MEMBANGUN APLIKASI SELEKSI KELAYAKAN PENGAJUAN PROPOSAL SKRIPSI BERBASIS WEB DI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BALE BANDUNG

SKRIPSI

Karya Tulis sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer dari Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

Disusun Oleh:

ROYNA NASRULLOH NPM. C1A160043



PROGRAM STRATA 1
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BALE BANDUNG
BANDUNG

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung

Disusun Oleh:

ROYNA NASRULLOH NPM. C1A160043

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar SARJANA KOMPUTER

Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Zen Munawar, S.T., M.Kom.

NIDN. 0422037002

Pembimbing 2

Sutiyono, S.T., M.Kom.

NIDN. 0407047706

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung

Disusun Oleh:

ROYNA NASRULLOH NPM. C1A160043

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar SARJANA KOMPUTER

Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetujui Oleh:

Penguji 1

Penguji 2

Rosmalina, ST., M.Kom.

NIDN. 04104808122

Iim Abdurohim, M.T.,

NIDN. 0413107002

LEMBAR PENGESAHAN PROGRAM STUDI

Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung

Disusun Oleh:

ROYNA NASRULLOH NPM. C1A160043

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar SARJANA KOMPUTER

Pada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetujui Oleh:

Mengetaui,

Dekan

Yudi Herdiana, S.T., M.T.

NIK. 04104808008

Mengesahkan,

Ketua Program Studi

Yaya Suharya, S.Kom., M.T.,

NIK. 01043170007

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Royna

NIM : C1A160043

Judul Skripsi : MEMBANGUN APLIKASI SELEKSI KELAYAKAN

PENGAJUAN PROPOSAL SKRIPSI BERBASIS WEB DI PROGRAM

STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil

penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah

laporan maupun kegiatan pemogramana yang tercantum sebagai bagian dari skripsi

ini. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber yang jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari

terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya

bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh

karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari

pihak manapun

Baleendah, Juli 2020

Yang membuat Pernyataan

ROYNA NASRULLOH

NIM. C1A160043

iv

ABSTRAK

Skripsi adalah istilah yang digunakan di Indonesia untuk mengilustrasikan suatu karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan hasil penelitian sarjana S1 yang membahas suatu permasalahan/fenomena dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku, Skripsi bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun dan menulis suatu karya ilmiah. Dalam melakukan pengajuan proposal skripsi khususnya di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan pengumpulan data secara offline.

Dengan cara tersebut tentu tidak efisien karena mahasiswa harus datang ke bagian tata usaha untuk melakukan pengumpulan persyaratan skripsi dan jika masih ada yang salah mahasiswa harus kembali ke bagian tata usaha tentu itu tidak efektif serta merepotkan bagian tata usaha karena mahasiswa yang cukup banyak di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung Aplikasi pengumpulan persyaratan proposal skripsi merupakan sebuah sistem untuk memudahkan mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi khususnya di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.

Dengan adanya aplikasi ini tentu membantu proses pengelolaan persyaratan skripsi, serta dalam perancangan aplikasi ini dengan menggunakan metode Waterfall maka akan sangat memudahkan pengguna serta mudah dipahami serta petugas akan sangat memudahkan mahasiswa dan tata usaha dalam melihat persyaratan yang sudah terpenuhi untuk setiap mahasiswanya.

Kesimpulan dari penelitian kali ini adalah Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung untuk memudahkan proses pengumpulan persyaratan skripsi serta memudahkan penentuan mahasiswa layak skripsi maupun dengan yang tidak dilihat dari pengumpulan persyaratan skripsi.

Kata Kunci: Seleksi Kelayakan, Pengajuan Proposal, Skripsi, Web.

ABSTRACT

Skripsi is a term used in Indonesia to illustrate a scientific paper in the form of exposure to the results of undergraduate research that discusses a problem / phenomenon in a particular field of science by using applicable rules, the thesis aims to make students able to compile and write a scientific work. In submitting a thesis proposal, especially in the Informatics Engineering Study Program at the University of Bale Bandung, it still uses the conventional method of offline data collection.

In this way it is certainly inefficient because students must come to the administration department to collect Skripsi requirements and if there is still something wrong the student must return to the administration section of course it is ineffective and troublesome the administration section because there are quite a lot of students in the Engineering Study Program Informatics Faculty of Information Technology, University of Bale Bandung and will spend a lot of time, besides the conventional collection of requirements will be constrained if the weather is raining, it is not possible to collect the requirements for submission of skripsi proposals. Skripsi proposal application collection application is a system to facilitate students in collecting thesis requirements, especially in the Information Engineering Study Program, Faculty of Information Technology, Bale Bandung University.

With this application, it certainly helps to help the process of managing skripsi requirements, and in designing this application using the Waterfall method it will greatly facilitate the user and be easily understood and officers will greatly facilitate students and administration in seeing the requirements that have been met for each student.

The conclusion of this research is to build the application for Web-Based Skripsi Proposal Selection in Information Engineering Study Program, Faculty of Information Technology, Bale Bandung University to facilitate the process of collecting thesis requirements and facilitate the determination of skripsi-worthy students and those not seen from skripsi-gathering requirements.

Keywords: Eligibility Selection, Submission of Proposals, Thesis, Web.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang mana berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini dengan judul "Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web Di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung" dengan baik dan tepat pada waktunya. Penelitian ini disusun untuk menyelesaikan tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Laporan ini dibuat dengan berbagai observasi, wawancara dan beberapa bantuan dari berbagai pihak yang membantu menyelesaikan proses pengerjaan Penelitian ini. Oleh karena itu, penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- Bapak Yudi Herdiana, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 2. Bapak Yaya Suharya, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 3. Bapak Zen Munawar, S.T.,M.Kom., selaku pembimbing satu di Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 4. Sutiyono, S.T., M.Kom., selaku pembimbing dua di Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 5. Rosmalina, ST., M.Kom selaku penguji satu di Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 6. Iim Abdurohim, M.T., selaku Penguji dua di Prodi Teknik InformatikFakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- 7. Keluarga yang memberikan dukungan secara moral dan materil serta do'a yang tak pernah putus dalam proses pengerjaan laporan.
- 8. Rekan-rekan seperjuangan yang saling membantu dalam proses pengerjaan laporan penelitian.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Bandung, Juli 2020

Royna Nasrulloh

DAFTAR ISI

LEMBAR P	ERSETUJUAN PEMBIMBINGi
LEMBAR P	ENGESAHAN PENGUJIii
LEMBAR P	ENGESAHAN PROGRAM STUDIiii
LEMBAR P	ERNYATAANiv
ABSTRAK.	v
ABSTRACT	vi
KATA PEN	GANTARvii
DAFTAR T	ABELxi
DAFTAR G	AMBARxii
BAB I PENI	DAHULUAN1
1.1 Latar l	Belakang1
1.2 Rumu	san Masalah2
1.3 Batasa	ın Masalah2
1.4 Tujuai	n Penelitian
1.5 Metod	ologi Penelitian
1.6 Sistem	aatika Penulisan4
BAB II TIN.	JAUAN PUSTAKA6
2.1 Landa	san Teori6
2.2 Dasar	Teori
2.2.1	Aplikasi 8
2.2.2	Seleksi 8
2.2.3	Skripsi9
2.2.4	World Wide Web
2.2.5	Metode SDLC
2.2.6	Sublime Text
2.2.7	Web Browser
2.2.8	Web Server
2.2.9	XAMPP
2.2.10	HyperText Markup Language (HTML)
2.2.11	Cascading Style Sheet (CSS)
2.2.12	PHP

2.2.13	MYSQL	19
2.2.14	Unified Modelling Language (UML)	23
2.2.15	Bootstrap	28
BAB III M	ETODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Kera	ngka Pikir	30
3.2 Desk	cripsi	31
2.2.1.	Pengumpulan Data	31
2.2.2.	Rumusan Masalah	.32
2.2.3.	Metode Waterfall	32
BAB IV A	NALISIS DAN PERANCANGAN	34
4.1 Anal	isis	34
4.1.1	Instrumen Penelitian	34
4.1.2	Analisis Sistem	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan	36
4.1.4	Hasil Analisis	38
4.2 Pera	ncangan	38
4.2.1	Diagram Arus Data UML	39
BAB V IM	IPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
5.1 Imp	olementasi	66
5.1.1	User Interface	66
5.2 Peng	gujiangujiangujiangujiangujiangujiangujiangujiangujiangujiangujian.	78
5.2.1	Kegagalan Pengujian dengan Menggunakan Metode Black Box	79
5.2.1	Hasil Pengujian dengan Menggunakan Metode Black Box	80
BAB VI K	ESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1	Kesimpulan	84
6.2	Saran	84
DAFTAR 1	PUSTAKA	1
DAFTAR	LAMPIRAN	3

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tipe Data Numerik	18
Tabel 2.2. Tipe Data Tanggal dan Waktu	20
Tabel 2.3. Use Case Diagram	24
Tabel 2.4. Activity Diagram	26
Tabel 4.1. Perangkat Keras	37
Tabel 4.2 Server Hosting	38
Tabel 4.3 Deskripsi Tata Usaha dan Mahasiswa	40
Tabel 4.4 Use Case Tata Usaha	41
Tabel 4.5 Use Case Mahasiswa	41
Tabel 4.6 Tabel Admin	51
Tabel 4.7 Tabel File Upload	52
Tabel 4.8 Tabel File	52
Tabel 4.9 Tabel Mahasiswa	53
Tabel 4.10 Tabel Pemberitahuan	53
Tabel 4.11 Tabel Pesan	54
Tabel 5.1 Pengujian Kesalahan	79
Tabel 5.2 Pengujian Perangkat Admin	80
Tabel 5.3 Pengujian Perangkat Mahasiswa	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall	4
Gambar 1.2 Flowcart Alur Aplikasi	6
Gambar 2.1 Diagram UML	23
Gambar 3.1 Kerangka Pikir	29
Gambar 4.1 Use Case	42
Gambar 4.2 Activity Login Mahasiswa	43
Gambar 4.3 Activity Pengumpulan Persyaratan Pertama	43
Gambar 4.4 Activity Pengumpulan Peryaratan Kedua	
Gambar 4.5 Activity Pesan	45
Gambar 4.6 Activity Edit Profil Mahasiswa	45
Gambar 4.7 Activity Logout Mahasiswa	46
Gambar 4.8 Activity Login Admin	46
Gambar 4.9 Activity Update Status Mahasiswa	47
Gambar 4.10 Activity Tambah Mahasiswa	48
Gambar 4.11 Activity Edit Informasi	49
Gambar 4.12 Activity Cetak Rekap Mahasiswa	50
Gambar 4.13 Activity Logout	51
Gambar 4.14 Class Diagram	52
Gambar 4.15 Mocup Login Mahasiswa	53
Gambar 4.16 MockUp Persyaratan Pertama	53
Gambar 4.17 MockUp Persyaratn Kedua	54
Gambar 4.18 MockUp Tampilan Menu Pesan	55
Gambar 4.19 Mockup Tampilan Login Admin	55
Gambar 4.20 MockUp Tampilan Menu Utama	56
Gambar 4.21 MockUp Tampilan Menu Mahasiswa	56
Gambar 4.22 MockUp Tambah Mahasiswa	57
Gambar 4.23 Mockup Tampilan Rekap Mahasiswa	58

Gambar 4.24 MockUp Tampilan Update Status
Gambar 4.25 MockUp Tampilan Menu Pesan60
Gambar 4.26 MockUp Tampilan Menu Informasi
Gambar 4.27 MockUp Tampilan Ganti Passwrd Admin
Gambar 4.28 MockUp Tampilan Logout
Gambar 5.1. User Interface Login Mahasiswa
Gambar 5.2 user interface User Interface Tampilan Menu Utama64
Gambar 5.3 User Interface Tampilan Upload Peryaratan Pertama65
Gambar 5.4 User Interface Tampilan Menu Pesan65
Gambar 5.5 User Interface Tampilan Logi Admin67
Gambar 5.6 User Interface Tampilan Menu Utama67
Gambar 5.7 User Interface Tampilan Menu Mahasiswa68
Gambar 5.8 User Interface Tampilan Menu Pilih rekap mahasiswa
Gambar 5.9 User Interface Tampilan Update Status69
Gambar 5.10 User Interface Tambah Mahasiswa69
Gambar 5.11 User Interface Tampilan Menu Pesan70
Gambar 5.12 User Interface Tampilan Menu Informasi71
Gambar 5.13 User Interface Tampilan Menu Ganti Password71
Gambar 5.14 User Interface Tampilan Logout Admin
Gambar 5.15 Tampilan Kesalahan Login
Gambar 5.16 Tampilan Kesalahan Upload File

.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi telah mengalami banyak perubahan dari masa ke masa. Karena teknologi lebih memudahkan manusia dalam beraktivitas salah satunya aplikasi berbasis WEB. *Web* adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah browser menggunakan *URL website*.

Skripsi adalah istilah yang digunakan di Indonesia untuk mengilustrasikan suatu karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan hasil penelitian sarjana S1 yang membahas suatu permasalahan/fenomena dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku, skripsi bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun dan menulis suatu karya ilmiah.

Untuk persyaratan pengajuan skripsi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung, masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan pengumpulan data secara *Offline* karena mahasiswa harus pergi ke bagian Tata Usaha dan jika data yang dikumpulkan masih ada yang salah, mahasiswa tersebut harus kembali ke bagian tata usaha untuk melakukan konfirmasi. Tentu itu sangat tidak efektif karena Mahasiswa harus datang ke Tata Usaha dan itu sangat merepotkan Tata Usaha di karenakan mahasiswa cukup banyak.

Dengan ini penulis berencana membangun aplikasi guna membantu Mahasiswa dan Tata Usaha dengan aplikasi yang berjudul "Membangun Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung".

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yakni sebagai berikut:

- Bagaimana Mahasiswa agar lebih mudah dalam mengumpulkan persyaratan skripsi
- 2. Bagaimana prosedur yang tadinya panjang menjadi sederhana.
- Bagaimana mengimplementasikan aplikasi agar dapat di akses oleh Mahasiswa dan Tata Usaha.

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Aplikasi tersebut hanya dapat digunakan oleh Mahasiswa dan Tata Usaha di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung.
- Aplikasi Ini hanya menggunakan Teknologi Web seperti CSS, PHP, dan MySQL.
- 3. Aplikasi tersebut hanya melakukan pengumpulan persyaratan skripsi

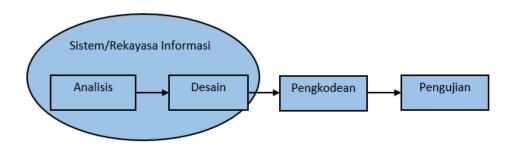
1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Memudahkan Mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi.
- 2. Memeudahkan serta menyederhanakan prosedur yang tadinya panjang menjadi pendek.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi seleksi kelayakan pengajuan proposal skripsi berbasis web ini adalah waterfall. Alasan menggunakan metode ini adalah karena metode waterfall melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan dalam membangun suatu sistem. Proses metode waterfall yaitu pada pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan. Sistem yang dihasilkan akan berkualitas baik, dikarenakan perancangannya secara bertahap sehingga tidak terfokus pada tahap tertentu.



Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall

• Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi Kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multilangkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dapat dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

• Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

• Pendukung (support) atau Pemeliharaan (Maintenance)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.(Rosa A.S, M.Shalahuddin,2013:29-30)

1.6 Sistematika Penulisan

Gambaran mengenai keseluruhan skripsi dan pembahasannya dapat dijelaskan dalam sistematika penulisan sebagai berikut:

a. Bab 1 Pendahuluan

Bagian pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, Rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

b. Bab II Tinjauan Pustaka

Bagian ini membahas mengenai kajian teoritis yang meliputi Landasan Teori, Dasar Teori

c. Bab III Metodologi Penelitian

Bagian ini membahas mengenai komponen dari metode penelitian yaitu Kerangka Pikir, Dasar Teori

d. Bab IV Analisis dan Perancangan

Bagian ini membahas mengenai deskripsi hasil dan temuan penelitian sesuai dengan rumusan masalah atau pertanyaan penelitian berupa. Analisis, Instrumen Penelitian, Analisis Sistem, Analisis Kebutuhan, Hasil Analisis, Perancangan

e. Bab V Implementasi dan Pengujian

Pada bab ini membahas mengenai pengimplementasian suatu pemograman yang telah dibuat setelah itu melakukan tahap pengujian pada aplikasi yang dibangun. Implementasi, Pengujian

f. Bab VI Kesimpulan dan Saran

Pada bab akhir laporan skripsi ini membahas mengenai kesimpulan dan saran terhadap aplikasi yang telah penulis bangun . Kesimpulan, Saran

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Pada penelitian kali ini penyusun mempelajari penelitian terdahulu sebagai acuan dalam Implementasi Metode *Waterfall* Pada Pembuatan Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web sebagai berikut:

1. Diyan Agus Pratama, Rizki Yudhi Dewantara (2018), yang berjudul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Berbasis Web"

"Pada penelitian ini mengemukakan bagaimana rancangan sistem informasi rekrutmen karyawan berbasis web yang melakukan beberapa tahap dalam analisis dan perancangan sistem diantaranya 1. Investigasi sistem, 2. Analisis sistem, 3. Perancangan sistem, 4. Pengujian sistem, 5. Pengembangan sistem. Serta dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif sumber data yang digunakan adalah data primer dan sekunder yang diperoleh dari metode pengumpulan data berupa wawancara, dan dokumentasi. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sistem informasi rekrutmen karyawan yang diterapkan di PT Sumber Abadi Bersama masih menggunakan cara manual sehingga menyebabkan beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut diantaranya menyeleksi berkas lamaran dengan kualifikasi yang dibutuhkan perusahaan. Dengan menggunakan beberapa gambaran dalam memebangun sistem informasi rekrutmen karyawan diantaranya Flowchart,flow diagram. Hingga kan menhasilkan sebuah rancangan serta gambaran sistem informasi rekrutmen karyawan tersebut".

2. Ika Yuniva, Ahmad Syafi'I (2018), "Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap".

"pada penelitian ini penulis mendapatkan kesimpulan bahwa metode waterfall yang digunakan sebagai metode penelitian memiliki beberapa tahapan diantaranya: 1. Analisis kebutuhan perangkat lunak yaitu aplikasi atau Software yang diperlukan penulis untuk perancangan aplikasi yang akan penulis buat. 2. Desain yaitu penulis akan merancang proses multilangkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. 3. Pembuatan Kode Program yaitu desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. 4. Pengujian yaitu pengujian fokus pada perangkat lunak secara logika dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. 5. Pendukung atau pemeliharaan (maintenance) yaitu ketika sebuah web yang telah dibuat terdapat kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian maka atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru".

