

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Perancangan Sistem**

Perancangan sistem ini diberi nama SISTIF, karena sistem ini hanya untuk prodi teknik informatika di UNISNU Jepara. Dengan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)* dengan tahapan *requirement planning*, workshop desain RAD, *implementation*. Pelaksanaan procedure pengembangan penelitian sebagai berikut:

##### **4.1.1 Requirement Planning (Perencanaan Kebutuhan)**

Pada tahapan ini merupakan tahap Analisa dari kebutuhan dalam pembuatan sistem yang meliputi analisis kebutuhan perangkat, analisis fungsionalitas maupun non fungsionalitas sistem dalam pembuatan sistem.

##### **4.1.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan**

Skripsi merupakan pertanggungjawaban mahasiswa untuk menyelesaikan studi tingkat Sarjana S-1 dengan mengutamakan kreativitas, eksplorasi ide dan kemandirian. Skripsi diwujudkan karya desain yang merupakan bukti kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ide/gagasan dengan metode penciptaan serta pertanggungjawaban profesional secara akademik. Penulisan skripsi dimaksud sebagai pelatihan bagi mahasiswa dalam menuangkan gagasan/ide dalam bentuk karya ilmiah. Dalam pengajuan judul skripsi prodi teknik informatika pencatatan skripsi masih dilakukan secara konvensional. Dengan sistem pencatatan tersebut belum memperlihatkan rekapitulasi skripsi mahasiswa yang sudah diterima judulnya dan mahasiswa yang telah selesai. Padahal hal itu penting untuk merekap data berapa jumlah mahasiswa yang belum mengajukan judul, judul yang diterima, dan skripsi yang telah selesai skripsi. Selain itu, ada kemungkinan judul yang diajukan mahasiswa ada yang sama karena belum ada pembaruan judul skripsi diprogram studi teknik informatika.

Dengan adanya permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi manajemen yang dapat mencari judul yang sudah diterima ataupun selesai skripsi dan merekap banyaknya mahasiswa yang sudah mengajukan maupun selesai skripsi

sehingga data tersebut menjadi informasi yang lebih bermakna bagi dosen pembimbing, petugas skripsi dalam mencari judul dan perekapan data skripsi.

#### 4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat

Kebutuhan perangkat yang digunakan dalam perancangan sistem ini menggunakan *hardware* (perangkat keras) dan *software* (perangkat lunak) dengan spesifikasi sebagai berikut :

##### 1. *Hardware* (Perangkat keras)

Adapun *hardware* (perangkat keras) yang digunakan dalam perancangan sistem ini yaitu berupa sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) Intel® I5-8250u
- b) RAM 4.00 GB
- c) SSD 240 GB

##### 2. *Software* (Perangkat Lunak)

Adapun *software* (perangkat lunak) yang digunakan dalam perancangan ini:

- a) Windows 10 pro, sistem operasi yang digunakan dalam pengolahan dokumen dan perancangan arsitektur tampilan sistem informasi.
- b) XAMPP, digunakan sebagai server local yang digunakan untuk menjalankan sistem secara offline dan penyimpanan database.
- c) Sublime Text 3, digunakan sebagai *text editor* dalam pengkodean sistem
- d) Web browser Google Chrome, digunakan untuk menjalankan sistem ini.
- e) CorelDraw, digunakan untuk membuat perancangan interface sistem.
- f) Microsoft Visio 2016, digunakan untuk perancangan permodelan sistem ini berupa diagram.

#### 4.1.1.3 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi

Dalam perancangan sebuah Sistem Informasi Manajemen Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika guna dalam pengecekan judul skripsi, maka dibutuhkan data-data yang dapat menunjang dalam perancangan dan pengembangan sebuah sistem, diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Data Mahasiswa, merupakan data yang berisikan profile dari mahasiswa yang berisi nama mahasiswa, nim, Angkatan, dosen pembimbing akademik.
- b. Data Dosen, merupakan data yang berisikan profile dari dosen Teknik informatika yang berisi nama dosen, NIY, NIDN, alamat, email.

Kebutuhan yang disediakan sistem ini sebagai berikut :

Pengguna sistem yang pertama adalah sebagai Administrator yaitu pengelola sistem memiliki tugas sebagai berikut :

- 1) Dapat mengolah data users (menambahkan dan menghapus pengguna) dalam sistem informasi.
- 2) Dapat melihat dan mencari data users.
- 3) Dapat melihat dan mencari data pendaftar skripsi.
- 4) Dapat melihat, mencari dan mencetak data pengajuan judul skripsi.
- 5) Dapat melihat, mencari dan mencetak rekap mahasiswa Teknik informatika dalam pengajuan skripsi.

Pengguna sistem yang kedua adalah petugas pencatat skripsi prodi Teknik informatika, antara lain :

1. Dapat melihat dan mencari data dosen.
2. Dapat melihat dan mencari data pendaftar skripsi
3. Dapat melihat, mencari dan mencetak data pengajuan judul skripsi.
4. Dapat melihat, mencari dan mencetak rekap mahasiswa Teknik informatika dalam pengajuan skripsi.

Pengguna sistem yang ketiga adalah dosen program studi Teknik informatika, antara lain :

- 1) Dapat melihat dan mencari data dosen.
- 2) Dapat melihat dan mencari data pendaftar skripsi.
- 3) Dapat melihat, mencari dan mencetak data pengajuan skripsi.
- 4) Dapat melihat, mencari dan mencetak rekap mahasiswa Teknik informatika dalam pengajuan skripsi.

#### 4.1.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsionalitas merupakan kebutuhan yang tidak langsung berhubungan langsung dengan properti sistem yang akan muncul dibelakang, seperti keandalan, waktu tanggap dan penempatan pada media penyimpanan. Kebutuhan non fungsional Sistem Informasi Manajemen Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika, antara lain :

1. Sistem ini akan lebih maksimal jika digunakan dengan menggunakan *notebook* atau komputer dari pada menggunakan *smartphone*.
2. Sistem ini dapat berjalan menggunakan web browser Google Chrome/ Mozilla Firefox atau browser lain.

#### 4.1.2 Workshop Desain RAD (Design Sistem)

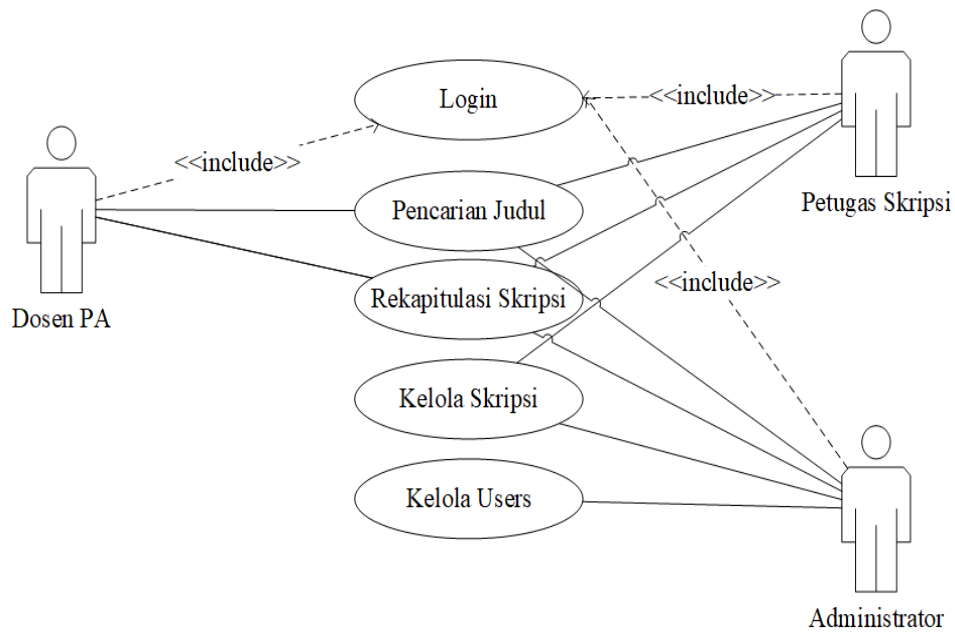
Pada tahap ini terdapat 2 tahap :

##### 4.1.2.1 Tahap perancangan sistem

Digunakan untuk menjelaskan alur program dan pengoperasian sistem agar lebih memudahkan pengguna. Dengan memvisualisasikan atau menggambarkan kerangka sistem dengan permodelan *Unified Modelling Language* (UML) dan kerangka tampilan interface sistem yang dirancang.

