

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Saat ini perkembangan dan penggunaan teknologi sangatlah pesat baik dalam masyarakat maupun kalangan mahasiswa. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi akan banyak memberikan alternatif pemecahan masalah untuk memenuhi perubahan gaya hidup dan pola hidup masyarakat dan mahasiswa dalam memberikan informasi serta mencari informasi.

Fakultas Teknologi Informasi merupakan salah satu Fakultas yang ada di Universitas Sembilanbelas November Kolaka yang lebih memfokuskan metode pembelajarannya menggunakan teknologi dan system informasi yang di mana pada akhir semester mahasiswa Teknologi Informasi akan membuat tugas akhir untuk menyelesaikan study yang sedang di jalankan. Tiap tahunnya tugas akhir dari mahasiswa akan di simpan di perpustakaan untuk menjadikan bukti bahwa mahasiswa telah selesai dalam mengerjakan study di fakultas tersebut, tetapi untuk pengambilan informasi bagi mahasiswa tingkat akhir yang akan datang proses pencarian data dan referensinya akan memakan waktu yang lama.

Pencarian referensi untuk mahasiswa tingkat akhir merupakan suatu hal yang penting untuk membantu menyelesaikan tugas akhir yang akan di buat, akan tetapi dalam pencarian referensi mahasiswa tingkat akhir akan membutuhkan waktu yang di mana pencarian referensi itu di lakukan secara manual.

Peneliti membuat system informasi Elektronik skripsi untuk membantu mahasiswa dalam pengambilan referensi ataupun ingin membahas batasan masalah pada tugas akhir yang akan di buatnya. Oleh karena itu sistem ini dibuat untuk mempermudah mahasiswa dalam pengerjaan tugas akhir. Data-data tersebut meliputi daftar skripsi, reading page, download page dll. Skripsi merupakan salah satu persyaratan mahasiswa untuk menyelesaikan studi untuk mendapatkan title

sarjana tingkat 1, tetapi dalam pencarian referensi ataupun untuk pencarian judul terkadang mahasiswa mengalami kendala untuk itu, oleh karenanya “SYSTEM INFORMASI ELEKTRONIK SKRIPSI BERBASIS WEB” ini di buat.

1.2 Rumusan Masalah.

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah di jelaskan sebelumnya maka permasalahan pokok yang di bahas dalam penelitian ini adalah “SYSTEM INFORMASI ELEKTRONIK SKRIPSI BERBASIS WEB” pada Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Sembilanbelas November Kolaka. Untuk mempermudah mahasiswa tingkat akhir dalam pencarian referensi dan batasan masalah untuk tugas akhir yang akan di buat.

1.3 Batasan Masalah.

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di jelaskan sebelumnya maka batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Perancangan sistem yang akan di buat adalah system informasi elektronik skripsi berbasis web.
2. Data yang akan di tampilkan berupa PDF yang memuat daftar skripsi dari jurusan Sistem Informasi di Universitas Sembilanbelas November Kolaka yang di terima pada saat penelitian.
3. Pengolahan data akan di lakukan oleh admin dan mahasiswa akan mengupload hasil dari tugas akhirnya pada web tersebut menggunakan link yang telah di berikan.
4. Data yang akan di tampilkan mulai dari angkatan 2014.

1.4 Tujuan Penelitian.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang sistem informasi Elektronik Skripsi berbasis web pada Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Sembilanbelas November Kolaka.
2. Dapat memudahkan mahasiswa dalam pencarian referensi dalam permasalahan tugas akhir

.

1.5 Manfaat Penelitian.

Dalam penelitian tugas akhir ini di harapkan dapat memberi manfaat :

1. Dapat mempermudah mahasiswa baik mahasiswa tingkat akhir ataupun mahasiswa yang ingin mempersiapkan data-data mengenai tugas akhir dalam pencarian referensi.
2. Dapat memudahkan mahasiswa dalam pembukuan tugas akhir.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Dalam penelitian ini penulis memaparkan dua penelitian terdahulu yang relevan dengan permasalahan yang akan di teliti :

No.	Penulis	Judul	Hasil Penelitian
1.	REYMON ROTIKAN (2018)	Pengembangan Sistem E-Skripsi berbasis web	Dengan adanya aplikasi berbasis Web, memudahkan mahasiswa tingkat akhir mengumpulkan hasil skripsi mereka, juga mempermudah pengelolaan hasil skripsi oleh FIK UNKLAB, serta memudahkan mahasiswa tingkat I - III FIK UNKLAB dan pengguna lainnya untuk mengakses dan melihat hasil skripsi.
2	SITI PATIMAH (2015)	Aplikasi manajemen e- skripsi	Dengan system ini penyimpanan data judul skripsi akan lebih terkelola dengan baik selain itu juga pembagian dosen pembimbing juga lebih mudah.
3.	ROLLY YESPUTRA (2018)	Pemodelan aplikasi e- skripsi berbasis ARSITEKTUR MVC	Sistem Informasi Skripsi Online (E-Skripsi) akan digunakan oleh banyak aktor atau pengguna sesuai dengan aktor yang ada didalam usecase diagram. Penggunaan Model MVC

			memudahkan untuk pengembangan aplikasi secara tim work. Perubahan subsistem tidak akan mengakibatkan perubahan pada seluruh sistem yang ada.
4.	Mukhamad Murtadho (2019)	Sistem Informasi pendaftaran skripsi berbasis web	Sebagian pelaksanaan pengarsipan Skripsi di Universitas Yudharta Pasuruan masih manual, meskipun telah memiliki aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIKAD) namun belum mencakup pendaftaran skripsi. Permasalahan sekarang adalah sebanyak 95% mahasiswa Universitas Yudharta Pasuruan yang sedang mengikuti mata kuliah Skripsi yang membutuhkan aplikasi Pendaftaran Skripsi untuk membantu dalam kelancaran pelaksanaan mata kuliah Skripsi.
5.	Rinanda (2019)	Sistem informasi pendaftaran pra skripsi berbasis web	Tujuan khusus dari pra skripsi ini mempersiapkan mahasiswa dalam penyusunan proposal penelitian yang dapat digunakan untuk mengajukan usulan penelitian skripsi tersebut. Saat ini proses pendaftaran pra skripsi masih dilakukan secara manual dengan cara mencatat data mahasiswa

			yang mendaftar pra skripsi kedalam buku besar kemudian mahasiswa mengambil formulir ke kaprodi dengan membawa transkrip nilai dan menyerahkan kembali formulir ke kaprodi untuk diproses.
--	--	--	---

Dalam hal ini melihat perkembangan penggunaan internet yang meluas dan membesar di setiap tahunnya oleh karena itu membuat atau merancang aplikasi web yang dapat di akses oleh semua orang di manapun dan kapanpun sangatlah memberi keuntungan di lihat dari penggunaan internet baik di kalangan mahasiswa ataupun bukan.

Untuk itu dalam pembahasan skripsi ini akan membuat aplikasi web yang memudahkan mahasiswa dalam pemcarian skripsi untuk referensi ataupun untuk pengambilan judul dalam tugas akhir apakah sudah ada mahasiswa yang mengangkat judul tersebut atau belum dan juga lebih memudahkan untuk pencarian dalam pengembangan system ataupun aplikasi.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 E-Skripsi

Merupakan program turunan dari Universitas & Fakultas. Tujuannya adalah memudahkan mahasiswa dalam penyusunan **Skripsi**. Mahasiswa yang telah selesai menyusun diwajibkan untuk mengupload tugas akhir ke fasilitas **E-Skripsi**.

2.2.2 Sistem

Tata Sutabri (2012) Kata sistem berasal dari kata Latin *systema* dan kata Yunani *sustema*. sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama untuk mencapai tujuan tertentu.

Jogiyanto, H. M (2005) Suatu sistem adalah sekumpulan elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

Secara umum sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi, untuk mencapai suatu tujuan.

2.2.3 Informasi

Irmansyah, Faried. (2013) Informasi adalah hasil pengolahan data dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, yang menggambarkan kejadian (*event*) yang nyata (*fact*), dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

Jogiyanto, Hartono M. (2010) Informasi adalah data yang telah diolah sehingga lebih berarti dan berguna bagi penerima. Jadi, sumber dari informasi adalah data.

Informasi dapat diartikan sebagai hasil pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi para penerima karena menjelaskan kejadian-kejadian nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

2.2.4 Sistem Informasi

Suryadi, Ace. (2006) Sistem informasi dapat dilihat dari segi fisik dan fungsinya. Dari segi fisik, sistem informasi adalah suatu susunan yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, dan tenaga pelaksana yang saling mendukung untuk menghasilkan suatu produk. Dari segi fungsi, sistem informasi adalah suatu proses berurutan mulai pengumpulan data dan diakhiri dengan komunikasi/desiminasi.

Sutarman. (2009) Sistem informasi adalah sistem yang dapat mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Sistem informasi terdiri atas *input* berupa data dan instruksi, dan *output* berupa laporan dan kalkulasi.

Sutabri, Tata. (2012) Sistem informasi adalah sistem yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian dan mendukung fungsi manajerial organisasi dengan strategi organisasi untuk menyediakan laporan-laporan kepada pihak luar tertentu.

2.2.5 Xampp

Riyanto (2014) *xampp* adalah *software* yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis php dan menggunakan pengelolaan data mysql di komputer local. *Xampp* berperan sebagai server web pada komputer anda. *Xampp* juga dapat disebut sebuah cpanel server virtual, yang dapat membantu anda melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus online atau akses internet.

Purbadian, Y (2016). *Xampp* merupakan suatu software yang bersifat open source yang merupakan pengembangan dari lamp (*linux, apache, mysql php* dan *perl*).

Yusi Ardi Binarso dkk (2012), *XAMPP* adalah sebuah *software web server apache* yang didalamnya sudah tersedia *database* server *MySQL* dan mendukung PHP programming.

2.2.6 MySQL

Kurniawan. (2010) *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. *MySQL* termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). *MySQL* ini mendukung bahasa pemrograman PHP, *MySQL* dan mempunyai bahasa SQL (*Structured Query Language*) yang simpel dan menggunakan *escape character* yang sama dengan *MySQL*, mempunyai tampilan *Client* yang mempermudah dalam mengakses *database* dengan kata sandi untuk mengijinkan proses yang boleh di lakukan. Untuk masuk ke dalam *database* disediakan *userdefault* yaitu root dengan password yang telah dibuat pada saat proses instalasi, yaitu maxikom.


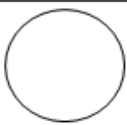


2.2.7 PHP (Hypertext Processor)

Bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

2.2.8 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau dimana data tersebut akan disimpan. Simbol-simbol yang digunakan untuk membuat DFD adalah :

Tabel. 2.3. Simbol-simbol DFD (Ladjamudin, 2005)

Gambar	Nama	Keterangan
	Data Flow/ Aliran Data	Menjelaskan arah data (informasi entitas, proses, dan data store
	Process/Proses	Menjelaskan proses dalam sebuah DFD
	Data Storage/Simpanan Data	Menjelaskan tempat penyimpanan suatu data/informasi
	External Entity/Boundary	Menjelaskan suatu entitas luar pada sebuah DFD

1. Kesatuan luar

Kesatuan luar (*external entity*) merupakan kesatuan (*entity*) dilingkungan luar sistem yang dapat berupa organisasi, organisasi atau sistem lainnya yang berada dilingkungan luarnya yang akan memberikan *input* atau menerima *output* dari sistem.

2. Arus data (*data flow*)

Arus data (*data flow*) diberi simbol panah. Arus data ini mengalir diantara proses (*process*), simpanan data (*data store*) dan kesatuan luar (*external entity*).

3. Proses

Proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh organisasi mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.

4. Simpanan data (*data store*)


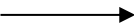

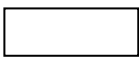
Simpanan data (*data store*) merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* atau *database* disistem komputer, suatu arsip atau catatan manual, suatu kotak tempat data dimeja seseorang, suatu tabel acuan manual, suatu agenda atau buku.

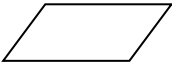
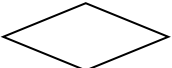


2.2.9 Flowchart

Opik Taupik (2013) *Flowchart* digunakan untuk menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada dalam sistem.

Berikut adalah simbol-simbol dari *Flowchart* dapat dilihat pada Tabel 2.2 dihalaman selanjutnya:

Tabel 2.2 Simbol Flowchart



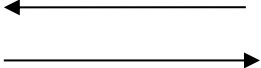
Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Terminator</i>	Permulaan atau akhir program.
	Garis alir (<i>flow line</i>)	Arah aliran program.
	<i>Preperation</i>	Proses inisialisasi atau pemberian harga awal
	Proses	Proses perhitungan atau proses pengolahan data.

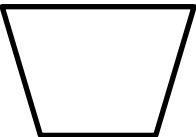
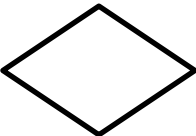
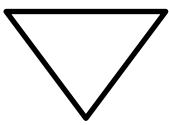
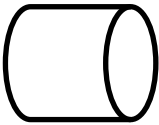
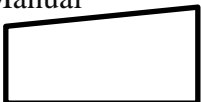
	<i>Input / output data</i>	Proses <i>input</i> atau <i>output</i> data, parameter, informasi.
	<i>Decision</i>	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan langkah untuk selanjutnya.
	<i>On page connector</i>	Penghubung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu halaman.
	<i>Off page connector</i>	Penghubung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada halaman berbeda.

2.2.10 Flowmap

Meza Silvana, Dkk. (2015) *FlowMap* atau juga dapat disebut *block chart* atau *Flow Of Document* (FOD) /bagan alir merupakan penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan-urutan prosedur dari suatu program. *Flowmap* efektif digunakan untuk menggambarkan proses maupun prosedur dalam sebuah organisasi. *Flowmap* digunakan untuk menggambarkan urutan prosedur/proses kerja dalam pembuatan sistem.

