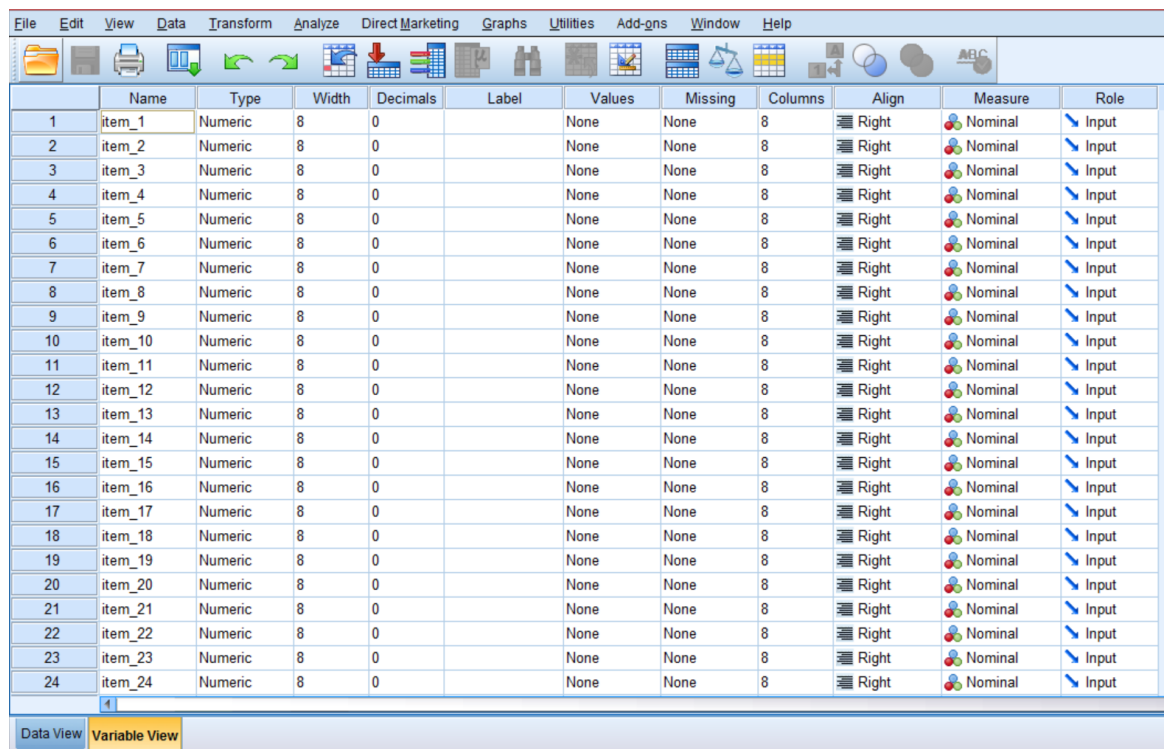
$$\text{Presentase Kelayakan} = \frac{\text{Skor total}}{i \times r \times 5} \times 100\%$$

$$= \frac{3748}{30 \times 30 \times 5} \times 100\%$$

$$= \mathbf{83,28 \%}$$

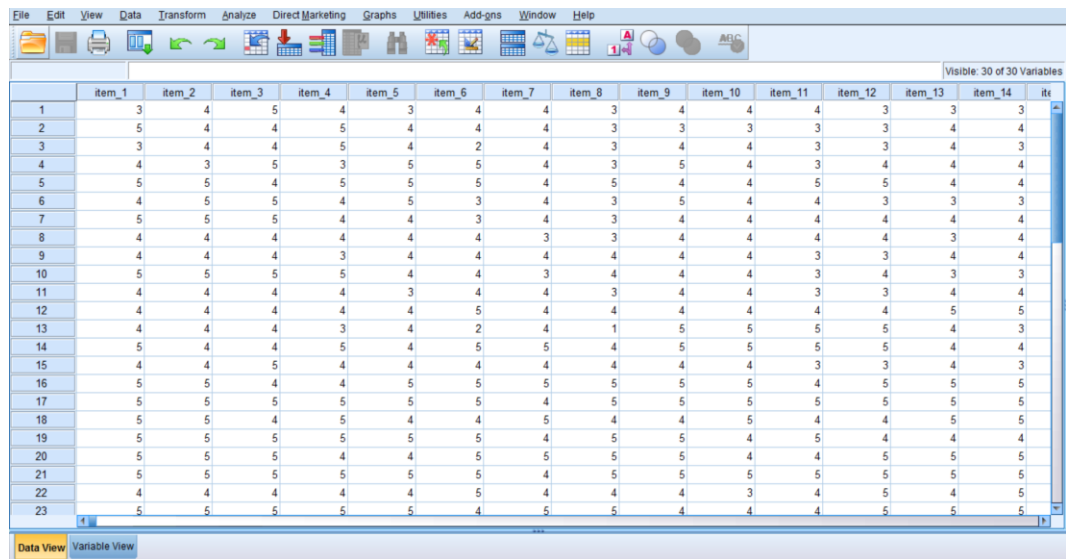
4. Menghitung Alpha Cronbach menggunakan SPSS

a. Menambahkan item di SPSS



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	item_1	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
2	item_2	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
3	item_3	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
4	item_4	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
5	item_5	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
6	item_6	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
7	item_7	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
8	item_8	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
9	item_9	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
10	item_10	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
11	item_11	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
12	item_12	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
13	item_13	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
14	item_14	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
15	item_15	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
16	item_16	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
17	item_17	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
18	item_18	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
19	item_19	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
20	item_20	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
21	item_21	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
22	item_22	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
23	item_23	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
24	item_24	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input

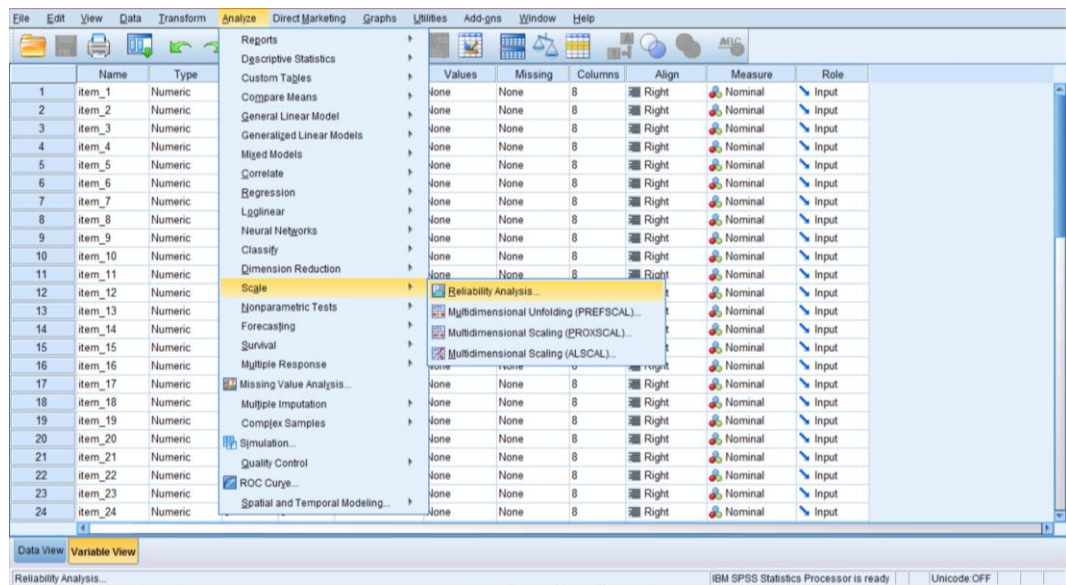
b. Memasukkan data hasil pengujian *usability*



Visible: 30 of 30 Variables

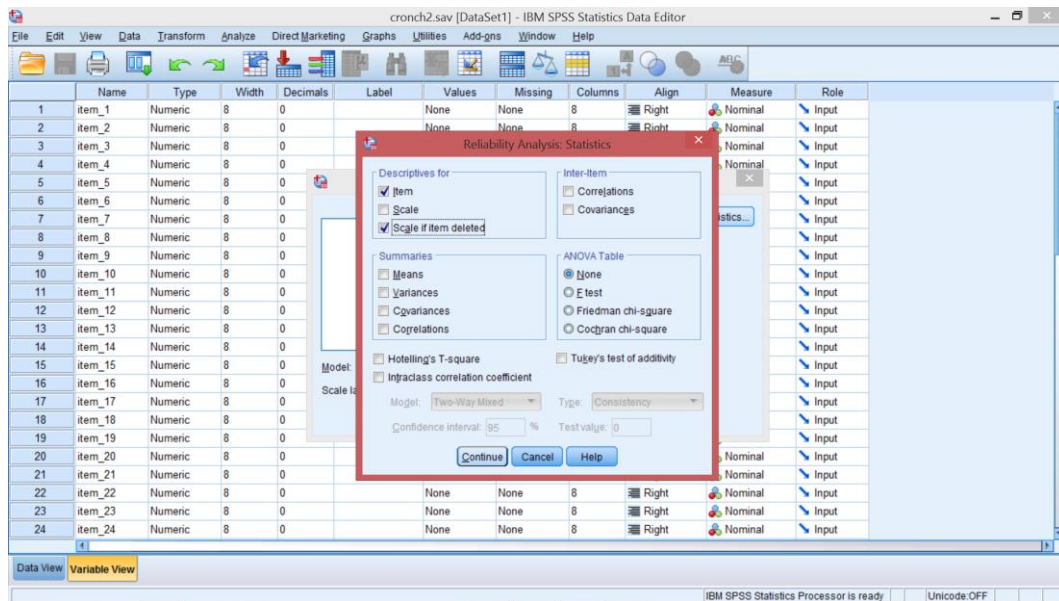
	item_1	item_2	item_3	item_4	item_5	item_6	item_7	item_8	item_9	item_10	item_11	item_12	item_13	item_14	item_15
1	3	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3
2	5	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4
3	3	4	4	5	4	2	4	3	4	4	3	3	4	4	3
4	4	3	5	3	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4
5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4
6	4	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	3	3	3	3
7	5	5	5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4
9	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
10	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3
11	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
12	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5
13	4	4	4	3	4	2	4	1	5	5	5	5	4	3	3
14	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4
15	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
16	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
17	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
18	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5
19	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4
20	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
21	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
22	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	5	5
23	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5

c. Melihat hasil dengan menggunakan *analyze*

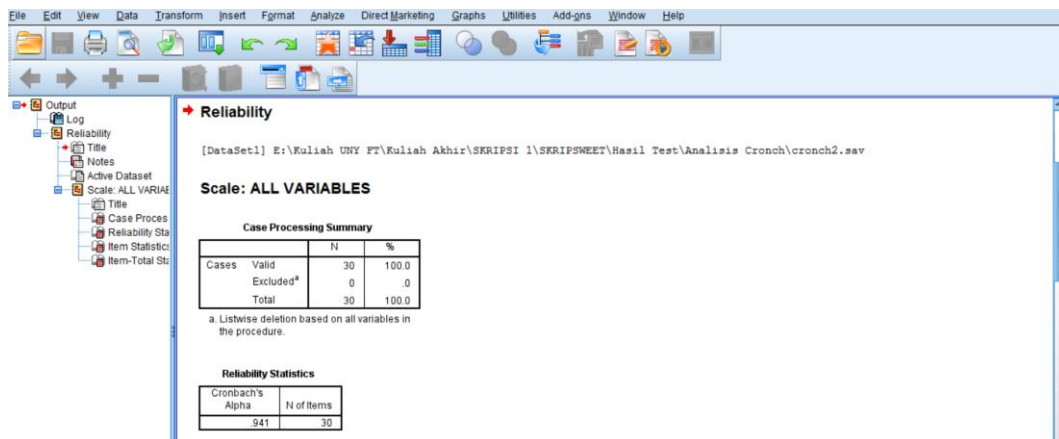


Name	Type
1	item_1
2	item_2
3	item_3
4	item_4
5	item_5
6	item_6
7	item_7
8	item_8
9	item_9
10	item_10
11	item_11
12	item_12
13	item_13
14	item_14
15	item_15
16	item_16
17	item_17
18	item_18
19	item_19
20	item_20
21	item_21
22	item_22
23	item_23
24	item_24