##### 1. Use Case Diagram

*Use case* diagram merupakan diagram yang mendefinisikan sebuah fitur-fitur yang ada dalam sistem. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih fungsi-fungsi dalam perancangan yang meliputi *actor* dan *use case*. Berikut adalah definisi dari sebuah *actor* dan *use case* pada sistem informasi manajemen pada program studi teknik informatika berbasis web. *Use case* diagram dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :



Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem

## 1. Deskripsi Aktor

Tabel 4.1 Deskripsi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Bagian petugas pencatat skripsi	Orang yang bertugas untuk mencatat skripsi yang diajukan mahasiswa.
2.	Bagi dosen Teknik informatika	Orang yang bertugas untuk melakukan pengecekan judul-judul skripsi sebelumnya.
3.	Administator	Orang yang bertugas untuk melakukan operasi pengolahan data users, pengolahan data-data skripsi.

## 2. Deskripsi usecase

Tabel 4.2 Deskripsi Use case

No	Use case	Deskripsi	Aktor		
			1	2	3
1	Login	Merupakan proses memasuki sistem oleh actor.	√	√	√

2	Logout	Merupakan proses keluar dari sistem oleh <i>actor</i> .	√	√	√
3	Mencari skripsi	Merupakan proses pencarian judul skripsi dari basis data	√	√	√
4	Rekap Mahasiswa	Merupakan proses menampilkan banyak mahasiswa prodi Teknik informatika	√	√	√
5	Mencetak skripsi	Merupakan proses pencetakan data-data dari dalam basis data	√	√	√
6	Mendaftarkan judul skripsi	Merupakan proses memasukkan data skripsi kedalam basis data.	√		√
7	Mengubah judul skripsi	Merupakan proses mengubah data skripsi dari basis data	√		√
8	Menghapus judul skripsi	Merupakan proses penghapusan data skripsi dari dalam basis data	√		√
9	Menambah dan mengubah data	Merupakan proses menambahkan atau perubahan data mahasiswa dan dosen			√

#### 4.1.2.2 Activity Diagram

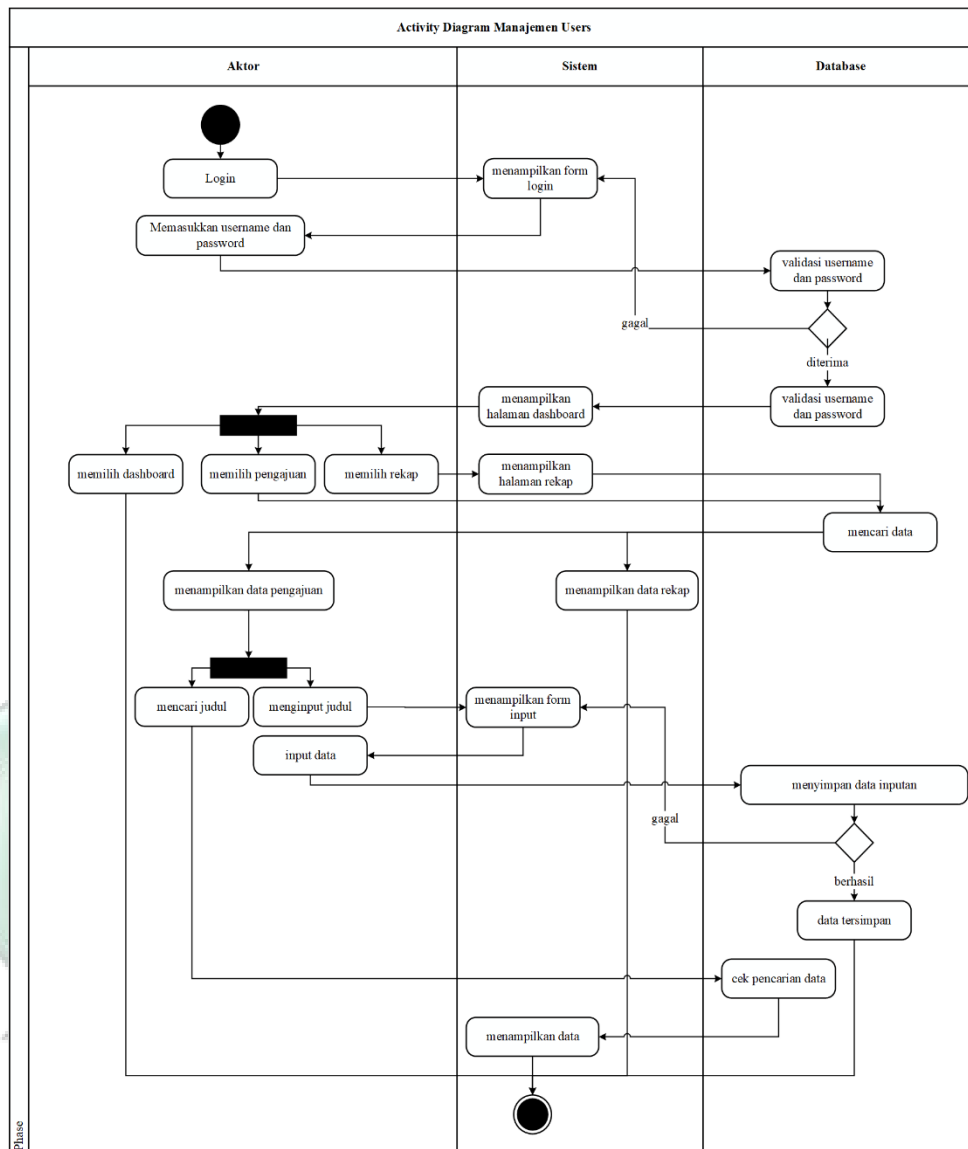
*Activity diagram* merupakan suatu diagram yang menggambarkan *workflow*(aliran kerja) atau aktivitas dari sistem informasi manajemen skripsi.

##### 1. Activity Diagram Pengajuan Skripsi

*Activity Diagram* Pengajuan Skripsi menjelaskan bagian petugas pencatat skripsi dapat menambahkan data pengajuan dengan memasukkan data-data pada sistem.







Gambar 4.3 Activity Diagram Manajemen Users

#### 4.1.2.3 Sequence Diagram

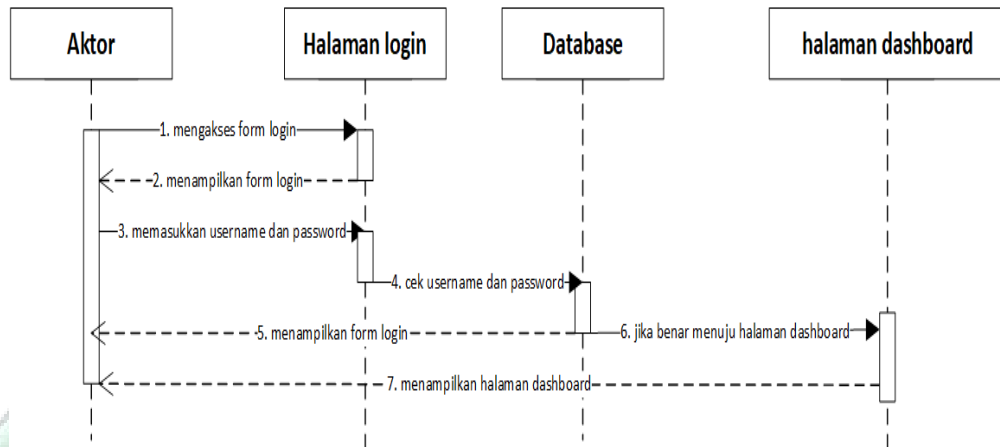
*Sequence diagram* adalah sebuah diagram yang menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendiskripsikan hidup objek dan *message* (pesan) yang dikirimkan dan diterima antar objek pada sistem dengan menggambarkan interaksi antar objek yang disusun berdasarkan kondisi waktu.