3. Fera Zulkarnain, (2015) yang berjudul "Analisis Pengembangan Sistem Pendataan Siswa Berbasis PHP Dan Mysql Guna Mempermudah Pengelolaan Data Siswa Di SMK N 2 Wonosari".

"pada penelitian ini penulis mendapatkan kesimpulan bahwa pendataan siswa mencakup beberapa kebutuhan diantaranya: 1. Identitas 2. Data orang tua 3. Data kondisi rumah 4. Kondisi sosial 5. Akademik siswa. Pada penelitian ini penulis membangun aplikasi agar memper mudah Tata Usaha dalam mengelolah data Siswa dengan melakukan beberapa tahap dalam pengumpulan data seperti yang telah di sebutkan di atas."

2.2 Dasar Teori

Pada pembuatan aplikasi ini penyusun mempunyai bahan dan alat untuk pembuatan aplikasi maka penyusun mempelajari teori-teori yang ada sebagai acuan dalam Implementasi aplikasi yang akan penulis buat yaitu sebagai berikut:

2.2.1 Aplikasi

Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (*software*) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu.

Menurut Hengky W, Pramana. Pengertian aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang dibuat khusus untuk memenuhi kebutuhan berbagai aktivitas dan pekerjaan, misalnya; pelayanan masyarakat, aktivitas niaga, periklanan, game, dan berbagai aktivitas lainya.

Menurut Rachmad Hakim S, pengertian aplikasi adalah sebuah *software* yang dibuat untuk tujuan tertentu, misalnya; untuk mengelola dokumen, permainan (*game*), dan lain sebagainya.

Menurut Harip Santoso, pengertian aplikasi adalah suatu kelompok file (*report*, *class*, *form*) yang dibuat untuk mengeksekusi kegiatan tertentu yang saling berhubungan, misalnya; aplikasi *fixed asset* dan aplikasi *payroll*.

2.2.2 Seleksi

Seleksi adalah usaha pertama yang dilakukan perusahaan untuk memperoleh karyawan yang kualifikasi dan kompeten yang akan menjabat serta mengerjakan suatu pekerjaan pada perusahaan atau instansi.

Menurut Malayu Hasibuan, seleksi adalah suatu kegiatan pemilihan dan penentuan pelamar yang akan diterima atau ditolak untuk menjadi karyawan perusahaan. Seleksi ini didasarkan kepada spesifikasi tertentu dari setiap perusahaan bersangkutan.

Menurut Ambar T Sulistiyani dan Rosidah seleksi merupakan serangkaian langkah kegiatan yang dilaksanakan untuk memutuskan apakah seseorang pelamar

diterima atau ditolak, dalam suatu instansi tertentu setelah menjalani serangkaian tes yang dilaksanakan.

2.2.3 Skripsi

Menurut Drs. Djarwanto (1992) skripsi merupakan sebuah karya ilmiah yang disusun oleh seorang mahasiswa program sarjana dari hasil-hasil penelitiannya atas dasar analisis data primer dan atau analisis sekunder.

Jika melihat definisi skripsi dalam kamus besar Bahasa Indonesia (KBBI), skripsi merupakan kerangka ilmiah yang bawib ditulis oleh mahasiswa sebagai bagian dari persyaratan akhir pendidikan akademisnya. Jadi, skripsi adalah karya tulis ilmiah hasil penelitian mahasiswa sarjana strata satu (S1) yang membahas hasil penelitiannya sesuai kaidah penulisan dan aturan skripsi.

Skripsi adalah suatu karya tulis ilmiah yang merupakan pembuktian dari hasil kegiatan akhir berupa penelitian mahasiswa tingkat Sarjana dan merupakan:

- Uraian yang membahas suatu proses kegiatan kerja, membahas suatu masalah dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah kaidah yang berlaku dalam bidang ilmu tersebut.
- Hasil kegiatan yang terencana dan terarah secara sistematik untuk memperoleh data dan informasi tentang suatu proses kegiatan kerja.
- Hasil kegiatan yang terencana, terarah secara sistematik, dan terkendali, untuk memperoleh data dan informasi tentang suatu masalahdalam bidang ilmu tertentu, dengan menggunakan metode ilmiah.

Kegiatan yang dilakukan dalam rangka penulisan SKRIPSI, dapat dilaksanakan melalui studi kepustakaan yang disertai dengan pengumpulan data primer dan data skunder. Data primer adalah data yang diperoleh mahasiswa di lapangan, baik melalui wawancara maupun hasil pengukuran langsung lainnya, data skunder adalah data yang diperoleh mahasiswa dengan memanfaatkan hasil pihak lain, seperti publikasi ilmiah, jurnal, majalah ilmiah.

Dengan demikian, kegiatan yang dilakuka bisa berupa:

- Studi kepustakaan, serta pengumpulan data *primer* dan *skunder*;
- Studi kepustakaan dan pengumpulan data *primer*.

• Studi kepustakaan dan pengumpulan data skunder.

2.2.4 World Wide Web

World Wide Web (WWW) adalah suatu program yang ditemukan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1991. Awalnya Berners-Lee hanya ingin menemukan cara untuk menyusun arsip-arsip risetnya. Untuk itu, beliau mengembangkan suatu sistem untuk keperluan pribadi. Sistem itu adalah program piranti lunak yang diberi nama Enquire. Dengan program itu, Berners-Lee berhasil menciptakan jaringan yang menyatukan berbagai arsip sehingga memudahkan pencarian informasi yang dibutuhkan. Ini lah yang kelak menjadi dasar dari sebuah perkembangan pesat yang dikenal sebagai WWW.

Pada tahun 1989 Berners-Lee membuat pengajuan untuk proyek pembuatan hypertext global, kemudian pada bulan Oktober 1990, "Waring Wera Wanua" sudah dapat dijalankan dalam lingkungan CERN (Pusat Penelitian Fisika Partikel Eropa) pada musim panas tahun 1991, WWW secara resmi digunakan secara luas pada jaringan Internet (Priyanto dan jauhari. 2020)

2.2.5 Metode SDLC

Software Development Life Cycle (SDLC) adalah proses pengembangan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik). Seperti halnya proses metamorfosis pada kupu-kupu, untuk menjadi kupu-kupu yang indah maka dibutuhkan beberapa tahap untuk dilalui, sama halnya dengan membuat perangkat lunak, memiliki daur tahapan yang dilalui agar menghasilkan perangkat lunak yang berkualitas.

Tahapan-tahapan yang ada pada SDLC secara global adalah sebagai berikut:

• Inisiasi (initiation)

Tahap ini biasanya ditandai dengan pembuatan proposal proyek perangkat lunak.

• Pengembangan konsep sistem (system concept development)

Mendefinisikan lingkup konsep termasuk dokumen lingkup sistem, analisis manfaat biaya, manajemen rencana, dan pembelajaran kemudahan sistem.

• Perancangan (*planning*)

Mengembangkan rencana manajemen proyek dan dokumen perencanaan lainnya. Menyediakan dasar untuk mendapatkan sumber daya (*resources*) yang dibutuhkan untuk memperoleh solusi.

• Analisis kebutuhan (requirements analysis)

Menganalisis kebutuhan pemakai sistem perangkat lunak (*user*) dan mengembangkan kebutuhan *user*. membuat dokumen kebutuhan fungsional.

• Desain (design)

Mentransformasikan kebutuhan detail menjadi kebutuhan yang sudah lengkap, dokumen desain sistem fokus pada bagaimana dapat memenuhi fungsifungsi yang dibutuhkan.

• Pengembangan (development)

Mengkonversi desain ke sistem informasi yang lengkap termasuk bagaimana memperoleh dan melakukan instalasi lingkungan sistem yang dibutuhkan; membuat basis data dan mempersiapkan prosedur kasus pengujian; mempersiapkan berkas atau *file* pengujian, pengkodean, pengompilasian, memperbaiki dan membersihkan program; peninjauan pengujian.

• Integrasi dan pengujian (integration and test)

Mendemonstrasikan sistem perangkat lunak bahwa telah memenuhi kebutuhan yang dispesifikasi pada dokumen kebutuhan fungsional. Dengan diarahkan oleh staf penjamin kualitas (*quality assurance*) dan *user*. menghasilkan laporan analisis pengujian.

• Implementasi (implementation)

Termasuk pada persiapan implementasi, implementasi perangkat lunak pada lingkungan produksi (lingkungan pada *user*) dan menjalankan resolusi dari permasalahan yang teridentifikasi dari fase integrasi dan pengujian.

• Operasi dan pemeliharaan (operations and maintenance)

Mendeskripsikan pekerjaan untuk mengoperasikan dan memelihara sistem informasi pada lingkungan produksi (lingkungan pada user), termasuk implementasi akhir dan masuk pada proses peninjauan.

Disposisi (disposition)

Mendeskripsikan aktivitas akhir dari pengembangan sistem dan membangun data yang sebenarnya sesuai dengan aktifitas *user*.

Analisis dan desain sering dikelompokan sebagai proses sistem/rekayasa informasi karena pada tahapan inilah informasi mengenai kebutuhan perangkat lunak banyak dikumpulkan dan diintegrasikan. Ada beberapa model SDLC yang dapat digunakan diantaranya.

- 1. Model SDLC air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*).
- 2. Model *Prototype* digunakan untuk menggali spesifikasi kebutuhan pelanggan secara lebih detail tetapi beresiko tinggi terhadap membengkaknya biaya dan waktu proyek.
- 3. Model *Rapid Application Development* (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek.
- 4. Model *iteratif* merupakan gabungan dari model *waterfall* dan model prototipe. Model ini cocok digunakan pengembang dengan t*urnover* staf yang tinggi.
- 5. Model *spiral* menyediakan pengembangan dengan cara cepat dengan perangkat lunak yang memiliki versi yang terus bertambah fungsinya (*increment*).

Dari beberapa model SDLC diatas tentu semuanya memiliki kelemahan dan kelebihan pada setiap model SDLC. (Rosa A.S, M. Shalahuddin. (2019):26-28)

2.2.6 Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat di kembangkan dengan menggunakan *sublime-packages*. *Sublime Text* bukanlah aplikasi *open source* dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan

tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (*packages*) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki lisensi aplikasi gratis.

Sublime Text mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur *syntax highlight* hampir di semua bahasa pemrograman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitas seperti; C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile and XML. Biasanya bagi bahasa pemrograman yang didukung ataupun belum terdukung secara default dapat lebih dimaksimalkan atau didukung dengan menggunakan *add-ons* yang bisa di *download* sesuai kebutuhan user. (Hasan, 2017).

2.2.7 Web Browser

Web browser secara umum adalah suatu perangkat lunak atau software yang digunakan untuk mencari informasi atau mengakses situs-situs yang ada di internet. Perangkat ini akan lebih memudahkan pengguna dalam mengakses data atau mencari referensi yang dibutuhkan. Ada berbagai macam perangkat web browser yang kini digunakan seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari, Internet Explorer dan lain sebagainya.

Setiap web browser yang digunakan tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan, meskipun demikian beberapa browser seperti Mozilla dan Chrome banyak digunakan karena dinilai lebih cepat saat mengakses data. Terkadang web browser malah lebih sering diartikan sebagai mesin pencari seperti Google padahal sebenarnya web browser berbeda dengan mesin pencari atau search engine dimana web browser berdiri sementara search engine biasanya merupakan bagian dari suatu web browser.

Pengertian web browser menurut Wikipedia adalah sebuah aplikasi atau perangkat lunak yang digunakan mengambil, menyajikan, dan melintasi berbagai sumber informasi yang ada di dalam jaringan internet (*world wide web*). Sumbersumber informasi yang dimaksud itu terdiri dari berbagai macam bentuk seperti

misalnya berupa halaman situs, gambar, video, infografis, konten, dan yang lainnya.

2.2.8 Web Server

Web Server adalah suatu suatu program komputer yang mempunyai tanggung jawab atau tugas menerima permintaan HTTP dari komputer Klien, yang dikenal dengan nama web browser dan melayani mereka dengan menyediakan respon HTTP berupa konten data, biasanya berupa halaman web yang terdiri dari dokumen HTML dan objek terkait seperti gambar dan lain-lain.

Untuk dapat menjalankan PHP yang disertai dengan MySQL dapat digunakan dua jenis web server yaitu Online mode dan Offline mode. Pada Online mode, selain komputer harus mempersiapkan domain dan hosting serta koneksi internet yang memadai untuk mengelolanya sehingga harus keluar biaya ekstra terlebih dahulu. Sedangkan pada Offline mode yang anda persiapkan cukup komputer dan beberapa software untuk membuat web server lokal. Pada kedua cara kedua ini komputer PC akan dibuat menjadi web server lokal atau localhost sebelum benar-benar mengupload-nya ke web server Internet.

Ada beberapa jenis s*oftware* untuk membangun *web server* lokal atau *localhost* yang *support* sistem Windows diantaranya adalah WampServer, Appserv, XAMPP, PHPTriad atau Vertrigo. (Madcoms, Andi. 2016: 5)

Web server dapat diartikan sebagai perangkat lunak yang dijalankan di sistem operasi pada komputer *server* maupun desktop, yang berfungsi untuk menerima permintaan (*request*) dalam bentuk protokol pada jaringan. Umumnya protokol yang digunakan adalah HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan HTTPS (*Hypertext Transfer Protocol Secure*). *Request* dari *client* tersebut kemudian dibalas (*reply*) dengan cara mengirimkan hasil permintaan tersebut melalui *web browser*. (Putu Agus Eka Pratama. 2015: 448)

2.2.9 XAMPP

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (*software*) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf "X" yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris.

Sejarah mencatat, *software* XAMPP pertama kali dikembangkan oleh tim proyek bernama *Apache Friends* dan sampai saat ini sudah masuk dalam rilis versi 7.3.9 yang bisa didapatkan secara gratis dengan label GNU (*General Public License*).

XAMPP adalah aplikasi *Web Server* berbasis instan (siap saji) yang dapat digunakan baik di sistem operasi *Linux* maupun di sistem operasi *Windows*. XAMPP merupakan aplikasi *Open Source*, sehingga sumber kodenya terbuka dan memudahkan di dalam pengembangan dan kostumisasi sesuai kebutuhan. XAMPP tersedia untuk sistem operasi w*indows* maupun *Linux*. (Putu Agus Eka Pratama. 2015: 449)

Sebetulnya, jika anda ingin supaya web dinamis anda (misal dalam PHP) bisa diakses secara lokal menggunakan web server lokal, maka anda harus menginstal PHP (untuk script), Apache (web server) dan MySQL (database) satu demi satu. Namun sekarang, ada beberapa komunitas programmer yang menyediakan solusi praktis dalam menginstal aplikasi-aplikasi tadi. Contohnya XAMPP.

XAMPP merupakan sebuah aplikasi open source yang didalamnya berisi kebutuhan kumpulan kebutuhan ketika akan membuat suatu aplikasi web yang diantaranya seperti yang disebutkan diatas. XAMPP sendiri mempunyai arti di setiap hurufnya diantaranya: (Hidayatullah dan Kawistara, 2017)

- X yang berarti cross platform karena XAMPP bisa dijalankan di Windows,
 Linux, Mac dcb
- A yang berarti Apache sebagai web server-nya
- M yang berarti MySQl sebagai Database Management System (DBMS)-nya

• PP yang berarti PHP dan *Perl* sebagai bahasa yang didukung. (Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara. 2017: 125)

2.2.10 HyperText Markup Language (HTML)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa standar yang digunakan untuk menampilkan halaman web. Yang bisa dilakukan dengan HTML yaitu:

- Mengatur tampilan dari halaman web dan isinya.
- Membuat tabel dalam halaman web.
- Mempublikasikan halaman web secara online.
- Membuat form yang bisa digunakan untuk menangani registrasi dan transaksi via web.
- Menambahkan objek-objek seperti citra, audio, video, animasi, java applet, dalam halaman *web*.
- Menampilkan area gambar (kanvas) di browser. (Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara. 2017:15)

HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language*. HTML merupakan file teks yang ditulis menggunakan aturan-aturan kode tertentu untuk kemudian disajikan ke user melalui suatu aplikasi web browser. Setiap informasi yang tampil di web selalu dibuat menggunakan kode HTML. Oleh karena itu, dokumen HTML sering disebut juga sebagai web page (halaman web). Untuk membuat dokumen. Untuk membuat dokumen HTML, kita tidak tergantung pada aplikasi tertentu; karena dokumen HTML dapat dibuat menggunakan aplikasi Text Editor apapun, bisa Notepad (untuk lingkungan MS Windows). Emacs atau Vi Editor (untuk lingkungan Linux), dan sebagainya.

Kode HTML dari suatu halaman web dapat kita lihat dari aplikasi web browser yang kita gunakan, yaitu dengan cara memilih menu View/ Source (untuk Internet Explorer) dan View / Page Source (untuk Mozilla Firefox). (Budi Raharjo. 2018: 494)

2.2.11 Cascading Style Sheet (CSS)

CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah salah satu bahasa desain *web* (*style sheet language*) yang mengontrol format tampilan sebuah halaman *web* yang ditulis dengan menggunakan penanda markup language. Biasanya CSS digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML dan XHTML, tetapi sekarang CSS bisa di aplikasikan untuk segala dokumen XML, termasuk SVG dan XUL bahkan ANDROID.

CSS dibuat untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen yang meliputi *layout*, warna dan *font*. Pemisahan ini dapat meningkatkan daya akses konten pada *web*, menyediakan lebih banyak *fleksibilitas* dan kontrol dalam spesifikasi dari sebuah karakteristik dari sebuah tampilan, memungkinkan untuk membagi halaman untuk sebuah *formatting* dan mengurangi kerumitan dalam penulisan kode dan struktur dari konten, contohnya teknik *tableless* pada desain *web*.

Jika kita menggunakan CSS kita bisa menyimpan format dan menggunakannya kapanpun dan dimanapun kita inginkan. Seperti terbentuknya kita dengan *Formatting and style* dalam membuat dokumen *office*, maka *style sheets* juga sangat penting dalam membuat halaman HTML yang dinamis.

Dengan *style sheet*, anda bisa membuat efek-efek tertentu untuk konten *web* anda. Cascading Style sheet (CSS) sudah didukung oleh hampir semua *web browser* karena CSS distandarkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). (Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara. 2017:55)

2.2.12 PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis.

PHP sering digunakan untuk membangun sebuah CMS.PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan *web*. Disebut bahasa pemrograman *server side* karena PHP diProses pada komputer *server*. Hal

ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman *Client-side* seperti *JavaScript* yang di proses pada web browser (*client*). (Madcoms, Andi. 2016:2)

PhpMyAdmin adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan PhpMyAdmin, anda dapat membuat database, membuat tabel, meng-insert, menghapus dan meng-update data dengan GUI dan erasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikan perintah SQL secara manual.