Reports	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
Descriptive Statistics	None	None	8	Right	Nominal	Input
Custom Tables	None	None	8	Right	Nominal	Input
Compare Means	None	None	8	Right	Nominal	Input
General Linear Model	None	None	8	Right	Nominal	Input
Generalized Linear Models	None	None	8	Right	Nominal	Input
Mixed Models	None	None	8	Right	Nominal	Input
Correlate	None	None	8	Right	Nominal	Input
Regression	None	None	8	Right	Nominal	Input
Loglinear	None	None	8	Right	Nominal	Input
Neural Networks	None	None	8	Right	Nominal	Input
Classify	None	None	8	Right	Nominal	Input
Dimension Reduction	None	None	8	Right	Nominal	Input
Scale	None	None	8	Right	Nominal	Input
Reliability Analysis...	None	None	8	Right	Nominal	Input
Nonparametric Tests	None	None	8	Right	Nominal	Input
Forecasting	None	None	8	Right	Nominal	Input
Survival	None	None	8	Right	Nominal	Input
Multiple Response	None	None	8	Right	Nominal	Input
Missing Value Analysis...	None	None	8	Right	Nominal	Input
Multiple Imputation	None	None	8	Right	Nominal	Input
Complex Samples	None	None	8	Right	Nominal	Input
Simulation...	None	None	8	Right	Nominal	Input
Quality Control	None	None	8	Right	Nominal	Input
ROC Curve...	None	None	8	Right	Nominal	Input
Spatial and Temporal Modeling...	None	None	8	Right	Nominal	Input

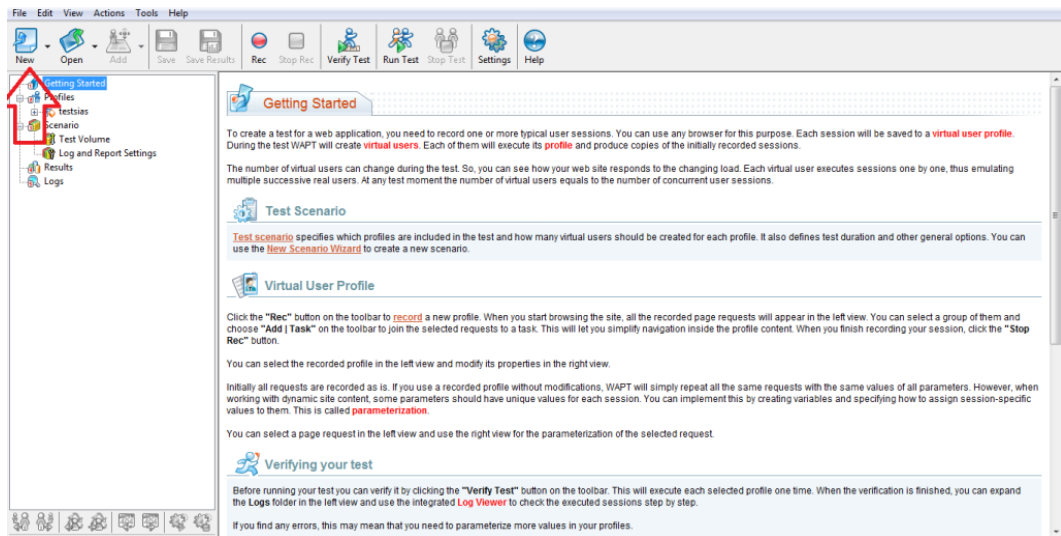


Hasil

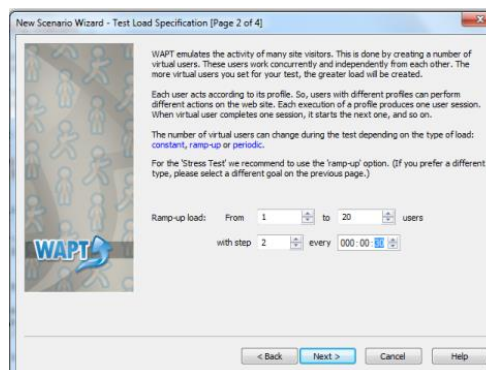


Lampiran 10. Pengelolaan data pengujian *Reliability*

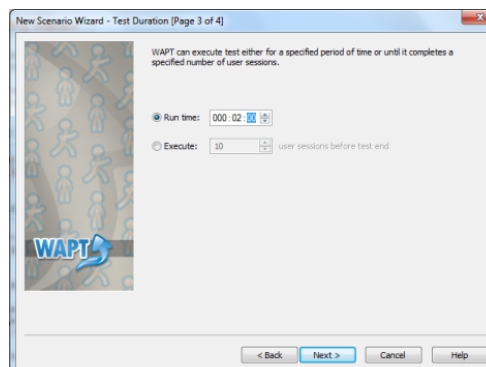
1. Jalankan WAPT 8.1 untuk memulai aplikasi pengelolaan *Reliability*.



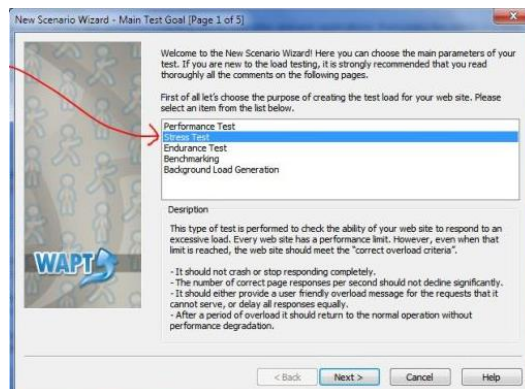
2. Kemudian klik new untuk membuat proyek pengetesan baru.



3. Selanjutnya adalah memilih durasi untuk pengetesan sistem informasi perpustakaan.



4. Selanjutnya adalah memilih stres test untuk mengetahui hasil *stress testing* kemudian klik *next*.



Lampiran 12. Hasil rekap wawancara dengan Kepala Perpustakaan

Hasil Kuesioner Terbuka

Dengan Kepala Perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar

Pertanyaan	Bagaimana proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar ?
Jawaban	Proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengisi buku peminjaman.
Pertanyaan	Bagaiman pustakawan membuat laporan data peminjaman dan pengembalian buku?
Jawaban	Pustakawan membuat rekapitulasi data dengan menulis secara manual di buku yang dievaluasi setiap enam bulan sekali atau per semester.
Pertanyaan	Apa kendala dari proses peminjaman dan pengembalian buku?
Jawaban	<ul style="list-style-type: none">- Masih ada tertukarnya nomor buku antara siswa- Karena secara manual, terkadang ada kerepotan tatkala pengembalian buku dan peminjaman buku secara bersamaan.
Pertanyaan	Apa kendala dalam membuat laporan data peminjaman dan pengembalian buku ?
Jawaban	Adanya buku yang tidak teridentifikasi karena sering terlewat ketika pembuatan rekapitulasi data buku.
Pertanyaan	Software apa yang sudah digunakan dan apa kekurangannya?
Jawaban	Belum ada software yang digunakan.
Pertanyaan	Bagaimana proses pencarian buku yang ada di perpustakaan?
Jawaban	Masih dilakukan secara manual dengan melihat katalog buku perpustakaan.
Pertanyaan	Bagaimana proses peminjaman buku? Apakah ada batas waktu peminjaman ?

Jawaban	Proses peminjaman masih secara manual, batas waktu peminjaman buku adalah tiga hari dan maksimal tiga buku sebelum mengembalikan buku sebelumnya.
Pertanyaan	Bagaimana gambaran sistem yang diinginkan ?
Jawaban	Perpustakaan SMK Negeri 1 Banjar menginginkan sistem manajemen yang efektif dan efisien dalam melayani anggota perpustakaan, misalnya: adanya aplikasi yang bisa membantu tugas pustakawan dalam melayani dan mengelola peminjaman dan pengembalian buku.

Lampiran 13. Definisi Use Case Diagram

Tabel 23. Definisi *Use Case*

No	<i>Use Case</i>	Deskripsi
1.	Mengelola data perpustakaan	<i>Use case</i> ini berfungsi untuk mengelola data perpustakaan. Fungsi ini hanya bisa dijalankan oleh pustakawan. Pustakawan bisa menambah, mengedit, menghapus dan mengupdate data perpustakaan. Data yang dimaksud yaitu data buku, data anggota, data peminjaman dan data pengembalian. Sistem akan menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data perpustakaan dan dilengkapi oleh <i>button</i> untuk mengonfirmasi langkah selanjutnya.
2.	Transaksi	<i>Use case</i> ini berfungsi untuk melayani siswa dan pustakawan dalam transaksi peminjaman dan pengembalian. Transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan siswa meliputi pinjam buku, mengembalikan buku dan memperpanjang masa pinjam buku. Sedangkan untuk pustakawan melakukan konfirmasi pengembalian dan konfirmasi perpanjangan masa peminjaman buku siswa.

No	<i>Use Case</i>	Deskripsi
3.	Pelaporan	<i>Use case</i> ini berfungsi untuk mencetak laporan data perpustakaan. Data yang bisa dicetak pada sistem ini adalah data peminjaman, data pengembalian dan data ketersediaan buku di perpustakaan. Fungsi ini bisa dilakukan oleh pustakawan.
4	Pencarian buku	<i>Use case</i> ini berfungsi untuk mencari informasi ketersediaan buku di perpustakaan. Fungsi ini digunakan siswa ketika akan mencari atau meminjam buku sesuai dengan kebutuhan siswa.