##### 1. Sequence diagram login

Menjelaskan proses dimana pengguna dalam mengakses halaman login melalui validasi *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* yang



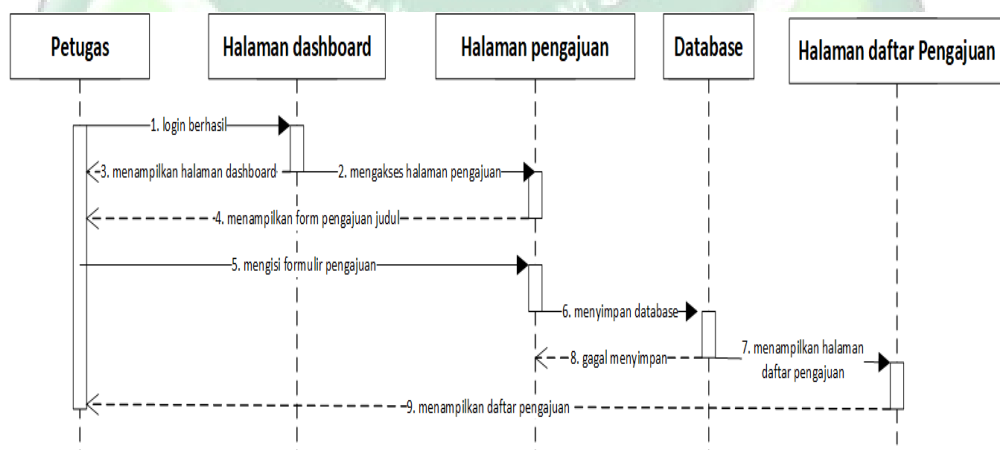
telah dimasukkan oleh pengguna dapat ditemukan atau diterima oleh sistem maka pengguna dapat berhasil masuk halaman *dashboard* sistem sesuai validasi data akun yang dimasukkan, sedangkan jika username dan password yang dimasukkan oleh pengguna tidak berhasil ditemukan atau gagal maka akan menampilkan halaman *login* sistem



Gambar 4.4 Sequence diagram login

## 2. Sequence diagram pengajuan skripsi

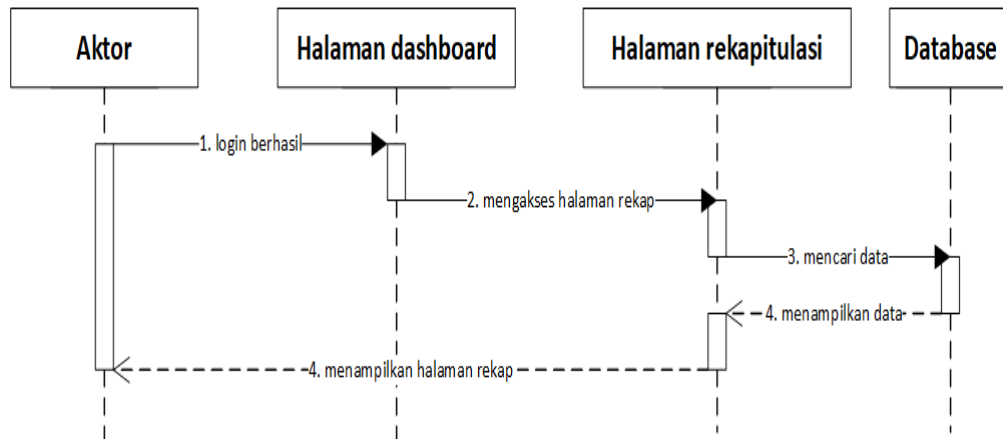
Menjelaskan dalam mengajukan skripsi, bagian petugas pencatat skripsi mengisi form pengajuan judul skripsi. Jika data pengajuan berhasil dimasukkan maka akan menampilkan data pendaftaran, sedangkan jika tidak berhasil dimasukkan maka akan muncul halaman input pengajuan.



Gambar 4.5 Sequence diagram pengajuan skripsi

### 3. Sequence diagram rekap mahasiswa

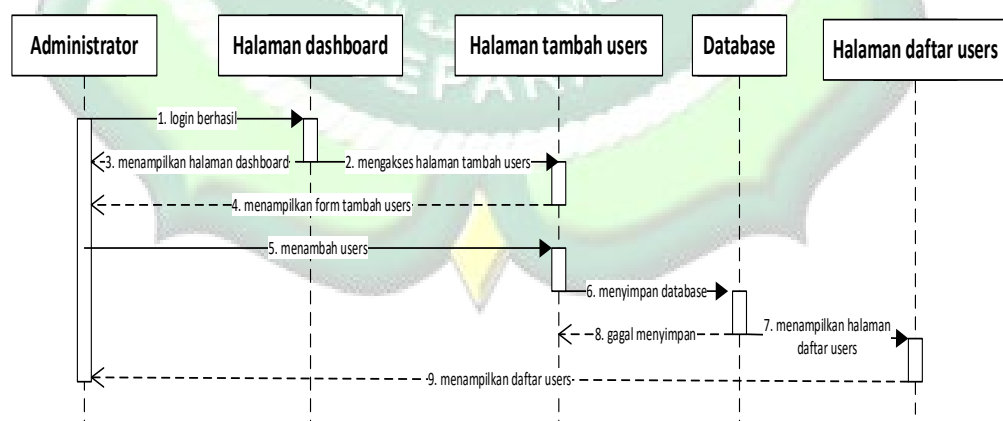
Menjelaskan rekap skripsi digunakan untuk menampilkan mahasiswa teknik informatika periode tertentu.



Gambar 4.6 Sequence diagram rekap mahasiswa

### 4. Sequence diagram tambah users

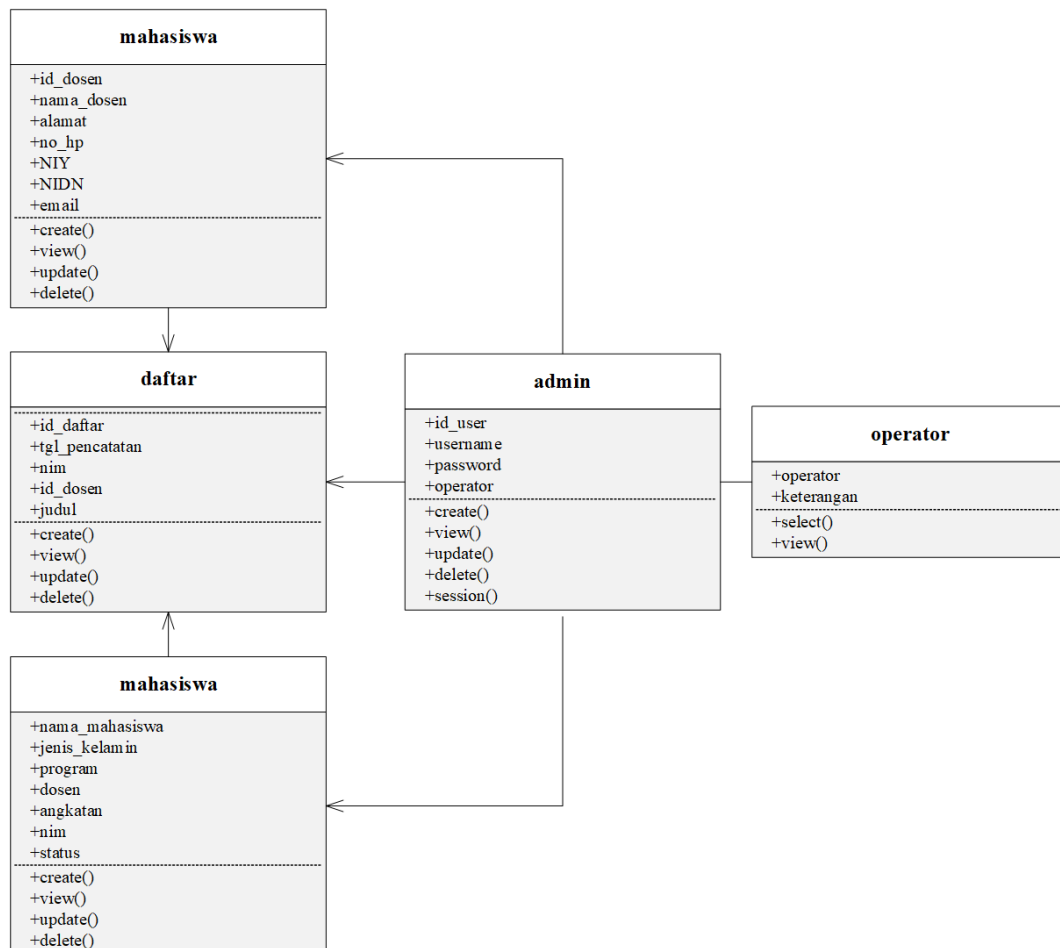
Menjelaskan proses penambahan data users yang digunakan untuk mengakses sistem. Dalam penambahan *users* dilakukan oleh bagian admin dengan memasukkan data *users* yaitu nama, password, tingkatan dan status pengguna pada form tambah *users*. Jika penyimpanan data berhasil maka akan menampilkan data pada halaman daftar *users*, sedangkan jika penyimpanan data tidak berhasil maka akan menampilkan halaman tambah *users*.