Karena berbasis web, maka PhpMyAdmin dapat diljalanyak di banyak OS, selama dapat menjalankan web server dan MySQL. phpMyAdmin dapat di download secara gratis di http://www.phpmyadmin.net. Jika anda menggunakan paket software web server xampp, maka anda tidak perlu meng install phpMyAdmin secara terpisah. (Madcoms, Andi. 2016:12)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) atau disingkat dengan PHP ini adalah suatu bahasa *scripting* khususnya digunakan untuk *web development*. Karena sifatnya yang *server side scripting*, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan *web server*. Mempunyai banyak kelebihan menjadi alasan utama kenapa PHP lebih dipilih sebagai basis umum dalam membuat sebuah *web*. (Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara. 2017:223)

a. Kelebihan PHP

PHP berbasis server side scripting. PHP sendiri dapat melakukan tugas-tugas yang dilakukan dengan mekanisme CGI (Common Gateway Interface) yaitu suatu mekanisme yang berjalan di Web Server, bertugas untuk melayani komunikasi dua arah antara Web server dan Web browser. seperti mengambil, mengumpulkan data dari database, meng-generate halaman dinamis, atau bahkan menerima dan mengirim cookie. (42) dan yang menjadi keutamaan PHP itu sendiri adalah PHP bisa digunakan di berbagai operating system, diantaranya Linux, Unix, Windows, Mac OsX, RISC OS, dan operating system lainnya. Di bawah ini adalah kelebihan PHP diantaranya

- PHP Berbasis Server Side Scripting
- Command Line Scripting pada PHP

- PHP dapat Membuat Aplikasi Desktop
- Digunakan untuk Berbagai Macam PlatForm OS
- Mendukung Berbagai Macam Web Server
- Object Oriented Programming atau Procedural
- Output file PHP pada XHTML, HTML, dan XML
- Mendukung Banyak RDBMS (*Database*)
- Mendukung Banyak Komunikasi
- Pengolahan Teks yang Sangat Baik

2.2.13 MySQL

Database Management System (DBMS) adalah aplikasi yang dipakai untuk mengelola basis data. DBMS biasanya menawarkan beberapa kemampuan yang terintegrasi seperti:

- 1. Membuat, menghapus menambahkan, dan memodifikasi basis data
- 2. Pada beberapa DBMS pengelolaannya berbasis windows (bentuk jendelajendela) sehingga lebih mudah digunakan
- 3. Tidak semua orang bisa mengakses basis data yang ada sehingga memberikan keamanan bagi data
- 4. Kemampuan berkomunikasi dengan program aplikasi lain. Misalnya dimungkinkan untuk mengakses basis data MySQL menggunakan aplikasi yang dibuat menggunakan PHP.
- 5. Kemampuan pengaksesan melalui komunikasi antar komputer (*client server*)

MySQL adalah salah satu aplikasi DBMS yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrograman aplikasi web. Contoh DBMS lainnya adalah: PostgreSQL (*freeware*), SQL Server, MS Access dari Microsoft, DB2 dari IBM, Oracle dan Oracle Corp, Dbase, FoxPro, dsb.

Kelebihan dari MySQL adalah gratis, handal, selalu di-update dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. MySQL juga

menjadi DBMS yang sering di bundling dengan web server sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah.

MySQL menggunakan tipe data numerik standar ANSI. Berikut ini adalah tipe data numerik yang biasanya digunakan beserta penjelasannya. (Priyanto dan Jauhari.2020)

- a. Tipe Data Dalam MySQL
 - 1. Tipe Data Numerik

Tabel 2.1 Tipe Data Numerik

Tipe Data	Deskripsi
INT	Nilai integer yang bisa bertanda atau
	tidak. Jika bertanda, maka rentan
	yang diperoleh adalah -2147483647,
	sampai 2147483647, sedangkan jika
	tidak bertanda maka rentannya dari 0
	sampai 4294967295
TINYINT	Nilai integer yang sangat kecil.
	Rentangnya -128-127 untuk yang
	bertanda dan 0-255 untuk yang tidak,
	bertanda.
SMALLINT	Nilai integer yang sangat kecil
	dengan rentang -31768 sampai 31767
	untuk yang bertanda sedangkan untuk
	yang tidak bertanda dari 0-65535.
MEDIUMINT	Integer dengan ukuran sedang dengan
	rentang -8388608 sampai 8388607
	atau 0 sampai 16777215
BEGINT	Integer dengan besar dengan rentang
	-9223372036854775808 sampai
	9223372036854775808 atau 0
	sampai 18446744073709551615.
FLOAT (MCD)	Bilangan pecahan dengan panjang
	(termasuk jumlah desimal) M dan

	jumlah desimal D. Presisi desimal nya
	bisa sampai 24 digit. Defaultnya Float
	(10,2). Bilangan float selalu bisa
	bertanda.
DOUBLE (M,D)	Adalah bilangan pecahan dengan
	presisi dua kali lipat. Panjang
	(termasuk jumlah desimal) M dan
	jumlah desimal D. Presisi desimalnya
	bisa sampai 53 digit. Defaultnya
	Double (16,4). Bilangan float selalu
	bisa bertanda. Sinonim dari
	DOUBLE adalah REAL
DECIMAL (M,D)	Adalah bilang pecahan dan harus
	definisikan M dan D-nya. Setiap
	desimal membutuhkan tempat 1 byte.
	Sinonim dari DECIMAL adalah
	NUMERIC.

2. Tipe Data Tanggal dan Waktu

Berikut ini adalah tipe data tanggal dan waktu di dalam MySQL

Tabel 2.2 Tipe Data Tanggal dan Waktu

Tipe Data	Deskripsi
DATE	Adalah tipe data tanggal dengan format YYYY-MM-DD, antara 1000-01-01 and 9999-12-31. Contoh: 17 Agustus 1945 akan disimpan sebagai 1945-08-17.
DATE TIME	Adalah komunikasi tanggal dan waktu dengan format YYYY-MM-

	DD HH: MM:SS dan rentang data
	antara 1000-01-01 00:00:00 sampai
	dengan 9999-12-31 23:59:59.
	Contoh: pukul 10:00 pagi pada
	tanggal 17 Agustus 1945 akan
	disimpan sebagai 1945-08-17
	10:00:00
TIMESTAMP	Sebuah penanda waktu antara 1
	Januari 1970 tengah malam dengan
	tahun 2037. Formatnya mirip
	dengan DATE TIME tetapi tanpa
	pembatas di antara angkanya.
	Contoh: pukul 10:00 pagi pada
	tanggal 17 Agustus 1945 akan
	disimpan sebagai 19450817100000
TIME	N
TIME	Menyimpan waktu dalam format
	HH:MM:SS. Contoh pukul 10:00
	akan disimpan menjadi 10:00:00
YEAR(M)	Menyimpan data tahun dalam
	format 2 atau 4 digit, jika M diisi
	dengan nilai 2, maka rentang
	tahunnya dari 1970-2069
	sedangkan jika M diisi dengan nilai
	4 maka YEAR bisa bernilai 1901
	sampai dengan 2155. Default nilai
	M adalah 4

2.2.14 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah salah standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.

Kompleksitas pengembangan perangkat lunak secara logika sama dengan mengelola banyak kepala yang memiliki tingkat pemahaman dan pemikiran yang berbeda untuk membuat sebuah benda. Semakin banyak benda yang harus disatukan maka semakin sulit mengelolanya.

Pemodelan adalah gambaran dari realita yang simpel dan dituangkan dalam bentuk pemetaan dengan aturan tertentu. Pemodelan perangkat lunak memiliki beberapa abstrak, misalnya sebagai berikut:

- Petunjuk yang terfokus pada proses yang dimiliki oleh sistem
- Spesifikasi struktur secara abstrak dari sebuah sistem (belum detail)
- Spesifikasi lengkap dari sebuah sistem yang sudah final
- Spesifikasi umum atau khusus sistem.

Perangkat pemodelan adalah suatu model yang digunakan untuk menguraikan sistem menjadi bagian-bagian yang dapat diatur dan mengomunikasikan ciri konseptual dan fungsional kepada pengamat.

Peran perangkat pemodelan:

Komunikasi

Perangkat pemodelan digunakan sebagai alat komunikasi antara pemakai dengan analis sistem maupun *developer* dalam pengembangan sistem.

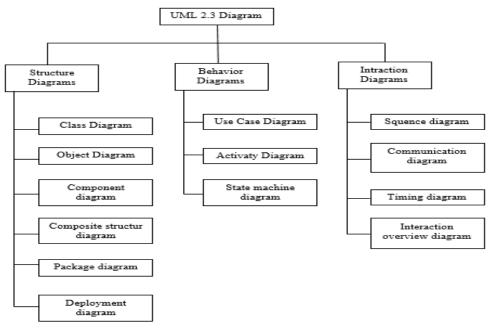
Eksperimentasi

Pengembangan sistem yang bersifat "trial and error"

Prediksi

Model meramaikan bagaimana suatu sistem akan bekerja.

Pada UML terdiri dari 13 macam diagram yang dikelompokan pada 3 kategori. Pembagian kategori dan macam-macam diagram tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.(Rosa A. S, M.Shalahiddin. 2019:133)



Gambar 2.1 Diagram UML

a. Use Case Diagram

Use case atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsifungsi itu.

Syarat penamaan pada *use case* adalah nama didefinisikan sesimpel mungkin dan dapat dipahami. Ada dua hal utama pada *use case* yaitu pendefinisian apa yang disebut *aktor* dan *use case*.

 Aktor merupakan orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang. • Usec case merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor. (Rosa A.S, M.Shalahuddin, 2019:155)

Berikut adalah simbol Simbol yang digunakan pada use case diagram bisa dilihat pada tabel 1.

Tabel 2.3 : Simbol Use Case Diagram

NO	Simbol	Nama	Keterangan
1	<u></u>	Actor	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.
2		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
3	 	Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4	←——	Extend	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada

			suatu titik yang
			diberikan
			Hubungan dimana
			objek anak
	<		(descendent) berbagi
5		Generalization	perilaku dan struktur
			data dari objek yang
			ada di atasnya objek
			induk (ancestor).
			Menspesifikasikan
6	>	Include	bahwa use case
			sumber secara
			eksplisit.

b. Activity Diagram

Diagram activity atau *activity* diagram merupakan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

Diagram aktivitas juga banyak digunakan untuk mendefinisikan hal-hal berikut ini:

- Rancangan proses bisnis dimana setiap urutan aktivitas yang digambarkan merupakan proses bisnis sistem yang didefinisikan.
- Urutan atau pengelompokan tampilan dari sistem/user interface dimana setiap aktivitas dianggap memiliki rancangan antarmuka tampilan.
- Rancangan pengujian dimana setiap aktivitas dianggap memerlukan sebuah pengujian yang perlu didefinisikan kasus ujinya.
- Rancangan menu yang ditampilkan pada perangkat lunak.

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas: (Rosa A.S, M.Shalahuddin, 2019:161)

Table 2.4 : Simbol Activity Diagram

NO	Simbol	Nama	Keterangan
1		Status Awal	Aktivitas yang dilakukan sistem,aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
2		Aktivitas	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
3		Percabangan	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
4		Penggabunga n	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu

		Status akhir yang
		dilakukan sistem,
5	Status Akhir	sebuah diagram
		aktivitas memiliki
		sebuah status akhir

c. Classs Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* merupakan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
- Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi dimiliki oleh suatu kelas.

Diagram kelas dibuat agar pembuat atau *programmer* membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam diagram kelas agar antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron. Banyak berbagai kasus, perancangan kelas yang dibuat tidak sesuai dengan kelas-kelas yang dibuat pada perangkat lunak, sehingga tidak ada gunanya lagi sebuah perancangan karena apa yang dirancang dan hasil jadinya tidak sesuai. (Rosa A.S, M. Shalahuddin. 2019:141)

2.2.15 Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah Framework CSS yang paling banyak diminati oleh para developer website. Class-class CSS dalam bootstrap sudah dibakukan sehingga pengerjaan sebuah project berbasis web menjadi semakin mudah dilakukan secara bersama-sama dengan sebuah tim. Kita dengan mudah dapat mendesain tampilan website yang responsif dengan menggunakan Bootstrap. Responsif maksudnya lebar halaman website akan disesuaikan secara otomatis berdasarkan perangkat yang digunakan untuk mengaksesnya, baik itu ketika diakses menggunakan PC, laptop, tablet, ataupun smartphone sehingga website akan menyesuaikan dengan lebar perangkat yang digunakan pengunjung.

Dalam mendesain layout, Bootstrap menyediakan fitur *grid* (12 *grid*). *Grid* ini ibarat kolom dalam sebuah tabel. Kita dapat membagi-bagi *layout* sebuah

halaman website menjadi beberapa bagian dengan mudah dan cepat. Selain kemampuan menghasilkan tampilan website yang responsive, Bootstrap juga menyediakan Class-class CSS yang sudah terintegrasi dengan javascript dan jQuery. Jadi, untuk merancang form, membuat button (tombol), navigasi, dropdown menu, model, carousel, ataupun slider content, dan lain sebagainya hanya dengan memanggil class-class yang sudah disediakan sehingga mempermudah kita untuk menciptakan website yang memiliki desain menarik (teknik), profesional, dan ringan ketika diakses.

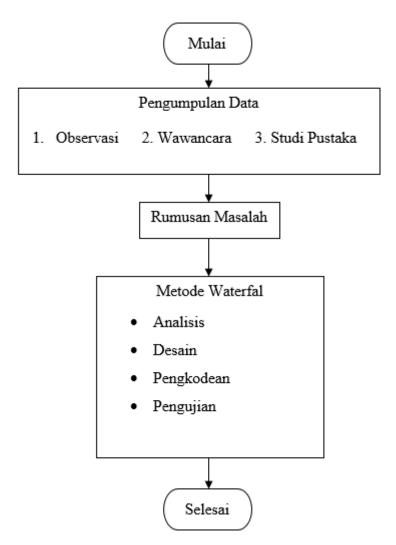
Salah satu sosial media yang menggunakan framework CSS Bootstrap adalah twitter. *Bootstrap* pertama kali dibuat oleh programmer Twitter, yaitu Mark Otto dan Jacob Thornton pada tahun 2011. Pada saat itu, antar sesama *programmer* Twitter menggunakan berbagai macam tools dan library secara terpisah dalam *mendeveloper project* sehingga tidak ada standarisasi dan sulit dalam pengelolaan. Hingga pada akhirnya, Otto dan Thornton membuat *framework* yang dapat digunakan secara bersama-sama dalam internet Twitter. Setelah keluar dari Twitter, mereka menjadikan *Bootstrap* menjadi *project open source* sehingga dapat digunakan oleh banyak *programmer* lain, hingga pada tahun 2014 Bootstrap menjadi proyek No. 1 di GitHub.

Cara menggunakan bootstrap. File CSS Bootstrap harus kita panggil terlebih dahulu di dalam dokumen HTML untuk dapat digunakan Bootstrap dan diletakan sebelum tag 'head tutup' ataupun </head> dan file javascript jQuery kita tempatkan sebelum tag 'body tutup </body>. Contoh penggunaan Bootstrap seperti kode HTML berikut ini. Tag </body>. Jadi, setiap menggunakan Bootstrap ketiga file tersebut, yaitu file CSS, jQuery, dan javascript Bootstrap harus kita sertakan dalam dokumen web.(Roberto Kaban. 2018)

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Pikir



Gambar 3.1 Kerangka Pikir

3.2 Deskripsi

2.2.1. Pengumpulan Data

Observasi

Pada tahap ini penulis mengamati secara langsung permasalahan yang muncul di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung dalam melakukan pengumpulan persyaratan pengajuan proposal skripsi. Setelah mengamati hasil dari pengamatan pengumpulan persyaratan pengajuan proposal skripsi masih dilakukan secara konvensional.

Wawancara

Pada tahap ini wawancara dilakukan langsung kepada bagian Tata Usaha dan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung menghasilkan beberapa poin permasalahan diantaranya :

- Bagaimana Mahasiswa agar lebih mudah dalam mengumpulkan persyaratan skripsi
- 2. Bagaimana prosedur yang tadinya panjang menjadi pendek
- Bagaimana meng-implementasikan aplikasi agar dapat di akses oleh Mahasiswa dan Tata Usaha

• Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan mengamati penelitian sebelumnya seperti jurnal-jurnal dan teori-teori yang terdapat di buku dan artikel lainya yang digunakan sebagai referensi seperti yang tercantum pada BAB 2.

2.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah bagian penting dalam makalah atau laporan. Dengan adanya rumusan masalah dalam sebuah makalah atau laporan maka akan menjawab permasalahan.

Pada tahap ini penulis merumuskan permasalahan yang akan di teliti di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi dalam seleksi kelayakan pengajuan proposal skripsi karena masih menggunakan cara konvensional atau manual tentu itu tidak efektif karena akan menghabiskan waktu serta membantu tugas tata usaha agar lebih mudah begitu pula membantu mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi , serta mengurangi ketidak efektifan pengumpulan persyaratan skripsi, serta mempermudah penyeleksian mahasiswa yang layak skripsi dilihat dari pengumpulan persyaratan skripsi.

2.2.3. Metode Waterfall

Pada tahap ini penulis menggunakan metode waterfall dalam membangun aplikasi yang akan dibuat dalam metode waterfall ini dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya:

1. Analisis

Pada tahap ini analisis kebutuhan pada proses pengembangan sistem semua dokumen yang di butuhkan dalam pengumpulan persyaratan skripsi dikumpulkan serta di lakuakn pendokumentasian serta melakukan prosedur konfesional. Analisis dilakukan dari mulai tahap yang awalnya dilakukan secara panjang serta merepotkan mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi dan merepotkan bagian tata usah, penulis menganalisis sistem yang sedang berjalan tersebut dan melakukan pengembangan atau pembangunan aplikasi agara melakukan pengumpulan persyaratan skripsi menjadi lebih singkat dan efisien.

2. Desain

Pada tahap ini design atau desain dilakukan untuk mengambarkan apliaksi yang akan dibangun, malalui Desain sistem gambaran alur kerja sistem dan tampilan (user Interface). Proses desain tersebut

digambarkan melalui mockup aplikasi sebagai rancangan aplikasi yang akan dibangun

3. Pengkodean

Setelah melakukan tahap analisis sistem yang sedang berjalan dan desain aplikasi sebagai gambaran aplikasi yang akan dibuat lalu penulis melakukan pengkodean agar sesuai dengan desain yang telah dirancang pada tahap sebelumnya, pada tahap ini penulis melakukan pengkodean mulai dari sistem yang sesuai dengan tampilai mockup apliaksi atau desain.