Lampiran 14. Skenario Use Case Diagram

a) Skenario Mengelola Data Perpustakaan

Tabel 24. Skenario Mengelola Data Perpustakaan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Login sistem informasi perpustakaan sebagai admin/pustakawan	
Menambah Koleksi Buku	
	2. Menampilkan menu koleksi buku, anggota, pengembalian, peminjaman, perpanjangan buku, kritik dan saran, pengumuman dan laporan perpustakaan
3. Memilih menu koleksi buku	
	4. Menampilkan pilihan menu input buku dan lihat buku
5. Memilih menu input buku	
	6. Menampilkan <i>form</i> input buku yang berisi informasi buku seperti judul buku, penerbit, pengarang, tahun terbit, jumlah buku, edisi, bahasa dan foto buku
7. Mengisi form sesuai dengan informasi buku yang akan ditambahkan. Kemudian menekan <i>button</i> “ Simpan ”	
	8. Menampilkan pesan bahwa data buku berhasil disimpan
Menambah Anggota	
9. Memilih menu anggota	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	10.Menampilkan pilihan menu input anggota dan lihat anggota
11.Memilih menu input anggota	
	12.Menampilkan form input anggota yang informasi anggota seperti username anggota, password anggota, nama anggota, jenis kelamin, kelas/jurusan dan foto anggota
13.Mengisi form sesuai dengan informasi anggota yang akan ditambahkan. Kemudian menekan button “ Simpan”	
	14.Menampilkan pesan bahwa data anggota berhasil disimpan
Melihat Peminjaman	
15.Memilih menu peminjaman	
	16.Menampilkan menu lihat peminjaman
17.Memilih menu lihat peminjaman	
	18.Menampilkan tabel berisi riwayat peminjaman siswa dan informasi buku yang dipinjam oleh siswa.

b) Skenario Transaksi (Pustakawan)

Tabel 25. Skenario Transaksi (Pustakawan)

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Login sistem informasi perpustakaan sebagai admin/pustakawan	
Konfirmasi Pengembalian	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	2. Menampilkan menu koleksi buku, anggota, pengembalian, peminjaman, perpanjangan buku, kritik dan saran, pengumuman dan laporan perpustakaan
3. Memilih menu pengembalian	
	4. Menampilkan menu lihat pengembalian
5. Memilih menu lihat pengembalian	
	6. Menampilkan tabel berisi informasi siswa yang mengembalikan buku
7. Menekan button "Konfirmasi" yang berwarna hijau	
	8. Merubah button "Konfirmasi" menjadi keterangan bahwa pengembalian buku "Sudah Dikonfirmasi"
Konfirmasi Perpanjangan	
9. Memilih menu perpanjangan buku	
	10. Menampilkan menu lihat perpanjangan buku
11. Memilih menu lihat perpanjangan buku	
	12. Menampilkan tabel berisi informasi siswa yang akan memperpanjang masa peminjaman buku
13. Menekan button "Perpanjang" yang berwarna hijau	
	14. Merubah button "Konfirmasi" menjadi keterangan bahwa

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	perpanjangan peminjaman buku "Sudah Dikonfirmasi"

c) Skenario Pelaporan

Tabel 26. Skenario Pelaporan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Login sistem informasi perpustakaan sebagai admin/pustakawan	
	2. Menampilkan menu koleksi buku, anggota, pengembalian, peminjaman, perpanjangan buku, kritik dan saran, pengumuman dan laporan perpus
3. Memilih menu laporan perpus	
	4. Menampilkan pilihan menu yaitu cetak laporan buku, cetak laporan peminjaman dan cetak laporan pengembalian
5. Pilih salah satu laporan yang akan dicetak. Misalnya cetak laporan buku.	
	6. Menampilkan tabel daftar buku yang tersedia di perpustakaan.
7. Menekan <i>link</i> tulisan "Cetak Data"	
	8. Menampilkan jendela mencetak dokumen yang bisa langsung tersambung dengan <i>hardware</i> printer.

d) Skenario Transaksi (Siswa)

Tabel 27. Skenario Transaksi (Siswa)

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Login sistem informasi perpustakaan sebagai anggota (siswa)/pustakawan	
Pinjam Buku	
	2. Menampilkan menu koleksi buku, peminjaman dan pengumuman
3. Memilih menu koleksi buku	
	4. Menampilkan menu lihat buku
5. Memilih menu lihat buku	
	6. Menampilkan tabel berisi daftar buku yang tersedia di perpustakaan sekolah
7. Mencari buku yang akan dipinjam menggunakan <i>search engine</i> yang sudah disediakan	
	8. Menampilkan hasil pencarian buku
9. Menekan <i>button</i> "Pinjam" pada tabel untuk selanjutnya akan ditambahkan pada <i>chart</i> (keranjang peminjaman)	
	10. Menampilkan daftar buku yang akan dipinjam pada <i>chart</i> .
11. Mengisi tanggal pengembalian buku. Kemudian tekan <i>button</i> "Lakukan Peminjaman"	
	12. Menampilkan pesan bahwa peminjaman berhasil dilakukan
Mengembalikan Buku	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
13. Memilih menu peminjaman	
	14. Menampilkan menu lihat yang dipinjam
15. Memilih menu lihat yang dipinjam	
	16. Menampilkan tabel informasi buku yang dipinjam
17. Menekan button “Kembalikan”	
	18. Mengubah keterangan peminjaman buku menjadi “Menunggu Konfirmasi Admin”
19. Menunggu Konfirmasi dari admin	
	20. Memberikan keterangan bahwa pengembalian buku sudah dikonfirmasi.
Perpanjang Masa Pinjam Buku	
21. Memilih menu peminjaman	
	22. Menampilkan menu lihat yang dipinjam
23. Memilih menu lihat yang dipinjam	
	24. Menampilkan tabel informasi buku yang dipinjam
25. Menekan button “Perpanjang”	
	26. Mengubah keterangan perpanjangan peminjaman buku menjadi “Menunggu Konfirmasi Admin”
27. Menunggu Konfirmasi dari admin	
	28. Memberikan keterangan bahwa perpanjangan peminjaman buku sudah dikonfirmasi.

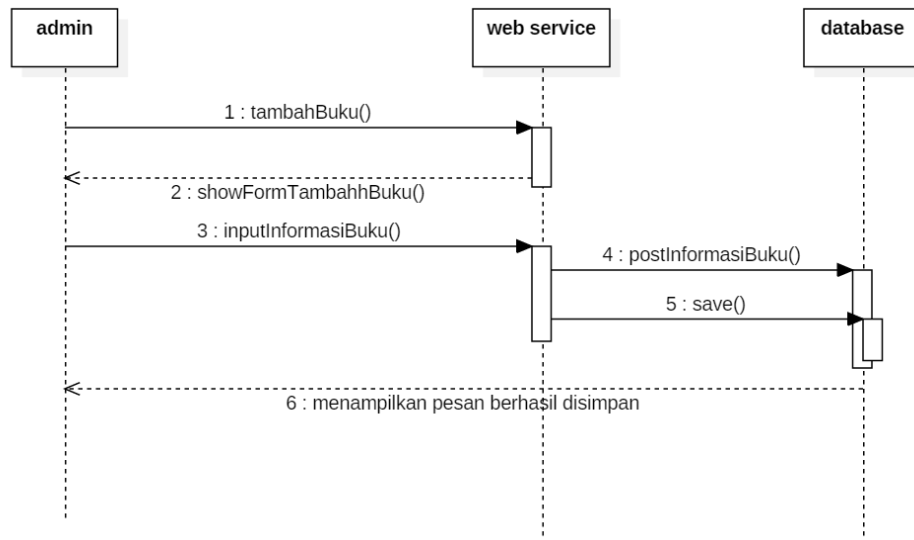
e) Skenario Pencarian Buku

Tabel 28. Skenario Transaksi (Siswa)

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Login aplikasi perpustakaan sebagai anggota (siswa)	
	2. Menampilkan menu Menampilkan menu koleksi buku, peminjaman dan pengumuman
3. Memilih menu koleksi buku	
	2. Menampilkan menu lihat buku
3. Memilih menu lihat buku	
	4. Menampilkan tabel daftar buku yang ada di perpustakaan
5. Memasukan kata kunci misalnya judul buku pada <i>search engine</i> yang sudah disediakan	
	6. Menampilkan buku yang dicari

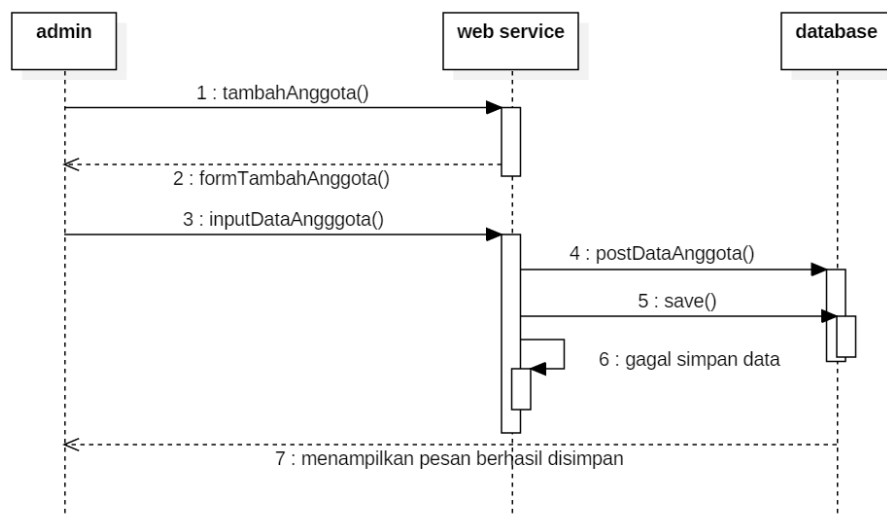
Lampiran 15. Sequence Diagram

1) Menambah Buku



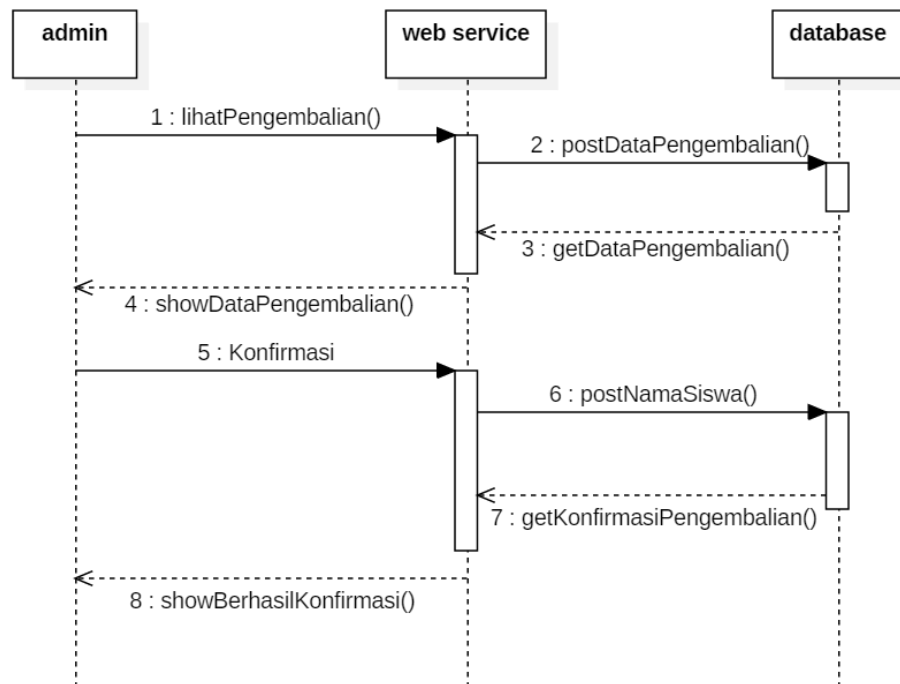
Gambar 51. *Sequence Diagram* Menambah Buku