Gambar 4.7 Sequence Diagram Tambah Users

#### 4.1.2.4 Class Diagram

*Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang ada pada sistem informasi skripsi teknik informatika (SISTIF) Unisnu Jepara adalah sebagai berikut:



Gambar 4.8 Class Diagram Sistem Informasi

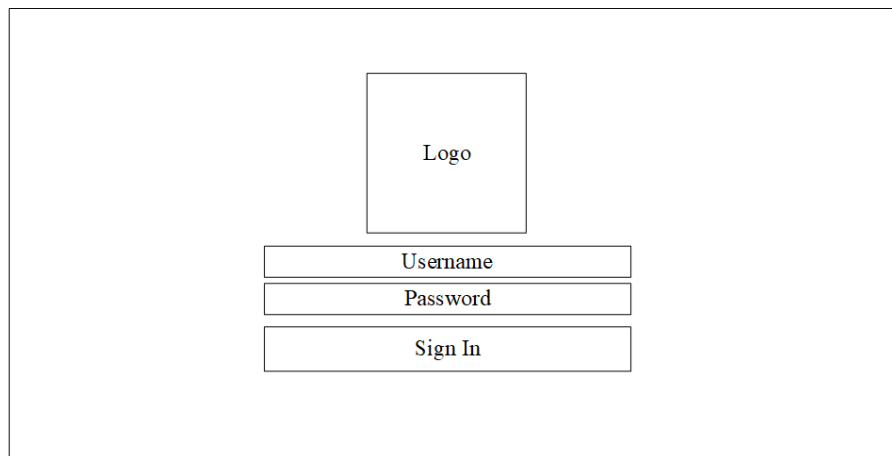
## 5. Rancangan interface sistem

Perancangan antarmuka (*interface*) dilakukan sebelum melaksanakan implementasi agar menghasilkan sistem yang sesuai dengan perancangan. Rancangan antarmuka sistem yang dibangun diantaranya sebagai berikut :

### 1. Perancangan Halaman Login

Perancangan halaman login merupakan halaman yang pertama ditampilkan sebelum masuk dalam halaman *dashboard*, halaman *login* terdapat logo sistem

informasi, kolom username dan password serta tombol *login* untuk memanggil validasi masukkan pada sistem.

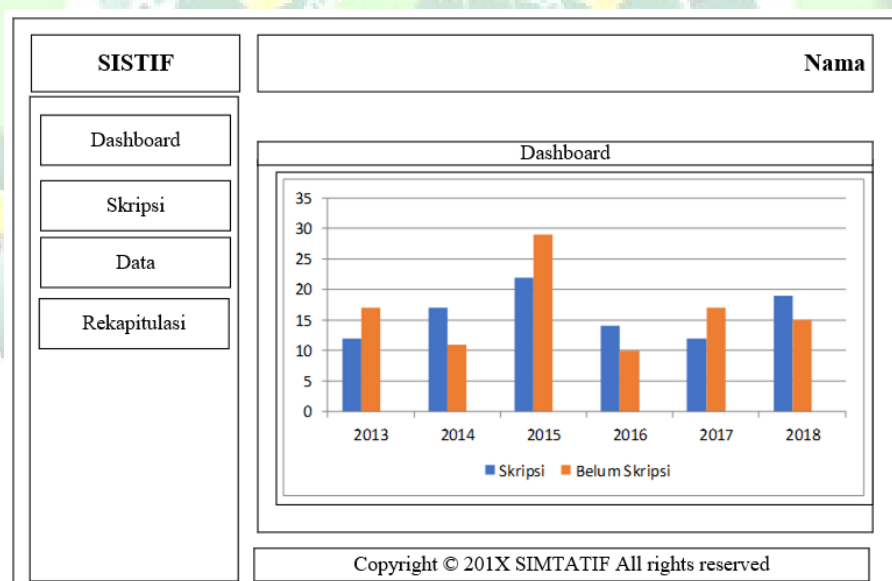


The login page design features a central logo placeholder at the top. Below it are three stacked input fields: 'Username', 'Password', and 'Sign In'.

Gambar 4.9 Perancangan Halaman Login

## 2. Perancangan Halaman Dashboard

Perancangan halaman *dashboard* merupakan halaman yang muncul setelah validasi *username* dan *password* pada halaman login.



Gambar 4.10 Perancangan Halaman Dashboard

## 3. Perancangan Halaman Pengajuan skripsi

Perancangan halaman pengajuan skripsi merupakan halaman yang menampilkan form untuk pendaftaran judul skripsi yang dilakukan petugas skripsi.

<b>SIM TATIF</b>	<b>Nama</b>																
Dashboard Pencarian Rekapitulasi	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Pengajuan Skripsi</th> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Mahasiswa</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Judul</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Tgl Pengajuan</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Dosen Pembimbing 1</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Dosen Pembimbing 2</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><input type="button" value="Simpan"/></td> </tr> </table>	Pengajuan Skripsi		NIM	<input type="text"/>	Nama Mahasiswa	<input type="text"/>	Judul	<input type="text"/>	Tgl Pengajuan	<input type="text"/>	Dosen Pembimbing 1	<input type="text"/>	Dosen Pembimbing 2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	
Pengajuan Skripsi																	
NIM	<input type="text"/>																
Nama Mahasiswa	<input type="text"/>																
Judul	<input type="text"/>																
Tgl Pengajuan	<input type="text"/>																
Dosen Pembimbing 1	<input type="text"/>																
Dosen Pembimbing 2	<input type="text"/>																
<input type="button" value="Simpan"/>																	
Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved																	

Gambar 4.11 Perancangan Halaman Pengajuan Skripsi

#### 4. Perancangan Halaman Skripsi

Perancangan halaman skripsi merupakan halaman yang menampilkan mahasiswa yang sudah mengajukan skripsi maupun sudah lulus skripsi

<b>SIM TATIF</b>	<b>Nama</b>																				
Dashboard Pencarian Rekapitulasi	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Pencarian Judul</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="button" value="Cari"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>NIM</th> <th>TA</th> <th>TGL</th> <th>Judul Skripsi</th> <th>Pembimbing 1</th> <th>Pembimbing 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>	Pencarian Judul		<input type="text"/>	<input type="button" value="Cari"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>NIM</th> <th>TA</th> <th>TGL</th> <th>Judul Skripsi</th> <th>Pembimbing 1</th> <th>Pembimbing 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Nama	NIM	TA	TGL	Judul Skripsi	Pembimbing 1	Pembimbing 2							
Pencarian Judul																					
<input type="text"/>	<input type="button" value="Cari"/>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th> <th>NIM</th> <th>TA</th> <th>TGL</th> <th>Judul Skripsi</th> <th>Pembimbing 1</th> <th>Pembimbing 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Nama	NIM	TA	TGL	Judul Skripsi	Pembimbing 1	Pembimbing 2													
Nama	NIM	TA	TGL	Judul Skripsi	Pembimbing 1	Pembimbing 2															
Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved																					

Gambar 4.12 Perancangan Halaman Skripsi

#### 5. Perancangan Halaman Data Mahasiswa

Perancangan halaman mahasiswa merupakan halaman yang menampilkan seluruh mahasiswa teknik informatika.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>
Dashboard	Data Mahasiswa
Skripsi	NIM Nama Mahasiswa Program Dosen Pembimbing Angkatan
Data	
Rekapitulasi	
	Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved

Gambar 4.13 Perancangan Halaman Mahasiswa

## 6. Perancangan Halaman Tambah Mahasiswa

Perancangan halaman tambah mahasiswa merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah mahasiswa sistem informasi yang hanya bisa dilakukan administrator.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>
Dashboard	Tambah Mahasiswa
Skripsi	NIM
Data	Nama Mahasiswa
Rekapitulasi	Program
	Jenis Kelamin
	Angkatan
	Dosen Pembimbing Akademik
	Simpan
	Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved

Gambar 4.14 Perancangan Halaman Tambah Mahasiswa

## 7. Perancangan Halaman Data Dosen

Perancangan halaman dosen merupakan halaman yang menampilkan dosen teknik informatika di dalam sistem informasi.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>								
Dashboard	Data Dosen								
Skripsi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Alamat</th> <th>Nomor HP</th> <th>Email</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nama Mahasiswa	Alamat	Nomor HP	Email				
Nama Mahasiswa	Alamat	Nomor HP	Email						
Data									
Rekapitulasi									
Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved									

Gambar 4.15 Perancangan Halaman Data Dosen

## 8. Perancangan Halaman Tambah Dosen

Perancangan halaman tambah dosen merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah dosen sistem informasi yang hanya bisa dilakukan administrator.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>														
Dashboard	Tambah Dosen														
Skripsi	<table border="1"> <tr> <td>Nama Mahasiswa</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nomor HP</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>NIDN</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>NIY</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><input type="button" value="Simpan"/></td> </tr> </table>	Nama Mahasiswa	<input type="text"/>	Nomor HP	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>	NIDN	<input type="text"/>	NIY	<input type="text"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	
Nama Mahasiswa	<input type="text"/>														
Nomor HP	<input type="text"/>														
Alamat	<input type="text"/>														
Email	<input type="text"/>														
NIDN	<input type="text"/>														
NIY	<input type="text"/>														
<input type="button" value="Simpan"/>															
Data															
Rekapitulasi															
Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved															