Tabel 2.3 Simbol Flowmap

Simbol / Nama	Keterangan
Proses 	Merupakan proses yang dilakukan secara komputerisasi
Dokumen 	Menunjukkan dokumen berupa dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> pada proses manual dan proses berbasis komputer.
Aliran Dokumen 	Menunjukkan arah aliran dokumen.

Proses Manual		Menunjukkan proses yang dilakukan secara manual.
Kondisi		Menunjukkan ada suatu kondisi yang harus diperiksa untuk melihat hasil keluaran
Arsip		Mengambarkan kumpulan dokumen dokumen sejenis yang di simpan.
File atau <i>Database</i>		Menggambarkan penyimpanan jika menggunakan proses terkomputerisasi
Input data Manual		Menunjukkan data membentuk dokumen komputerisasi


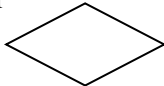
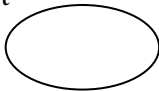
2.2.11 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Utami Dewi Wildianti (2012) ERD hanya berfokus pada data, dengan menunjukkan “jaringan data” yang ada untuk suatu sistem yang diberikan. ERD sangat berguna bagi aplikasi di mana data dan hubungan yang mengatur data sangatlah kompleks

Doro Edi dan Stevalin Betshani (2009) *Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah sekumpulan cara atau peralatan untuk mendeskripsikan data-data atau objek-objek yang dibuat berdasarkan dan berasal dari dunia nyata yang disebut entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antar entitas-entitas tersebut dengan menggunakan beberapa notasi.

Beberapa simbol dari pembentuk ERD (*Entity Relationship Diagram*) dapat dilihat pada Tabel 2.4 di bawah ini:

Tabel 2.4 Simbol ERD

Simbol / Nama	Keterangan
Entitas 	Individu yang mewakili suatu objek dan dapat dibedakan dengan objek yang lain.
Relasi 	Menunjukkan hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
Atribut 	Properti yang dimiliki oleh suatu entitas, dimana dapat mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut.

2.2.12 Pengujian Sistem

Black Box Testing berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. *tester* dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

M. Sidi Mustaqbal (2015) *Black Box Testing* bukanlah solusi alternatif dari *White Box Testing* tapi lebih merupakan pelengkap untuk menguji hal-hal yang tidak dicakup oleh *White Box Testing*.

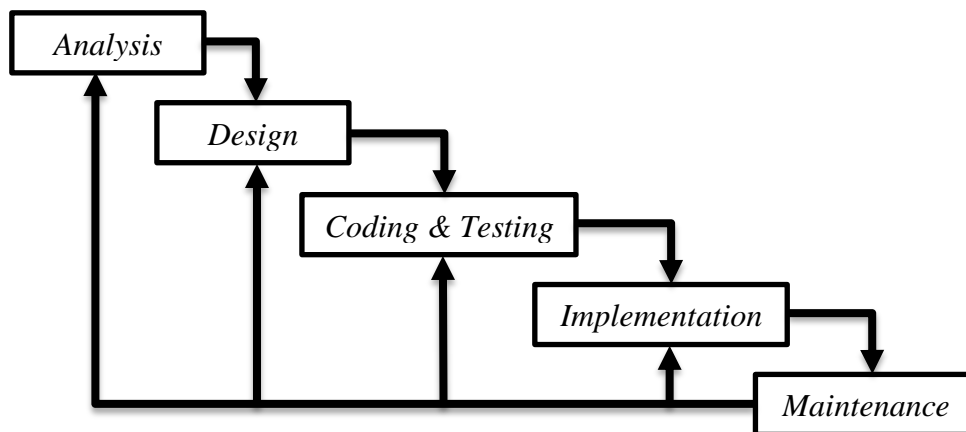
Black Box Testing cenderung untuk menemukan hal-hal berikut:

1. Fungsi yang tidak benar atau tidak ada.
2. Kesalahan antarmuka (*interface errors*).
3. Kesalahan pada struktur data dan akses basis data.
4. Kesalahan performansi (*performance errors*).
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

2.2.13 Metode Pengembangan Sistem

Pressman Roger S (2012) Pengembangan *software* dalam penelitian ini menggunakan model *Waterfall*, yaitu pengerjaan sistem yang dilakukan secara berurutan atau secara linear.

Langkah-langkah dalam metode *waterfall* sebagai berikut:



Gambar 2.1 Metode Pengembangan Sistem Dengan Metode *Waterfall*

1. *Analysis*.

Langkah ini adalah analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan, wawancara, atau *study literature*. Sistem analis menggali informasi dari *user* agar tercipta sistem yang sesuai keinginannya. Tahap ini menghasilkan dokumen *user requirement* yang menjadi acuan untuk diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

2. *Design*.

Proses desain menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah rancang *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada struktur data, arsitektur *software*, *representasi interface*, dan detail (algoritma) *prosedural*. Tahap ini menghasilkan dokumen *software requirement* yang digunakan untuk pembuatan sistem.

3. *Coding dan Testing.*

Coding merupakan penerjemahan design ke bahasa yang dikenali komputer. Setelah *coding* selesai, dilakukan *testing* terhadap sistem yang dibuat untuk menemukan kesalahan agar dapat diperbaiki.

4. *Implementation.*

Tahap ini pembuatan sistem selesai sehingga dapat digunakan *user*.

5. *Maintenance.*

Software yang telah disampaikan pada *user* pasti akan mengalami perubahan, bisa karena kesalahan akibat *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan barua tau *user* membutuhkan perkembangan fungsional

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Penelitian

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian ini, penulis mengambil tempat penelitian di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Sembilanbelas November Kolaka.

3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, yaitu pada bulan APRIL sampai bulan MEI 2021. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Waktu Penelitian

No	Uraian Kegiatan	Minggu												Ket
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<i>Analisis sistem</i>													
2	<i>Desain sistem</i>													
3	<i>Code & testing</i>													
4	<i>Implementation</i>													

3.3 Pengumpulan Data

Beberapa metode yang akan dilakukan untuk pengumpulan data dalam melaksanakan penelitian yaitu:

1. Observasi

Yaitu mengamati langsung keadaan objek penelitian pada Fakultas Teknologi Informasi USN Kolaka dengan maksud memperoleh data dan informasi yang diperlukan guna kebutuhan pengaplikasian sebuah sistem yang direncanakan.

2. Wawancara

Dilakukan dengan cara memberikan pertanyaan terhadap Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi, adapun pertanyaan diajukan bersifat umum yang menyangkut tentang prosedur pendaftaran, perhitungan dan pencarian Referensi Skripsi pada USN kolaka.

3. Studi pustaka

Dilakukan dengan cara mempelajari dan meneliti berbagai literatur dari jurnal ilmiah, situs internet dan bacaan yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

3.4 Media Digunakan

Alat penelitian yang digunakan untuk merancang sistem dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat keras yang digunakan dengan spesifikasi standar dalam penelitian ini adalah:

- a. *Intel® Core™ i5 7200U Processor*
- b. *4 GB SD RAM*
- c. *Mouse, keyboard dan monitor*

2. Perangkat Lunak (*software*)

- a. *Sistem Operasi Windows 10*
- b. *Visual Basic 6.0*

3.5 Metode Pengembangan Sistem

a) Analisis

Langkah ini adalah analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan, wawancara, atau *study literature*. Sistem analis menggali informasi dari *user* agar tercipta sistem yang sesuai keinginannya. Tahap ini menghasilkan dokumen *user requirement* yang menjadi acuan untuk diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

b) Design

Proses desain menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah rancang *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada struktur data, arsitektur *software*, *representasi interface*, dan detail (algoritma) *prosedural*. Tahap ini menghasilkan dokumen *software requirement* yang digunakan untuk pembuatan sistem.

c) Coding dan Testing

Coding merupakan penerjemahan design ke bahasa yang dikenali komputer. Setelah *coding* selesai, dilakukan *testing* terhadap sistem yang dibuat untuk menemukan kesalahan agar dapat diperbaiki.

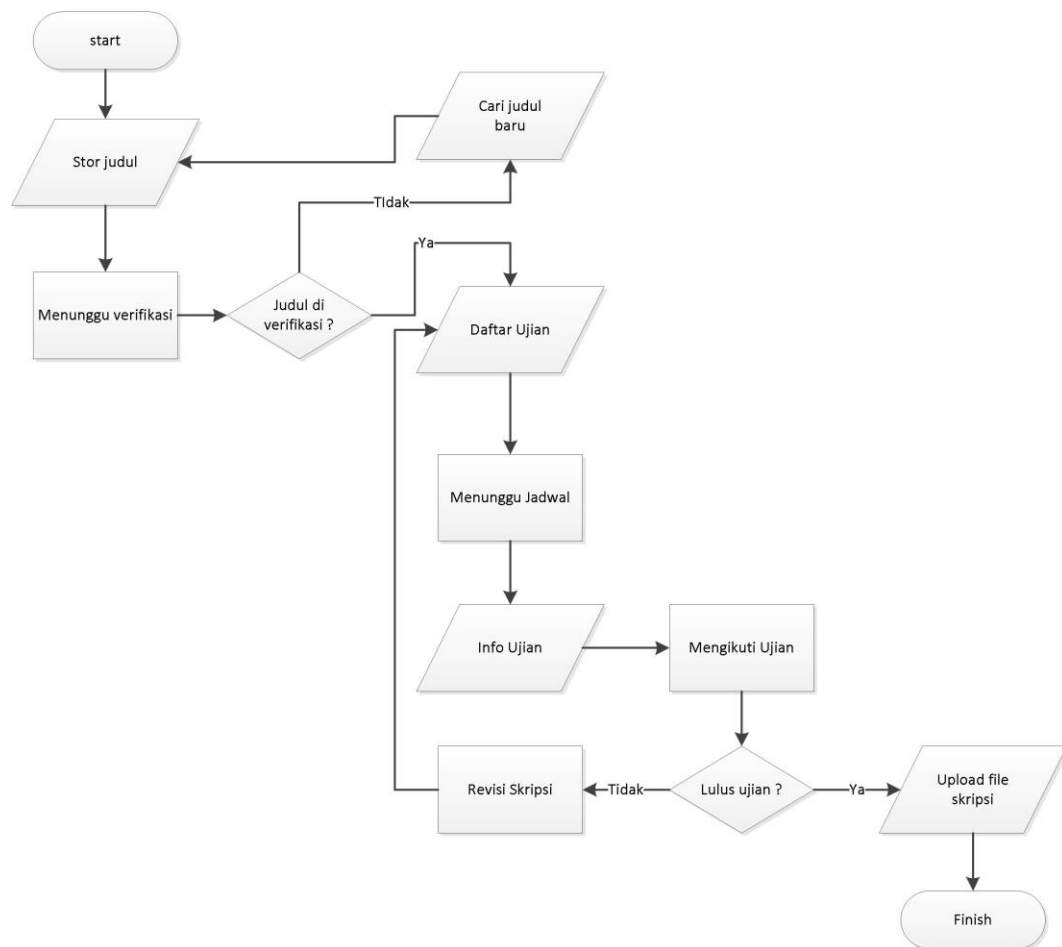
d) Implementation

Tahap ini pembuatan sistem selesai sehingga dapat digunakan *user*.

e) Maintenance

Software yang telah disampaikan pada *user* pasti akan mengalami perubahan, bisa karena kesalahan akibat *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan barulah *user* membutuhkan perkembangan fungsional.

3.6 Alur Sistem



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Sistem

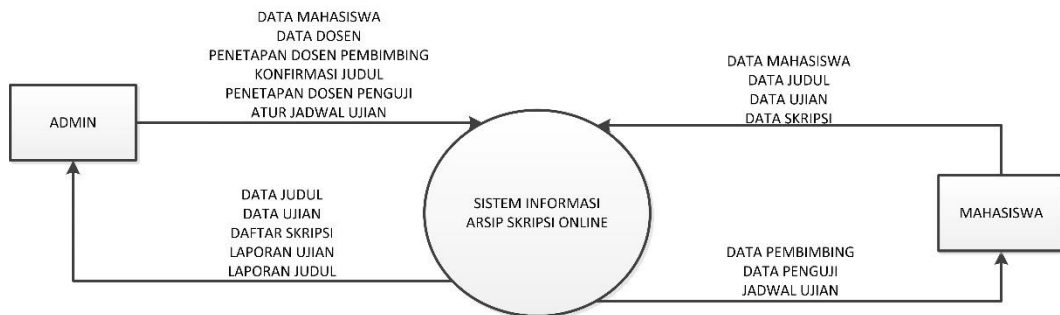
Pada penelitian ini dilakukan sebuah analisa sistem untuk menerapkan Sistem Informasi Arsip Skripsi Online. Analisa perangkat lunak merupakan langkah pemahaman persoalan sebelum mengambil tindakan atau keputusan penyelesaian hasil utama.

Analisa sistem pada penelitian ini bertujuan untuk merumuskan suatu permasalahan yang terjadi dan mengidentifikasi kebutuhan sistem yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikan dan meyakinkan bahwa analisa sistem telah berjalan pada jalur yang benar.