2) Menambah Anggota



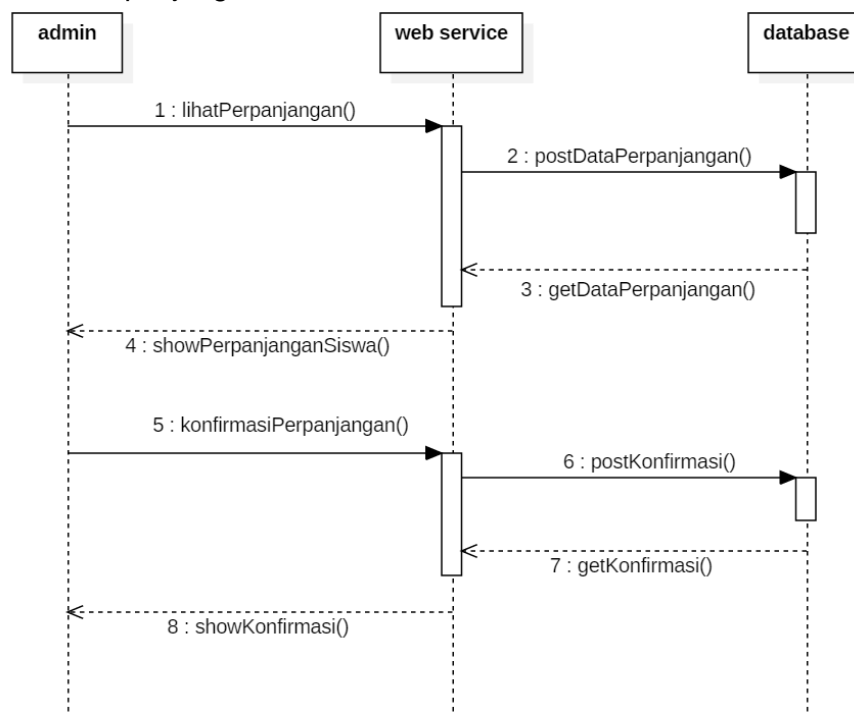
Gambar 52. *Sequence Diagram* Menambah Anggota

3) Konfirmasi Pengembalian



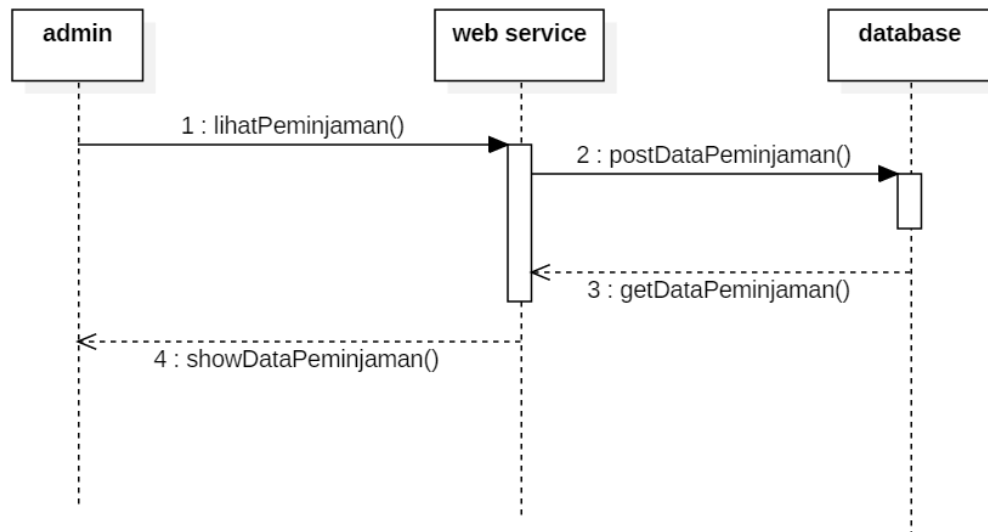
Gambar 53. *Sequence Diagram* Konfirmasi Pengembalian

4) Konfirmasi Perpanjangan



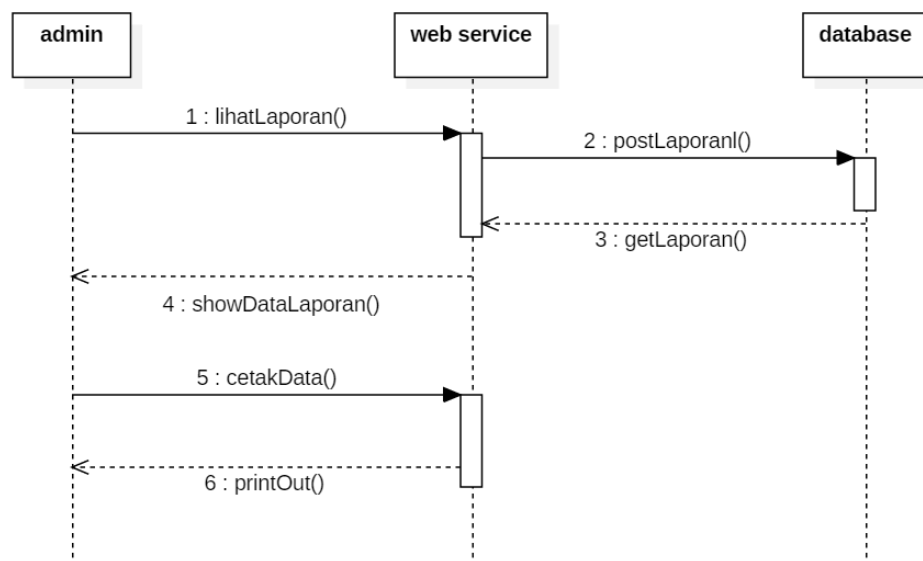
Gambar 54. *Sequence Diagram* Konfirmasi Perpanjangan

5) Lihat Peminjaman



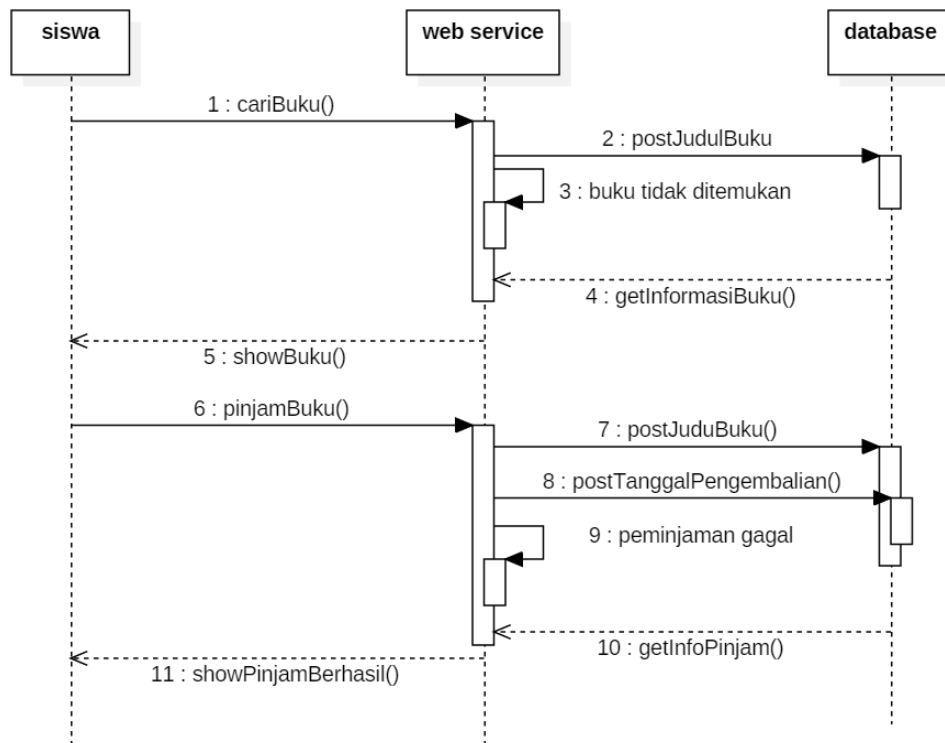
Gambar 55. *Sequence Diagram* Lihat Peminjaman

6) Cetak Laporan



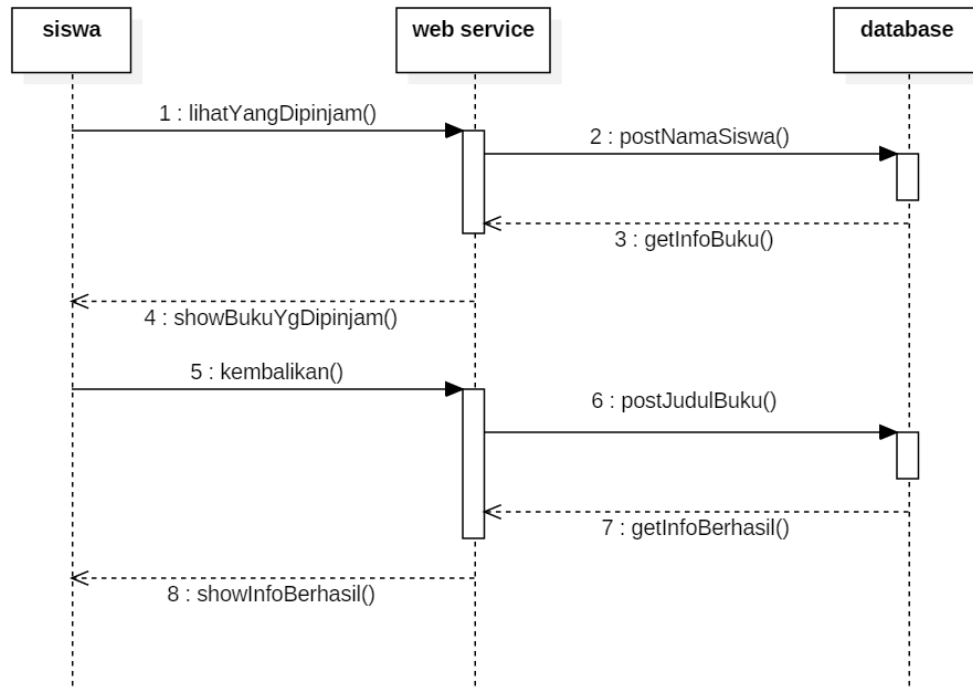
Gambar 56. *Sequence Diagram* Cetak Laporan

7) Meminjam Buku



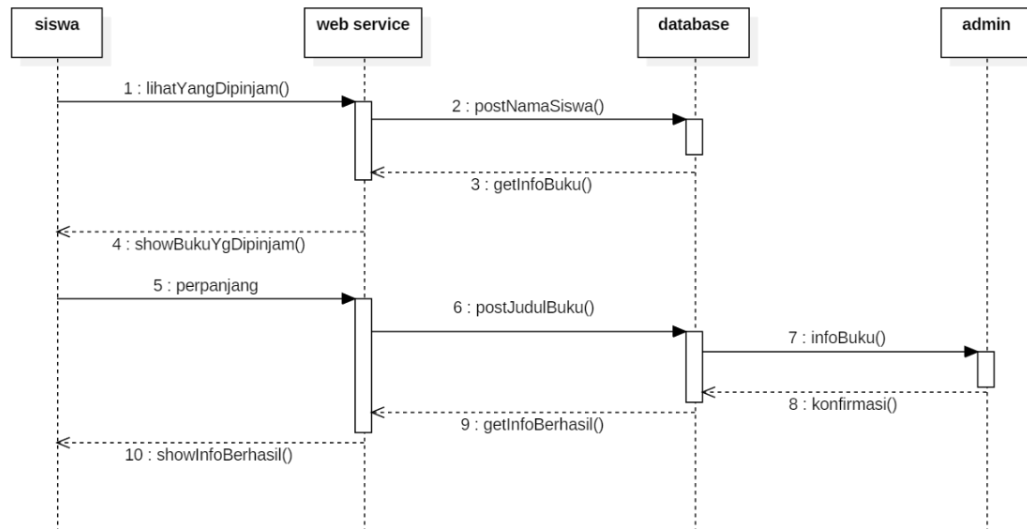
Gambar 57. Sequence Diagram Meminjam Buku