Gambar 4.16 Perancangan Halaman Tambah Dosen



### 9. Perancangan Halaman Rekapitulasi skripsi

Perancangan halaman rekapitulasi skripsi merupakan halaman yang menampilkan rekap mahasiswa teknik informatika setiap angkatan.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>																				
Dashboard	Rekapitulasi Skripsi																				
Skripsi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Angkatan</th> <th>Total</th> <th>Belum</th> <th>Sudah Diterima</th> <th>LULUS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2013</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2014</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2015</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Angkatan	Total	Belum	Sudah Diterima	LULUS	2013	100	5	95	0	2014	100	5	95	0	2015	100	5	95	0
Angkatan	Total	Belum	Sudah Diterima	LULUS																	
2013	100	5	95	0																	
2014	100	5	95	0																	
2015	100	5	95	0																	
Data																					
Rekapitulasi																					
	Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved																				

Gambar 4.17 Perancangan Halaman Rekapitulasi skripsi

### 10. Perancangan Halaman Akun

Perancangan halaman akun merupakan halaman yang menampilkan pengguna sistem informasi.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>								
Dashboard	Data Akun Pengguna								
Skripsi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Username</th> <th>Password</th> <th>Operator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Username	Password	Operator				
No	Username	Password	Operator						
Data									
Rekapitulasi									
Akun									
	Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved								

Gambar 4.18 Perancangan Halaman Akun

## 11. Perancangan Halaman Tambah Akun

Perancangan halaman tambah akun merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah pengguna sistem informasi yang hanya bisa dilakukan administrator.

<b>SISTIF</b>	<b>Nama</b>
Dashboard	Tambah Akun Pengguna
Skripsi	username
Data	password
Rekapitulasi	operator
Akun	Simpan
Copyright © 201X SIMTATIF All rights reserved	

Gambar 4.19 Halaman Tambah Akun

### 4.1.2.2 Membangun Sistem

Dalam penerjemahan kode menggunakan tools sublime text sebagai editor text, codeigniter sebagai framework, AdminLTE sebagai template utama dengan perancangan sistem yang telah ditentukan pada tahap sebelumnya serta pengguna basis data menggunakan MySQL sebagai penyimpanan data.

#### 1. Perancangan Basis Data

Basis data yang digunakan dalam menyimpan data atau informasi pada sistem dengan mengakses aplikasi XAMPP untuk menghidupkan MySQL dan Apache. Selanjutnya menggunakan web browser untuk membuka localhost dalam membuat basis data PhpMyAdmin dengan nama unisnu. Adapun isi tabel dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel admin digunakan untuk menyimpan hak akses untuk setiap pengguna dalam membuka sistem informasi.

Tabel 4.3 Tabel admin

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_user	Int(150)	Primary Key
2	username	Varchar(150)	
3	password	Varchar(150)	
4	operator	Varchar(20)	Foreign Key

Tabel operator digunakan untuk menyimpan keterangan hak akses pengguna dalam membuka sistem informasi.

Tabel 4.4 Tabel operator

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	operator	Varchar(1)	Primary Key
2	keterangan	Varchar(20)	

Tabel daftar digunakan untuk menyimpan data pengajuan judul skripsi mahasiswa setiap Angkatan mahasiswa Teknik informatika.

Tabel 4.5 Tabel daftar

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_daftar	Int(11)	Primary Key
2	tgl_pencatatan	Datetime	
3	nim	Varchar(12)	Foreign Key
4	id_dosen	Varchar(11)	Foreign Key
5	judul	Varchar(250)	

Tabel mahasiswa digunakan untuk menyimpan mahasiswa prodi Teknik informatika pada sistem informasi.

Tabel 4.6 Tabel mahasiswa

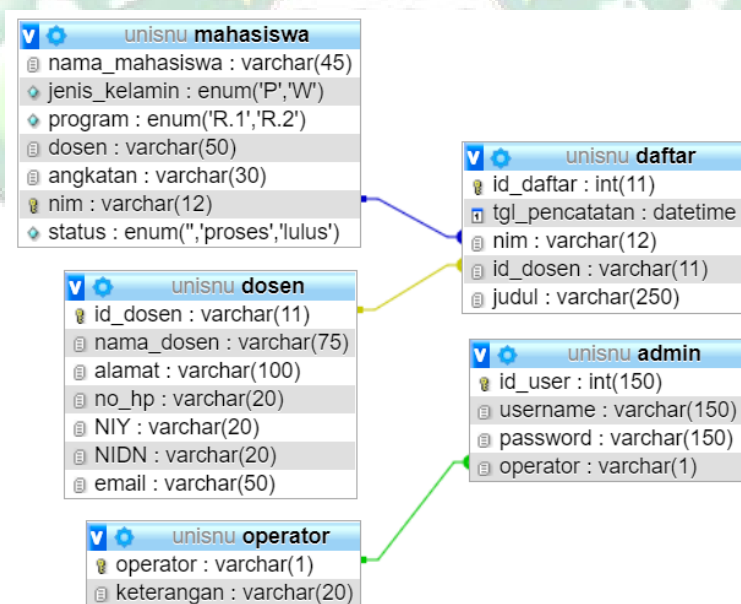
No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	nama_mahasiswa	Varchar(45)	
2	Jenis_kelamin	Enum('P','W')	

3	Program	Enum('R.1',R.2.)	
4	Dosen	Varchar(50)	
5	Angkatam	Varchar(30)	
6	nim	Varchar(12)	Primary Key
7	status	Enum('', 'proses', 'lulus')	

Tabel dosen digunakan untuk menyimpan dosen prodi Teknik informatika pada sistem informasi.

Tabel 4.7 Tabel dosen

No	Nama Field	Type Data	Keterangan
1	id_dosen	Int(11)	Primary Key
2	nama_dosen	Varchar(75)	
3	alamat	Varchar(100)	
4	no_hp	Varchar(20)	
5	NIY	Varchar(20)	
6	NIDN	Varchar(20)	
7	email	Varchar(50)	



Gambar 4.20 Relasi Basis Data

## 2. Kode Menampilkan Skripsi

Berikut merupakan sebagian kode program yang digunakan untuk menampilkan daftar skripsi prodi teknik informatika.

```

45
46 //Fungsi untuk menampilkan daftar pengajuan judul skripsi || actor users
47 function skripsi(){
48     $data['daftar'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim order by
49         tgl_pencatatan desc")->result();
50     $this->load->view('v_daftartampil',$data);
51 }
52
53 //Fungsi untuk menampilkan form pengajuan judul skripsi || actor petugas 2
54 function tambahskripsi(){
55     $data['mahasiswa'] = $this->m_daftar->get_data('mahasiswa')->result();
56     $data['dosen'] = $this->m_daftar->get_data('dosen')->result();
57     $data['daftar'] = $this->m_daftar->get_data('daftar')->result();
58     $this->load->view('v_daftar',$data);
59 }
60
61 //fungsi untuk mencari mahasiswa berdasarkan nim || actor petugas 2
62 public function search(){
63     // Ambil data nim yang dikirim via ajax post
64     $nim = $this->input->post('nim');
65     $mahasiswa = $this->m_daftar->viewBynim($nim);
66     if ( ! empty($mahasiswa)){ // Jika data mahasiswa ada/ditemukan
67         $callback = array(
68             'status' => 'success', // Set array status dengan success
69             'nama_mahasiswa' => $mahasiswa->nama_mahasiswa,
70             'jenis_kelamin' => $mahasiswa->jenis_kelamin,
71             'dosen' => $mahasiswa->dosen,
72             'angkatan' => $mahasiswa->angkatan,
73         );
74     }else{
75         $callback = array('status' => 'failed'); // set array status dengan
76     }
77     echo json_encode($callback); // konversi variabel $callback menjadi JSON

```

Gambar 4.21 Kode Menampilkan Daftar Skripsi

## 3. Kode Menampilkan Mahasiswa

Berikut merupakan sebagian kode program yang digunakan untuk menampilkan daftar mahasiswa prodi teknik informatika.

```

117 //Fungsi untuk menampilkan daftar mahasiswa || actor users
118 public function mahasiswa(){
119     $data['view'] = $this->m_mahasiswa->tampil();
120     $this->load->view('v_datamahasiswa',$data);
121 }
122
123 //Fungsi untuk menampilkan form tambah mahasiswa || actor administrator 1
124 $this->load->view('v_tambah');
125 }
126
127 //Fungsi untuk menyimpan hasil form tambah mahasiswa || actor administrator 1
128 public function simpanmahasiswa(){
129     $this->m_mahasiswa->tambah_data();
130     redirect('admin/mahasiswa');
131 }
132
133 //Fungsi untuk menampilkan form edit mahasiswa || actor administrator 1
134 public function tampileditmahasiswa($nim){
135     $data['view'] = $this->m_mahasiswa->tampilubah($nim);
136     $this->load->view('v_editmahasiswa',$data);
137 }
138
139 //Fungsi untuk menyimpan hasil form edit mahasiswa || actor administrator 1
140 public function editdatamahasiswa(){
141     $this->m_mahasiswa->edit_data();
142     redirect('admin/mahasiswa');
143 }
144
145 //fungsi untuk menghapus mahasiswa || actor administrator 1
146 public function hapusmahasiswa($nim){
147     $this->m_mahasiswa->hapus($nim);
148     redirect('admin/mahasiswa');
149 }
150