Sistem informasi yaitu kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis

4.2. Perancangan Sistem

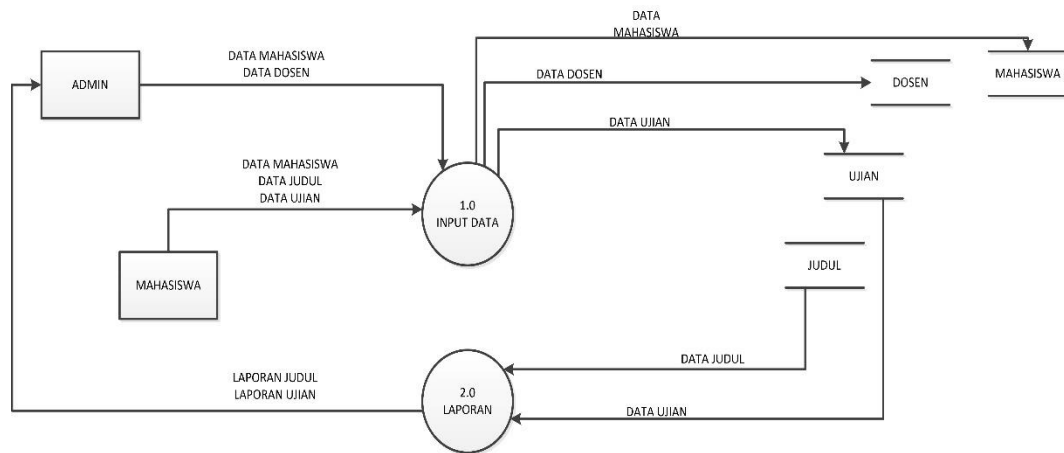
4.2.1. Diagram Konteks



Gambar 4.1 Diagram Konteks

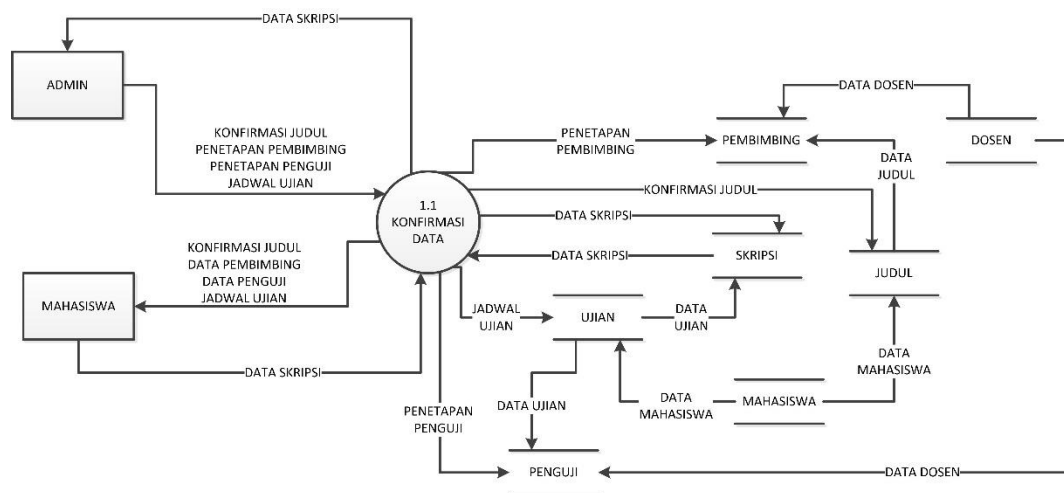
Pada gambar diagram konteks admin menginput data mahasiswa, data dosen, penetapan dosen pembimbing, konfirmasi judul, penetapan dosen penguji, atur jadwal ujian, dan menerima data judul, data ujian, data skripsi, serta dapat melihat laporan ujian dan laporan judul. Sedangkan mahasiswa menginput data mahasiswa, data judul, data ujian, dan data skripsi dimana data judul akan dikonfirmasi oleh admin dan data ujian akan mengalami perubahan pada field tanggal ujian. Data judul yang telah dikonfirmasi akan disertai dengan data pembimbing dan data ujian akan disertai dengan data penguji.

4.2.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Pada diagram alir data level 0 admin menginput data dosen dan dosen yang masing-masing akan tersimpan pada tabel mahasiswa dan tabel dosen. Sedangkan mahasiswa menginput data mahasiswa, data judul, dan data ujian yang masing-masing akan tersimpan pada tabel mahasiswa, tabel judul, dan tabel ujian. Data judul dan data ujian yang telah diinput digunakan untuk menghasilkan laporan ujian dan laporan judul yang dapat diakses oleh admin.

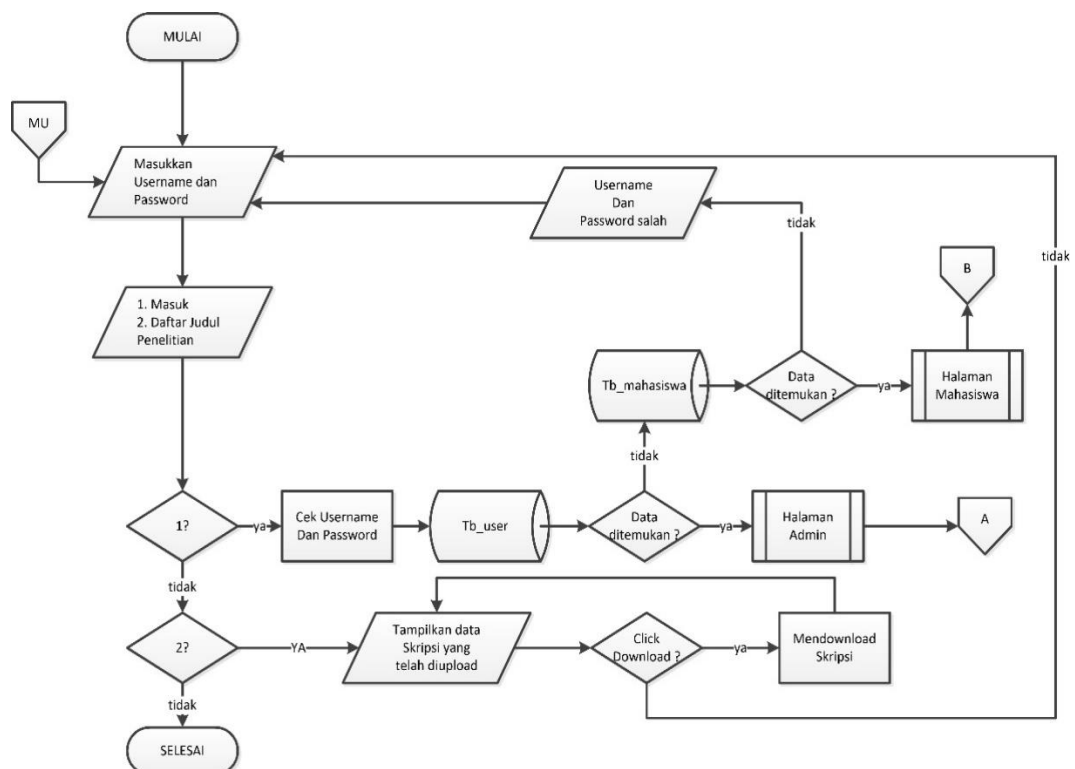
4.2.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Pada diagram alir data level 1 admin melakukan konfirmasi judul, penetapan dosen pembimbing, penetapan dosen penguji, dan mengatur jadwal ujian, dimana konfirmasi judul akan tersimpan ke tabel judul dan data penetapan dosen pembimbing akan tersimpan ke tabel pembimbing. Untuk mahasiswa akan menerima konfirmasi judul, data pembimbing, data penguji, dan jadwal ujian. Setelah proses ujian skripsi telah selesai maka mahasiswa dapat menginput data skripsi yang kemudia akan disimpan di tabel skripsi dimana data tersebut juga diterima oleh admin.

4.3. Flowchart Program

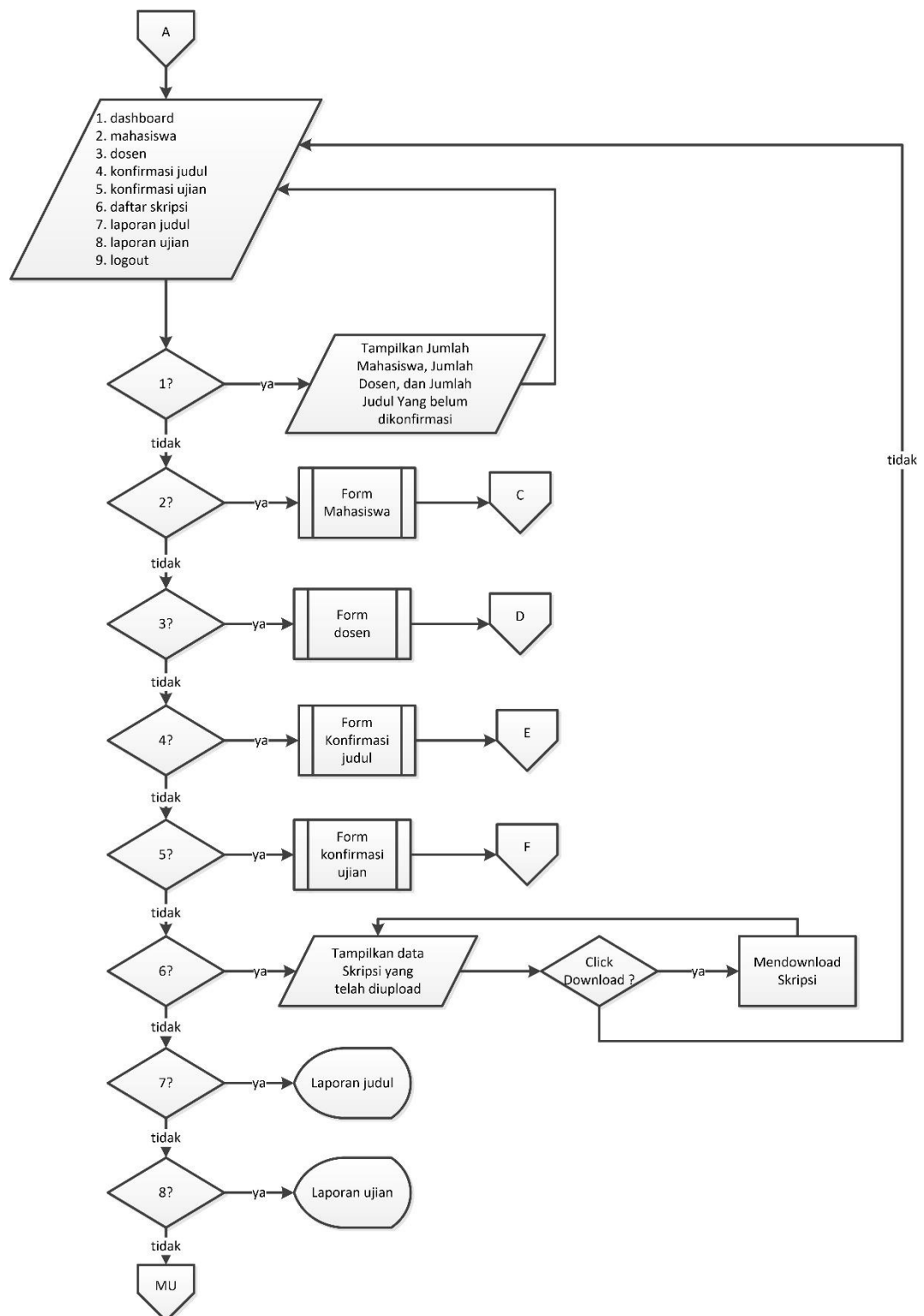
4.3.1. Halaman Utama



Gambar 4.4 Flowchart Halaman Utama

Pada halaman utama pengguna diharapkan mengisi username dan password dan terdapat dua pilihan yaitu masuk atau daftar judul penelitian. Jika pengguna memilih pilihan pertama maka sistem akan mengecek apakah username dan password yang telah dimasukkan terdaftar di tabel user atau tidak. Jika data ditemukan maka pengguna akan masuk kehalaman admin dan jika tidak maka sistem akan mengecek data tersebut apakah data tersebut ada di tabel mahasiswa, jika data ditemukan di tabel mahasiswa maka pengguna akan masuk kehalaman mahasiswa dan jika tidak maka akan muncul pemberitahuan “username dan password salah”. Sedangkan jika pengguna memilih pilihan kedua maka pengguna akan masuk kehalaman daftar skripsi dimana pada halaman tersebut akan ditampilkan data skripsi yang telah diupload, jika pengguna memilih untuk download maka sistem akan mendownload skripsi yang dipilih jika tidak maka pengguna dapat kembali kehalaman utama.

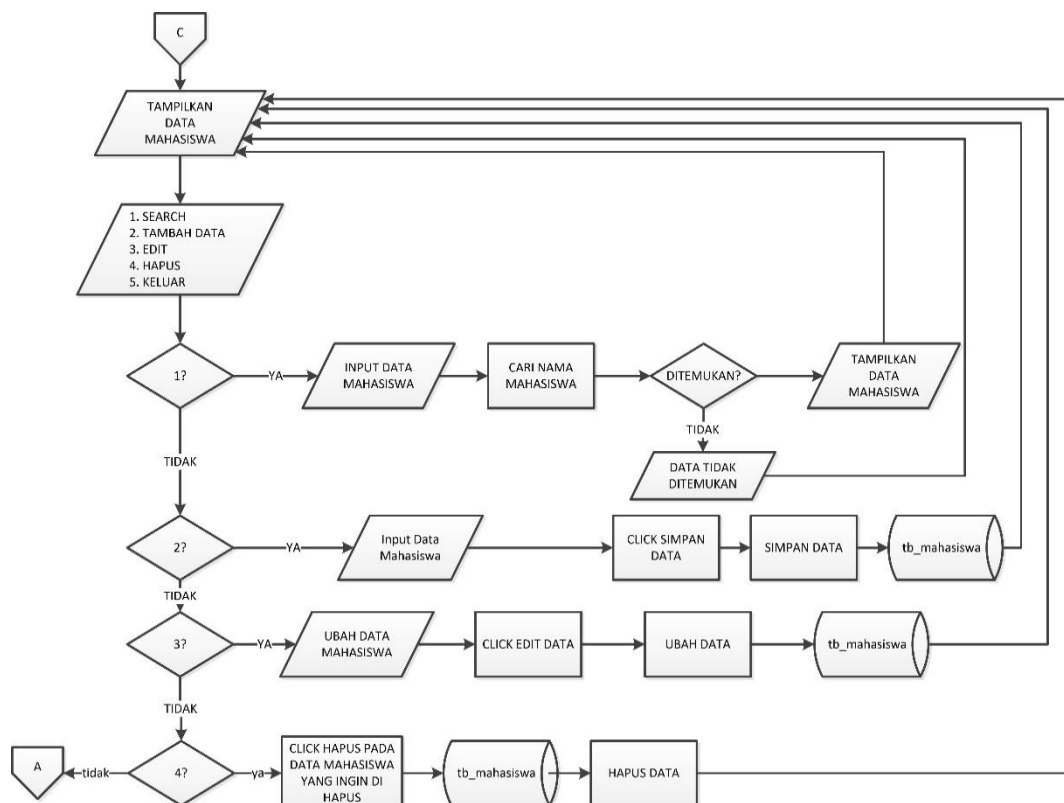
4.3.2. Halaman Admin



Gambar 4.5 Flowchart Halaman Admin

Pada halaman admin terdapat beberapa pilihan yaitu dashboard, mahasiswa, dosen, konfirmasi judul, konfirmasi ujian, daftar skripsi, laporan judul, laporan ujian, dan logout. Jika pengguna memilih pilihan pertama maka pengguna akan masuk kehalaman dashboard. Jika pengguna memilih mahasiswa maka akan tampil form data mahasiswa, jika pengguna memilih dosen maka akan tampil form data dosen, untuk pilihan konfirmasi judul maka akan tampil form konfirmasi judul, untuk pilihan konfirmasi ujian maka akan tampil form konfirmasi ujian, dan untuk pilihan daftar skripsi akan menampilkan form daftar skripsi yang telah diupload. Sedangkan untuk pilihan laporan judul akan menampilkan laporan judul yang ada dan untuk pilihan laporan ujian akan menampilkan laporan ujian yang ada. Jika pengguna memilih logout maka pengguna akan kembali kehalaman utama.