8) Mengembalikan Buku



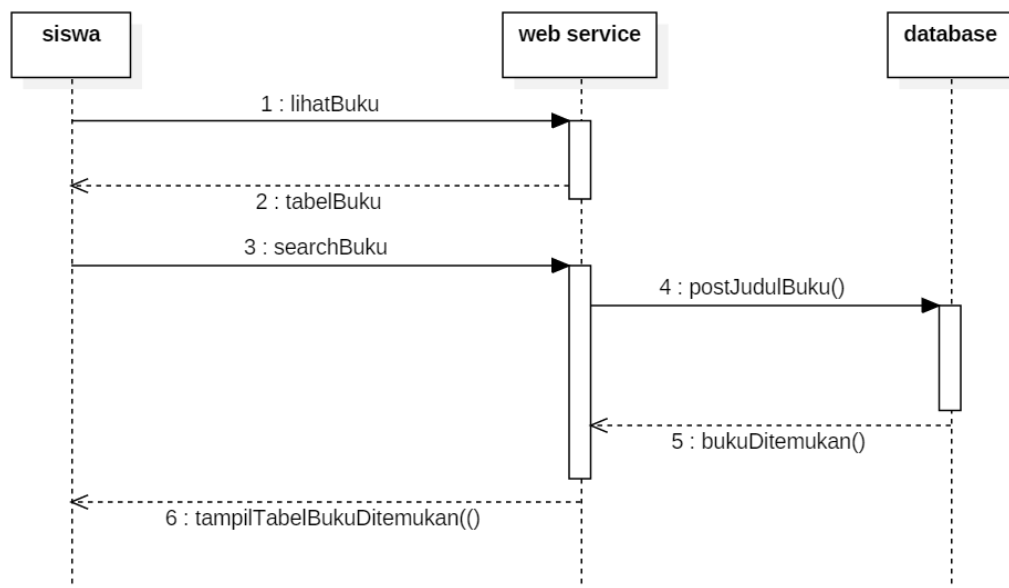
Gambar 58. Sequence Diagram Mengembalikan Buku

9) Perpanjangan Buku



Gambar 59. *Sequence Diagram* Perpanjangan Buku

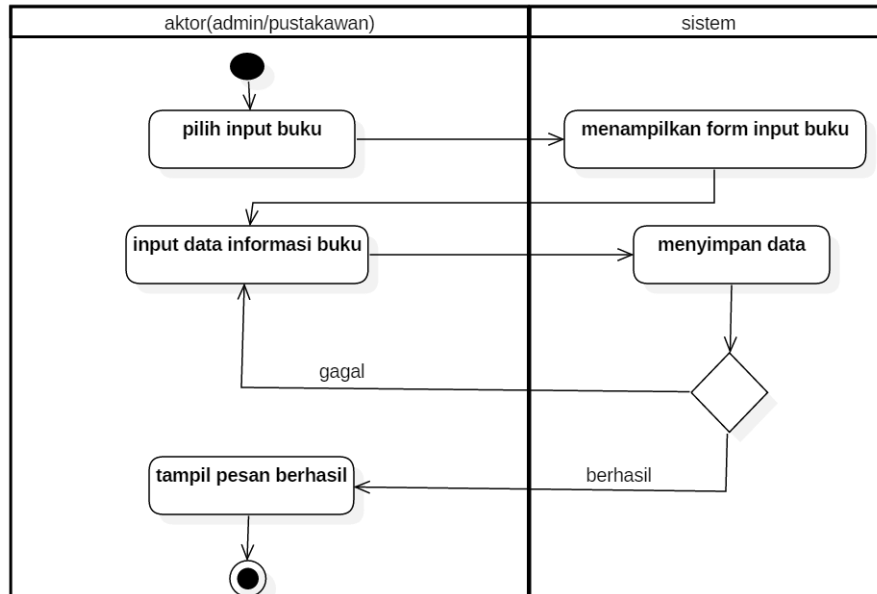
10) Pencarian Buku



Gambar 60. *Sequence Diagram* Pencarian Buku

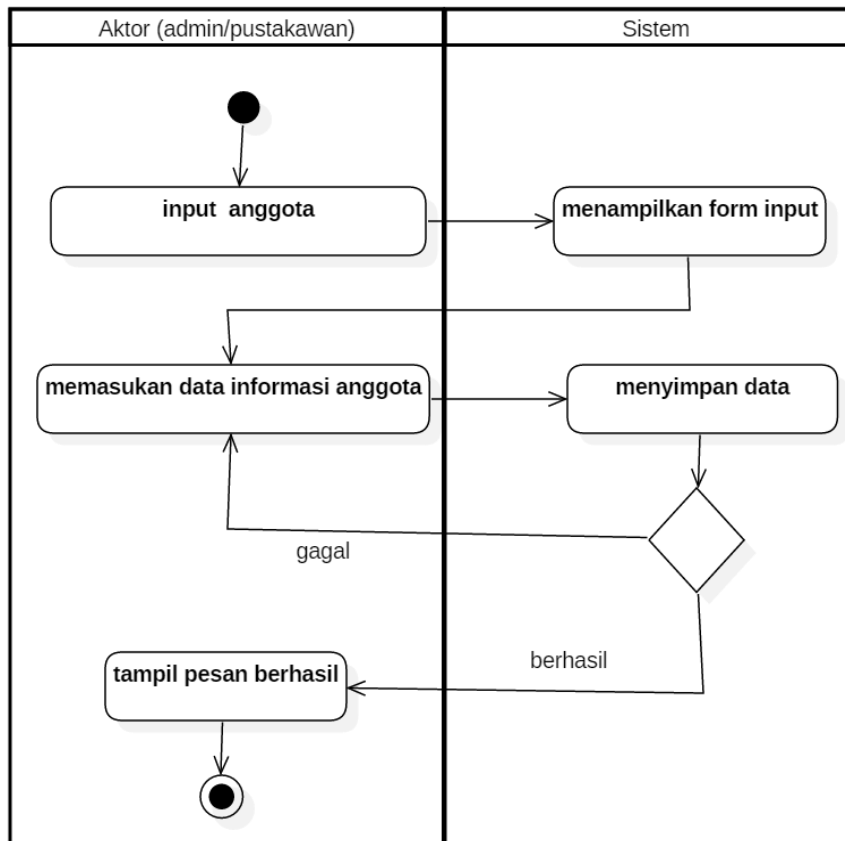
Lampiran 16. Activity Diagram

1) Menambah Buku



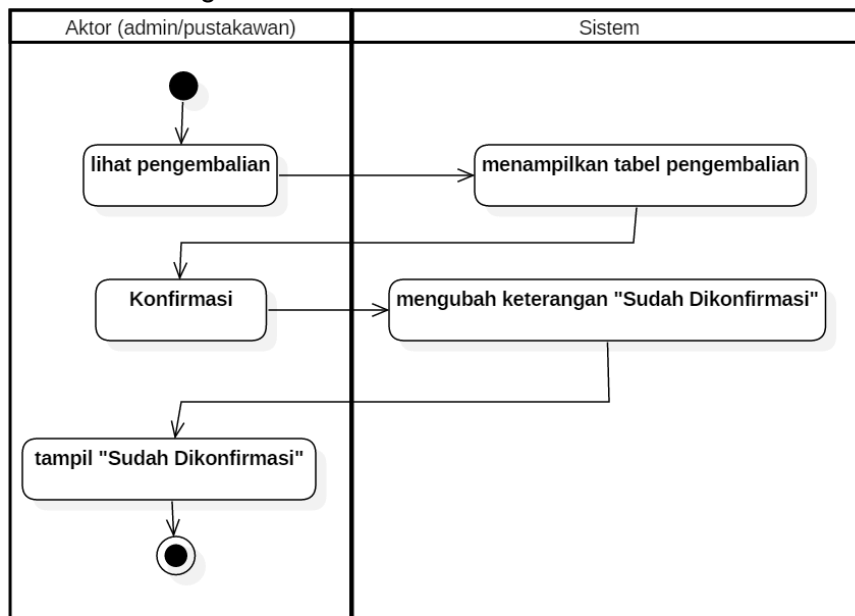
Gambar 61. *Activity Diagram* Menambah Buku

2) Menambah Anggota



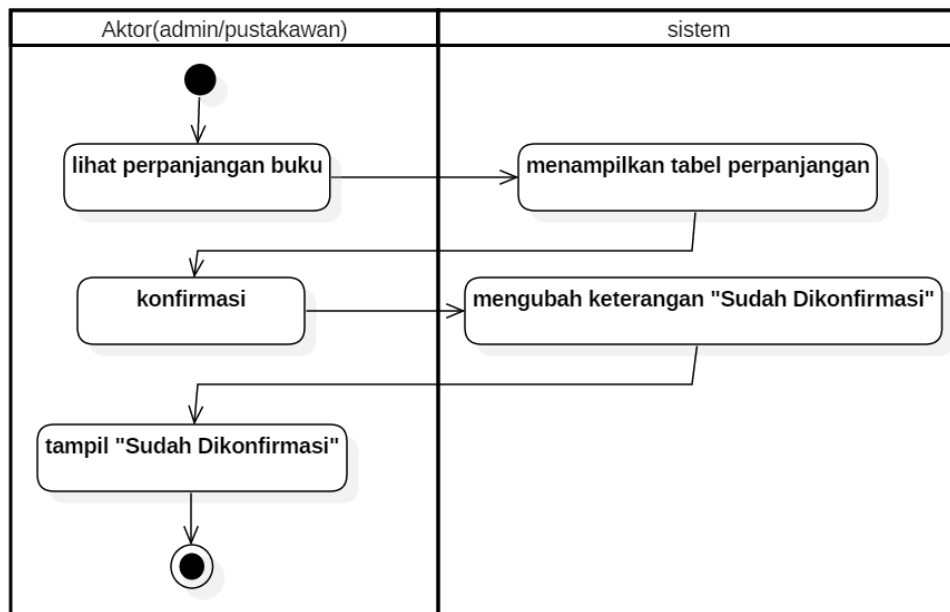
Gambar 62. Activity Diagram Menambah Anggota

3) Konfirmasi Pengembalian



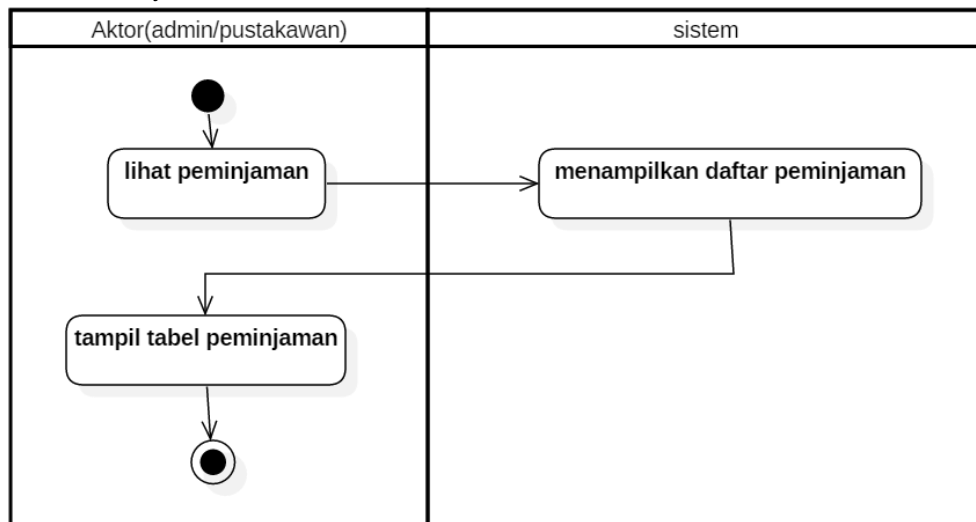
Gambar 63. Activity Diagram Konfirmasi Pengembalian