4. Pengujian

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian setelah analisis, desain dan pengkodean lalu penulis mekukan pengujian apakah sistem pengkodean yang telah dilakuakn sesuai dengan apa yang diharapkan dan di butuhkan untuk membantu mahasiswa dalam melakukan pengumpulan persyaratan proposal skripsi.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis

Analisis dilakukan sebagai langkah awal penelitian untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan pengguna. Dalam analisis ini penyusun mempunyai instrumen penelitian dan melakukan beberapa tahapan yaitu, analisis sistem, analisis kebutuhan, *user interface*, fitur-fitur dan hasil analisis.

4.1.1 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian pada penelitian ini terdiri dari perangkat lunak, perangkat keras dan observasi pada studi pustaka.

A. Perangkat Lunak

Penyusun menggunakan beberapa perangkat lunak pada penelitian kali ini, yaitu :

- Menggunakan Microsoft Windows 10 Home Single Language 64bit
- 2. Menggunakan XAMPP sebagai web server yang berdiri sendiri (localhost)
- 3. *Code editor* menggunakan Sublime Text versi 3
- 4. Google Chrome untuk melihat hasil *compile* pembuatan web

B. Perangkat Keras

Penyusun menggunakan perangkat keras dengan spesifikasi berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Keras Laptop

Deskripsi	Spesifikasi
Tipe Laptop	ASUSTek COMPUTER INC

Prosesor	Intel(R) Core (TM) i3-5005U CPU 2 GHz
RAM	4096 MB
HDD	500GB

C. Server

Penyusun menggunakan server hosting pada penelitian kali ini, dengan spesifikasi berikut :

Table 4.2 Server Hosting

Deskripsi	Spesifikasi
Core	1
RAM	512
Memory	2 GB
OS	Linux
PHP Version	7.4.6

D. Observasi

Observasi yang dilakukan oleh penyusun dalam penelitian ini yaitu observasi pada penelitian sebelumnya yang membahas topik serupa dengan penelitian ini yang mencakup tentang aplikasi Persyaratandan pendaftaran.

4.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem yang sedang berjalan yaitu sistem pengumpulan persyaratan skripsi yang dilakukan secara manual oleh mahasiswa dan tata usaha dalam melakukan pendataan, pada analisis sistem yang sedang berjalan ini mahasiswa mengumpulkan persyaratan proposal skripsi diantaranya. Lembar penyerahan Laporan Kerja Praktek semster Ganjil, Lembar KRS skripsi, Sertifikat Toefl, Sertifikat dari BNSP, Cetak KHs Semester 1-7, Bukti Pembayaran Tahap 1 Skripsi, Proposal Skripsi, secara

manual, tentu itu tidak efisien dan memerlukan waktu yang cukup lama karna, dengan mahasiswa yang harus datang kekampus dalam pengumpulan persyaratan skripsi, dan merepot kan tata usaha dalam melakukan pendataan persyaratan proposal skripsi karena mahasiswa yang cukup banyak.

Dari permasalahan diatas penulis melakukan analisis sistem untuk membantu dan memudahkan mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi dan memudahkan bagian tata usaha dalam pendataan dengan proses waktu yang singkat agar tidak membutuhkan waktu cukup lama. Dalam perancangan aplikasi seleksi pengumpulan persyaratan skripsi. Di butuhkan kebutuhan sistem yang meliputi;

a. Input

User membuka aplikasi, selanjutnya user memasukan user name serta password dan setelah itu user melakukan pengumpulan persyaratan skripsi tahap pertama, serta user dapat mengirim pesan ke pada admin jika memiliki kendala dalam persyaratan skripsi.

b. Proses

User menunggu verifikasi admin sebelum melakukan pengumpulan persyaratan tahap selanjutnya. Serta Proses penambahan Mahasiswa maupun proses Kirim Pesan.

c. Output

Menampilkan hasil mahasiswa yang telah selesai melengkpi persyaratan pertama serta kedua serta menampilkan hasil mahasiswa yang baru mengisis persyaratan pertama dan mahasiswa yang belum melakukan pengumpulan persyaratan sama sekali.

4.1.3 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini yaitu menyiapkan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem perangkat lunak yang akan di bangun. Pada tahap ini dibentuk kebutuhan perangkat lunak dan fungsi perangkat lunak yang dibutuhkan.

1. Kebutuhan Antar Muka

Kebutuhan antar muka pada pembuatan aplikasi ini sebagai berikut :

- a) Aplikasi harus mampu menampilkan hasil data yang telah di input
- b) Aplikasi harus mampu melakukan interaksi dengan admin
- Aplikasi dapat menampilkan hasil dari mahasiswa yang belum melakukan pengumpulan persayratan
- d) Aplikasi dapat menampilkan hasil dari mahasiswa yang sudah melakukan pengumpulan persyaratn skripsi tahap pertama

2. Kebutuhan Data

Data yang diolah pada aplikasi ini antara lain :

- a) Data mahasiswa yaitu NIM
- b) Data persyaratan skripsi

3. Kebutuhan Fungsional

Penjelasan secara rinci dari setiap fungsi pada aplikasi. Fungsi-fungsi yang dimiliki aplikasi adalah :

1. User Mahasiswa

- a) Saat user melakukan pengumpulan peryaratan tahap pertama lalu setelah itu user menunggu verifikasi admin
- Setelah admin melakukan tahap verifikasi dengan memberikan centang biru maka mahasiswa bisa melakukan pengumpulan persyaratan tahap kedua
- c) Jika mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi ada yang keliru maka mahasiswa bisa melakukan edit data
- d) Ketika user memiliki kendala maka user bisa melakukan verifikasi kepada admin dengan mengirim pesan.

4. User Admin

- a) Admin melakukan perifikasi dengan cara melakukan update status serta memeriksa berkas yang di kumpulkan oleh mahasiswa
- b) Admin memberikan informasi dengan mengupdate informasi akhir pengumpulan persyaratan skripsi
- c) Admin dapat menambahkan mahasiswa serta melakukan komunikasi melalui pesan
- d) Admin dapat melihat rekap mahasiswa yang telah melakukan pengumpulan persyaratan tahap pertama serta melihat mahasiswa yang belum mengumpulkan persyaratan tahap pertama dan adin dapat mencetak hasil dari rekap mahasiswa tersebut

4.1.4 Hasil Analisis

Hasil analisis yang didapat dalam penelitian ini yaitu untuk memudahkan mahasiswa dalam melakukan pengumpulan persyaratan skripsi serta memudahkan admin dalam melihat dan menentukan mahasiswa layak skripsi di lihat dari pengumpulan persyaratan skripsi, maka di buat lah aplikasi

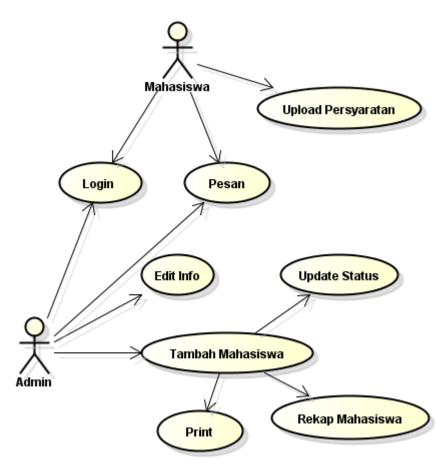
4.2 Perancangan

Sebelum masuk dalam pembuatan aplikasi dibutuhkan perancangan yaitu merancang *software* dalam bentuk UML yang terdiri dari *use case*, *activity diagram*, *dan class diagram* serta desain keseluruhan aplikasi

4.2.1 Diagram UML

1. Use Case Diagram

Usecase diagram menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sistem dan siapa yang menggunakan fungsi tersebut. Berikut adalah *usecase* pada aplikasi pengumpulan persyaratan skrispsi.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

Gambar di atas adalah gambaran gambaran sistem yang digambarkan pada usecase diagram yang akan dibuat, pada gambar diatas kita bisa lihat bahawa mahasiswa hanya dapat mengakses beberapa menu aplikasi yang akan dirancang.

a. Skenario *Use Case*

Skenario *uses case* ini dibuat untuk menunjukan scenario utama dari *use case* yang telah dibuat pada *use case* diagram. Pada skenario *use case* dijelaskan bagaimana urutan fungsionalitas berlangsung dari kondisi awal sampai kondisi akhir yang menunjukan hasil akhir dari setiap use case.

Berikut adalah deskripsi pendefinisian tata usaha dan mahasiswa pada perancangan aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis WEB di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bale Bandung:

Tabel 4.3 Deskripsi Tata Usaha dan Mahasiswa

No	Aktor	Deskripsi	
1	Tata Usaha	Tata Usaha Bertugas Untuk mengelola data	
		Mahasiswa yaitu menambah, memberikan	
		perifikasi, edit informasi, menghapus	
		mahasiswa, lihat berkas.	
2	Mahasiswa	Mahasiswa atau pengguna aplikasi setelah	
		login dapat mengumpulkan persyaratan	
		tahap pertama, dan setelah tata usaha	
		melakukan perifikasi lalu dapat melakukan	
		pengumpulan persyaratan tahap kedua, liat	
		berkas, dan edit berkas.	

Tabel 4.4 *Use case* Tata Usaha

No	Use Case	Deskripsi		
1	Login/Logout	Merupakan proses untuk melakukan		
		login (masuk) dan logout (keluar)		
2	Tambah mahasiswa	Merupakan menambah mahasiswa,		
		update status mahasiswa, Rekap		
		mahasiswa, Print dan menghapus		
		mahasiswa.		
3	Edit Informasi	Merupakan menambahkan informasi		
		tentang deatline pengumpulan		
		persyaratan		
4	Lihat Persyaratan	Merupakan melihat persyaratan yang		
		telah di kupulkan		
5	Setting	Merupakan merubah password		
6	Pesan	Merupakan mengirim pesan terhadap		
		mahasiswa.		

Tabel 4.5 *Use Case* Mahasiswa

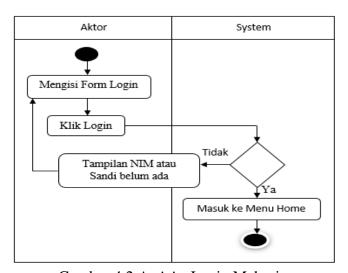
No	Use Case	Deskripsi
1	Login/Logout	Merupakan proses untuk melakukan Login
		(masuk) dan Logout (keluar)
2	Upload	Merupakan upload persyaratan tahap
	Persyaratan	pertama yang terdiri dari KRS, bukti
	dan kedua	pembayaran, Toefl, Sertifikasi, Proposal
		Skripsi, Bukti Telah menyelesaikan Kerja
		Praktek.
3	Edit Profil	Disini mhaasiswa hanya dpat mengupload
		atau edit profil poto sajah.
4	Pesan	Merupakan menu yang dapat di gunakan
		dalam melakukan kontak dengan Tata
		Usaha maupu Mahasiswa lain.

2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan urutan aktifitas proses pada sebuah sistem. Berikut adalah activity diagram mahasiswa dan admin pada Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis WEB:

1) Diagram Activity Mahasiswa

a. Diagram Activity Login Mahasiswa



Gambar 4.2 Activity Login Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar *login* mahasiswa yang di modelkan dengan diagram *activity*, aktor atau mahasiwa mengisi from data pribadi dan kemudian aktor akan masuk ke menu utama atau home jika sandi benar dan akan mengulangi mengisis from tersebut jika kata sandi salah.

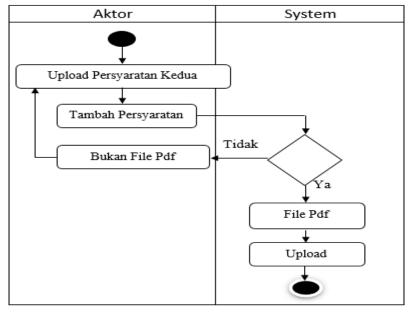
Upload Persyaratan Pertama KRS Bukti Pembayaran Bukan File Pdf File Pdf Upload

b. Diagram Activity Pengumpulan Persyaratan Pertama

Gambar 4.3 Activity Pengumpulan Persyaratan Pertama

Gambar di atas adalah gambar input persyaratan Skripsi tahap Pertama yang di modelkan dengan model diagram *Activitiy*, dari gambar di atas aktor menginput *file* dengan *format file* PDF dan jika *file* tersebut tidak berbentuk PDF maka aktor tidak dapat *mengupload file* tersebut jika *file* yang di *upload* sudah berbentuk PDF maka aktor mengklik tombol *Upload*.

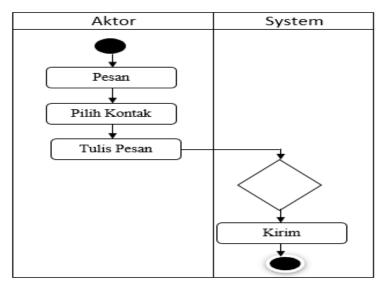
c. Diagram Activity Pengumpulan Persyaratan Kedua



Gambar. 4.4 Activity Pengumpulan Persyaratan kedua

Gambar di atas adalah gambar input persyaratan Skripsi tahap kedua yang di modelkan dengan model diagram Activitiy, dari gambar di atas aktor menginput *file* dengan format *file* PDF dan jika *file* tersebut tidak berbentuk Pdf maka aktor tidak dapat mengupload *file* tersebut jika file yang di upload sudah berbentuk Pdf maka aktor mengklik tombol *Upload*, dalam pengumpulan persyaratan skripsi kedua ini bisa dilakukan setelah admin melakukan verifikasi atau update status terhadap mahasiswa baru lah form seperti gambar di atas akan muncul dan mahasiswa melakuakan pengumpulan skripsi tahap kedua.

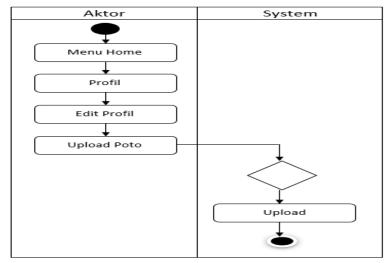
d. Diagram Activity Pesan



Gambar 4.5 Activity Pesan

Gambar Pesan diatas yang dimodelkan dengan diagram *activity*, diagram pesan yaitu diagram yang bisa dilakukan aktor saat terjadi kendala dalam pengumpulan persyaratan skripsi sehingga aktor dapat berkomunikasi dengan admin maupun dengan mahasiswa sekelasnya.

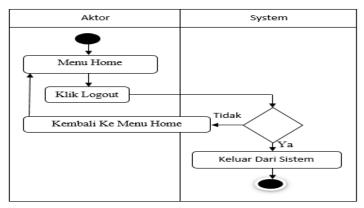
e. Edit Profil



Gambar 4.6 Acrivity Edit Profil

Gambar Pesan diatas yang dimodelkan dengan diagram activity, diagram Edit Profil yaitu diagram yang bisa dilakukan aktor jika ingin melakukan edit profil atau mengganti tampilan profil dengan poto aktor tersebut, namun disini aktor hanya dapat melakuakn edit Poto profil sajah tidak bisa melakukan edit Nama serta NIM.

f. Diagram Activity Logout



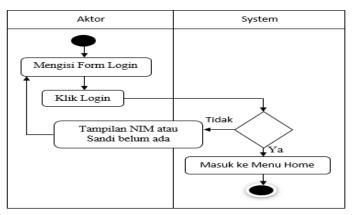
Gambar 4.7 Activity Logout Mahasiswa

Gambar di atas adalah model diagram *logout* yang di modelkan dengan model diagram activity. Dari gambar diatas jika aktor akan mengklik tombol logout maka aktor akan keluar dari aplikasi atau

kembali ke tampilan awal yaitu tampilan input user name dan password.

2) Diagram Activity Admin

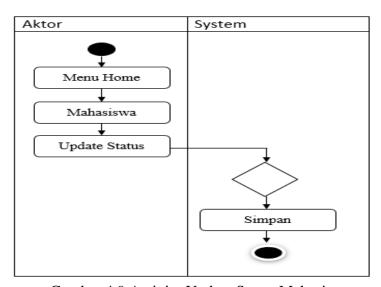
a. Diagram Activity Login Admin



Gambar 4.8 Activity Login Admin

Gambar di atas adalah gambar login mahasiswa yang di modelkan dengan diagram activity, aktor atau mahasiwa mengisi form data pribadi dan kemudian aktor akan masuk ke menu utama atau home jika sandi benar dan akan mengulangi mengisis form tersebut jika kata sandi salah.

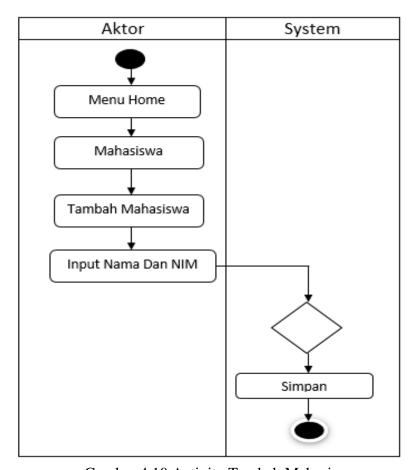
b. Diagram Activity Update Status



Gambar 4.9 Activity Update Status Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar *Update* status yang dilakukan admin terhadap mahasiswa yang di modelkan dengan diagram *activity*, aktor mengklik menu Mahasiswa setelah itu admin malukan *update* status terhadap mahasiswa setelah admin melakukan *update status* setelah itu admin mengklik tombol simpan sehingga status mahasiswa tersebut telah berubah dan dapat melakukan pengumpulan persyaratan selanjutnya.

c. Diagram Activity Tambah Mahasiswa

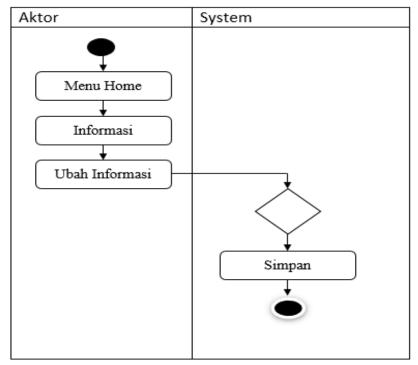


Gambar 4.10 Activity Tambah Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar tambah mahasiswa yang akan dilakukan oleh admin yang dimodelkan dengan diagram activity, diagram tambah mahasiswa yaitu diagram yang akan di lakukan oleh admin dalam menambahkan mahasiswa, admin akan memilih menu

mahasiswa setelah itu admin mengklik tambah mahasiswa setelah admin mengklik tombol tambah mahasiswa lalu admin akan diminta untuk melakuakan pengisian data mahasiswa tersebut di antaranya NIM dan Nama Mahasiswa yang akan admin tambahkan setelah data tersebut telah di isi admin lalu mengklik tombol simpan maka mahasiswa tersebut telah di tambahkan.

d. Diagram Activity Edit Informasi



Gambar 4.11 Activity Edit Informasi

Gambar di atas adalah gambar menu informasi yang yang di modelkan dalam dengan diagram activity, diagram informasi di atas dapat diberikan oleh admin terkait informasi mengenai batas waktu pengumpulan persyaratan skripsi ataupun informasi lainya, admin akan memilih menu informasi yang ada dalam menu utama tersebut setelah itu admin akan di alihkan ke tampilah menu informasi berupa input informasi yang akan di berikan oleh admin terhadap semyua mahasiswa setelah admin melakukan input informasi lalu admin mengklik tombol simpan maka informasi yang yang di berikan dapat di tampilkan di halaman menu utama setiap mahasiswa.