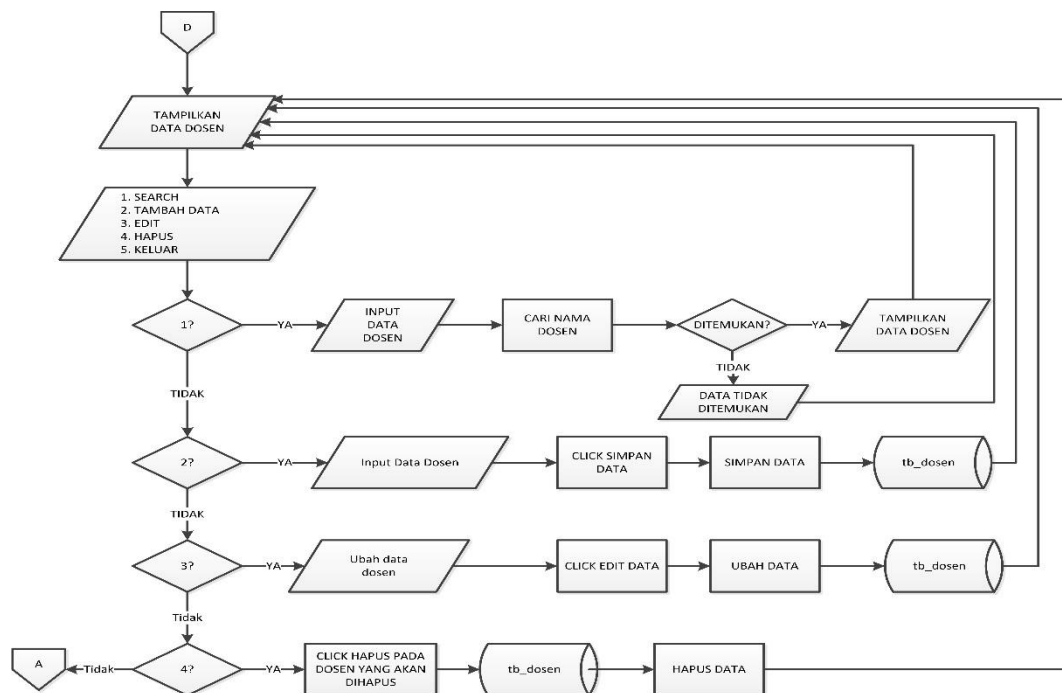
4.3.3. Form Data Mahasiswa



Gambar 4.6 *Flowchart* Form Data Mahasiswa

Pada halaman ini akan ditampilkan data mahasiswa yang telah ada di database sistem. Form ini terdapat beberapa pilihan diantaranya adalah search, tambah data, edit, hapus, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat memasukkan nama mahasiswa yang ingin ditemukan, apabila ditemukan kecocokan antara nama yang diinput dengan yang tersimpan di database maka data mahasiswa tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan form akan kosong. Jika pengguna memilih tambah data maka pengguna dapat menginput data mahasiswa yang ingin ditambahkan lalu klik simpan data untuk menyimpan data tersebut ketabel mahasiswa. Jika pengguna memilih edit maka pengguna dapat mengubah data mahasiswa yang dipilih kemudian mengklik edit data untuk mengubah data yang telah tersimpan ditabel mahasiswa. Jika pengguna memilih hapus maka data mahasiswa yang dipilih akan dihapuskan dari tabel mahasiswa. Dan jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal halaman admin.

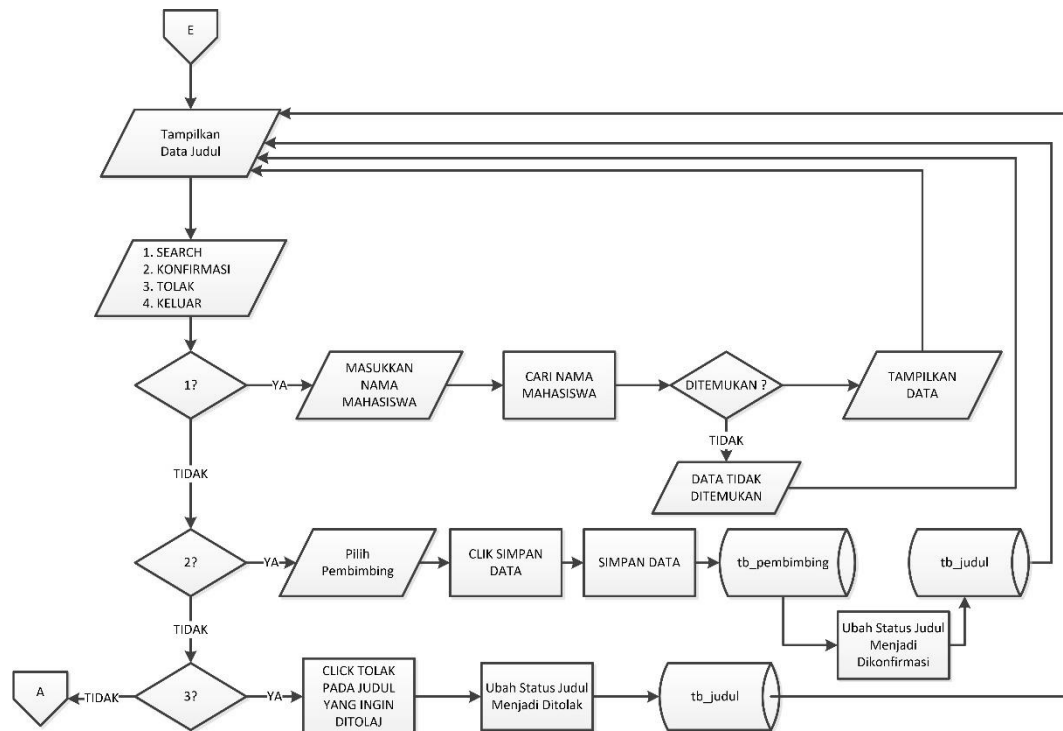
4.3.4. Form Data Dosen



Gambar 4.7 Flowchart Form Data Dosen

Pada halaman ini akan ditampilkan data dosen yang telah ada di database sistem. Form ini terdapat beberapa pilihan diantaranya adalah search, tambah data, edit, hapus, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat memasukkan nama dosen yang ingin ditemukan, apabila ditemukan kecocokan antara nama yang diinput dengan yang tersimpan di database maka data dosen tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan form akan kosong. Jika pengguna memilih tambah data maka pengguna dapat menginput data dosen yang ingin ditambahkan lalu klik simpan data untuk menyimpan data tersebut ke tabel dosen. Jika pengguna memilih edit maka pengguna dapat mengubah data dosen yang dipilih kemudian mengklik edit data untuk mengubah data yang telah tersimpan di tabel dosen. Jika pengguna memilih hapus maka data mahasiswa yang dipilih akan dihapuskan dari tabel dosen. Dan jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal halaman admin.

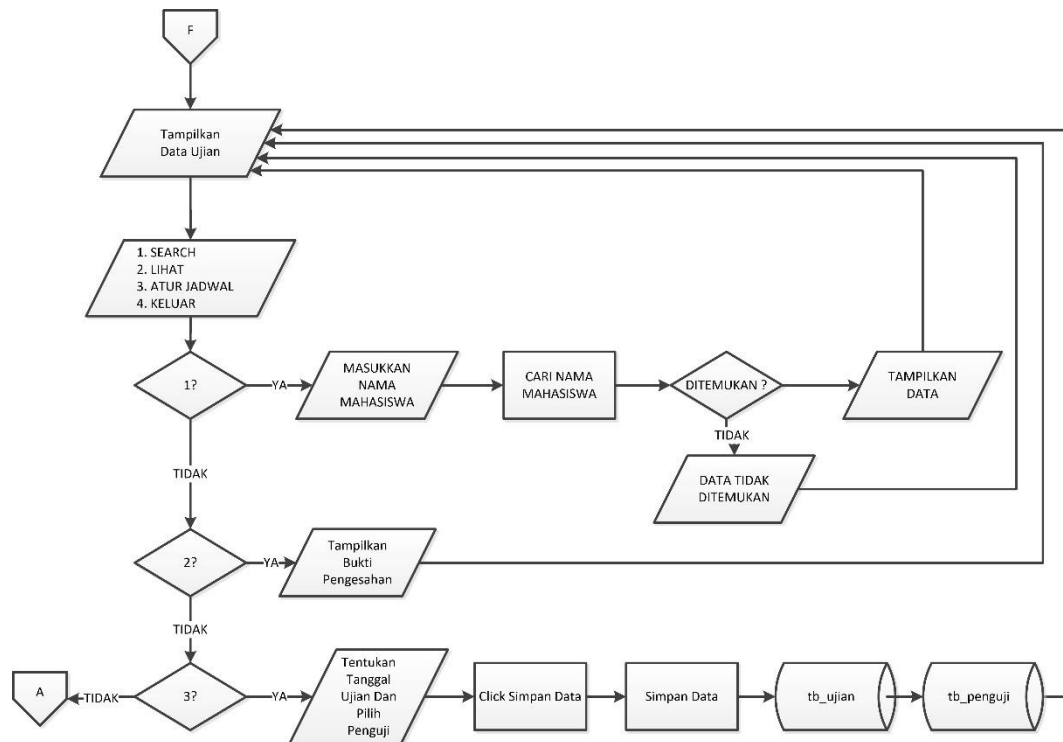
4.3.5. Form Konfirmasi Judul



Gambar 4.8 Flowchart Form Konfirmasi Judul

Pada halaman ini akan ditampilkan data judul yang telah ada di database sistem. Form ini terdapat beberapa pilihan diantaranya adalah search, konfirmasi, tolak, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat memasukkan nama mahasiswa yang ingin ditemukan, apabila ditemukan kecocokan antara nama yang diinput dengan yang tersimpan di database maka data mahasiswa tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan form akan kosong. Jika pengguna memilih konfirmasi maka pengguna dapat menginput data dosen pembimbing yang ingin dijadikan lalu klik simpan data untuk menyimpan data tersebut ketabel pembimbing dan mengubah status judul pada tabel judul menjadi dikonfirmasi. Jika pengguna memilih tolak maka status data judul pada tabel judul yang dipilih akan berubah menjadi ditolak. Dan jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal halaman admin.

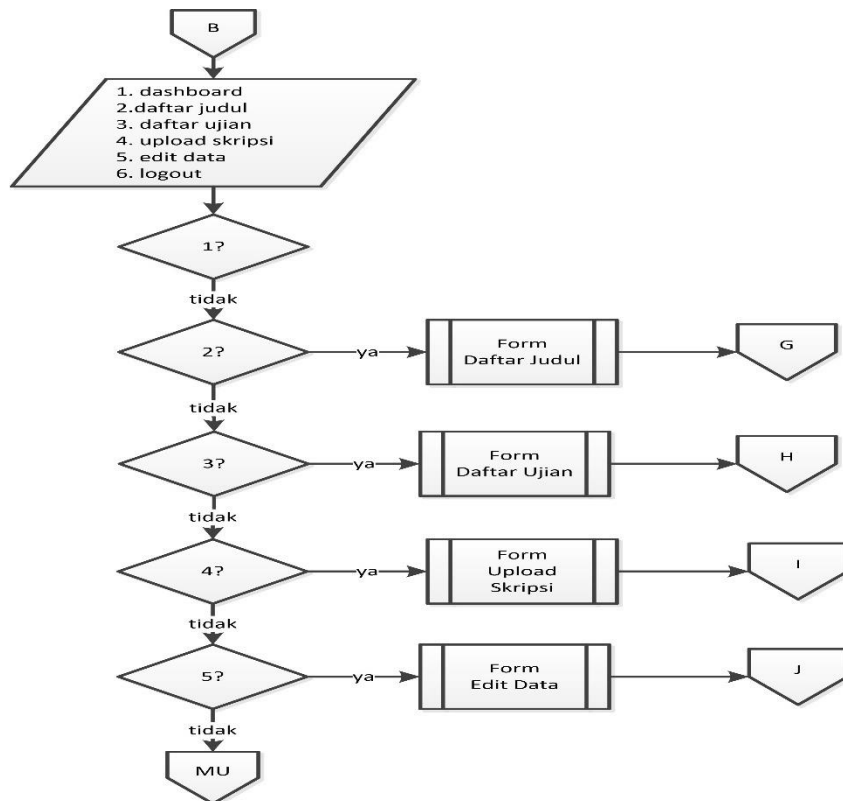
4.3.6. Form Konfirmasi Ujian



Gambar 4.9 Flowchart Form Konfirmasi Ujian

Pada halaman ini akan ditampilkan data ujian yang telah ada di database sistem. Form ini terdapat beberapa pilihan diantaranya adalah search, lihat, atur jadwal, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat memasukkan nama mahasiswa yang ingin ditemukan, apabila ditemukan kecocokan antara nama yang diinput dengan yang tersimpan di database maka data mahasiswa tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan form akan kosong. Jika pengguna memilih lihat maka pengguna dapat melihat bukti lembar pengesahan yang telah diupload. Jika pengguna memilih atur jadwal maka pengguna dapat menentukan jadwal ujian dan menetapkan dosen penguji kemudian mengklik simpan data untuk menyimpan data tersebut ke tabel ujian dan tabel penguji. Dan jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal halaman admin.