4) Konfirmasi Perpanjangan



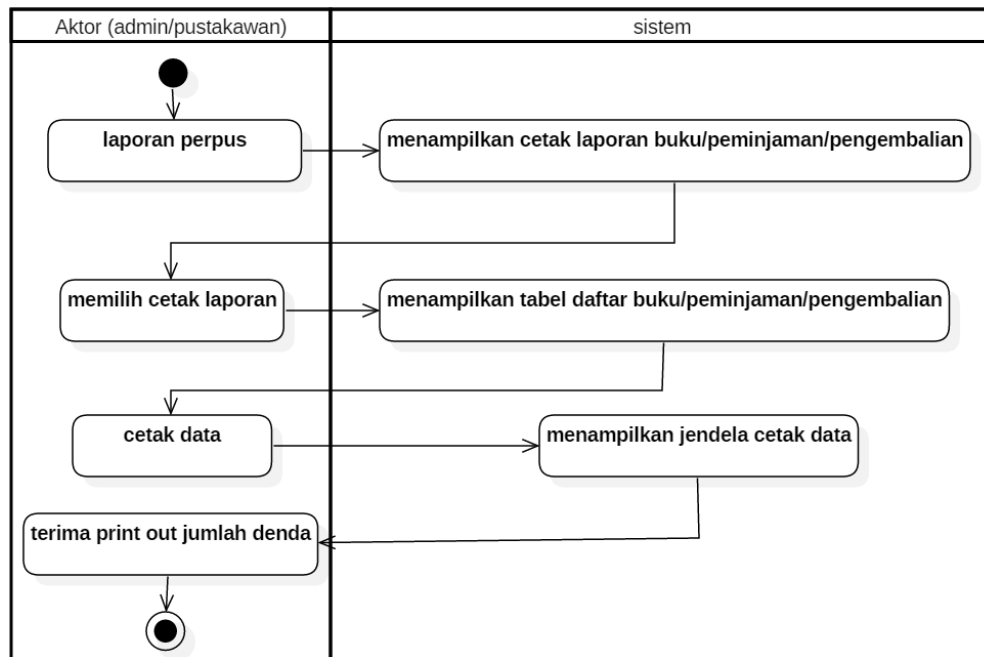
Gambar 64. *Activity Diagram* Konfirmasi Perpanjangan

5) Lihat Peminjaman



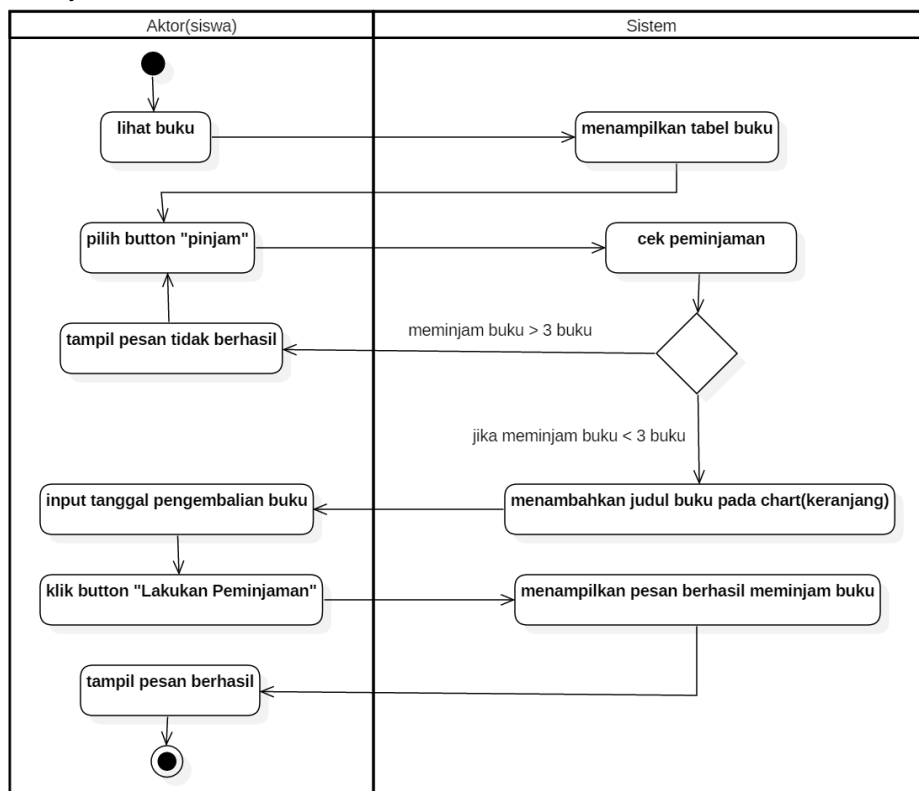
Gambar 65. *Activity Diagram* Lihat Peminjaman

6) Cetak Laporan



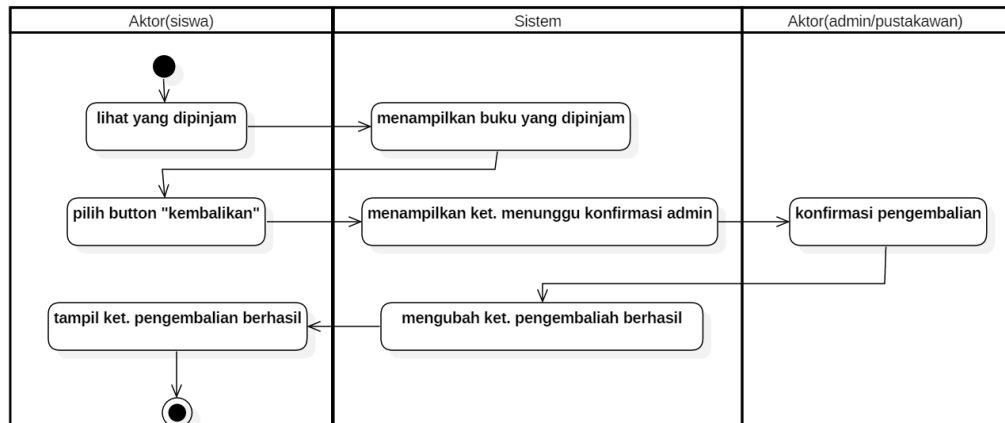
Gambar 66. Activity Diagram Cetak Laporan

7) Meminjam Buku



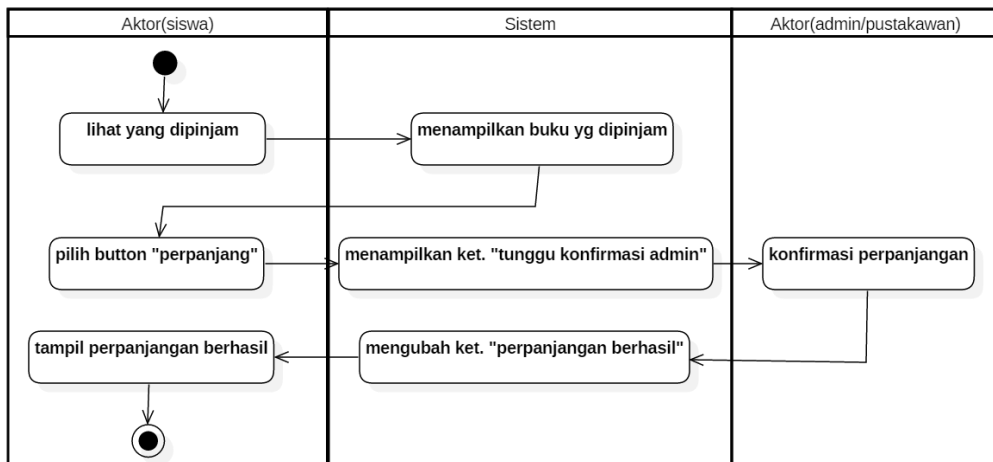
Gambar 67. Activity Diagram Meminjam Buku

8) Mengembalikan Buku



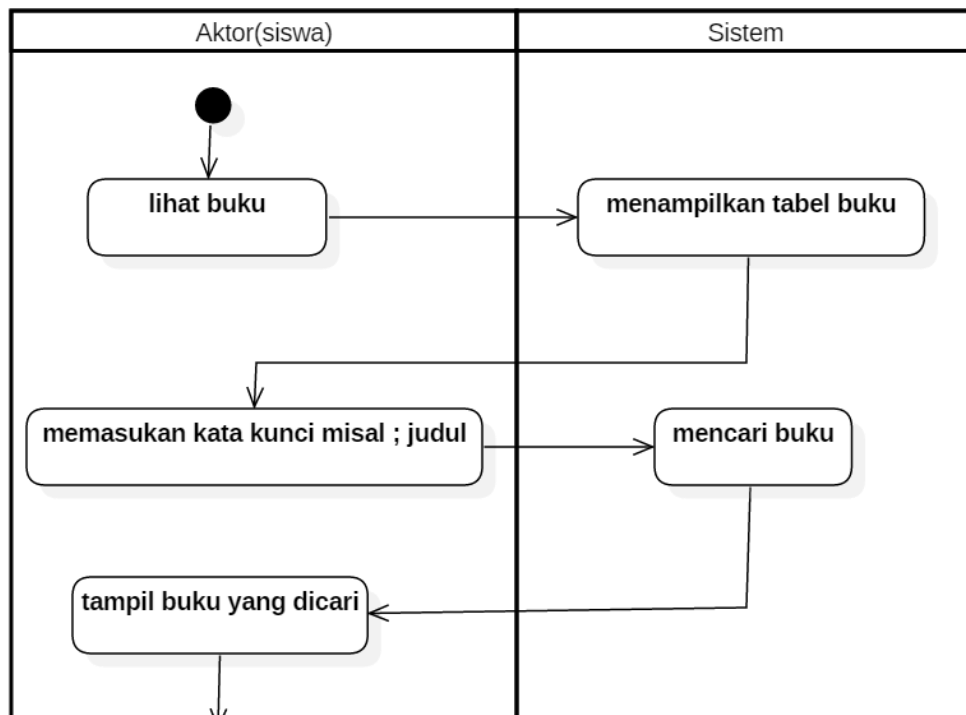
Gambar 68. Activity Diagram Mengembalikan Buku