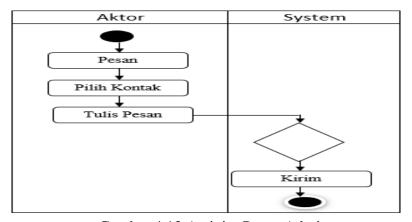
Aktor System Mahasiswa Daftar Mahasiswa Semua Mahasiswa Klik Cetak Data Berhasil Di Cetak

e. Diagram Activity Cetak Rekap Mahasiswa

Gambar 4.12 Activity Cetak Rekap Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar cetak mahasiswa yang modelkan dalam dengan diagram *activity*, diagram cetak mahasiswa yaitu diagram hasil dari diagram input persyaratan mahasiswa yang berisi data semua mahsiswa yang telah melakukan pengumpulan persyaratan dan mahasiswa yang belum melakukan pengumpulan persyaratan skripsi sehingga data tersebut bisa di *print*.

f. Diagram Activity Pesan

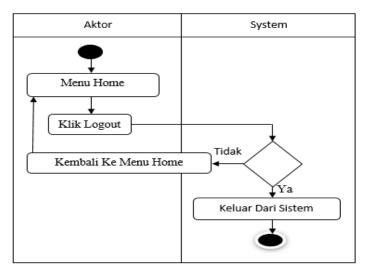


Gambar 4.13 Activity Pesan Admin

Gambar Pesan diatas yang dimodelkan dengan diagram *activity*, diagram pesan yaitu menu pesan yang admin dapat lakuka dalam

menerima pesan dari mahasiswa dan jugga bias melakukan komunikasi dengan mahasiswa melalu pitur pesan ini.

g. Diagram Activity Logout



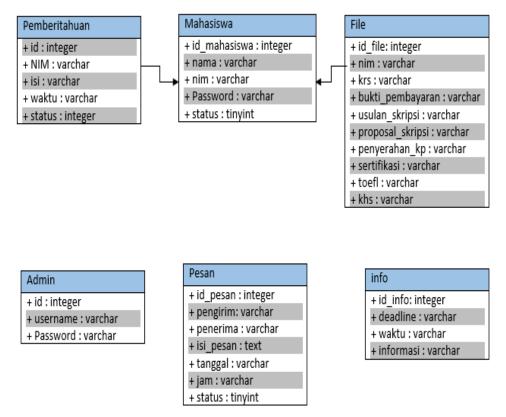
Gambar 4.14 Activity *Logout Admin*

Gambar di atas adalah model diagram *logout* yang di modelkan dengan model diagram *activity*. Dari gambar diatas jika aktor akan mengklik tombol *logout* maka aktor akan keluar dari aplikasi atau kembali ke tampilan awal yaitu tampilan *input user name* dan *password*.

3. Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Pada aplikasi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web terdapat 7 elemen penting, yaitu *Info, file, admin, file upload*, pesan, dan mahasiswa.

Berikut adalah *class* diagram pada aplikasi seleksi kelayakan pengajuan proposal skripsi berbasis WEB



Gambar 4.15 Class Diagram

a. Tabel Admin

Tabel 4.6 Tabel Admin

Name field	Type	Lenght	Keterangan
Id	Int	11	Primary Key. Auto
IU	IIIt	11	Increment
Username	Varchar	10	Menampung
Osemanie			username
Password	Varchar	126	Menampung
1 assword	v arciiai	120	password

b. Tabel File_Upload

Tabel 4.7 Tabel File_Upload

Name Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_file_upload	Int	11	Primary Key. Auto Increment
Name_file	Varchar	50	Menampung nama file

c. Tabel File

Tabel 4.8 Tabel File

Name Field	Type	lenght	Keterangan
Id_file	Int	11	Primary Key. Auto Increment
Nim	Varchar	10	Menampung nim
Krs	Varchar	50	Menampung file krs
Bukti_Pembayaran	Varchar	50	Menampung file bukti pembayaran
Usulan_skripsi	Varchar	50	Menampung file usulan skripsi
Proposal_skripsi	Varchar	50	Manampung file proposal skripsi
Penyerahan_kp	Varchar	50	Menampung file penyerahan KP
Sertifikasi	Varchar	50	Menampung file sertifikasi
Toefl	Varchar	50	Menampung file toefl
Khs	Varchar	50	Menampung khs
Status	Int	1	Menampung status

d. Tabel Mahasiswa

Tabel 4.9 Tabel Mahasiswa

Name Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_mahasiswa	Int	11	Primary Key. Auto Increment
Nama	Varchar	256	Manmpung nama
Nim	Varchar	10	Menampung nim
Password	Varchar	256	Menampung password
Foto	Varchar	128	Menampung foto
Status	Tinyint	1	Menampung status

e. Tabel Pemberitahuan

Tabel 4.10 Tabel Pemberitahuan

Name Field	Type	Lenght	Keterangan
Id	Int	11	Primary Key.
			Auto Increment
Isi	Varchar	256	Menampung isi
Waktu	Varchar	20	Menampung
			waktu
Status	Int	1	Menampung
			status

f. Tabel Pesan

Tabel 4.11 Tabel Pesan

Name Field	Type	Lenght	Keterangan
Id_pesan	Int	11	Primary Key. Auto Increment
Pengirim	Varchar	50	Menampung pesan pengirim
Penerima	Varchar	50	Menampung Pesan Penerima
Isi_pesan	Text		Menampung Isi Pesan
Tanggal	Varchar	20	Menampung Tanggal
Jam	Varchar	10	Menampung Jam
status	Tinyint	1	Menampung Status

4. Desain

Desaign tampilan aplikasi berbasis *web* merupakan sebuah rancangan awal dari membuat tampilan halaman aplikasinya. Untuk membuat sebuah aplikasi yang menarik dan mudah saat digunakan maka diperlukan perancangan tampilan yang bagus dan menarik serta mudah bagi orang lain yang mengoprasikannya.

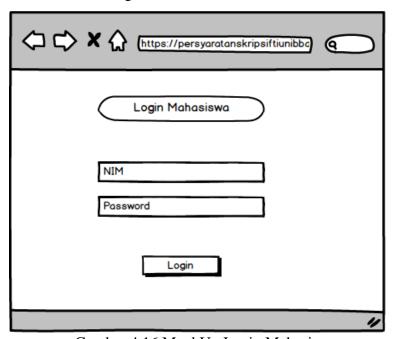
Sehingga penulis berusaha membuat tampilan yang bagus dan mendesaign rancangan dengan *mockup* halaman aplikasi berbasis *web* agar mudah saat membuat tampilan *websitenya*. Dengan membuat *mockup* tampilan halaman aplikasinya dapat mempermudah saat membangun aplikasinya seperti menentukan fitur apa saja yang akan di sediakan di dalam halaman pada aplikasinya.

Hal ini lah yang menujukan mockup termasuk salah satu hal yang perlu dipertimbangkan sejak awal sebelum memulai tahapan membangun aplikasi, Mockup juga bia di artikan sebagai prototipe suatu halaman *website* atau gambar model yang dibuat secara menyeluruh dan mendetail.

Untuk perancangan desain antar muka dari aplikasi seleksi kelayakan pengajuan proposal skripsi berbasis web ini dibuat dalam bentuk *mockup* dengan menggunakan aplikasi *balasmiq mockup* hal ini bertujuan untuk memudahkan dalam pembuatan tampilan *user interface* di aplikasi yang akan di bangun.

1. MockUp Mahasiswa

a. User Interface Login Mahasiswa



Gambar 4.16 MockUp Login Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar menu *login* yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan *login* terlebih dahulu sebagai gambaraha aplikasi yang akan di bangun dengan menggunaka *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram a*ctivity* yang telah di rancang pada bagian sebelumnya.

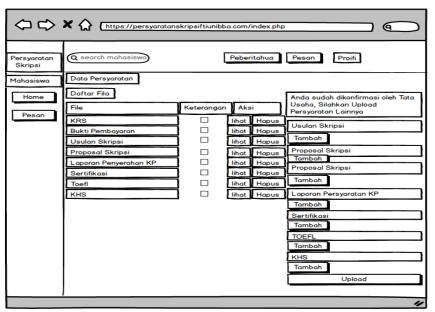
★ ★ https://persyaratanskripsiftiunibba.com/index.php @ Persyaratan Skripsi Peberitahua Pesan Proifi Data Persyaratan Mahasiswa Daftar Fila Upload KRS dan Bukti Pembayarar Sebagai Syarat Utama Matakuliah Skripsi Pesan KRS Tambah Usulan Skripsi Bukti Pebayaran aporan Penye Upload

b. User Interface Persyaratan Pertama

Gambar 4.17 MockUpTampilan Upload Persyaratan Pertama

Gambar di atas adalah gambar menu tampilan utama serta tampilan upload persyaratan pertama yang harus mahasiswa lakukan yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan menu home terlebih dahulu sebagai gambaraha aplikasi yang akan di bangun dengan menggunaka user Interface. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya.

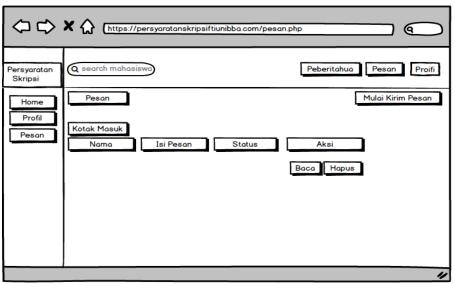
c. User Interface Persyaratan Kedua



Gambar 4.18 MockUp Mahasiswa Persyaratan Kedua

Gambar di atas adalah tampilan menu selanjutnya setelah mahasiswa melakukan pengumpulan persyaratan pertama dan setelah admin melakukan *update* status pada tahap pengumpulan persyaratan pertama yang penulis gambarkan dengan *user interface* seperti pada gambar di atas. rancangan diagram *activity* yang telah di rancang pada bagian sebelumnya.

d. User Interface Tampilan menu pesan mahasiswa

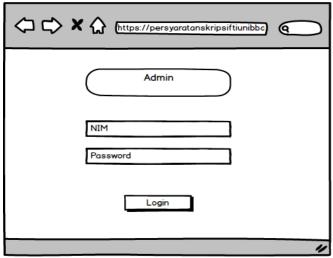


Gambar 4.19 MockUp Tampilan Pesan Mahasiswa

Gambar di atas adalah tampilan menu pesan yang dapat mahasiswa gunakan untuk berkomunikasi dengan admin dikala memiliki sebuah kendala dalam melakukan pengumpulan persyaratan skripsi juga bisa melakukan komunikasi dengan teman sejawatnya yang di gambarkan dengan *user interface* seperti gambar diatas.

2. MockUp Admin

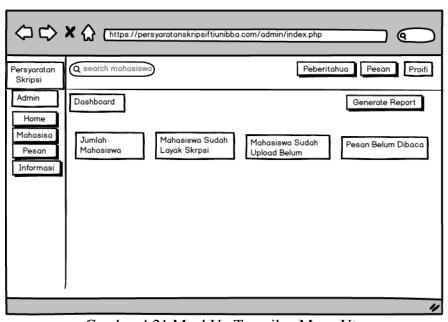
a. User Interface login admin



Gambar 4.20 MockUpTampilan Menu Login

Gambar di atas adalah gambar menu *login* yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan *login* terlebih dahulu sebagai gambaran aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram *activity* yang telah di rancang pada bagian sebelumnya.

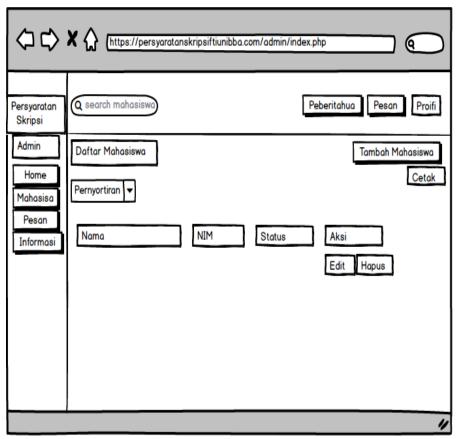
b. User Interface Menu Utama Admin



Gambar 4.21 MockUp Tampilan Menu Utama

Gambar di atas adalah gambar menu utama admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan, tampilan menu utama pada gambar di atas terlebih dahulu sebagai gambaran aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram *activity* yang telah di rancang pada bagian sebelumnya.

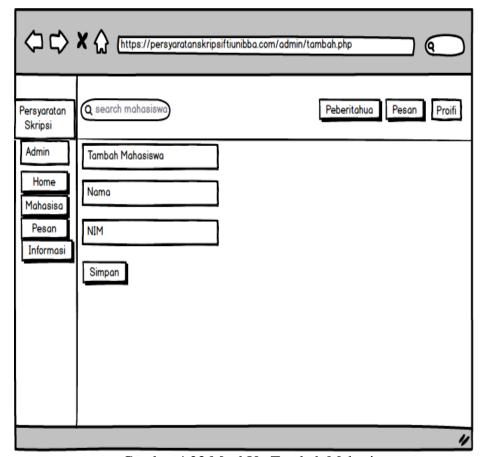
c. User Interface Tampilan Menu mahasiswa



Gambar 4.22 MockUp tampilan Menu Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar menu mahasiswa admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan menu mahasiswa pada gambar di atas terlebih dahulu sebagai gambaran aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat melihat semua mahasiswa serta menghapus mahasiswa tersebut

d. User Interface Tambah Mahasiswa



Gambar 4.23 MockUp Tambah Mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar menu tambah mahasiswa pada menu mahasiswa admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan tambah mahasiswa pada gambar di atas terlebih dahulu sebagai gambaran tampilan aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan user Interface. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat menambahkan semua mahasiswa.

(https://persyaratanskripsiftiunibba.com/admin/daftar-mahasiswa.php Peberitahua Pesan Proifi Persyaratan Skripsi Tambah Mahasiswa Daftar Mahasiswa Admin Home Daftar Mahasiswa 🔾 Cari NIM Semua Mahasiswa Mahasisa Mahasiswa Yang Belum Lolos Persyaratan Pesan Informasi Mahasiswa Yang Sudah Lolos Persyaratan Mahasiswa Yang Layak Skripsi

e. User Interface Tampilan Rekap Mahasiswa

Gambar 4.24 MockUp Tampilan rekap mahasiswa

Gambar di atas adalah gambar menu rekap mahasiswa pada menu mahasiswa admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan rekap mahasiswa pada gambar di atas terlebih dahulu sebagai gambaran tampilan aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan user Interface. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat melihat daptar mahasiswa yang telah melakukan pengumpulan persyaratan serta dapat melakukan pencetakan mahasiswa yang telah menggumpulkan persyaratan proposal skripsi maupun yang tidak.

← ★ ★ https://persyaratanskripsiftiunibba.com/admin/daftar-mahasiswa.php?status=0 Q search mahasisw Peberitahua Pesan Proifi Persyaratan Skripsi Admin Daftar Mahasiswa Tambah Mahasiswa Home Cetak Pernyortiran Mahasisa Pesan NIM Nama Status Aksi Informasi Lihat Berkas **Update Status**

f. User Interface Tampilan Update status Admin

Gambar 4.25 MockUp Tampilan Update Status

Gambar di atas adalah gambar tampilan update status admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan update status setelah admin memilih menu mahasiswa yang telah mengumpulkan persyaratan pertama sebagai gambaran tampilan aplikasi yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat melihat meng *update* status mahasiswa setelah admin melihat berkas mahasiswa.

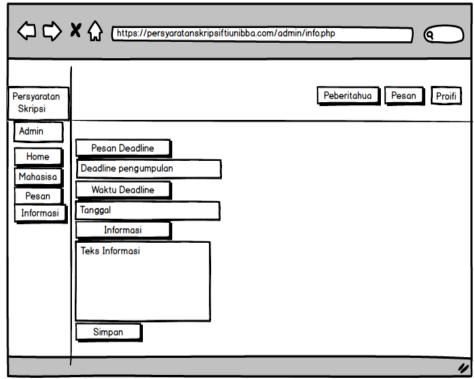
Q search mahasiswa Peberitahua Pesan Proifi Persyaratan Skripsi Admin Pesan Mulai Kirim Pesan Home Kotak Masuk Mahasisa Pesan Nama Isi Pesan Status Aksi Informasi Baca Hapus

g. User Interface Tampilan menu pesan

Gambar 4.26 MockUp Tampilan Menu Pesan

Gambar di atas adalah gambar tampilan menu pesan admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan menu pesan setelah yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram *activity* yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat melihat pesan masuk serta melakukan tulis pesan baru setelah itu memilih kontak lalu mengirimnya.

n. User Interface Tampilan Menu Informasi



Gambar 4.27 MockUp Tampilan Menu Informasi

Gambar di atas adalah gambar tampilan menu informasi admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan tampilan menu informasi yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat menulis informasi serta deatline pengumpulan persyaratan proposal skripsi serta melakukan edit infromasi yang akan di lihat oleh semua mahasiswa.

https://persyaratanskripsiftiunibba.com/admin/ganti-password.php Persyaratan Skripsi Admin Password Lama Pesan Proifi Mahasisa Pesan Informasi Konfirmasi Password Submit

i. User Interface Tampilan Ganti Password Admin

Gambar 4.28 MockUp Tampilan Ganti Password admin

Gambar di atas adalah gambar tampilan ganti *password* admin yang akan penulis bangun dengan menggambarkan yang akan di bangun dengan menggunakan *user Interface*. Yang mengacu pada rancangan diagram activity yang telah di rancang pada bagian sebelumnya. Pada menu ini admin dapat mengganti *password* beda halnya dengan mahasiswa yang tidak dapat mengganti *password*.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

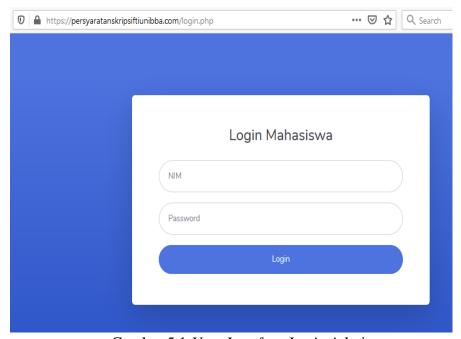
Implementasi adalah tahapan penerapan sistem berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang dilakukan pada Bab IV. Pada bab V ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi *Berbasis WEB* Uuntuk memudahkan mahasiswa dalam pengumpulan Persyaratan skripsi serta membantu tata usaha dalam melakuakn pendataan terhadap mahasiswa dikarnakan cukup banyaknya Mahasiswa program Studi Teknik Informatika di Universitas Bale Bandung.