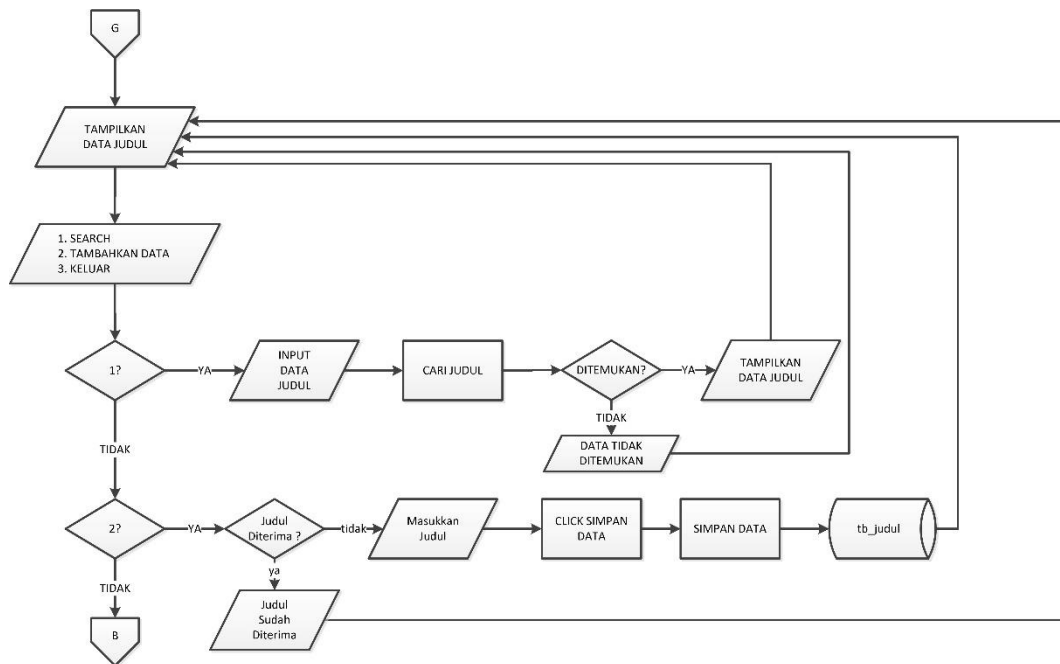
4.3.7. Halaman Mahasiswa



Gambar 4.10 *Flowchart* Halaman Mahasiswa

Pada halaman mahasiswa terdapat beberapa pilihan yaitu dashboard, daftar judul, daftar ujian, upload skripsi, edit data, dan logout. Jika pengguna memilih pilihan pertama maka pengguna akan masuk kehalaman dashboard. Jika pengguna memilih daftar judul maka akan tampil form daftar judul, jika pengguna memilih daftar ujian maka akan tampil form daftar ujian, untuk pilihan upload skripsi maka akan tampil form upload skripsi, untuk pilihan edit data maka akan tampil form edit data mahasiswa, dan jika pengguna memilih logout maka pengguna akan kembali kehalaman utama.

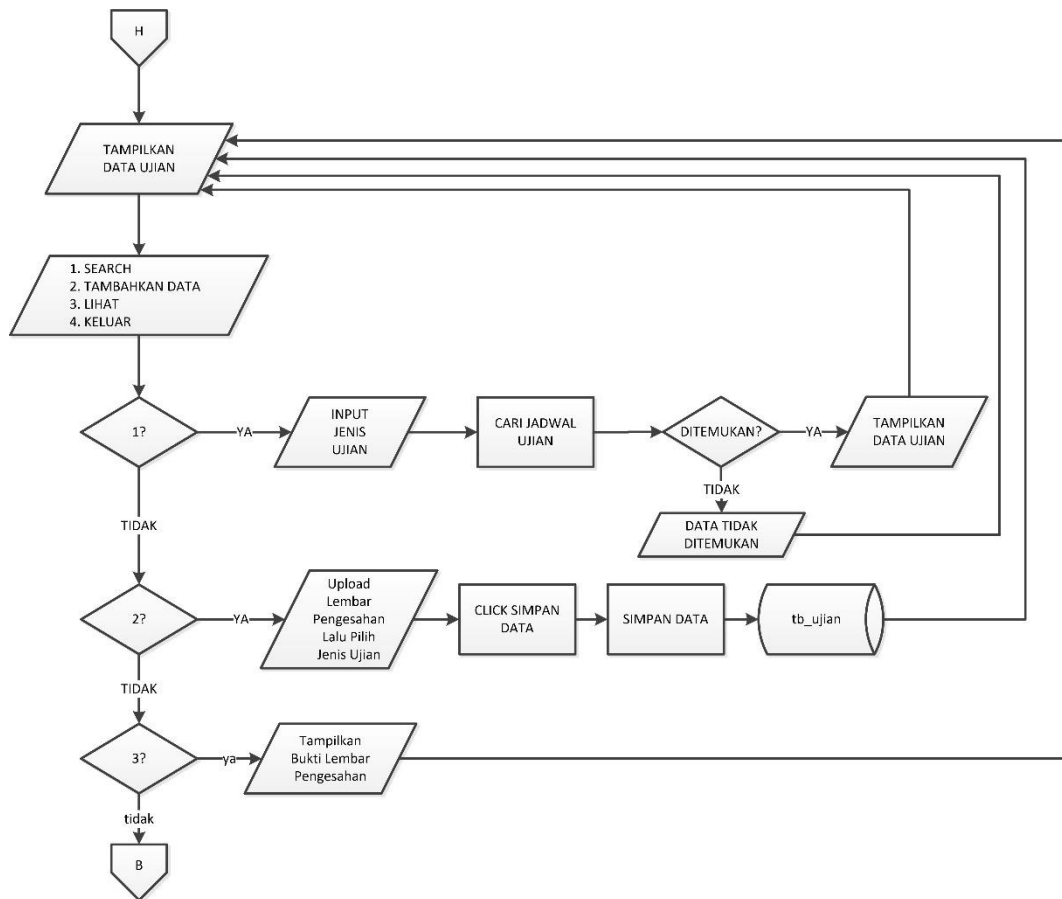
4.3.8. Form Daftar Judul



Gambar 4.11 Flowchart Form Daftar Judul

Pada halaman ini akan ditampilkan data judul yang telah mahasiswa tersebut ajukan sebelumnya dan tersimpan di database sistem. Terdapat beberapa pilihan pada form ini yaitu search, tambahkan data, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat menginput data judul yang ingin ditemukan dan jika ditemukan maka data tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan akan kosong. Jika pengguna memilih tambahkan data maka akan dilakukan pemeriksaan apakah pengguna tersebut telah memiliki judul yang telah dikonfirmasi atau belum, jika judul pengguna telah dikonfirmasi maka akan muncul pesan “judul sudah diterima” dan jika tidak maka pengguna dapat memasukkan judul penelitian kemudian mengklik simpan untuk menyimpan data tersebut ke tabel judul. Jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ke tampilan awal.

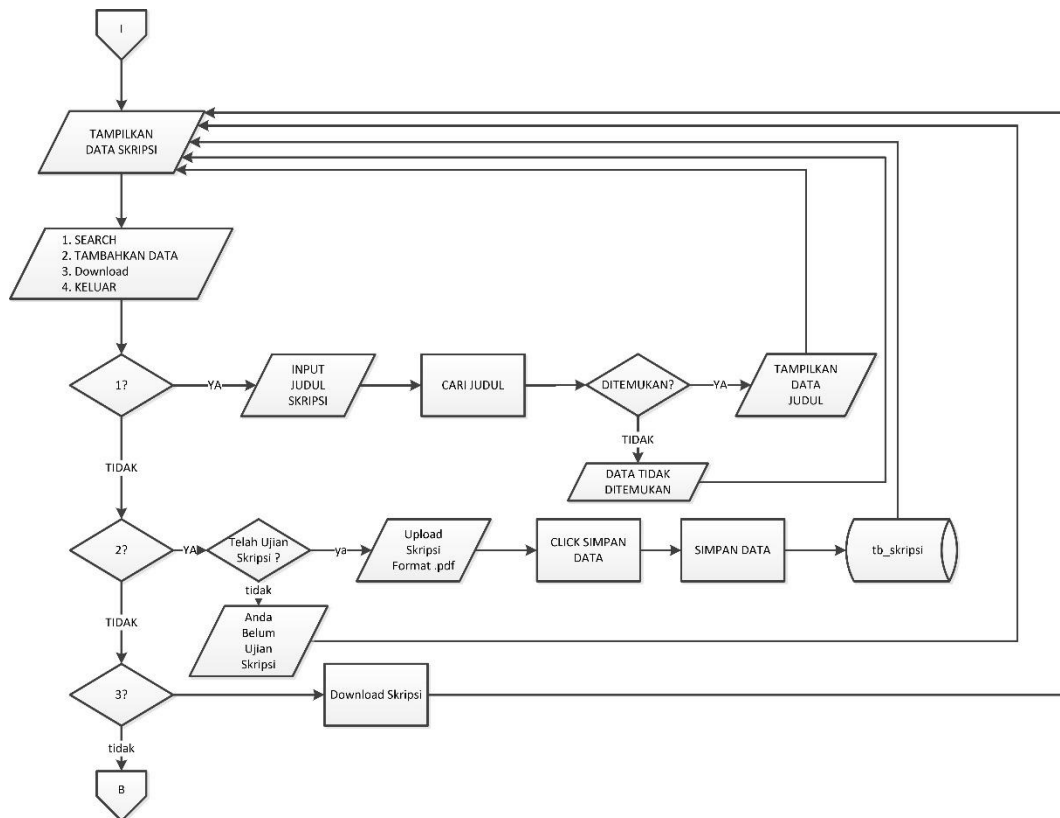
4.3.9. Form Daftar Ujian



Gambar 4.12 Flowchart Form Daftar Ujian

Pada halaman ini akan ditampilkan data ujian yang telah mahasiswa tersebut ajukan sebelumnya dan tersimpan di database sistem. Terdapat beberapa pilihan pada form ini yaitu search, tambahkan data, lihat, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat menginput jenis ujian yang ingin ditemukan dan jika ditemukan maka data tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan akan kosong. Jika pengguna memilih tambahkan data maka pengguna dapat mengupload lembar bukti pengesahan dan memilih jenis ujian kemudian mengklik simpan untuk menyimpan data tersebut ketabel ujian. Jika pengguna memilih lihat maka pengguna melihat bukti pengesahan yang telah diupload dan jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal.

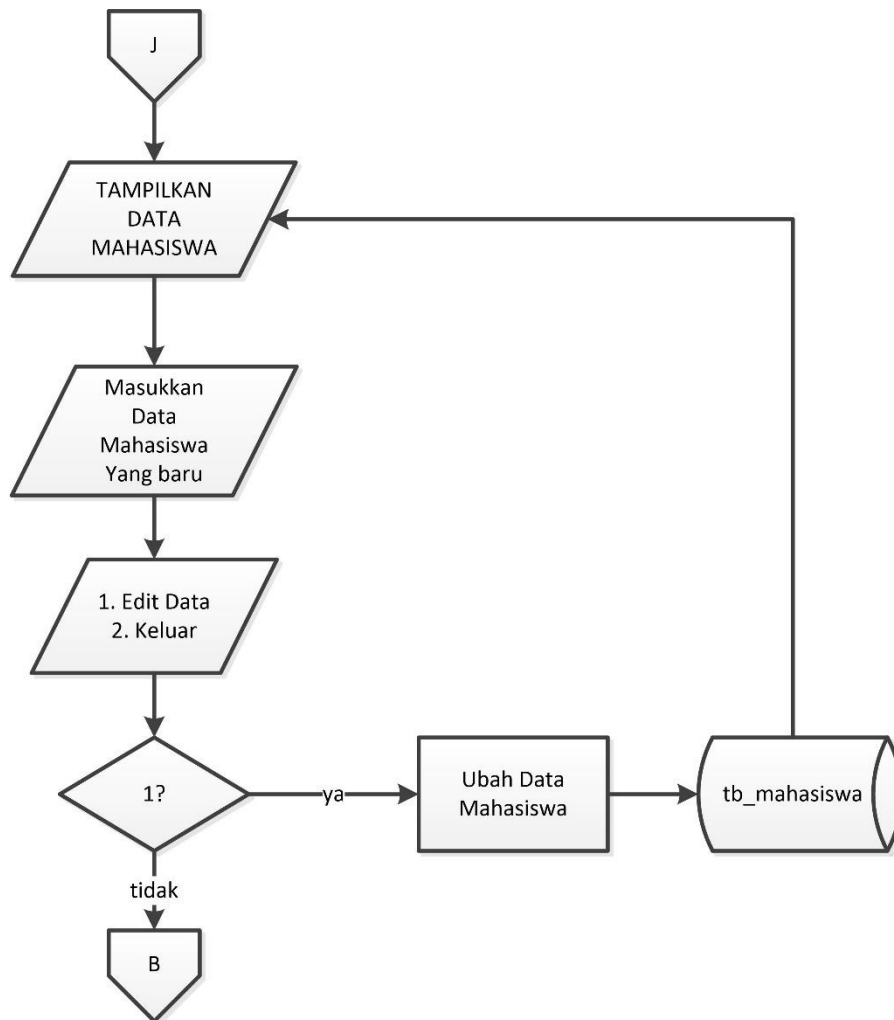
4.3.10. Form Upload Skripsi



Gambar 4.13 Flowchart Form Upload Skripsi

Pada halaman ini akan ditampilkan data skripsi yang telah mahasiswa tersebut upload sebelumnya dan tersimpan di database sistem. Terdapat beberapa pilihan pada form ini yaitu search, tambahkan data, download, dan keluar. jika pengguna memilih search maka pengguna dapat menginput data judul yang ingin ditemukan dan jika ditemukan maka data tersebut akan ditampilkan dan jika tidak maka tampilan akan kosong. Jika pengguna memilih tambahkan data maka akan dilakukan pemeriksaan apakah pengguna tersebut telah menyelesaikan ujian skripsi atau belum, jika pengguna belum menyelesaikan ujian skripsi maka akan muncul pesan “anda belum melakukan ujian skripsi” dan jika pengguna telah menyelesaikan ujian skripsi maka pengguna dapat mengupload skripsi dalam format pdf. Jika pengguna memilih keluar maka akan kembali ketampilan awal.