```

Gambar 4.22 Kode Menampilkan Daftar Mahasiswa

#### 4. Kode Menampilkan Dosen Teknik Informatika

Berikut merupakan sebagian kode program yang digunakan untuk menampilkan daftar dosen prodi teknik informatika.

```

155 //Fungsi untuk menampilkan daftar dosen || actor users
156 public function dosen(){
157     $data['dosen'] = $this->m_dosen->tampil();
158     $this->load->view('v_dosen',$data);
159 }
160
161 //Fungsi untuk menampilkan form tambah dosen || actor administrator 1
162 public function tambahdosen(){
163     $this->load->view('v_tambahdosen');
164 }
165
166 //Fungsi untuk menyimpan hasil form tambah dosen || actor administrator 1
167 public function simpandosen(){
168     $this->m_dosen->tambah_data();
169     redirect('admin/dosen');
170 }
171
172 //Fungsi untuk menampilkan form edit dosen || actor administrator 1
173 public function tampileditdosen($id_dosen){
174     $data['dosen'] = $this->m_dosen->tampilubah($id_dosen);
175     $this->load->view('v_editdosen',$data);
176 }
177
178 //Fungsi untuk menyimpan hasil form edit dosen || actor administrator 1
179 public function editdatadosen(){
180     $this->m_dosen->edit_data();
181     redirect('admin/dosen');
182 }
183
184 //Fungsi untuk menghapus dosen || actor administrator 1
185 public function hapusdosen($id_dosen){
186     $this->m_dosen->hapus($id_dosen);
187     redirect('admin/dosen');
188 }

```

Gambar 4.23 Kode Menampilkan Daftar Dosen

#### 5. Kode Menampilkan Rekapitulasi mahasiswa

Berikut merupakan sebagian kode program yang digunakan untuk menampilkan daftar rekapitulasi mahasiswa.

```

229 //fungsi untuk rekap mahasiswa setiap tahun || actor users
230 public function rekap(){
231     $data['daftarp2013'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2013' and status='proses'")->result();
232     $data['daftar12013'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2013' and status='lulus'")->result();
233     $data['view2013'] = $this->m_mahasiswa->tampil2013();
234     $data['viewt2013'] = $this->m_mahasiswa->tampilbelum2013();
235     $data['banyak2013'] = $this->m_mahasiswa->banyak2013();
236     $data['belum2013'] = $this->m_mahasiswa->belum2013();
237     $data['lulus2013'] = $this->m_mahasiswa->lulus2013();
238     $data['proses2013'] = $this->m_mahasiswa->proses2013();
239     $data['daftarp2014'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2014' and status='proses'")->result();
240     $data['daftar12014'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2014' and status='lulus'")->result();
241     $data['view2014'] = $this->m_mahasiswa->tampil2014();
242     $data['viewt2014'] = $this->m_mahasiswa->tampilbelum2014();
243     $data['banyak2014'] = $this->m_mahasiswa->banyak2014();
244     $data['belum2014'] = $this->m_mahasiswa->belum2014();
245     $data['lulus2014'] = $this->m_mahasiswa->lulus2014();
246     $data['proses2014'] = $this->m_mahasiswa->proses2014();
247     $data['daftarp2015'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2015' and status='proses'")->result();
248     $data['daftar12015'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2015' and status='lulus'")->result();
249     $data['view2015'] = $this->m_mahasiswa->tampil2015();
250     $data['viewt2015'] = $this->m_mahasiswa->tampilbelum2015();
251     $data['banyak2015'] = $this->m_mahasiswa->banyak2015();
252     $data['belum2015'] = $this->m_mahasiswa->belum2015();
253     $data['lulus2015'] = $this->m_mahasiswa->lulus2015();
254     $data['proses2015'] = $this->m_mahasiswa->proses2015();
255     $data['daftarp2016'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2016' and status='proses'")->result();
256     $data['daftar12016'] = $this->db->query("SELECT * FROM daftar T, dosen B, mahasiswa A WHERE T.id_dosen=B.id_dosen and T.nim=A.nim and
    angkatan='2016' and status='lulus'")->result();
257     $data['view2016'] = $this->m_mahasiswa->tampil2016();
258     $data['viewt2016'] = $this->m_mahasiswa->tampilbelum2016();

```

Gambar 4.24 Kode Menampilkan Daftar Rekapitulasi

## 6. Kode Menampilkan daftar user

Berikut merupakan sebagian kode program yang digunakan untuk menampilkan daftar pengguna sistem informasi.

```

191 //Fungsi untuk menampilkan daftar user || actor administrator 1
192 public function akun(){
193     $data['akun'] = $this->m_akun->tampil();
194     $this->load->view('v_akun',$data);
195 }
196
197 //Fungsi untuk menampilkan form tambah user || actor administrator 1
198 public function tambahakun(){
199     $this->load->view('v_tambahakun');
200 }
201
202 //Fungsi untuk menyimpan hasil form tambah user || actor administrator 1
203 public function simpanakun(){
204     $this->m_akun->tambah_data();
205     redirect('admin/akun');
206 }
207
208 //Fungsi untuk menampilkan form edit user || actor administrator 1
209 public function tampileditakun($id_akun){
210     $data['akun'] = $this->m_akun->tampilubah($id_akun);
211     $this->load->view('v_editakun',$data);
212 }
213
214 //Fungsi untuk menyimpan hasil form edit user || actor administrator 1
215 public function editdataakun(){
216     $this->m_akun->edit_data();
217     redirect('admin/akun');
218 }
219
220 //fungsi untuk menghapus user || actor administrator 1
221 public function hapusakun($id_akun){
222     $this->m_akun->hapus($id_akun);
223     redirect('admin/akun');
224 }
225

```

Gambar 4.25 Kode Menampilkan Daftar Pengguna

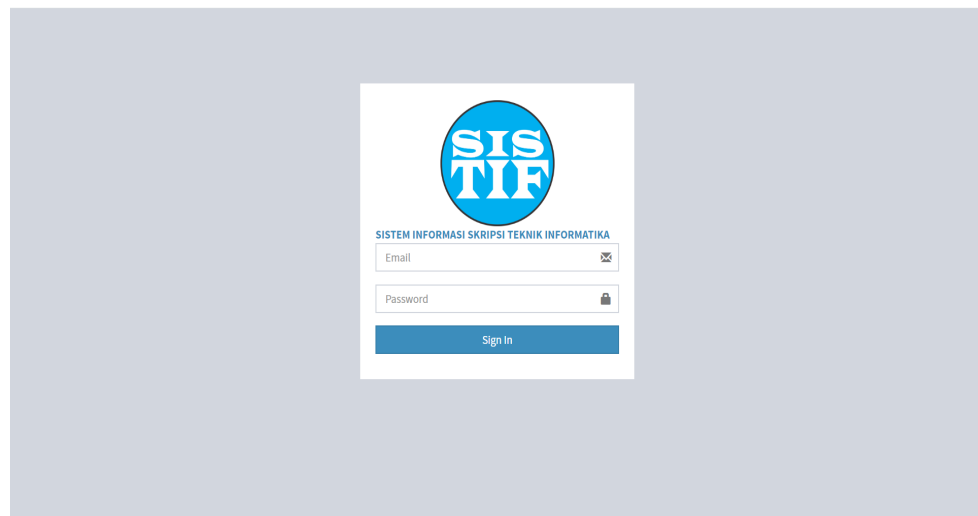
### 4.1.3 Implementation (implementasi)

Berikut merupakan hasil implementasi dari perancangan *interface* (antarmuka) dan kode program yang telah dirancang sebelumnya.

#### 1) Halaman Login

Halaman *login* ini merupakan form yang berisi *username* dan *password* serta tombol login yang digunakan untuk validasi data pengguna dalam mengakses sistem informasi.