9) Perpanjangan Buku



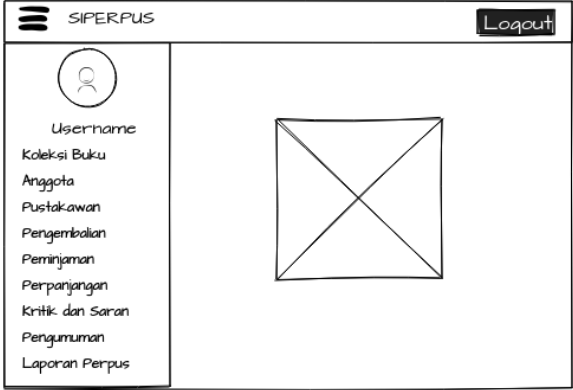
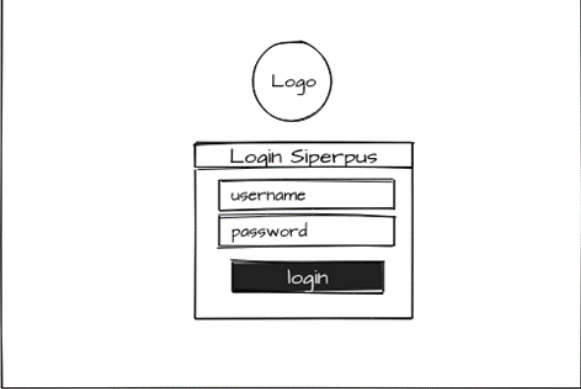
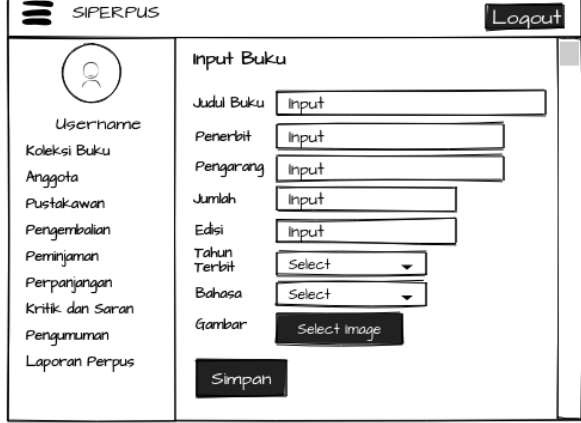
Gambar 69. Activity Diagram Perpanjangan Buku

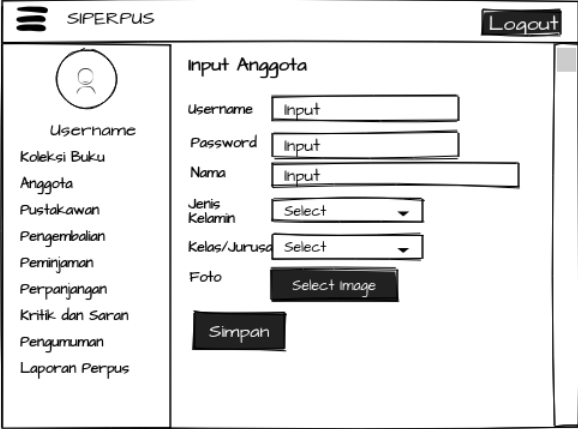
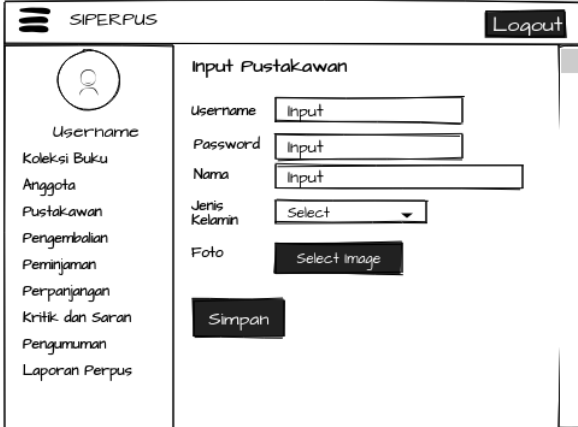
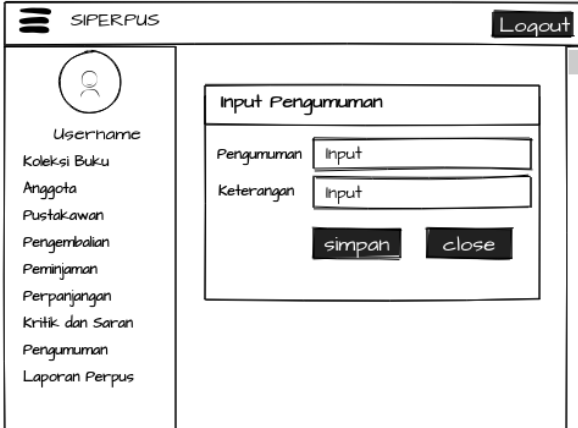
10) Pencarian Buku

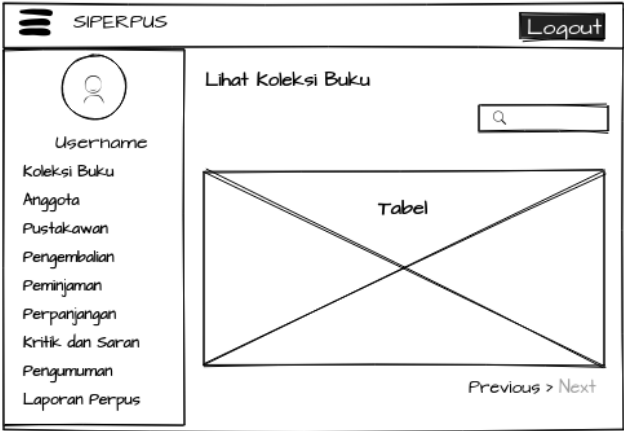
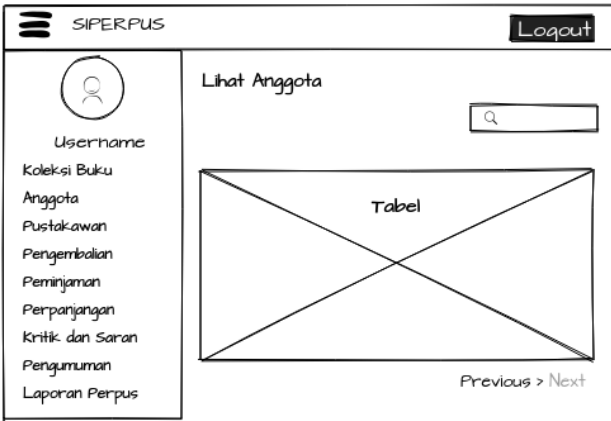
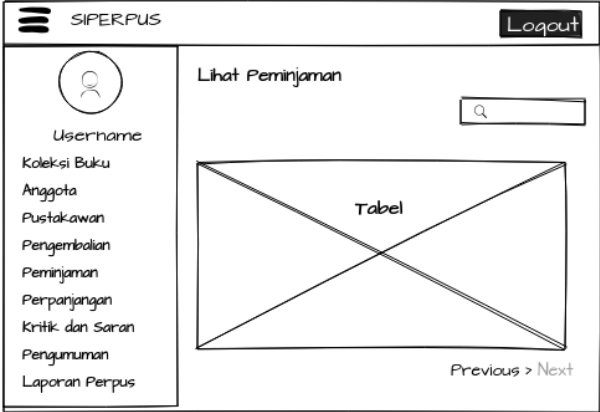


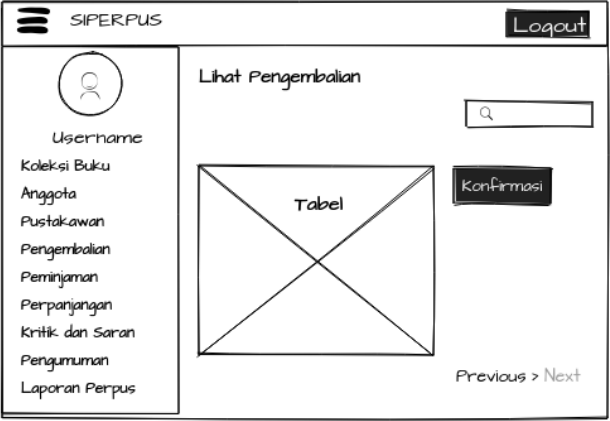
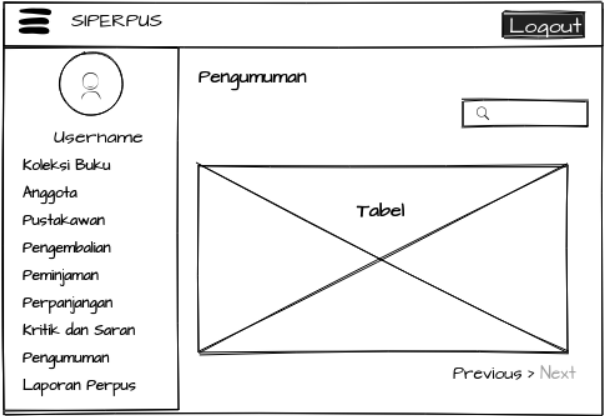
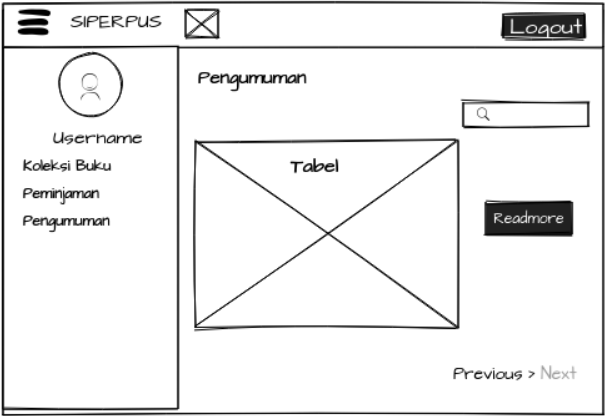
Gambar 70. Activity Diagram Pencarian Buku

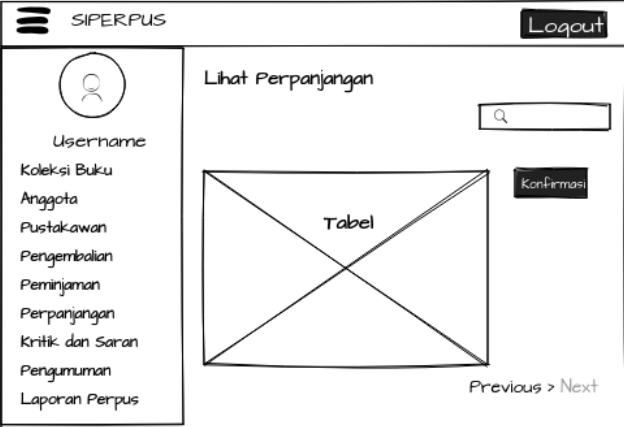
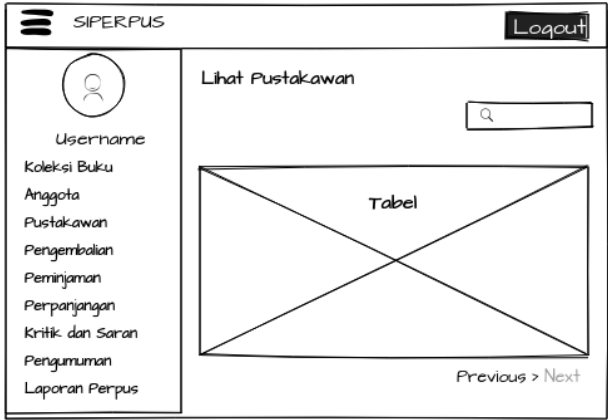
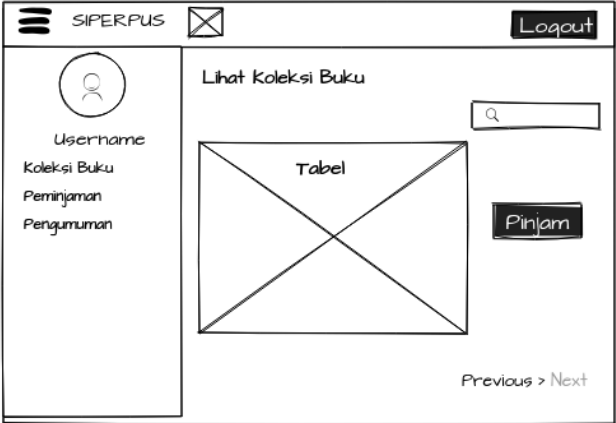
Lampiran 17. Desain *Interface* Sistem