4.3.11. Form Edit Data Mahasiswa



Gambar 4.14 Flowchart Form Pelulusan

Pada form ini akan ditampilkan data mahasiswa yang bersangkutan. Pengguna dapat memasukkan data baru mahasiswa tersebut kemudian mengklik edit data untuk menyimpan hasil ubah data tersebut ke tabel mahasiswa. Jika pengguna memilih untuk keluar maka pengguna akan kembali ke halaman awal.

4.4. Perancangan Basis Data

4.4.1. Struktur Tabel

Adapun tabel basis data yang terdapat pada Sistem Informasi Arsip Skripsi Online adalah sebagai berikut:

1. Tabel Dosen

Nama Tabel : tb_dosen

Primary Key : nip

Keterangan : Berisi Data Dosen

Tabel 4.1 Tabel Dosen

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Nip	varchar	20	NIP Dosen
nama_dosen	varchar	100	Nama Dosen
jk_dosen	varchar	20	Jenis Kelamin Dosen
alamat_dosen	text		Alamat Dosen

2. Tabel Judul

Nama Tabel : tb_judul

Primary Key : id_judul

Keterangan : Berisi Data Judul

Tabel 4.2 Tabel Judul

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_judul	int	11	Id Judul
nm_judul	Varchar	200	Nama Judul
Nim	Varchar	20	NIM Mahasiswa
status_judul	Varchar	20	Status Judul

3. Tabel Pembimbing

Nama Tabel : tb_pembimbing

Primary Key : id_pembimbing

Keterangan : Berisi Data Pembimbing

Tabel 4.3 Tabel Pembimbing

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_pembimbing	Int	11	Id Pembimbing
id_judul	Int	11	Id Judul
Nip	Varchar	20	NIP Dosen

4. Tabel Penguji

Nama Tabel : tb_penguji

Primary Key : id_penguji

Keterangan : Berisi Data Penguji

Tabel 4.4 Tabel Penguji

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_penguji	Int	11	Id Penguji
id_ujian	Int	11	Id Ujian
Nip	Varchar	20	NIP Dosen

5. Tabel Mahasiswa

Nama Tabel : tb_mahasiswa

Primary Key : nim

Keterangan : Berisi Data Mahasiswa

Tabel 4.5 Tabel Mahasiswa

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Nim	Varchar	20	NIM Mahasiswa
nama_mahasiswa	Varhar	100	Nama Mahasiswa

tempat_lahir	Varchar	20	Tempat Lahir Mahasiswa
tgl_lahir	Date		Tanggal Lahir Mahasiswa
jk_mahasiswa	Varchar	15	Jenis Kelamin Mahasiswa
Agama	Varchar	15	Agama Mahasiswa
alamat_mahasiswa	Text		Alamat Mahasiswa
no_telp	Varchar	12	Nomor Telp Mahasiswa
thn_diterima	Varchar	4	Tahun Masuk Mahasiswa
Pass	Varchar	20	Password Akun Mahasiswa

6. Tabel Skripsi

Nama Tabel : tb_skripsi

Primary Key : id_skripsi

Keterangan : Berisi Data Skripsi

Tabel 4.6 Tabel Skripsi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_skripsi	Int	11	Id Skripsi
id_ujian	Int	11	Id Ujian
Skripsi	Text		Nama File Skripsi

7. Tabel Ujian

Nama Tabel : tb_ujian

Primary Key : id_event

Keterangan : Berisi Data Ujian

Tabel 4.7 Tabel Ujian

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_ujian	Int	11	Id Ujian

tgl_ujian	Date		Tanggal Ujian
Nim	Varchar	20	NIM Mahasiswa
jenis_ujian	Varchar	20	Jenis Ujian
Bukti	Text		Bukti Pengesahan

8. Tabel User

Nama Tabel : tb_user

Primary Key : id_user

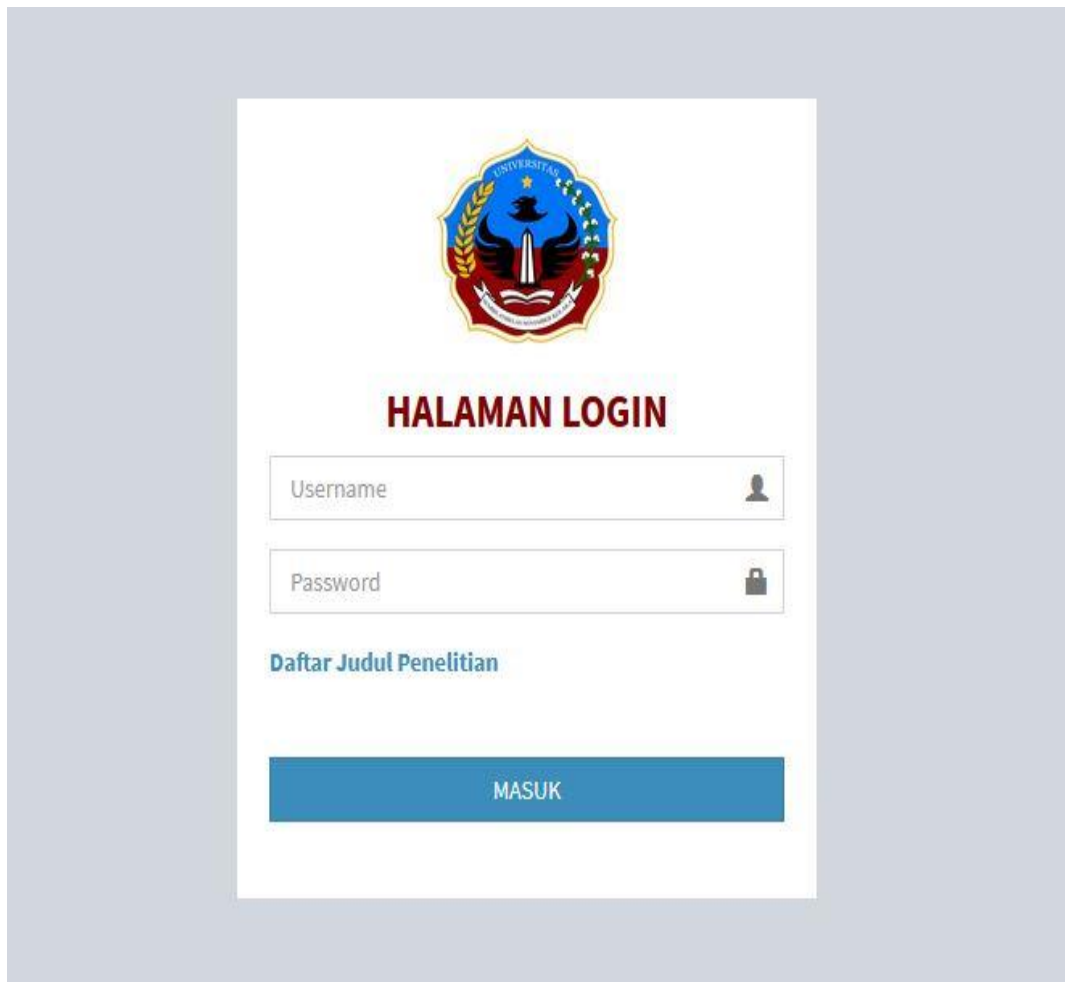
Keterangan : Berisi Data User

Tabel 4.8 Tabel User

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_user	Int	11	Id User
User	Varchar	30	Username User
Pass	Varchar	30	Password User
Level	Varchar	20	Level User

4.5. Implementasi Sistem

1. Halaman Utama



Gambar 4.15 Halaman Utama Program

Halaman utama program merupakan halaman login dimana pengguna dapat memasukkan username dan password kemudian mengklik untuk melakukan login atau pengguna dapat memilih untuk melihat daftar judul penelitian dengan cara mengklik pilihan daftar judul penelitian.


```

<body class="hold-transition login-page">

<div class="login-box">
  <div class="login-logo">

</div>
<div class="login-box-body">
  <div align="center"></div>
  <h3 align="center"><font color='maroon'><b>HALAMAN LOGIN</b></font></h3>

  <form action="cek.php" method="post" >
    <div class="form-group has-feedback">
      <input type="text" class="form-control" name='user' placeholder="Username" required>
      <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
      <input type="password" class="form-control" name='pass' placeholder="Password" required>
      <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-xs-8">
        <a href="judul.php"><b>Daftar Judul Penelitian</b></a>
      </div><!-- /.col -->
      <br><br>
      <div class="col-xs-12">
        <button name='login' type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">MASUK</button>
      </div>

    </div>
    <br>

  </form>
</div><!-- /.login-box-body -->

```

Gambar 4.16 Coding Halaman Utama

2. Halaman Daftar Judul Penelitian

Data Skripsi					Search: <input type="text"/>
Show	10	entries			
No.	NIM	Nama Mahasiswa	Judul	Skripsi	
1	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Sistem Informasi Asal Asalan	Download	
Showing 1 to 1 of 1 entries					Previous 1 Next

Gambar 4.17 Halaman Daftar Judul Penelitian

Pada halaman daftar judul penelitian pengguna dapat melihat daftar judul yang telah terdaftar pada sistem dan juga dapat mendownloadnya.

```

<body class="hold-transition login-page">

<section class="content-header">

</section>

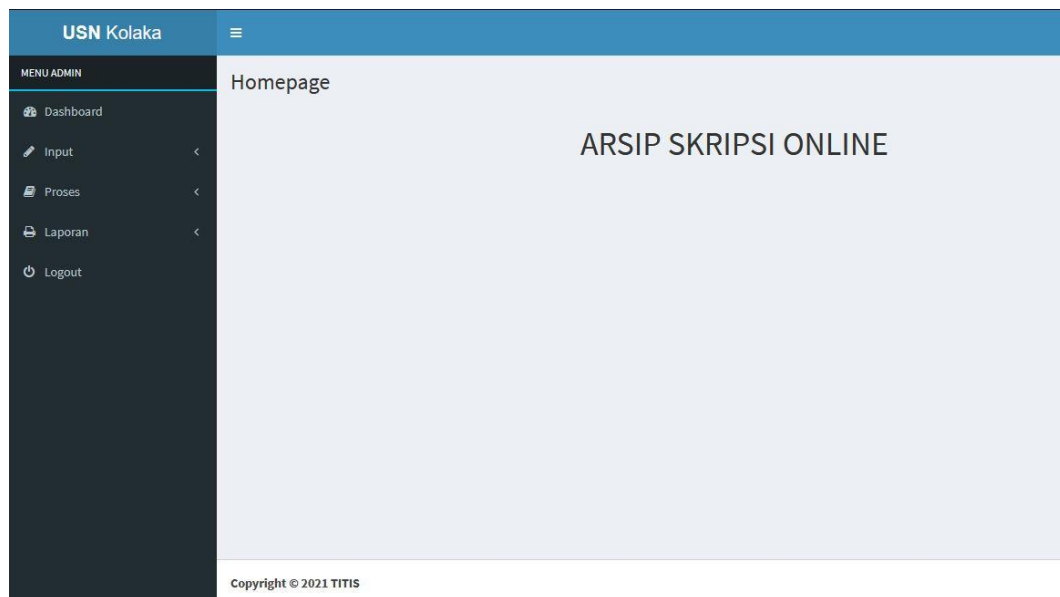
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<h3 class="box-title">Data Skripsi</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th width="10px">No.</th>
<th>NIM</th>
<th>Nama Mahasiswa</th>
<th>Judul</th>
<th>Skripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
include 'koneksi.php';
$sql = mysql_query("SELECT * from tb_skripsi inner join tb_ujian on
tb_skripsi.id_ujian=tb_ujian.id_ujian inner join tb_mahasiswa on tb_ujian.nim = tb_mahasiswa.nim inner join tb_judul
on tb_mahasiswa.nim=tb_judul.nim order by tb_mahasiswa.nim ASC ");
while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
?>
<tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
<td><?php echo $stampil['nim'] ?></td>
<td><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
<td><?php echo $stampil['nm_judul'] ?></td>
<td><a href="file/<?php echo $stampil['skripsi']; ?>"><button class="btn btn-success btn-
xs">Download</button></a></td>

</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div><!-- /.box-body -->