5.1.1 User Interface

Berikut adalah beberapa gambar hasil dari implmentasi user interface :

1. Tampilan Mahasiswa

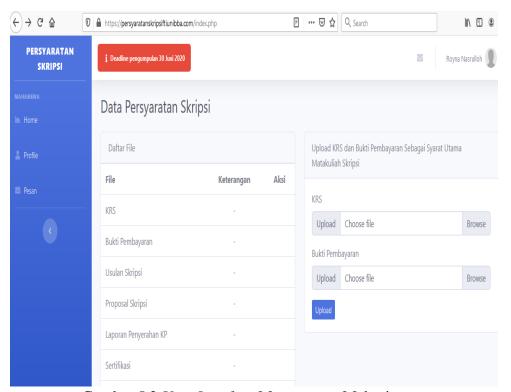
a. Tampilan Login Mahsiswa



Gambar 5.1 User Interface Login Admin

Pada gambar diatas adalah halaman login mahasiwa. Yang di haruskan mahasiwa melakuak *input User name* dan *Password* menggunakan Identitas mahasiswa Berupa NIM sebelum bisa masuk ke halaman selanjutnya serta di sini mahasiswa tidak dapat mengganti *password* atau pun user name.

b. Tampilan halaman menu utama

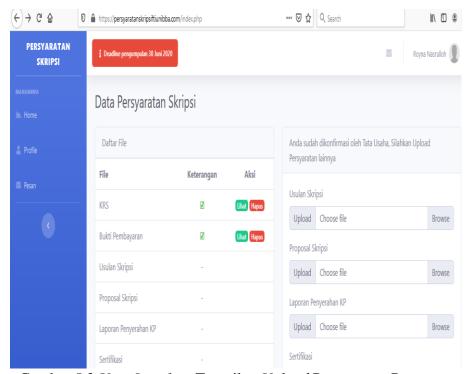


Gambar 5.2 User Interface Menu utama Mahasiswa

Pada gambar diatas adalah halaman utama pada saat mahasiwa telah melakukan *login* mahasiswa akan masuk ke halaman seperti gambar di atas serta mahasiswa dapat *mengupload* persyaratan skripsi tahap pertama serta mahasiswa dapat melihat informasi deatline pengumpulan persyaratan tahap pertama. Karena jika mahasiswa dalam mengumpulakn persyaratan skripsi lebih dari detaline yang telah ditentukan admin mahasiswa tidak dapat *mengupload* persyaratan, setelah mahasiswa telah melakukan *upload* persyaratan tahap pertama mahasiswa harus menunggu

perifikasi admin terlebih dahulu sebelum mahasiswa dapat mengupload persyaratan selanjutnya.

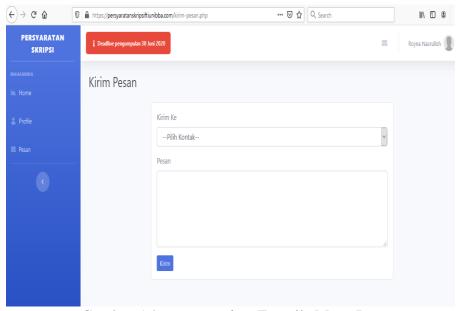
c. Tampilan Upload Persyaratan selanjutnya



Gambar 5.3 *User Interface* Tampilan *Upload* Persyaratan Pertama

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman Pengumpulan Persyaratan Selanjutnya setelah mahasiswa sudah melakukan pengumpulan persyaratan tahap pertama dan admin telah melakukan pengecekan serta melakukan verifikasi terhadap persyaratan tahap pertama baru lah mahasiswa akan bisa melakukan pengumpulan persyaratan tahap selanjutnya, dengan catatan *file* yang di *upload* harus berformatkan Pdf.

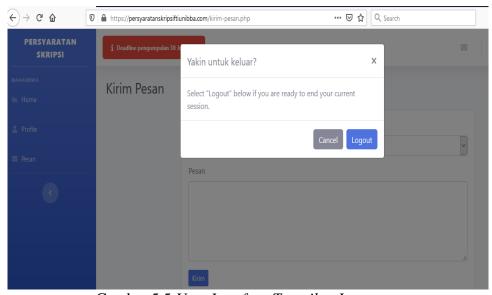
d. Tampilan tulis pesan



Gambar 5.4 User Interface Tampila Menu Pesan

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman Tulis Pesan yang bisa dilakukan mahasiswa jika ada terdapat sebuah kendala dan persyaratan skripsi, mahasiswa bisa bisa menulis pesan dan mengirim pesantersebut kepada admin dan menu pesan ini jugga bisa mahasiswa gunakan untuk melakukan komunikasi dengan teman seangkatannya.

e. Tampilan Logout

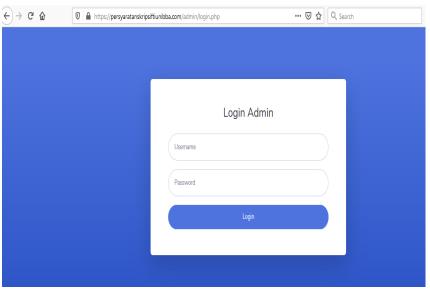


Gambar 5.5 User Interface Tampilan Logout

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman menu *logout* yang bisa mahasiswa lakukan jika akan keluar dari aplikasi ini yaitu dengan mengklik *profil* yang ada di kanan atas lalu memilih *logout* atau keluar setelah mahasiswa mengklik tombol *logout*, setelah itu akan keluar pilihan seperti tampilan di atas lalu mahasiswa mengklik *logout* setelah itu mahasiswa akan keluar dari aplikasi tersebut.

2. Tampilan Admin

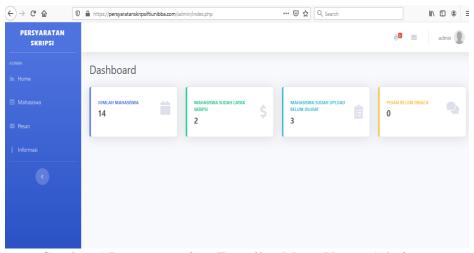
a. Tampilan Login Admin



Gambar 5.6 User Interface Tampilan Login Admin

Pada gambar diatas adalah tampilan halam *login* admin seperti halnya mahasiswa admin juga melakukan *login user name* dan *password* sebelum masuk ke halaman seanjutnya seperti halnya mahasiswa.

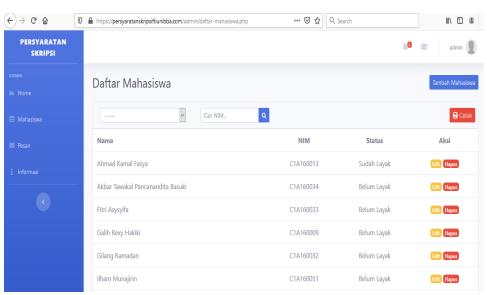
b. Tampilan Menu Utama Admin



Gambar 5.7 User Interface Tampilan Menu Utama Admin

Gambar di atas adalah tampilan menu utama admin disini admin dapat melihat jumlah keseluruhan mahasiswa, jumlah mahasiswa sudah *upload* persyaratan pertama, pesan masuk dan layak skripsi dilihat dari pengumpulan persyaratan skripsi.

c. Tampilan Menu Mahasiswa



Gambar 5.8 User Interface Tampilan Menu Mahasiswa

Gambar di atas adalah Tampilah menu mahasiswa disini admin dapat melakuakan hapus mahasiswa serta melakukan cetak atau *print* yang dapat admin lakukan serta tampah mahasiswa.

← → ℃ ₺ https://persyaratanskripsiftiunibba.com/admin/daftar-mahasiswa.php ··· ☑ ☆ Q Search ■ 🗈 🗎 PERSYARATAN admin 🌘 Daftar Mahasiswa Q NIM Status C1A160013 Sudah Layak Mahasiswa yang Sudah lolos persyaratan pertama Mahasiswa yang Layak Skripsi C1A160034 Belum Layak Fitri Asysyifa C1A160033 Belum Layak Galih Rexy Hakiki C1A160009 Gilang Ramadan C1A160032 Belum Layak

d. Tampilan Pilih Rekap Mahasiswa

Gambar 5.9 User Interface Tampilan Menu Pilih Rekap Mahasiswa

Gambar di atas adalah tampilan yang dapat admin pilih jika ingin melihat mahasiswa yang sudah *upload* persyaratan tahap pertama, mahasiswa belum lolos persyaratan tahap pertama, semua mahasiswa, dan mahasiswa layak skripsi, berikut adalah pilihan yang dapat admin pilih dikala admin hanya ingin mencetak mahasiswa yang belum melakukan pengumpulan persyaratan tahap pertama, jika admin mengklik cetak pada bagian kanan atas admin akan di lemparkan ke halaman Pdf dan setelah itu ,encetak berkas tersebut.

... ☑ ☆ Q Search PERSYARATAN SKRIPSI Daftar Mahasiswa Q Cari NIM.. NIM Status Nama Akbar Tawakal Pancanandita Basuki C1A160034 Belum Layak Lihat Berkas Update Status Fitri Asysyifa C1A160033 Belum Layak Lihat Berkas Update Status Galih Rexy Hakiki C1A160009 Belum Lavak Update Status Gilang Ramadan C1A160032 Belum Lavak Ilham Munajirin C1A160051 Belum Layak Jihan Pujiana C1A160011

Tampilan Update status

Gambar 5.10 User Interface Tampilan Update Status

Belum Layak

Lihat Berkas Update Status

Gambar di atas adalah tampilan Update status mahasiswa yang dilakukan admin setelah mahasiswa melakukan pegumpulan persyaratan skripsi tahap pertama baru lah admin melakukan verifikasi mdengan cara meng-update status mahasiswa tersebut namun sebalum admin melakukan update status admin juga dapat melihat berkas atau file yang mahasiswa upload di takutkan mahasiswa salah meng upload persyaratan stersebut dan jiga persyaratan yang mahasiswa lakukan telah benar maka admin melakukan update status.

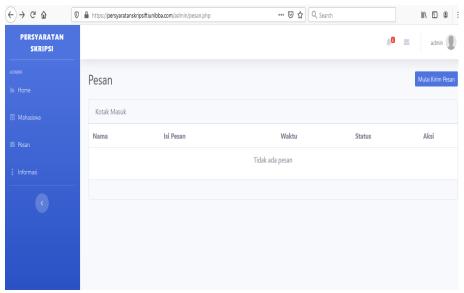
f. Tampilan Tambah Mahasiswa

← → G Φ	https://persyaratanskripsiftiunibba.com/admin/tambah.php	⊍ ☆
PERSYARATAN SKRIPSI		
ADMIN	Tambah Mahasiswa	
⊞ Mahasiswa	Nama	
Pesan	NIM	
i Informasi		
•	Simpan	

Gambar 5.11 *User Interface* Tampilan Tambah Mahasiswa

Gambar di atas adalah menu tampilan tambah mahasiswa yang ada terletak di atas kanan disini admin melakukan input mahasiswa sesuai NIM dan nama mahasiswa yang nantinya Nim tersebut akan Mahasiswa gunakan untuk melakukan *login* ke aplikasi tersebut.

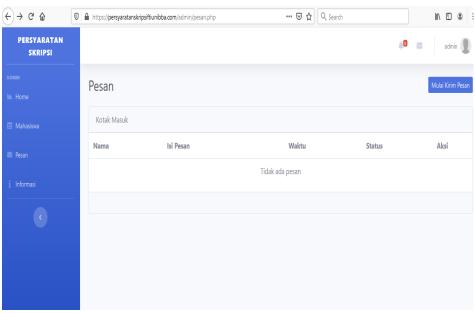
g. Tampilan Menu Pesan



Gambar 5.12 User Interface Tampilan menu Pesan

Gambar di atas adalah tampilan menu pesan disini admin dapat melihat pesan yang masuk dan dapat menulis pesan dengan mengklik *button* yang ada di sebelah kanan atas setelah admin mengklik *button* tersebut admin dapat menulis pesan dam memilih kontak atau memeilih tujuan pesan yang akan di kirim.

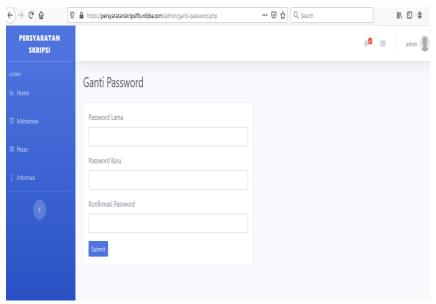
h. Tampilan Menu Informasi



Gambar 5.13 User Interface Tampilan Menu Informasi

Gambar diatas adalah tampilan menu informasi dikala admin ingin mengubah atau menambahkan informasi utuk seluruh mahasiswa di sini melakukan input informasi serta waktu

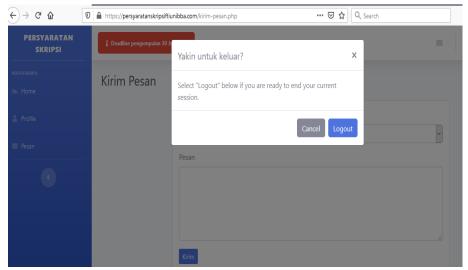
i. Tampilan Ganti Password



Gambar 5.14 User Interface Tampilan menu Ganti Password

Beda lagi halnya dengan mahasiswa disini admin dapat mengubah *password* yang admin gunakan yaitu dengan mengklit nama admin yang ada di paling atas pojok atas lalu memilih pilihan ganti *password* setelah itu admin akan masuk ke halam seperti pada gambar diatas dan melakukan pergantian *password* lama ke *password* baru.

j. Tampilan Logout



Gambar 5.15 User Interface Tampilan Logout

Seperti halnya mahsiswa admin juga melakukan *logout* jika ingin keluar dari aplikasi tersebut dengan meklik nama admin di atas kanan pojok atas dan memilih *logout* setelah itu akan muncul seperti gambar di atas lalau admin memilih *logout* jika memang ingin keluar dari sapliaksi tersebut.

3. Tampilan Kesalahan Aplikasi

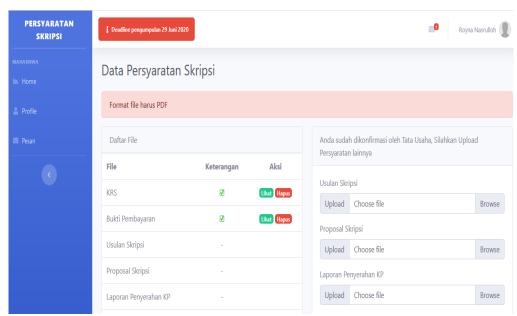
a. Tampilan Kesalahan Login



Gambar 5.16 Tampilan Kesalahan Login

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman kesalahan login mahasiswa seperti *user name* dan *password* sebelum masuk ke menu utama jika belum terdaptar maha akan muncul kesalahan NIM belum ada.

b. Tampilan Kesalahan Upload File



Gambar 5.17 Tampilan Kesalahan Upload File

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman kesalahan saat mahasiswa melakukan pengumpulan peryaratan skripsi akan muncul pemberitahuan *format file* harus PDF jika *file* yang mahasiswa kumpulkan bukan *file berformat* PDF.

5.2 Pengujian

Pengujian membangun aplikasi seleksi kelayakan pengumpulan persyaratan skripsi pada penelitian ini, mengumpulkan persyaratan proposal skripsi, data yang di kumpulkan dan langkah pengumpulan persyaratan proposal skripsi. Langkah yang di lakukan adalah sebagai berikut pada saat mahasiswa login dan mengumpulkan persyaratan tahap pertama setelah mahasiswa melakukan pengumpulan persyaratan, admin akan melakukan pengecekan terhadap berkas yang dikumpulkan serta melakukan update status,

setelah admin malakukan *update* status admin akan diminta kembali untuk melakukan pengumpulan persyaratan tahap kedua namun pada tahap pengumpulan persyaratan skripsi atahap pertama dan kedua *file* yang di *upload* harus berformatkan PDF karna jika bukan *file* PDF tidak bisa di *upload*. Dan jika pada saat melakukan pengumpulan persyaratan skripsi terdapat kendala mahka mahasiswa bisa melakukan komunikasi melalui menu pesan yang telah di sediakan, dalam aplikasi ini mahasiswa dapat melakukan komunikasi dengan adamin dan mahasiswa yang lainya. Dalam pengumpulan persyaratan skripsi admin dapat memberikan informasi melalui menu informasi sekaligus memberikan *deatline* pengumpulan persyaratan skripsi, jika mahasiswa telat dalam melakukan pengumpulan persyaratan skripsi maka dalam tampilan mahasiswa tidak melakukan *upload* persyaratan skripsi.

5.2.1 Kegagalan Pengujian dengan Menggunakan Metode Black Box

sering disebut juga *glass-box testing*, merupakan metode *testing* yang menggunakan kontrol struktur dari rancangan prosedural untuk melakukan *test case* dan mengetahui *internal* dan *website*. *Design test* dijalankan pada semua *internal* dari *website* untuk melihat kegagalan yang ada pada aplikasi tersebut.

Tabel 5.1 Pengujian Kesalahan

NO	Fungsi Yang diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Memasukan user name dengan kondisi (Salah)	Menampilkan kesalahan	Berhasil
		Memasukan passsword dengan kondisi salah	Menampilkan kesalahan	Berhasil
2	Upload data	Memasukan file pembayaran bukan Pdf	Menampilkan kesalahan	Berhasil

5.2.1 Hasil Pengujian dengan Menggunakan Metode Black Box

sering disebut juga *glass-box testing*, merupakan metode *testing* yang menggunakan kontrol struktur dari rancangan prosedural untuk melakukan *test case* dan mengetahui *internal* dan *website*. *Design test* dijalankan pada semua *internal* dari *website* untuk memastikan mereka beroprasi berdasarkan spesifikasi dan desain.