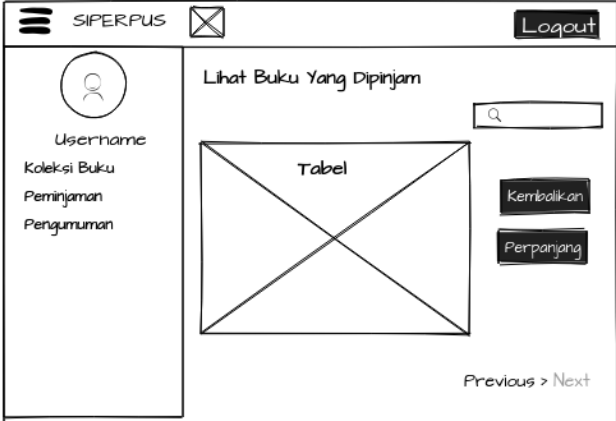
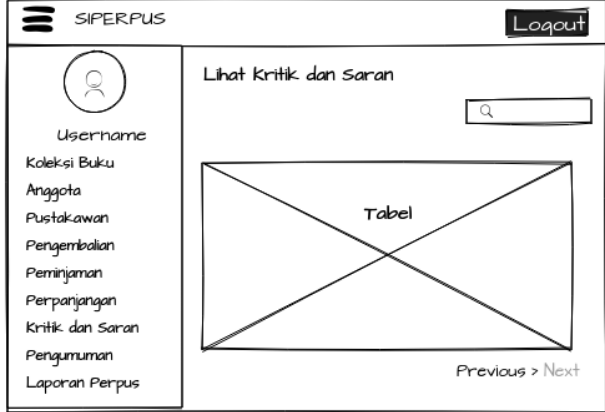
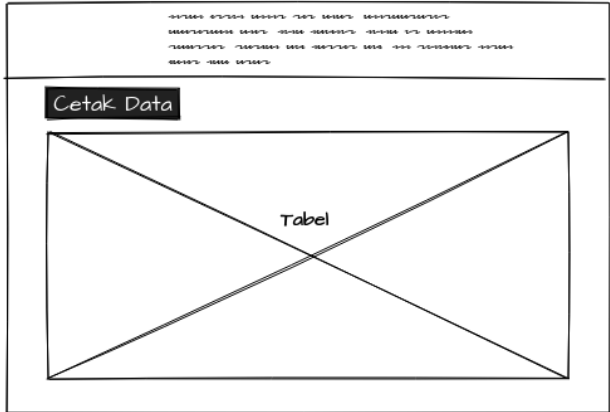
No	Layout	Desain
1.	Dashboard	 <p>The dashboard design for SIPER.PUS features a header with a hamburger menu icon, the text 'SIPER.PUS', and a 'Logout' button. On the left, there is a user profile section with a circular icon, the label 'Username', and a list of menu items: 'Koleksi Buku', 'Anggota', 'Pustakawan', 'Pengembalian', 'Peminjaman', 'Perpanjangan', 'Kritik dan Saran', 'Pengumuman', and 'Laporan Perpustakaan'. The main content area on the right contains a large square placeholder with an 'X' inside, indicating where a main image or chart would be displayed.</p>
2.	Login	 <p>The login design for SIPER.PUS includes a central circular 'Logo' placeholder. Below it is a 'Login Siperpus' form containing two input fields labeled 'username' and 'password', followed by a 'login' button.</p>
3.	Input Buku	 <p>The 'Input Buku' design for SIPER.PUS features a header with a hamburger menu icon, the text 'SIPER.PUS', and a 'Logout' button. On the left, there is a user profile section with a circular icon, the label 'Username', and a list of menu items: 'Koleksi Buku', 'Anggota', 'Pustakawan', 'Pengembalian', 'Peminjaman', 'Perpanjangan', 'Kritik dan Saran', 'Pengumuman', and 'Laporan Perpustakaan'. The main content area on the right is titled 'Input Buku' and contains several input fields: 'Judul Buku', 'Penerbit', 'Pengarang', 'Jumlah', 'Edisi', 'Tahun Terbit' (with a 'Select' dropdown), and 'Bahasa' (with a 'Select' dropdown). There is also a 'Gambar' section with a 'Select image' button and a 'Simpan' button at the bottom.</p>

No	Layout	Desain
4.	Input Anggota	
5.	Input Pustakawan	
6.	Input Pengumuman	
7.	Lihat Koleksi Buku	

No	Layout	Desain
		
8.	Lihat Anggota	
9.	Lihat Peminjaman	

No	Layout	Desain
10.	Lihat Pengembalian	
11.	Lihat Pengumuman	
12.	Lihat Pengumuman (Siswa)	

No	Layout	Desain
13.	Lihat Perpanjangan	
14.	Lihat Pustakawan	
15.	Meminjam Buku (Siswa)	

No	Layout	Desain
16.	Kembalikan Buku (Siswa)	
17.	Lihat Kritik dan Saran	
18.	Mencetak Laporan	

Lampiran 18. Daftar Layout Sistem Informasi Perpustakaan

Tabel 29. Daftar *layout* sistem informasi perpustakaan berbasis *web*

No	File Layout	Fungsi
1	bg_edit_anggota.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan halaman edit anggota
2	bg_edit_buku.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan halaman edit buku
3	bg_edit_pustakawan.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan halaman edit pustakawan
4	bg_footer.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan <i>footer</i> aplikasi dan tahun pembuatan
5	bg_header.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan judul aplikasi pada <i>header</i>
6	bg_input_anggota.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan <i>form</i> pada halaman input anggota
7	bg_input_buku.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan <i>form</i> pada halaman input buku
8	bg_input_pustakawan.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan <i>form</i> pada halaman input pustakawan
9	bg_lihat_anggota.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar anggota perpustakaan
10	bg_lihat_buku.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar buku perpustakaan
11	bg_lihat_dipinjam.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar buku yang dipinjam oleh <i>user</i>

No	File Layout	Fungsi
12	bg_lihat_kritik.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar kritik (admin)
13	bg_lihat_kritik_saya.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar kritik <i>user</i> (siswa)
14	bg_lihat_peminjaman.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar peminjaman buku di perpustakaan
15	bg_lihat_pengembalian.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar pengembalian buku di perpustakaan
16	bg_lihat_pengumuman.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan pengumuman.
17	bg_lihat_perpanjangan.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar perpanjangan buku di perpustakaan
18	bg_lihat_pustakawan.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan tabel daftar pustakawan
19	bg_login.php	<i>Layout</i> untuk halaman login <i>user</i>
20	bg_sidebar.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan menu-menu pada halaman awal. Menu-menu yang ditampilkan yaitu koleksi buku, anggota, pustakawan, pengembalian, peminjaman, perpanjangan buku, kritikdan saran, pengumuman, laporan Perpus.
24	print.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan cetak data daftar buku perpustakaan

No	File Layout	Fungsi
25	print_kembali.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan cetak data daftar pengembalian buku perpustakaan
26	print_pinjam.php	<i>Layout</i> untuk menampilkan cetak data daftar peminjaman buku perpustakaan

Lampiran 19. Hasil Skor Kuesioner *Usability*

No. Responden	Pernyataan																														
	USEFULNESS								EASE OF USE										EASE OF LEARNING					SATISFACTION							
	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	
1	3	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3
2	5	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
3	3	4	4	5	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	5	4	3	5	5	3	3	4	3	5	2	5	4	4
4	4	3	5	3	5	5	4	3	5	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	3	5
5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
6	4	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	5	4	3	3	5	5	5	5
7	5	5	5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
9	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	3	2	2	3	3	4	3	2	3	4	3	4	4	4	4
10	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4
11	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4
12	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	3	4	2	4	1	5	5	5	5	4	3	3	2	3	4	5	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4
14	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5	4	4	4	3	2	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
16	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5
17	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5
18	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5
19	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
20	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
21	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5
22	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
23	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
24	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
25	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	3	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4
27	5	5	5	3	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4
28	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
29	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
30	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Jumlah																													

Lampiran 20. Surat Permohonan Validasi Instrumen Penelitian

Surat Permohonan Validasi Instrumen Penelitian

Hal : Permohonan Validasi Instrumen TAS

Lampiran : 1 Bandel

Kepada Yth,

Bapak Dr. Priyanto, M.Kom

Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika

Di Fakultas Teknik UNY

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

Nama : Arief Budiaistana Putra
NIM : 13520241024
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Judul TAS : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan
Berdasarkan Web dengan Framework Codeigniter di
SMK Negeri 1 Banjar

dengan hormat mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan validasi terhadap
instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan,
bersama ini saya lampirkan: (1) proposal TAS, (2) kisi-kisi instrumen penelitian
TAS, dan (3) draf instrumen penelitian TAS.

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

Yogyakarta, 10 Maret 2018

Pemohon,



Arief Budiaistana Putra
NIM. 13520241024

Mengetahui,

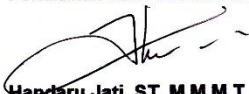
Dosen Pembimbing TAS,



Dr. Ratna Wardani, S.Si., M.T.
NIP. 19701218 200501 2 001

Kaprodi

Pendidikan Teknik Informatika,



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D
NIP. 19740511 199903 1 2

Lampiran 21. Surat Pernyataan Validasi Instrumen Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
Alamat : Karangmalang Yogyakarta, Telepon 586168



SURAT PERNYATAAN VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Priyanto, M.Kom
NIP : 196206251985031002
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika

Menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Arief Budiaistana Putra
NIM : 13520241024
Program Studi: Pendidikan Teknik Informatika
Judul TAS : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis
Web dengan Framework Codeigniter di SMK Negeri 1
Banjar

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.

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Maret 2018

Validator,

Dr. Priyanto, M.Kom

NIP. 196206251985031002

Catatan:

☐ Beri tanda ✓

Lampiran 22. Hasil Validasi Instrumen Penelitian

Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS

Nama Mahasiswa : ARIEF BUDIASTANA PUTRA NIM : 13520241024
Judul TAS : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 BANJAR

No	Variable	Saran/Tanggapan
		pastikan semua saran kritis dan semaikan dengan timeline pengerjaan
	Komentar umum/Lain-lain:	

Yogyakarta, 29 Maret 2018
Validator,



Dr. Priyanto, M.Kom
NIP. 196206251985031002

Lampiran 23. Foto Kegiatan Penelitian