```

Gambar 4.18 Coding Halaman Daftar Judul Penelitian

3. Halaman Admin



Gambar 4.19 Halaman Admin

Pada halaman admin terdapat beberapa pilihan yaitu input yang terbagi 2 yaitu mahasiswa dan dosen, kemudian pilihan proses yang terbagi 3 yaitu konfirmasi judul, konfirmasi dan daftar skripsi, serta pilihan laporan yang terbagi 2 yaitu laporan judul dan laporan ujian, dan terakhir logout untuk Kembali ke halaman utama.

```

<ul class="sidebar-menu">
  <li class="header" style='color:#fff; text-transform:uppercase; border-bottom:2px solid #00c0ef'>MENU
  Admin</li>
  <li><a href="index.php"><i class="fa fa-dashboard"></i> <span>Dashboard</span></a></li>
  <li class="treeview">
    <a href="#"><i class="fa fa-pencil"></i> <span>Input</span><i class="fa fa-angle-left pull-right"></i></a>
    <ul class="treeview-menu">
      <li><a href="?page=mahasiswa"><i class="fa fa-circle-o"></i> Mahasiswa</a></li>
      <li><a href="?page=dosen"><i class="fa fa-circle-o"></i> Dosen</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li class="treeview">
    <a href="#"><i class="fa fa-book"></i> <span>Proses</span><i class="fa fa-angle-left pull-right"></i></a>
    <ul class="treeview-menu">
      <li><a href="?page=judul"><i class="fa fa-circle-o"></i> Konfirmasi Judul</a></li>
      <li><a href="?page=ujian"><i class="fa fa-circle-o"></i> Konfirmasi Ujian</a></li>
      <li><a href="?page=skripsi"><i class="fa fa-circle-o"></i>Daftar Skripsi</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li class="treeview">
    <a href="#"><i class="fa fa-print"></i> <span>Laporan</span><i class="fa fa-angle-left pull-right"></i></a>
    <ul class="treeview-menu">
      <li><a href="lap_judul.php"><i class="fa fa-circle-o"></i> Laporan Judul</a></li>
      <li><a href="lap_ujian.php"><i class="fa fa-circle-o"></i> Laporan Ujian</a></li>
    </ul>
  </li>

  <li><a href="logout.php"><i class="fa fa-power-off"></i> <span>Logout</span></a></li>

```

Gambar 4.20 Coding Halaman Admin

4. Form Mahasiswa

Dashboard <small>Control Panel</small>						
Daftar Data Mahasiswa						Tambahkan Data
Show	10	entries	Search:			
No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi	
1	15121392	Ayu Azhari	Perempuan	Wolo		
2	F1A114234	Muhammad Rahmat	Laki-laki	Jl. Pendidikan		
3	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Laki-laki	Jl. Udang No. 20		
Showing 1 to 3 of 3 entries						Previous 1 Next

Gambar 4.21 Form Mahasiswa

Pada form mahasiswa pengguna dapat melihat data mahasiswa yang telah terdaftar pada sistem dan dapat menambahkan data baru, mengubah, dan menghapus data yang sudah ada.

```
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Data Mahasiswa</h3>
          <a class="pull-right btn btn-primary btn-sm" href="?page=mahasiswa&aksi=tambah">Tambahkan Data</a>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th>No.</th>
                <th>NIM</th>
                <th>Nama Mahasiswa</th>
                <th>Jenis Kelamin</th>
                <th>Alamat</th>
                <th style="width:90px">Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_mahasiswa");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
                  ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nim']; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['jk_mahasiswa'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['alamat_mahasiswa'] ?></td>
                    <td>
                      <a class="btn btn-success btn-xs" title="Edit Data" href="?page=mahasiswa&aksi=edit&id=<?php
echo $stampil['nim']; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-edit"></span></a>
                      <a class="btn btn-danger btn-xs" title="Hapus Data"
href="?page=mahasiswa&aksi=hapus&id=<?php echo $stampil['nim']; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-
remove"></span></a>
                    </td>
                  </tr>
                <?php } ?>
              </tbody>
            </table>
          </div><!-- /.box-body -->
        </div><!-- /.box -->
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

Gambar 4.22 Coding Form Mahasiswa

5. Form Tambah Data Mahasiswa

Data Mahasiswa

Nomor Induk Mahasiswa	Nomor Induk Mahasiswa
Password	Password
Nama Mahasiswa	Nama Mahasiswa
Jenis Kelamin	-- Pilih Jenis Kelamin --
Tempat Lahir	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	mm / dd / yyyy
Agama	-- Pilih Agama --
Alamat	Alamat
No. Telepon	No. telepon
Tahun Masuk	Tahun Masuk

Simpan Data

Gambar 4.23 Form Tambah Data Mahasiswa

Pada form tambah data mahasiswa pengguna dapat menginput data mahasiswa yang ingin ditambahkan kesistem.

```

<section class="content">
<div class='row'><div class='col-md-12'>
  <div class='box box-info'>
    <div class='box-header with-border'>
      <h3 class='box-title'>Data Mahasiswa</h3>
    </div>
    <div class='box-body'>
      <form method='POST' class='form-horizontal' action='mahasiswa/tambah1.php' enctype='multipart/form-
data'>
        <div class='col-md-12'>
          <table class='table table-condensed table-bordered'>
            <tbody>
              <tr><th width='210px' scope='row'>Nomor Induk Mahasiswa</th><td><input type='text' class='form-
control' name='nim' placeholder='Nomor Induk Mahasiswa'> </td></tr>
              <tr><th width='210px' scope='row'>Password</th><td><input type='text' class='form-control'
name='pass' placeholder='Password'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Nama Mahasiswa</th><td><input type='text' class='form-control' name='nama'
placeholder='Nama Mahasiswa'></td></tr>
              <tr><th scope='row'>Jenis Kelamin</th><td><select class='form-control' name='jk'>
                <option value="" selected>-- Pilih Jenis Kelamin --</option>
                <option>Laki-laki</option>
                <option>Perempuan</option>
              </select>
            </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tempat Lahir</th><td><input type='text' class='form-control' name='tlahir'
placeholder='Tempat Lahir'></td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tanggal Lahir</th><td><input type='date' class='form-control'
name='talahir'></td></tr>
              <tr><th scope='row'>Agama</th><td><select class='form-control' name='agama'>
                <option value="" selected>-- Pilih Agama --</option>
                <option value="Islam">Islam</option>
                <option value="Kristen">Kristen</option>
                <option value="Hindu">Hindu</option>
                <option value="Budha">Budha</option>
              </select>
            </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Alamat</th><td><input type='text' class='form-control' name='alamat'
placeholder='Alamat'></td></tr>
              <tr><th scope='row'>No. Telepon</th><td><input type='text' class='form-control' name='no'
placeholder='No. telepon'></td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tahun Masuk</th><td><input type='text' class='form-control' maxlength="4"
name='tgmentima' placeholder='Tahun Masuk'></td></tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    <div class='box-footer'>
      <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Simpan Data</button>
    </div>
  </form>

```

Gambar 4.24 Coding Form Tambah Data Mahasiswa

6. Form Edit Data Mahasiswa

Data Mahasiswa

Nomor Induk Mahasiswa	15121392
Password	••••••••
Nama Mahasiswa	Ayu Azhari
Jenis Kelamin	Perempuan
Tempat Lahir	Lola
Tanggal Lahir	mm / dd / yyyy
Agama	Islam
Alamat	Wolo
No. Telepon	082345678990
Tahun Masuk	2015

Edit Data

Gambar 4.25 Edit Data Mahasiswa

Pada form edit data mahasiswa pengguna dapat mengubah data mahasiswa yang telah tersimpan disistem.


```

<div class='row'><div class='col-md-12'>
  <div class='box box-info'>
    <div class='box-header with-border'>
      <h3 class='box-title'>Data Mahasiswa</h3>
    </div>
    <div class='box-body'>
      <form method='POST' class='form-horizontal' action='mahasiswa/edit1.php' enctype='multipart/form-data'>
        <div class='col-md-12'>
          <table class='table table-condensed table-bordered'>
            <tbody>
              <tr><th width='210px' scope='row'>Nomor Induk Mahasiswa</th><td><input type='text' class='form-control' name='nim' value='<?php echo $data['nim']; ?>' readonly> </td></tr>
              <tr><th width='210px' scope='row'>Password</th><td><input type='password' class='form-control' name='pass' value='<?php echo $data['pass']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Nama Mahasiswa</th><td><input type='text' class='form-control' name='nama' value='<?php echo $data['nama_mahasiswa']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Jenis Kelamin</th><td><select class='form-control' name='jk'>
                <option><?php echo $data['jk_mahasiswa']; ?></option>
                <option>Laki-laki</option>
                <option>Perempuan</option>
              </select>
            </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tempat Lahir</th><td><input type='text' class='form-control' name='tlahir' value='<?php echo $data['tempat_lahir']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tanggal Lahir</th><td><input type='date' class='form-control' name='talahir' value='<?php echo $data['tgl_lahir']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Agama</th><td><select class='form-control' name='agama'>
                <option><?php echo $data['agama']; ?></option>
                <option value='Islam'>Islam</option>
                <option value='Kristen'>Kristen</option>
                <option value='Hindu'>Hindu</option>
                <option value='Budha'>Budha</option>
              </select>
            </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Alamat</th><td><input type='text' class='form-control' name='alamat' value='<?php echo $data['alamat_mahasiswa']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>No. Telepon</th><td><input type='text' class='form-control' name='no' value='<?php echo $data['no_telp']; ?>'> </td></tr>
              <tr><th scope='row'>Tahun Masuk</th><td><input type='text' class='form-control' maxlength='4' name='tgterima' value='<?php echo $data['thn_diterima']; ?>'> </td></tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    <div class='box-footer'>
      <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Edit Data</button>
    </div>
  </div>
</div>

```

Gambar 4.26 Coding Form Edit Data Mahasiswa

















7. Form Dosen

Daftar Data Dosen

Tambahkan Data

Show 10 entries

Search:

No.	NIP/DIDN	Nama Dosen	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	197402122001121001	a	Perempuan	Kolaka	 
2	197402122001121002	b	Perempuan	Kolaka	 
3	197402122001121003	c	Laki-Laki	Kolaka	 
4	197402122001121004	d	Laki-Laki	Kolaka	 
5	197402122001121005	e	Perempuan	Kolaka	 
6	197402122001121006	f	Laki-Laki	Kolaka	 
7	197402122001121007	g	Laki-Laki	Kolaka	 
8	197402122001121008	h	Perempuan	Kolaka	 

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.27 Form Dosen

Pada form dosen pengguna dapat melihat data dosen yang telah terdaftar pada sistem dan dapat menambahkan data baru, mengubah, dan menghapus data yang sudah ada.

```

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Data Dosen</h3>
          <a class="pull-right btn btn-primary btn-sm" href="?page=dosen&aksi=tambah">Tambahkan Data</a>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th>No.</th>
                <th>NIP/DIDN</th>
                <th>Nama Dosen</th>
                <th>Jenis Kelamin</th>
                <th>Alamat</th>
                <th style="width:90px">Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_dosen order by nama_dosen ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
                  ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nip']; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nama_dosen'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['jk_dosen'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['alamat_dosen'] ?></td>
                    <td>
                      <a class="btn btn-success btn-xs" title="Edit Data" href="?page=dosen&aksi=edit&id=<?php echo
$stampil['nip']; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-edit"></span></a>
                      <a class="btn btn-danger btn-xs" title="Hapus Data" href="?page=dosen&aksi=hapus&id=<?php
echo $stampil['nip']; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a>
                    </td>
                  </tr>
                <?php } ?>
              </tbody>
            </table>
          </div><!-- /.box-body -->
        </div><!-- /.box -->
      </div>
    </div>
  </div>

```

Gambar 4.28 Coding Form Dosen

8. Form Tambah Data Dosen



Gambar 4.29 Form Tambah Data Dosen

Pada form tambah data dosen pengguna dapat menginput data dosen yang ingin ditambahkan kesistem.

```
<section class="content">
  <div class='row'><div class='col-md-12'>
    <div class='box box-info'>
      <div class='box-header with-border'>
        <h3 class='box-title'>Data Dosen</h3>
      </div>
      <div class='box-body'>
        <form method='POST' class='form-horizontal' action='dosen/tambah1.php' enctype='multipart/form-data'>
          <div class='col-md-12'>
            <table class='table table-condensed table-bordered'>
              <tbody>
                <tr><th width='210px' scope='row'>NIP/NIDN</th><td><input type='text' class='form-control'
name='nip' placeholder='NIP/NIDN'> </td></tr>
                <tr><th scope='row'>Nama Dosen</th><td><input type='text' class='form-control' name='nama'
placeholder='Nama Dosen'></td></tr>
                <tr><th scope='row'>Jenis Kelamin</th><td><select class='form-control' name='jk'>
                  <option value="" selected>-- Pilih Jenis Kelamin --</option>
                  <option>Laki-laki</option>
                  <option>Perempuan</option>
                </select>
                </td></tr>
                <tr><th scope='row'>Alamat</th><td><input type='text' class='form-control' name='alamat'
placeholder='Alamat'></td></tr></td></tr>
              </tbody>
            </table>
          </div>
          <div class='box-footer'>
            <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Simpan Data</button>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

Gambar 4.30 Coding Tambah Data Dosen

9. Form Edit Data Dosen



Gambar 4.31 Form Edit Data Dosen

Pada form edit data dosen pengguna dapat mengubah data dosen yang telah tersimpan disistem.

```
<section class="content">
  <div class="row"><div class='col-md-12'>
    <div class='box box-info'>
      <div class='box-header with-border'>
        <h3 class='box-title'>Data Dosen</h3>
      </div>
      <div class='box-body'>
        <form method='POST' class='form-horizontal' action='dosen/edit1.php' enctype='multipart/form-data'>
          <div class='col-md-12'>
            <table class='table table-condensed table-bordered'>
              <tbody>
                <tr><th width='210px' scope='row'>NIP/NIDN</th><td><input type='text' class='form-control'
name='nip' value='<?php echo $data['nip']; ?>' readonly> </td></tr>
                <tr><th scope='row'>Nama Dosen</th><td><input type='text' class='form-control' name='nama'
value='<?php echo $data['nama_dosen']; ?>'></td></tr>
                <tr><th scope='row'>Jenis Kelamin</th><td><select class='form-control' name='jk'>
                  <option><?php echo $data['jk_dosen']; ?></option>
                  <option>Laki-laki</option>
                  <option>Perempuan</option>
                </select>
              </td></tr>
                <tr><th scope='row'>Alamat</th><td><input type='text' class='form-control' name='alamat'
value='<?php echo $data['alamat_dosen']; ?>'></td></tr>
              </tbody>
            </table>
          </div>
          <div>
            <div class='box-footer'>
              <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Edit Data</button>
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Gambar 4.32 Coding Form Edit Data Dosen

10. Form Konfirmasi Judul

Daftar Judul						
Show	10	entries	Search:			
No.	NIM	Nama Mahasiswa	Judul	Status	Pembimbing	Aksi
1	F1A114234	Muhammad Rahmat	Sistem Informasi Yang Saya Buat	Konfirmasi	- c - d	Konfirmasi Tolak
2	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Sistem Informasi Asal Asalan	Konfirmasi	- a - b	Konfirmasi Tolak
Showing 1 to 2 of 2 entries						Previous 1 Next

Gambar 4.33 Form Konfirmasi Judul

Pada form konfirmasi judul ditampilkan data judul yang telah tersimpan disistem. Terdapat beberapa pilihan yang dapat dipilih pengguna yaitu konfirmasi dan tolak.