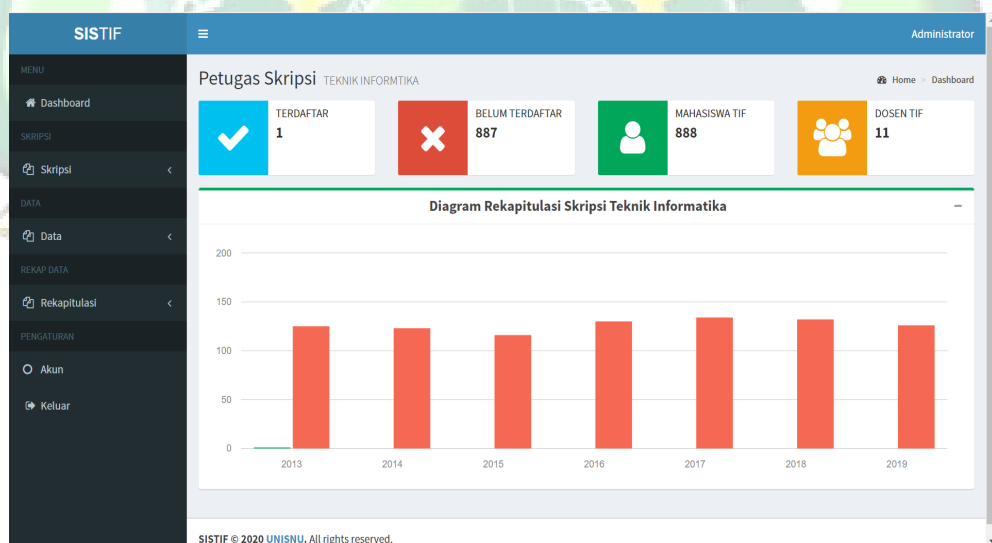




Gambar 4.26 Halaman Login

## 2) Halaman dashboard

Halaman dashboard merupakan halaman setelah berhasil login halaman login. Halaman ini berisikan grafik mahasiswa setiap angkatan untuk program studi teknik informatika.



Gambar 4.27 Halaman Dashboard

## 3) Halaman pengajuan skripsi

Halaman pengajuan merupakan halaman mengajukan skripsi mahasiswa kepada petugas pencatat skripsi.

Gambar 4.28 Halaman Pengajuan Skripsi

#### 4) Halaman Skripsi

Halaman Skripsi merupakan halaman untuk melihat mahasiswa program studi teknik informatika yang sudah mengajukan judul ke petugas maupun judul skripsi yang sudah lulus.

No	Nama Mahasiswa	NIM	TA	Tanggal Pengajuan	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Status	Aksi
1	M.SADAM HUSYEIN AWAMI S.A	161240000578	2016	2019-10-19 00:00:00	Aplikasi Monitoring Karyawan Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah (KSPPS) Artha Abadi Berbasis Android	Nur Aeni Widiastuti	Ir. Adi Sucipto, M.Kom.	lulus	Ubah Hapus
2	DEVI NURLITA ANDRIYANI	161240000574	2016	2019-10-19 00:00:00	Aplikasi Inventori Bahan Baku Mebel Pada UD_Joyo Makmur Jepara Berbasis Web	Nur Aeni Widiastuti	TEGUH TAMRIN, S.Kom., M.Kom.	lulus	Ubah Hapus
3	CAHYA SETYOWATI	161240000555	2016	2019-10-19 00:00:00	Implementasi Aplikasi Pendataan Alumni Pondok Pesantren Riyadhul Ma'la Al-	BUANG BUDI WAHONO	Harminto Mulyo, S.Kom., M.Kom.	lulus	Ubah Hapus

Gambar 4.29 Halaman skripsi

#### 5) Halaman Mahasiswa

Halaman Mahasiswa merupakan halaman untuk melihat seluruh mahasiswa program studi teknik informatika.

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Program	Dosen PA	Angkatan	status	Aksi
1	141240000226	LUTFI NURUL ROHIM	P	R.1	Akhmad Khanif Zyen	2014		Ubah Hapus
2	141240000224	SILVIYANI	W	R.1	Akhmad Khanif Zyen	2014		Ubah Hapus
3	151240000413	IMAM MAULANA	P	R.1	BUANG BUDI WAHONO	2015	lulus	Ubah Hapus
4	151240000414	MOHAMMAD AZAR NISRYAN	P	R.1	BUANG BUDI WAHONO	2015		Ubah Hapus
5	151240000469	LULUK MUBAROROH	W	R.1	Harminto Mulyo	2015	lulus	Ubah Hapus
6	161240000579	AFNAN ISTIKMAL	P	R.1	Nur Aeni Widiastuti	2016		Ubah

Gambar 4.30 Halaman Mahasiswa

#### 6) Halaman Tambah Mahasiswa

Halaman tambah mahasiswa menampilkan form yang berisi masukan data mahasiswa yang digunakan dalam menambah mahasiswa pada sistem dan adanya tombol simpan untuk mengakses penyimpanan data yang dilakukan oleh administrator

ADMINISTRATOR SISTEM

Data Table With Full Features

NIM mahasiswa:

Nama mahasiswa:

Program:

Jenis Kelamin:

Angkatan:

Dosen Pembimbing Akademik:

SISTIF © 2020 UNISNU. All rights reserved.

Gambar 4.31 Halaman Tambah Mahasiswa

#### 7) Halaman Dosen

Halaman Dosen merupakan halaman untuk melihat dosen yang menjadi pembimbing akademik mahasiswa program studi teknik informatika

**Petugas Skripsi** TEKNIK INFORMATIKA

**Data dosen**

Show 10 rows | Excel | PDF | Print | Search:

No.	Nama dosen	Alamat	Nomor Hp	Email	NIDN	Aksi
1						Ubah Hapus
2	R. HADAPININGRADJA KUSUMODESTONI, S.Kom., M.Kom	Jl. Hasyim Asyari No 03 Rt 03/09 Ungaran Kec.Ungaran Barat	085640115865	kusumodestoni@gmail.com	0622128601	Ubah Hapus
3	TEGUH TAMRIN, S.Kom., M.Kom.	Jl.Sukarno Hatta Km.05.Tahunan Rt.02/03 (pekeg) Tahunan Jepara	081215022345	teguh@unisu.ac.id/teguhtamrin@yahoo.com	0620127603	Ubah Hapus
4	Sarwido, SE, MM.	Jl. Sentra II Rt 01 Rw 04 Mulyoharjo Jepara	081327320310	sarwido.unisu@gmail.com	0625016902	Ubah Hapus
5	BUANG BUDI WAHONO, S.Si., M.Kom	Margoyoso Rt 07/02 Kalinayamatan	08112741854	budihono78@gmail.com	0603087802	Ubah Hapus

Gambar 4.32 Halaman Dosen

### 8) Halaman Tambah Dosen

Halaman tambah dosen menampilkan form yang berisi masukan data dosen teknik informatika yang digunakan dalam menambah dosen pada sistem dan adanya tombol simpan untuk mengakses penyimpanan data yang dilakukan oleh administrator.

**ADMINISTRATOR SISTEM** TEKNIK INFORMATIKA

Home > Tables > Data tables

**Masukkan Data Dosen**

No Urut dosen:

Nama dosen:

Nomor HP:

alamat:

Email:

NIDN:

NIY:

SISTIF © 2020 UNISNU. All rights reserved.

Gambar 4.33 Halaman Tambah Dosen

## 9) Halaman Rekapitulasi

Halaman Rekapitulasi merupakan menampilkan angka-angka yang menjelaskan rekap skripsi mahasiswa prodi teknik informatika dari tahun 2013 sampai 2019.

No.	Angkatan	Total Mahasiswa	Belum Mengajukan	Proses	Selesai
1	2013	126	62	10	54
2	2014	123	30	47	46
3	2015	116	56	18	42
4	2016	130	114	6	10
5	2017	134	133	1	0
6	2018	132	132	0	0
7	2019	126	126	0	0
8	2020	0	0	0	0

Gambar 4.34 Halaman Rekapitulasi skripsi

## 10) Halaman Daftar Pengguna

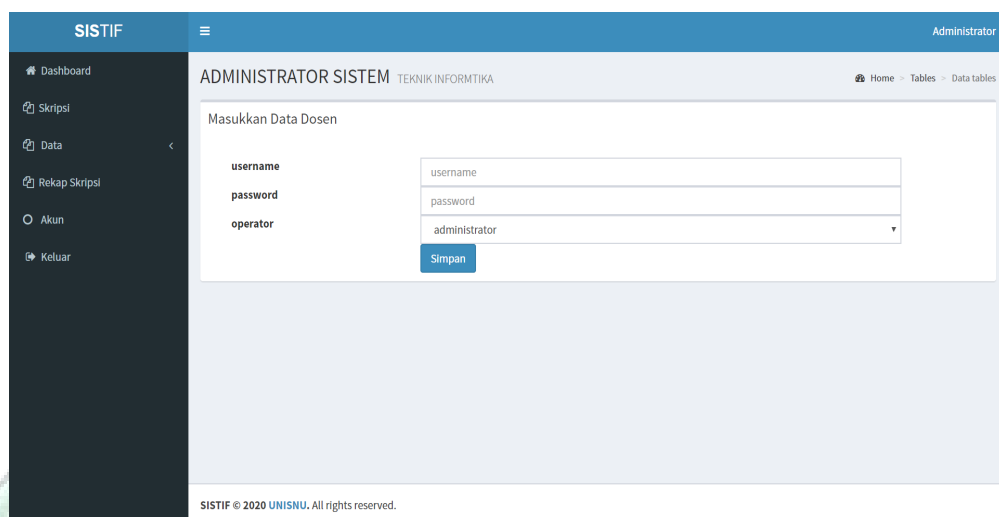
Halaman daftar pengguna menampilkan tabel daftar akun pengguna pada sistem informasi. Halaman ini juga berisi tombol tambah yang digunakan menambah pengguna sistem.