Tabel 5.2 Pengujian Perangkat admin

			ı	
No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Form login	Pada website	Menampilkan form	OK
		pengumpulan persyaratan	login dan berhasil	
		menampilkan form login	masuk ke dalam	
		untuk masuk ke dalam	halaman website	
		sistem admin	maraman weeste	
		sistem demin		
2	Form login	Admin dapat menginput	Menampilkan	OK
		user name dan passwor	kondisi dimana	
		dan jika terdapat	admin terdapat	
		kesalahan dalam	kesalahan dalam	
		melakukan pengisian	melakukan	
		dalam user name dan	pengisisan user	
		password admin tidak	name dan password	
		dapat masuk kedalam	_	
		sistem		
3	Form Menu	Memilih menu home	Menampilkan form	OK
	Utama	mahasiswa, dan dapat	menu utama	
	Otama	-	menu utania	
		menampilkan jumlah		
		mahasiswa sudah layak		
		skripsi, mahasiswa sudah		

		upload dan belum di lihat,		
		dan pesan belum di baca		
4	Form	Memilih menu	Menampilkan form	OK
	Mahasiswa	Mahasiswa dan memilih	tambah mahasiswa	
		Tambah mahasiswa	dan dan mahasiswa	
		kemudian dapat	dapat di tambah,	
		menambah, mengedit dan	edit dan hapus	
		menghapus mahasiswa		
5	Form	Memilih menu	Menampilkan	OK
	Mahasiswa	mahasiswa dan pilih	rekap mahasiswa	
		daftar mahasiswa	dan menu print	
		kemudian dapat mencetak		
		semua mahasiswa		
6	Form	Memlilih menu	Menamplkan menu	OK
	mahasiswa	mahasiswa yang belum	mahasiswa yang	
		lolos persyaratan	belum lolos	
		pertama, kemudian dapat	persyaratan	
		melihat berkas serta	pertama, lihat	
		update status mahasiswa	berkas, dan update	
			status.	
7	Form	Memilih menu rekap	Menampilkan hasil	OK
	Mahasiswa	mahasiswa yang sudah	rekap mahasiswa	
		lolos persyaratan pertama	yang sudah	
			lolospersyaratan	
			pertama	
8	Form	Memilih menu rekap	Menampilkan hasil	OK
	Mahasiswa	mahasiswa yang layak	rekap mahasiswa	
		skripsi	yang layak skripsi	
9	Form	Memilih pecarian	Menampilkan hasil	OK
	Mahasiswa	mahasiswa berdasarkan	pencarian	
		NIM	berdasarkan NIM	

10	Form Pesan	Memilih menu pesan	Menampilkan form	OK
		kemudian dapat	menu pesan dan	
		membaca, menghapus	dapat membaca,	
		dan menulis pesan	menghapus serta	
			mengirim pesan	
11	Form	Memilih menu informasi	Menampilkan form	OK
	Informasi	kemudian dapat menulis	informasi dan dapat	
		informasi setelah itu	menambahkan	
		memilih menu simpan	infromasi	
12	Form	Memilih menu profil dan	Menampilkan form	OK
	Admin	dapat mengganti nama	profil dan dapat	
		admin	mengganti nama	
13	Form Ganti	Mrnampilkan menu ganti	Menampilkan	OK
	Password	Password dan dapat	menu Ganti	
		mengganti Password	Password dan dapat	
		admin	mengganti	
			Password admin	
14	Form	Menampilkan menu	Menampilkan	OK
	Logout	Logout dan menampilkan	menu <i>logout</i> dan	
		pilihan keluar atau tidak	memberikan	
			pilihan ya atau tidak	

Tabel 5.3 Pengujian Perangkat Mahasiswa

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Form	Menampilkan menu login	Menampilkan	OK
	Login	dan melakukan pngisian	form login dan	
		NIM dan Password dan jika	menampilkan	
		mahasiswa belum terdaftar	kondisi jika	
		ada pemberitahuan	mahasiswa belum	
		mahasiswa belum terdaftar	terdaptar	

2	Form	Menampilkan menu utama	Menampilkan	OK
	Menu	sekaligus pengumpulan	form menu utama	
	Utama	persyaratan tahap pertama,	sekaligus menu	
		serta informasi yang telah	pengumpulan	
		admin input	persyaratan tahap	
			pertama serta	
			informasi yang	
			admin berikan	
3	Form menu	Melakukan upload	Menampilkan	OK
	utama	persyaratan dan jika	form persyaratan	
		psesyaratan bukan	tahap pertama dan	
		berformat pdf file tidak	upload file dalam	
		dapat di upload	format Pdf	
4	Form Profil	Menampilkan form profil	Menampilkan	OK
		dan hanya dapat mengganti	form pofil	
		atau upload poto sajah tidak	mahasiswa dan	
		dapat mengganti Nama dan	hasil upload poto	
		NIM	mahasiswa	
5	Form pesan	Menampilakn menu pesan	Menampilkan	OK
		dan dapat membaca hapus	form pesan	
		serta menulis pesan baru		
6	Form	Menampilkan form	Menampilak form	OK
	Persyaratan	persyaratan tahap kedua	persyaratan tahap	
	Tahap	dan jika file belum	kedau	
	kedua	terpenuhi semuanya hanya		
		user atau mahasiswa yang		
		dapat melihat		
7	Form	Menampilkan menu logout	Menampilkan	OK
	logout	dan memberikan kondisi	menu logout	
		atau pilihan ya atu tidak		
		untuk keluar dari sistem		
		untuk keluar dari sistem		

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan penilitian yang dilakukan penyusun melalui beberapa tahapan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka penyusun dapat menyimpulkan bahwa:

- 1. Aplikasi Seleksi Kelayakan Pengajuan Proposal Skripsi Berbasis Web dapat membantu mahasiswa dalam pengumpulan persyaratan skripsi.
- 2. Dengan melakukan pengumpulan persyaratan skripsi secara online, membantu mahasiswa dengan mudah.
- 3. Aplikasi seleksi kelayakan pengajuan proposal skripsi dapat di akses oleh Mahasiswa dan Tata Usaha.

8.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka penulis merekomendasikan atau menyarankan beberapa hal, yaitu :

- Melakukan pengumpulan persyaratan skripsi dengan menggunakan apliaksi.
- 2. Melakukan input pengumpulan persyaratan dan melakukan komunikasi jika ada pengumpulan persayatan skripsi yang keliru atau pun yang salah dalam input persyaratan melalui menu pesan yang dapat di gunakan oleh mahasiswa dan admin.
- Aplikasi ini bisa digunakan oleh mahasiswa dan admin serta diharapkan dapat membantu mahasiwa dan admin serta tidak perlu memerlukan waktu lama

DAFTAR PUSTAKA

- Ambar T Sulistiyani dan Rosidah. 2003 " *Manajemen Sumber Daya Manusia*". Graha Ilmu: Yogyakarta.
- CSS https://www.it-jurnal.com/pengertian-css-cascading-style-sheet/
- Hasibuan Malayu http://irrineayu.wordpress.com/2015/03/25/seleksi-sdm-definisitujuan-metode-proses-kendala-dan-faktor-yang-dipertimbangkandalam-proses-seleksi/
- Hidayatullah Priyanto dan Khairul Jauhari Kawistara: 2017. "*Pemrograman Web*". Informatika Bandung: Bandung.
- Kaban Roberto: 2018. "Bootstrap CSS Framework". Penerbit Andi: Medan
- Madcoms dan Andi : 2016. "Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula". Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Permana, Diyan Agus dan Dewantara, Rizki Yudhi. 2018 "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Berbasis Web", Jurnal Administrasi Bisnis (JAB), Vol. 56 No. 1.
- Pedoman Skripsi FTI UNIBBA.
- Pratama Putu Agus Eka: 2015. "*E-Commerce, E-Business dan Mobile Commerce*". Informatika Bandung: Bandung.
- Raharjo dan Budi: 2018. "Modul Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL/MariaDB) Edisi Keempat". Modula: Bandung.
- Rosa A.S dan M.Shalahuddin: 2019. "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi". Informatika Bandung: Bandung.
- Yuniva, Ika dan Syafi'i, Ahmad. 2018 "Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Menggunakan Framework Bootstrap", Paradigma, Vol. XX No. I, p-ISSN: 1410-5063, e-ISSN: 2579-3500.

Zulkarnain Fera: 2015. "Analisis Pengembangan Sistem Pendataan Siswa Berbasis Web Php dan Mysql Guna Mempermudah Pengelolaan Data Siswa", Tugas Akhir Skripsi.

http://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.htlm

http://brainly.co.id/tugas/2637786

http://bahasa.foresteract.com//skripsi/

http://www.martinrecords.com/technology/pengertian-web-browser-sejarah-fungsi-serta-contohnya/

DAFTAR LAMPIRAN

1. Koding Program Mahasiswa

A. Program Login

```
<?php
       require_once 'function/koneksi.php';
       session_start();
       if(isset($_SESSION['user'])){
              header('Location: index.php');
       }
       $error = ";
       if(isset($_POST['submit'])){
              nim = POST['nim'];
              $password = $_POST['password'];
              //validasi atau logika
              if(!empty(trim($nim)) && !empty(trim($password))){
                     $query_read = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE
                     nim='$nim'";
                     $result_read = mysqli_query($koneksi, $query_read);
                     if($user = mysqli_num_rows($result_read) != 0){
                            $row = mysqli_fetch_assoc($result_read);
                            if(password_verify($password, $row['password'])){
                                   $_SESSION['user'] = $row['nim'];
                                   header('Location: index.php');
                            }else{
                                   $error = 'nim atau password salah';
                            }
                     }else{
                            $error = 'nim belum ada';
                     }
              }else{
```

```
$error = 'Data tidak boleh kosong';
              }
       }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-</pre>
fit=no">
 <meta name="description" content="">
 <meta name="author" content="">
 <title>Login Mahasiswa</title>
 <!-- Custom fonts for this template-->
 k href="assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
 link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400
i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
 <!-- Custom styles for this template-->
 k href="assets/css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-gradient-primary">
 <div class="container">
  <!-- Outer Row -->
  <div class="row justify-content-center mt-5">
   <div class="col-lg-6">
    <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
     <div class="card-body p-0">
       <!-- Nested Row within Card Body -->
       <div class="row">
```

```
<div class="col-lg">
         <div class="p-5">
          <div class="text-center">
           <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Login Mahasiswa</h1>
          </div>
          <?php if($error) : ?>
              <div class="alert alert-danger">
                     <?= $error; ?>
              </div>
          <?php endif; ?>
          <form class="user" method="POST" action="">
           <div class="form-group">
             <input
                      type="text"
                                    class="form-control
                                                          form-control-user"
placeholder="NIM" name="nim">
           </div>
           <div class="form-group">
             <input type="password" class="form-control form-control-user"</pre>
id="password" placeholder="Password" name="password">
           </div>
           <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary btn-
user btn-block">
            Login
           </button>
          </form>
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
    </div>
   </div>
  </div>
 </div>
```

```
<script src="assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="assets/vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
<script src="assets/js/sb-admin-2.min.js"></script>
</body>
</html>
```

B. Halaman Utama Mahasiswa

<?php endif; ?>

```
<?php
    require_once 'function/koneksi.php';
    require_once 'templates/mahasiswa_header.php';
    require_once 'templates/sidebar.php';
    require_once 'templates/topbar.php';
    $nim = $_SESSION['user'];
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim'";
    $query = mysqli_query($koneksi, $sql);
    $row = mysqli_fetch_assoc($query);
    $nama = $row['nama'];
?>
<div class="container-fluid">
 <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
  <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Data Persyaratan Skripsi</h1>
 </div>
 <?php if(isset($_SESSION['alert'])) : ?>
    <div class="alert alert-success">
    <?= $_SESSION['alert']; ?>
    </div>
    <?php unset($_SESSION['alert']); ?>
```

```
<?php if(isset($_SESSION['error'])) : ?>
   <div class="alert alert-danger">
         <?= $_SESSION['error']; ?>
   </div>
   <?php unset($_SESSION['error']); ?>
<?php endif; ?>
<div class="row">
<div class="col-md-6">
 <div class="card">
<div class="card-header">Daftar File</div>
<?php
$sql_file = "SELECT * FROM file WHERE nim ='$nim'"; $query_file =
mysqli_query($koneksi, $sql_file);
$row_file = mysqli_fetch_assoc($query_file);
?>
<div class="table-responsive">
File
Keterangan
Aksi
KRS
<?= ($row_file['krs'] != null) ? '&#9745;' : '-'; ?>
<?php if($row_file['krs'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['krs']; ?>"
class="badge badge-success" target="_blank">Lihat</a>
<a class="badge badge-danger" onclick="return confirm('Apa anda yakin?')"
href="hapus-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['krs'];
?>&jenis_file=krs">Hapus</a>
```

```
<?php endif; ?>
Bukti Pembayaran
<?= ($row_file['bukti_pembayaran'] != null) ?
'☑': '-'; ?>
<?php if($row_file['bukti_pembayaran'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?=
$row_file['bukti_pembayaran']; ?>" class="badge badge-success"
target="_blank">Lihat</a><a class="badge badge-danger" onclick="return
confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus-file.php?nim=<?= $nim;
?>&file=<?= $row_file['bukti_pembayaran'];
?>&jenis_file=bukti_pembayaran">Hapus</a>
<?php endif; ?>
Usulan Skripsi
<?= ($row_file['usulan_skripsi'] != null) ? '&#9745;' :
'-'; ?>
<?php if($row_file['usulan_skripsi'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?=
$row_file['usulan_skripsi']; ?>" class="badge badge-success"
target="_blank">Lihat</a><a class="badge badge-danger" onclick="return
confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus-file.php?nim=<?= $nim;
?>&file=<?= $row_file['usulan_skripsi'];</pre>
?>&jenis_file=usulan_skripsi">Hapus</a>
<?php endif; ?>
```

```
Proposal Skripsi
  <?= ($row_file['proposal_skripsi'] != null) ? '&#9745;'
  : '-'; ?>
  <?php if($row_file['proposal_skripsi'] != null): ?>
  <a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?=
  $row_file['proposal_skripsi']; ?>" class="badge badge-success"
  target="_blank">Lihat</a><a class="badge badge-danger" onclick="return
  confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus-file.php?nim=<?= $nim;
  ?>&file=<?= $row_file['proposal_skripsi'];
  ?>&jenis_file=proposal_skripsi">Hapus</a>
  <?php endif; ?>
  Laporan Penyerahan KP
  <?= ($row_file['penyerahan_kp'] != null) ? '&#9745;' :
  '-'; ?>
  <?php if($row_file['penyerahan_kp'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['penyerahan_kp'];</pre>
?>" class="badge badge-success" target="_blank">Lihat</a><a class="badge
badge-danger" onclick="return confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus-
file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['penyerahan_kp'];
?>&jenis_file=penyerahan_kp">Hapus</a>
<?php endif; ?>
Sertifikasi
```

```
<?= ($row_file['sertifikasi'] != null) ? '&#9745;' : '-';
?>
<?php if($row_file['sertifikasi'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['sertifikasi']; ?>"
class="badge badge-success" target="_blank">Lihat</a><a class="badge badge-
danger" onclick="return confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus-
file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['sertifikasi'];
?>&jenis_file=sertifikasi">Hapus</a>
<?php endif; ?>
TOEFL
<?= ($row_file['toefl'] != null) ? '&#9745;' : '-'; ?>
<?php if($row file['toefl'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['toefl']; ?>"
class="badge badge-success" target="_blank">Lihat</a>
<a class="badge badge-danger" onclick="return confirm('Apa anda yakin?')"
href="hapus-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['toefl'];
?>&jenis_file=toefl">Hapus</a>
<?php endif; ?>
KHS
<?= ($row_file['khs'] != null) ? '&#9745;' : '-'; ?>
<?php if($row_file['khs'] != null): ?>
<a href="lihat-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['khs']; ?>"
class="badge badge-success" target="_blank">Lihat</a>
```

```
<a class="badge badge-danger" onclick="return confirm('Apa anda yakin?')"
href="hapus-file.php?nim=<?= $nim; ?>&file=<?= $row_file['khs'];
?>&jenis_file=khs">Hapus</a>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
</div>
<?php if(date('d M Y') < date('d M Y', strtotime($row_info['waktu']))) : ?>
<?php if($row['status'] == 0) : ?>
<div class="col-md-6">
<div class="card">
<div class="card-header">Upload KRS dan Bukti Pembayaran Sebagai Syarat
Utama Matakuliah Skripsi</div>
<div class="card-body">
form method="POST" action="proses_upload.php" enctype="multipart/form-
data">
<input type="hidden" name="nama" value="<?= $nama; ?>">
<input type="hidden" name="nim" value="<?= $nim; ?>">
<div class="form-group">
<label>KRS</label>
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon01">Upload</span>
</div>
<div class="custom-file">
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
accept="application/pdf" id="inputGroupFile01" aria-
describedby="inputGroupFileAddon01" required=""><label class="custom-file-
label" for="inputGroupFile01">Choose file</label>
```

```
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
                            <label>Bukti Pembayaran</label>
  <div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
  <span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon01">Upload</span>
  </div>
  <div class="custom-file"><input type="file" class="custom-file-input"</pre>
  name="file[]" accept="application/pdf" id="inputGroupFile01" aria-
  describedby="inputGroupFileAddon01" required="">
  <label class="custom-file-label" for="inputGroupFile01">Choose file</label>
  </div>
  </div>
  </div>
  <button name="submit" class="btn btn-primary btn-sm btn-
  submit">Upload</button>
  </form>
  </div>
  </div>
  </div>
  <?php else : ?>
  <div class="col-md-6">
  <div class="card">
  <div class="card-header">Anda sudah dikonfirmasi oleh Tata Usaha, Silahkan
  Upload Persyaratan lainnya</div>
  <div class="card-body">
  <form method="POST" action="proses_upload.php" enctype="multipart/form-</pre>
  data">
  <input type="hidden" name="nama" value="<?= $nama; ?>">
  <input type="hidden" name="nim" value="<?= $nim; ?>">
  <div class="form-group">
```

```
<label>Usulan Skripsi</label>
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon01">Upload</span>
</div>
<div class="custom-file">
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
accept="application/pdf" id="inputGroupFile01" aria-
describedby="inputGroupFileAddon01">
<label class="custom-file-label" for="inputGroupFile01">Choose file</label>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Proposal Skripsi</label>
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon02">Upload</span>
</div>
 <div class="custom-file">
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
accept="application/pdf" id="inputGroupFile02" aria-
describedby="inputGroupFileAddon02">
<label class="custom-file-label" for="inputGroupFile02">Choose file</label>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Laporan Penyerahan KP</label>
<div class="input-group mb-3">
```

```
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon03">Upload</span>
</div>
<div class="custom-file">
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
accept="application/pdf" id="inputGroupFile03" aria-
describedby="inputGroupFileAddon03">
<label class="custom-file-label" for="inputGroupFile03">Choose file</label>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Sertifikasi</label>
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon04">Upload</span>
</div>
<div class="custom-file">
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
accept="application/pdf" id="inputGroupFile04" aria-
describedby="inputGroupFileAddon04">
<label class="custom-file-label" for="inputGroupFile04">Choose file</label>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>TOEFL</label>
<div class="input-group mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroupFileAddon05">Upload</span>
</div>
<div class="custom-file">
```

```
<input type="file" class="custom-file-input" name="file[]"</pre>
  accept="application/pdf" id="inputGroupFile05" aria-
  describedby="inputGroupFileAddon05">
  <label class="custom-file-label" for="inputGroupFile05">Choose file</label>
  </div>
  </div>
  </div>
  <div class="form-group">
  <label>KHS</label>
  div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
  <span class="input-group-text"</pre>
  id="inputGroupFileAddon06">Upload</span></div>
  <div class="custom-file"><input type="file" class="custom-file-input"</pre>
  name="file[]"accept="application/pdf" id="inputGroupFile06" aria-
  describedby="inputGroupFileAddon06">
  <label class="custom-file-label" for="inputGroupFile06">Choose file</label>
  </div>
  </div>
  </div>
<button name="submit" class="btn btn-primary btn-sm">Upload</button>
  </form>
  </div>
  </div>
  </div>
  <?php endif; ?>
  <?php endif; ?>
  </div>
  <br>><br>>
</div>
```