No.	username	password	operator	Aksi
1	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	1	Ubah Hapus
2	diaz_tp05@yahoo.com	77e2edcc9b40441200e31dc57d57dbb8829	2	Ubah Hapus
3	budihono78@gmail.com	6ad4664ba23eac71b5ef5e826ea0c6cd	3	Ubah Hapus
4	khanif.zyen@gmail.com	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	3	Ubah Hapus

Gambar 4.35 Halaman Daftar Pengguna

## 11) Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna menampilkan form yang berisi masukan data pengguna sistem informasi yang digunakan dalam menambah pengguna pada sistem dan adanya tombol simpan untuk mengakses penyimpanan data.



Gambar 4.36 Halaman Tambah Pengguna

## 4.2 Pengujian Sistem

Tahap pengujian sistem dilakukan guna menemukan kesalahan pada sistem agar nantinya dapat segera untuk diperbaiki. Sistem diuji disesuaikan dengan kebutuhan dan arsitektur sistem yang telah dirancang. Pengujian menggunakan *Black box Testing* sebagai pengujian sistem oleh ahli media.

Tabel 4.8 Pengujian Black Box

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Halaman Login	√	Dapat masuk sistem sesuai username dan password yang ditentukan	<i>Valid</i>
2	Halaman Dashboard	√	Dapat menampilkan halaman dashboard sesuai user login	<i>Valid</i>

3	Halaman Pengajuan judul	√	Dapat menampilkan mahasiswa yang mengajukan skripsi	<i>Valid</i>
4	Halaman Rekap Pengajuan Skripsi	√	Dapat menampilkan rekap pengajuan skripsi.	<i>Valid</i>
5	Halaman Pencarian Data	√	Dapat menampilkan data sesuai pencarian data tertentu.	<i>Valid</i>
6	Fungsi Cetak	√	Dapat mencetak sesuai data yang dibutuhkan.	<i>Valid</i>
7	Fungsi Download	√	Dapat mendownload sesuai data yang dibutuhkan.	<i>Valid</i>
8	Halaman Tambah User	√	Dapat menambah pengguna pada sistem	<i>Valid</i>

Dari hasil pengujian validasi fungsional sistem informasi manajemen skripsi pada program studi Teknik informatika mendapatkan skor total 24 dari 8 instrumen pengujian dengan nilai maksimal masing-masing 3 pada setiap instrument pengujian menunjukkan *valid* dengan keseluruhan persentase 100%.

### 4.3 Evaluasi dan Validasi Hasil

#### 4.3.1 Evaluasi Sistem Informasi

Berdasarkan hasil pengujian tiap-tiap halaman di sistem Informasi Manajemen dengan menggunakan *black box testing* dari semua skenario dari tiap-tiap tabel pengujian berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Jadi dapat disimpulkan bahwa dari hasil pengujian pada sistem dengan metode *black box testing* adalah sistem sesuai yang diharapkan dan valid.

#### 4.3.2 Validasi Kelayakan Sistem

##### 4.3.2.1 Validasi Ahli

###### 1) Ahli materi



Validasi yang dilakukan oleh ahli materi adalah pengumpulan saran dan pendapat untuk melakukan revisi terhadap sistem informasi. Untuk ahli materi diambil dari petugas pencatat skripsi dan dosen Teknik informatika. Hasilnya sebagai berikut :

Tabel 4.9 Hasil Penilaian Ahli Materi

No.	Indikator	VTR	VR	TV	Skor
1	Materi mendukung pencapaian tujuan	√			3
2	Materi mudah dimengerti	√			3
3	Penyajian materi sesuai tujuan yang dirumuskan	√			3
4	Kejelasan penyampaian materi	√			3
5	Kelengkapan Materi	√			3
6	Relevansi tujuan	√			3
7	Kesesuaian penggunaan bahasa yang digunakan	√			3
<b>SKOR TOTAL</b>					<b>21</b>

Keterangan :

VTR = Valid Tanpa Revisi = 3 poin

VR = Valid Dengan Revisi = 2 poin

TV = Tidak Valid = 1 poin

## 2) Ahli media

Validasi yang dilakukan oleh ahli materi adalah pengumpulan saran dan pendapat untuk melakukan revisi terhadap sistem. Hasil validasi sebagai berikut :

Tabel 4.10 Hasil Penilaian Ahli Media

No.	Indikator	VTR	VR	TV	Skor
1	Kesesuaian gambar dengan materi	√			3
2	Fungsi tombol simpan untuk menyimpan sebuah data	√			3
3	Teks dapat terbaca dengan baik	√			3

4	Tombol dengan teks tombol memiliki warna yang berbeda	√			3
5	Teks pada tabel rekap dapat dibaca jelas	√			3
6	Perhitungan rekap skripsi jelas	√			3
7	Kesesuaian warna desain	√			3
8	Kesesuaian jenis huruf dan ukuran huruf	√			3
9	Kejelasan uraian materi	√			3
10	Proposional layout (tata letak teks dan gambar)	√			3
<b>SKOR TOTAL</b>					30

Keterangan :

VTR = Valid Tanpa Revisi = 3 poin

VR = Valid Dengan Revisi = 2 poin

TV = Tidak Valid = 1 poin

Tabel 4.11 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase

No	Presentase	Kriteria
1	81% - 100%	Sangat Layak
2	61% - 80%	Layak
3	41% - 60%	Cukup Layak
4	21% - 40%	Kurang Layak
5	0% - 21%	Tidak Layak

Tabel 4.12 Tabel Validasi Responden

No.	Ahli	Intrumen	Skor Ideal	Skor Ahli	Persentase	Kriteria
1.	Materi	1	21	18	85,7%	Sangat Layak
2.	Media	2	60	57	95%	Sangat Layak

### 2.3.2.2 Hasil Angket dari Responden

Penilaian sistem juga dilakukan dengan menyebar angket yang berisi 10 butir pertanyaan kombinasi pada 30 responden yaitu mahasiswa dan dosen, hasil rekapitulasi nilai berdasarkan butir pertanyaan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.13 Hasil Penilaian angket responden

No	Indikator	Nilai
1	Apakah sistem yang dibuat mudah digunakan oleh pengguna?	103
2	Apakah bahasa dan kalimat yang digunakan dalam sistem ini mudah dipahami?	102
3	Apakah anda setuju dengan adanya sistem ini?	110
4	Apakah sistem dapat digunakan dimana saja dan kapan saja?	108
5	Apakah sistem berbasis web ini mudah dioperasikan?	106
6	Apakah sistem berbasis web ini memiliki konten yang sudah lengkap?	105
7	Apakah sistem berbasis web ini mempermudah rekapitulasi skripsi?	108
8	Apakah sistem berbasis web dapat diimplementasikan dalam sebuah Perguruan Tinggi?	113
9	Apakah anda puas dalam menggunakan sistem informasi berbasis web ini?	111
10	Secara keseluruhan apakah sistem ini mempunyai kemampuan dan fungsi yang diharapkan?	114
<b>SKOR TOTAL</b>		<b>1025</b>

Tabel 4.14 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase

No	Presentase	Kriteria
1	81% - 100%	Sangat Layak
2	61% - 80%	Layak
3	41% - 60%	Cukup Layak
4	21% - 40%	Kurang Layak
5	0% - 21%	Tidak Layak

Tabel 4.15 Tabel Validasi Responden

No	Jumlah	Intrumen	Skor Ideal	Skor Total	Persentase	Kriteria
1.	30 orang	10	1200	1025	88,75%	Sangat Layak

Berdasarkan penilaian dari responden secara keseluruhan kepada sistem informasi mendapatkan skor total 1025 dari 10 instrumen atau pertanyaan disetiap angket yang dilakukan penyebaran sebanyak dengan menghasilkan kesimpulan Sangat layak dengan persentase 88,75% Dengan menggunakan perhitungan skala Likert.