C. Proses Upload

```
<?php
    require_once 'function/koneksi.php';
    timezone_open("Asia/Bangkok");
    session_start();
    $error = [];
    $countfiles = count($_FILES['file']['name']);
    for(=0;=0;=0;=i<)
           if($_FILES['file']['type'][$i] != 'application/pdf' &&
$_FILES['file']['name'][$i] != "){
                  $error[] = 'error';
           }
    }
    if(count(\$error) > 0){
           $_SESSION['error'] = 'Format file harus PDF';
           header('Location: index.php');
           exit;
    n = POST['nim'];
    if(!file_exists('assets/Data-Mahasiswa/'.$nim)){
           mkdir('assets/Data-Mahasiswa/'.$nim);
    }
    //query mahasiswa
    $sql_mahasiswa = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim'";
    $query_mahasiswa = mysqli_query($koneksi, $sql_mahasiswa);
    $mahasiswa = mysqli_fetch_assoc($query_mahasiswa);
    //query file
    $sql_file = "SELECT usulan_skripsi, proposal_skripsi, penyerahan_kp,
sertifikasi, toefl, khs FROM file WHERE nim = '$nim'";
```

```
$query_file = mysqli_query($koneksi, $sql_file);
    $row_file = mysqli_fetch_array($query_file);
    // Looping upload files
    for($i=0;$i<$countfiles;$i++){
           $filename = $_FILES['file']['name'][$i];
           move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'][$i], 'assets/Data-
Mahasiswa/'.$nim.'/'.$_FILES["file"]["name"][$i]);
    if(\text{smahasiswa}[\text{status}] == 0)
           $krs = $_FILES['file']['name'][0];
           $bukti_pembayaran = $_FILES['file']['name'][1];
           if(mysqli_num_rows($query_file) == 0){
                   $sql = "INSERT INTO file(nim, krs, bukti_pembayaran)
VALUES('$nim', '$krs', '$bukti_pembayaran')";
            }else{
                   $sql = "UPDATE file SET krs = '$krs',
                                                        bukti pembayaran =
'$bukti_pembayaran'
                                                        WHERE nim =
'$nim'";
            }
           $query = mysqli_query($koneksi, $sql);
           $isi = $mahasiswa['nama'].' mengupload persyaratan skripsi tahap
1';
           $waktu = time();
           $sql_notif = "INSERT INTO pemberitahuan(nim, isi, waktu,
status) VALUES('$nim', '$isi', '$waktu', 0)";
           mysqli_query($koneksi, $sql_notif);
           $_SESSION['alert'] = 'File berhasil diupload, tunggu konfirmasi
dari admin';
           header('Location: index.php');
    }else{
```

```
for($i=0;$i<$countfiles;$i++){
                   if($_FILES['file']['name'][$i]){
                           $file[] = $_FILES['file']['name'][$i];
                           $filename = 'Data-
Mahasiswa/'.$nim.'/'.$row_file[$i];
                           unlink($filename);
                   }else{
                           $file[] = $row_file[$i];
                   }
            }
            $sql = "UPDATE file SET usulan_skripsi = '$file[0]',
                                                         proposal_skripsi =
'$file[1]',
                                                         penyerahan_kp =
'$file[2]',
                                                         sertifikasi = '$file[3]',
                                                         toefl = 'file[4]',
                                                         khs = \frac{1}{5}ile[5]
                                                         WHERE nim =
'$nim'";
            $query = mysqli_query($koneksi, $sql);
            $sql_status_file = "UPDATE file SET status = 2 WHERE
usulan_skripsi != " AND penyerahan_kp != " AND sertifikasi != " AND toefl
!= " AND khs != " AND nim = '$nim'";
            if(mysqli_query($koneksi, $sql_status_file)){
                   $isi = $mahasiswa['nama'].' mengupload persyaratan skripsi
tahap 2';
                   $waktu = time();
                   $sql_notif = "INSERT INTO pemberitahuan(nim, isi,
waktu, status) VALUES('$nim', '$isi', '$waktu', 0)";
                   mysqli_query($koneksi, $sql_notif);
            }
```

2. Koding Program Admin

A. Login Admin

```
<?php
     require_once '../function/koneksi.php';
     session_start();
     if(isset($_SESSION['admin'])){
            header('Location: index.php');
     }
     $error = ";
     if(isset($_POST['submit'])){
            $username = $ POST['username'];
            $password = $_POST['password'];
            //validasi atau logika
            if(!empty(trim($username)) && !empty(trim($password))){
                   $query_read = "SELECT * FROM admin WHERE
username='$username'":
                   $result_read = mysqli_query($koneksi, $query_read);
                   if($user = mysqli_num_rows($result_read) != 0){
                          $row = mysqli_fetch_assoc($result_read);
                          if(password_verify($password, $row['password'])){
                                 $_SESSION['admin'] = $username;
                                 header('Location: index.php');
                          }else{
                                 $error = 'Username atau password salah';
                          }
```

```
}else{
                          $error = 'username belum ada';
                   }
            }else{
                   $error = 'Data tidak boleh kosong';
            }
     }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-</pre>
to-fit=no">
 <meta name="description" content="">
 <meta name="author" content="">
 <title>Login Admin</title>
 <!-- Custom fonts for this template-->
 k href="../assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
 link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,4
00i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
 <!-- Custom styles for this template-->
 k href="../assets/css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-gradient-primary">
 <div class="container">
  <!-- Outer Row -->
  <div class="row justify-content-center mt-5">
   <div class="col-lg-6">
```

```
<div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
     <div class="card-body p-0">
       <!-- Nested Row within Card Body -->
       <div class="row">
        <div class="col-lg">
         <div class="p-5">
          <div class="text-center">
           <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Login Admin</h1>
          </div>
          <?php if($error) : ?>
            <div class="alert alert-danger">
                   <?= $error; ?>
            </div>
          <?php endif; ?>
          <form class="user" method="POST" action="">
           <div class="form-group">
             <input type="text" class="form-control form-control-user"</pre>
placeholder="Username" name="username">
           </div>
           <div class="form-group">
             <input type="password" class="form-control form-control-user"</pre>
id="password" placeholder="Password" name="password">
           </div>
           <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary btn-
user btn-block">
            Login
           </button>
          </form>
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
```

```
</div>
</div>
</div>

-Bootstrap core JavaScript-->
</script src="../assets/vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
</script src="../assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</script src="../assets/vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
</script src="../assets/js/sb-admin-2.min.js"></script>
</body>
</html>
```

B. Halaman Menu Utama Admin

```
<?php require_once '../function/koneksi.php' ;?>
<?php require_once '../templates/header.php' ;?>
<?php require_once '../templates/sidebar.php' ;?>
<?php require_once '../templates/topbar.php' ;?>
<?php
  $query_mhs = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM mahasiswa");
  $jumlah_mhs = mysqli_num_rows($query_mhs);
  $query_mhs_layak = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM mahasiswa
WHERE status = '2''');
  $jumlah_mhs_layak = mysqli_num_rows($query_mhs_layak);
  $query_pesan = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM pesan WHERE
penerima = 'Admin Tata Usaha FTI IF UNIBBA' AND status = 0");
  $jumlah_pesan = mysqli_num_rows($query_pesan);
  $query_notif = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM pemberitahuan
WHERE status = 0");
  $jumlah_notif = mysqli_num_rows($query_notif);
 ?>
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
  <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Dashboard</h1>
  <!-- <a href="#" class="d-none d-sm-inline-block btn btn-sm btn-primary
shadow-sm"><i class="fas fa-download fa-sm text-white-50"></i> Generate
Report</a> -->
 </div>
 <div class="row">
  <!-- Earnings (Monthly) Card Example -->
  <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
   <div class="card border-left-primary shadow h-100 py-2">
    <div class="card-body">
      <div class="row no-gutters align-items-center">
       <div class="col mr-2">
        <div class="text-xs font-weight-bold text-primary text-uppercase mb-</pre>
1">Jumlah Mahasiswa</div>
        <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?=</pre>
$jumlah_mhs; ?></div>
       </div>
       <div class="col-auto">
        <i class="fas fa-calendar fa-2x text-gray-300"></i>
       </div>
      </div>
    </div>
   </div>
  </div>
  <!-- Earnings (Monthly) Card Example -->
  <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
   <div class="card border-left-success shadow h-100 py-2">
    <div class="card-body">
      <div class="row no-gutters align-items-center">
       <div class="col mr-2">
```

```
<div class="text-xs font-weight-bold text-success text-uppercase mb-</pre>
1">Mahasiswa Sudah Layak Skripsi</div>
        <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?=</pre>
$jumlah_mhs_layak; ?></div>
       </div>
       <div class="col-auto">
        <i class="fas fa-dollar-sign fa-2x text-gray-300"></i>
       </div>
      </div>
    </div>
   </div>
  </div>
  <!-- Earnings (Monthly) Card Example -->
  <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
   <div class="card border-left-info shadow h-100 py-2">
    <div class="card-body">
      <div class="row no-gutters align-items-center">
       <div class="col mr-2">
        <div class="text-xs font-weight-bold text-info text-uppercase mb-</pre>
1">Mahasiswa sudah upload belum dilihat</div>
        <div class="row no-gutters align-items-center">
         <div class="col-auto">
          <div class="h5 mb-0 mr-3 font-weight-bold text-gray-800"><?=</pre>
$jumlah_notif; ?></div>
         </div>
        </div>
       </div>
       <div class="col-auto">
        <i class="fas fa-clipboard-list fa-2x text-gray-300"></i>
       </div>
      </div>
    </div>
```

```
</div>
  </div>
  <!-- Pending Requests Card Example -->
  <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
   <div class="card border-left-warning shadow h-100 py-2">
    <div class="card-body">
      <div class="row no-gutters align-items-center">
       <div class="col mr-2">
        <div class="text-xs font-weight-bold text-warning text-uppercase mb-</pre>
1">Pesan belum dibaca</div>
        <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800"><?=</pre>
$jumlah_pesan; ?></div>
       </div>
       <div class="col-auto">
        <i class="fas fa-comments fa-2x text-gray-300"></i>
       </div>
      </div>
    </div>
   </div>
  </div>
 </div>
</div>
</div>
<?php require_once '../templates/footer.php' ;?>
```

C. Daftar Mahasiswa

```
<?php

require_once '../function/koneksi.php';

require_once '../templates/header.php';

require_once '../templates/sidebar.php';

require_once '../templates/topbar.php';

status = isset($_GET['status']) ? $_GET['status'] : ";</pre>
```

```
hat = 10;
  $page = isset($_GET["halaman"]) ? (int)$_GET["halaman"] : 1;
  $mulai = ($page>1) ? ($page * $halaman) - $halaman : 0;
  $result_halaman = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM
mahasiswa");
  $total = mysqli_num_rows($result_halaman);
  $pages = ceil($total/$halaman);
  no = \mu_1 = \mu_1
?>
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">
<!-- Page Heading -->
<!-- Page Heading -->
 <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
  <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Daftar Mahasiswa</h1>
  <a href="tambah.php" class="btn btn-primary btn-sm">Tambah
Mahasiswa</a>
 </div>
 <?php if(isset($_SESSION['alert'])) : ?>
  <div class="alert alert-success">
          <?= $_SESSION['alert']; ?>
  </div>
  <?php unset($_SESSION['alert']); ?>
 <?php endif; ?>
 <!-- Content Row -->
 <div class="card">
  <div class="card-header">
          <div class="row">
                 <div class="col-md-3">
                        <select class="form-control form-control-sm"</pre>
onChange="document.location.href=this.options[this.selectedIndex].value;">
                               <option value="#">----</option>
```

```
<option value="daftar-</pre>
mahasiswa.php">Semua Mahasiswa</option>
                                <option value="daftar-</pre>
mahasiswa.php?status=0">Mahasiswa yang belum lolos persyaratan
pertama</option>
                                <option value="daftar-</pre>
mahasiswa.php?status=1">Mahasiswa yang Sudah lolos persyaratan
pertama</option>
                                <option value="daftar-</pre>
mahasiswa.php?status=2">Mahasiswa yang Layak Skripsi</option>
                        </select>
                 </div>
                 <div class="col-md-3">
                  <form action="" method="GET" class="d-none d-sm-
inline-block form-inline mr-auto ml-md-3 my-2 my-md-0 mw-100 navbar-
search">
                   <div class="input-group">
                     <input type="text" name="nim" class="form-control</pre>
form-control-sm border-1 small" placeholder="Cari NIM.." aria-
label="Search" aria-describedby="basic-addon2">
                     <div class="input-group-append">
                      <button class="btn btn-primary btn-sm"
type="submit">
                       <i class="fas fa-search fa-sm"></i>
                      </button>
                     </div>
                    </div>
                  </form>
                 </div>
                 <div class="ml-auto">
                        <?php if($status != ") : ?>
```

```
<a href="cetak.php?status=<?= $status; ?>"
target="_blank" class="btn btn-danger btn-sm"><i class="fa fa-print"></i>
Cetak</a>
                   <?php else : ?>
                         <a href="cetak.php" target="_blank"
class="btn btn-danger btn-sm"><i class="fa fa-print"></i> Cetak</a>
                   <?php endif; ?>
             </div>
        </div>
        </select>
  </div>
  <div class="table-responsive">
        Nama
                   NIM
                   Status
                   Aksi
             <?php
                   //cari berdasarkan status
                   if(\$status == "){
                         $sql = "SELECT * FROM mahasiswa
ORDER BY nama ASC LIMIT $mulai, $halaman";
                   elseif(status == 0)
                         $sql = "SELECT * FROM mahasiswa
WHERE status = 0 ORDER BY nama ASC LIMIT $mulai, $halaman";
                   elseif(status == 1)
                         $sql = "SELECT * FROM mahasiswa
WHERE status = 1 ORDER BY nama ASC LIMIT $mulai, $halaman";
                   }else{
```

```
$sql = "SELECT * FROM mahasiswa
WHERE status = 2 ORDER BY nama ASC LIMIT $mulai, $halaman";
                     }
                     //cari berdasarkan nim
                     $cari = isset($_GET['nim']) ? $_GET['nim'] : false;
                     if($cari){
                           $sql = $sql = "SELECT * FROM mahasiswa
WHERE nim = '$cari'";
                     }
                     $query = mysqli_query($koneksi, $sql);
               ?>
               <?php if(mysqli_num_rows($query) == 0) : ?>
                     Tidak ada mahasiswa
               <?php endif; ?>
               <?php while($row = mysqli_fetch_assoc($query)) : ?>
                     <?= $row['nama'];
?>
                           <?= $row['nim'];
?>
                           <?= ($row['status']
== '2') ? 'Sudah Layak' : 'Belum Layak' ; ?>
                           <?php if($status != ") : ?>
                                       <a href="lihat-
berkas.php?nim=<?= $row['nim']; ?> " class="badge badge-success">Lihat
Berkas</a>
                                       <a onclick="return"
confirm('Apa anda yakin?')" href="update-status.php?nim=<?= $row['nim'];</pre>
?>" class="badge badge-secondary">Update Status</a>
```

```
<?php else : ?>
                                       <a href="edit.php?nim=<?=
$row['nim']; ?>" class="badge badge-warning">Edit</a>
                                       <a onclick="return"
confirm('Apa anda yakin?')" href="hapus.php?nim=<?= $row['nim']; ?>"
class="badge badge-danger">Hapus</a>
                                 <?php endif; ?>
                           <?php endwhile; ?>
        </div>
  <div class="card-footer">
        <nav aria-label="...">
         <!-- <li>class="page-item disabled">
           <a class="page-link" href="#" tabindex="-1" aria-
disabled="true"><</a>
          <?php for ($i=1; $i<=$pages; $i++): ?>
              <?php if($page == $i) : ?>
                     <?php if(isset($_GET['status'])) : ?>
                           <a</pre>
class="page-link" href="?status=<?= $_GET['status']; ?>&halaman=<?= $i;
?>"><?= $i; ?></a>
                    <?php else : ?>
                           <a</pre>
class="page-link" href="?halaman=<?= $i; ?>"><?= $i; ?></a>
                     <?php endif; ?>
              <?php else : ?>
                    <?php if(isset($_GET['status'])) : ?>
```

```
<a class="page-link"</pre>
   href="?status=<?= $_GET['status']; ?>&halaman=<?= $i; ?>"><?= $i;
   ?></a>
                           <?php else : ?>
                                  <a class="page-link"</pre>
   href="?halaman=<?= $i; ?>"><?= $i; ?></a>
                           <?php endif; ?>
                           <?php endif; ?>
                    <?php endfor; ?>
               <!-- <li>class="page-item">
                <a class="page-link" href="#">></a>
               </nav>
      </div>
    </div>
   </div>
   </div>
    <?php require_once '../templates/footer.php' ;?>
D. Lihat File
   <?php
      // Store the file name into variable
      $filename = '../assets/Data-Mahasiswa/'.$_GET['nim'].'/'.$_GET['file'];
      $pdf = file_get_contents($filename);
     header('Content-Type: application/pdf');
     header('Cache-Control: public, must-revalidate, max-age=0'); // HTTP/1.1
     header('Pragma: public');
     header('Expires: Sat, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT'); // Date in the past
     header('Last-Modified: '.gmdate('D, d M Y H:i:s').' GMT');
     header('Content-Length: '.strlen($pdf));
     header('Content-Disposition: inline; filename="'.basename($filename)."';');
     ob_clean();
```

```
flush();
echo $pdf;
?>
```

E. Pdf

```
<?php
require_once 'dompdf/autoload.inc.php';
use Dompdf\Dompdf;
class Pdf extends Dompdf {
   public function __construct() {
      parent::__construct();
   }
}</pre>
```

F. Update Status

```
<?php

require_once '../function/koneksi.php';
session_start();
$nim = $_GET['nim'];
$sql = "UPDATE mahasiswa SET status=status+1 WHERE nim = '$nim''';
$query = mysqli_query($koneksi, $sql);
$_SESSION['alert'] = "Status Mahasiswa berhasil diupdate";
header('Location: daftar-mahasiswa.php');
?>
```