```

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Judul</h3>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th width="10px">No.</th>
                <th>NIM</th>
                <th>Nama Mahasiswa</th>
                <th>Judul</th>
                <th>Status</th>
                <th>Pembimbing</th>
                <th>Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_judul inner join tb_mahasiswa on
tb_judul.nim=tb_mahasiswa.nim order by id_judul DESC ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
                  ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nim'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nm_judul'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['status_judul'] ?></td>
                    <?php
                      $j = $stampil['id_judul'];
                      $saa = mysql_query("SELECT * FROM tb_pembimbing inner join tb_dosen on tb_pembimbing.nip
= tb_dosen.nip where id_judul = '$j' ");
                      $c1 = mysql_num_rows($saa);
                      if ($c1 > 0) {
                        ?><td><?php while ($sa = mysql_fetch_array($saa)) {
                          ?>- <?php echo $sa['nama_dosen']; ?> <br><?php
                        }?> </td><?php
                      }else {
                        ?><td>Belum Ada Pembimbing</td><?php
                      } ?>
                    <td>
                      <a class="btn btn-success btn-xs" title="Edit Data" href="?page=judul&aksi=edit&id=<?php echo
$stampil['id_judul']; ?>">Konfirmasi</a>
                      <a class="btn btn-danger btn-xs" title="Hapus Data" href="tolak.php?id=<?php echo
$stampil['id_judul']; ?>">Tolak</a>
                    </center></td>
                  </tr>
                <?php } ?>
              </tbody>
            </table>
          </div><!-- /.box-body -->
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Gambar 4.34 Coding Form Konfirmasi Judul

11. Form Dosen Pembimbing

Data Pembimbing

Pembimbing I

- Pilih Pembimbing I

Pembimbing II

- Pilih Pembimbing II

Simpan Data

Gambar 4.35 Form Dosen Pembimbing

Pada form Dosen Pembimbing pengguna dapat menetapkan pembimbing 1 dan pembimbing 2 untuk judul penelitian tersebut.

```
<section class="content">
  <div class='row'><div class='col-md-12'>
    <div class='box box-info'>
      <div class='box-header with-border'>
        <h3 class='box-title'>Data Pembimbing</h3>
      </div>
      <div class='box-body'>
        <form method='POST' class='form-horizontal' action='judul/edit1.php' enctype='multipart/form-data'>
          <div class='col-md-12'>
            <table class='table table-condensed table-bordered'>
              <tbody>
                <tr>
                  <td>
                    <input type='hidden' name='judul' value='<?php echo $data['id_judul']; ?>' readonly>
                  </td>
                  <td>
                    <tr><th width='210px' scope='row'>Pembimbing I</th><td><select class='form-control' name='p1'
required>
<option value=''>- Pilih Pembimbing I</option>
<?php
$dd = mysql_query("SELECT * FROM tb_dosen order by nama_dosen ");
while ($d = mysql_fetch_array($dd)) {
?><option value=""><?php echo $d['nip'] ?>"><?php echo $d['nama_dosen'] ?></option><?php} ?>
</select>
</td></tr>
<tr><th scope='row'>Pembimbing II</th><td><select class='form-control' name='p2' required>
<option value=''>- Pilih Pembimbing II</option><?php
$dd = mysql_query("SELECT * FROM tb_dosen order by nama_dosen ");
while ($d = mysql_fetch_array($dd)) {
?><option value=""><?php echo $d['nip'] ?>"><?php echo $d['nama_dosen'] ?></option><?php} ?></select></td></tr>
                </tbody>
            </table>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class='box-footer'>
    <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Simpan Data</button>
  </div>
</section>
```

Gambar 4.36 Coding Form Dosen Pembimbing

12. Form Konfirmasi Ujian

Daftar Ujian

Show entries Search:

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Ujian	Tgl Ujian	Penguji	Bukti	Aksi
1	F1A114234	Muhammad Rahmat	Ujian Skripsi	20 Agustus 2021	- f - g - h	Lihat	Atur Jadwal
2	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Ujian Skripsi	08 Agustus 2021	- c - d - e	Lihat	Atur Jadwal

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 4.37 Form Konfirmasi Ujian

Pada form konfirmasi ujian ditampilkan data ujian baik yang telah dikonfirmasi maupun yang belum. Penggunaan dapat melihat bukti pengesahan yang telah diupload dan juga dapat mengkonfirmasi ujian tersebut dengan mengatur jadwal ujian

```

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Ujian</h3>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th width="10px">No.</th>
                <th>NIM</th>
                <th>Nama Mahasiswa</th>
                <th>Jenis Ujian</th>
                <th>Tgl Ujian</th>
                <th>Penguji</th>
                <th>Bukti</th>
                <th>Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $sno = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_ujian inner join tb_mahasiswa on tb_ujian.nim=tb_mahasiswa.nim order by
                id_ujian DESC ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){ ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $sno++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nim'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['jenis_ujian'] ?></td><td><?php
                      $tanggal1 = date('Y-m-d');
                      $tgl = date('Y-m-d',strtotime('-10 year',strtotime($tanggal1)));
                      if ($stampil['tgl_ujian'] < $tgl) {
                        echo "-";
                      }else{
                        echo tanggal_indo($stampil['tgl_ujian']); ?><?php
                      }?></td>
                    <td><?php
                      $j = $stampil['id_ujian'];
                      $saa = mysql_query("SELECT * FROM tb_penguji inner join tb_dosen on tb_penguji.nip =
                      tb_dosen.nip where id_ujian = '$j' ");
                      $c1 = mysql_num_rows($saa);
                      if ($c1 > 0) {
                        ?><td><?php while ($sa = mysql_fetch_array($saa)) {
                          ?>- <?php echo $sa['nama_dosen']; ?> <br><?php
                        }?> </td><?php
                      }else {
                        ?><td>Belum Ada Penguji</td><?php
                      }?>
                    <td><a class="btn btn-info btn-xs" href='../file/<?php echo $stampil['bukti']; ?>
                    target='_blank'>Lihat</a></td>
                    <td><a class="btn btn-success btn-xs" title='Edit Data' href='?page=ujian&aksi=edit&id=<?php echo
                    $stampil['id_ujian']; ?>'>Atur Jadwal</a></td>
                  </tr>
                <?php } ?>
              </tbody>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Gambar 4.38 Coding Form Konfirmasi Ujian

13. Form Dosen Penguji



Data Penguji	
Tanggal Ujian	08 / 20 / 2021
Penguji I	- Pilih Penguji I
Penguji II	- Pilih Penguji II
Penguji III	- Pilih Penguji III

Simpan Data

Gambar 4.39 Form Dosen Penguji

Pada halaman ini pengguna dapat mengatur jadwal ujian dan juga menetapkan penguji 1 hingga penguji 3.

```

<section class="content">
  <div class="row"><div class="col-md-12">
    <div class="box box-info">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">Data Penguji</h3>
      </div>
      <div class="box-body">
        <form method="POST" class="form-horizontal" action="ujian/edit1.php" enctype="multipart/form-data">
          <div class="col-md-12">
            <table class="table table-condensed table-bordered">
              <tbody>
                <tr>
                  <td><input type="hidden" name="ujian" value="<?php echo $data['id_ujian']; ?>" readonly>
                </td>
                <td><input type="date" value="<?php echo $data['tgl_ujian']; ?>" class="form-control" name="tanggal"></td>
                </tr>
                <tr>
                  <th>Penguji I</th>
                  <td><select class="form-control" name="p1" required>
                    <option value="">- Pilih Penguji I</option>
                    <?php
                      $dd = mysql_query("SELECT * FROM tb_dosen order by nama_dosen ");
                      while ($d = mysql_fetch_array($dd)) {
                        ?><option value="<?php echo $d['nip'] ?>"><?php echo $d['nama_dosen']
?></option><?php
                      }
                    ?>
                  </select>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                  <th>Penguji II</th>
                  <td><select class="form-control" name="p2" required>
                    <option value="">- Pilih Penguji II</option>
                    <?php
                      $dd = mysql_query("SELECT * FROM tb_dosen order by nama_dosen ");
                      while ($d = mysql_fetch_array($dd)) {
                        ?><option value="<?php echo $d['nip'] ?>"><?php echo $d['nama_dosen']
?></option><?php
                      }
                    ?>
                  </select>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                  <th>Penguji III</th>
                  <td><select class="form-control" name="p3" required>
                    <option value="">- Pilih Penguji III</option>
                    <?php
                      $dd = mysql_query("SELECT * FROM tb_dosen order by nama_dosen ");
                      while ($d = mysql_fetch_array($dd)) {
                        ?><option value="<?php echo $d['nip'] ?>"><?php echo $d['nama_dosen']
?></option><?php
                      }
                    ?>
                  </select>
                </td>
                </tr>
              </tbody>
            </table>
          </div>
        </div>
      <div class="box-footer">
        <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-info">Simpan Data</button>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Gambar 4.40 Coding Dosen Penguji

14. Laporan Judul

LAPORAN JUDUL

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Judul	Status	Pembimbing
1	F1A114234	Muhammad Rahmat	Sistem Informasi Yang Saya Buat	Konfirmasi	- c - d
2	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Sistem Informasi Asal Asalan	Konfirmasi	- a - b

Gambar 4.41 Laporan Judul

Laporan Judul berisi rekap dari seluruh judul yang tersimpan pada sistem.

```
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
<div class="box-header">
  <center> <h1> LAPORAN JUDUL </h1></center>
<div class="box-body">
  <table style="border: 1px solid black; " width="100%" >
    <thead>
      <tr style="border: 1px solid black; height: 60px;">
        <th width="10px" style="border: 1px solid black; "><center>No.</center></th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>NIM</th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Nama Mahasiswa</center></th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Judul</th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Status</center></th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Pembimbing</center></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $no = 1;
        $sql = mysql_query("SELECT * from tb_judul inner join tb_mahasiswa on
        tb_judul.nim=tb_mahasiswa.nim order by id_judul DESC ");
        while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
          ?>
          <tr style="border: 1px solid black;"><td align='center'><?php echo $no++; ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['nim'] ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['nm_judul'] ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['status_judul'] ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php
              $j = $stampil['id_judul'];
              $saa = mysql_query("SELECT * FROM tb_pembimbing inner join tb_dosen on tb_pembimbing.nip
              = tb_dosen.nip where id_judul = '$j' ");
              $cl = mysql_num_rows($saa);
              if ($cl > 0) {
                ?><td style="border: 1px solid black; "><center><?php while ($a = mysql_fetch_array($saa)) {
                  ?>- <?php echo $a['nama_dosen']; ?> <br><?php
                } ?> </td><?php
              } else {
                ?><td style="border: 1px solid black; "><center>Belum Ada Pembimbing</td><?php
              }
            }
          }
        }
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
</body>
```

Gambar 4.42 Coding Laporan Judul

15. Laporan Ujian

LAPORAN UJIAN

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Jenis Ujian	Tanggal Ujian	Penguji
1	F1A114423	Hasfar Aguniawan	Ujian Skripsi	08 Agustus 2021	- c - d - e
2	F1A114234	Muhammad Rahmat	Ujian Skripsi	20 Agustus 2021	- f - g - h

Gambar 4.43 Laporan Ujian

Laporan Ujian berisi rekap dari seluruh ujian yang tersimpan pada sistem..

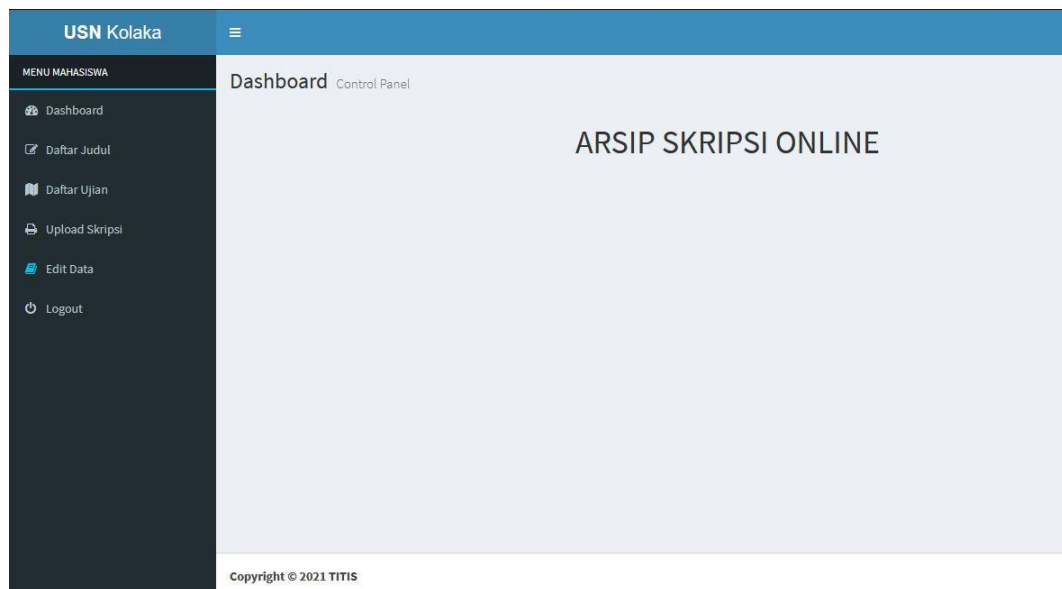
```

<div class="box-header">
  <center> <h1> LAPORAN UJIAN </h1></center>
<div class="box-body">
  <table style="border: 1px solid black; " width="100%" >
    <thead>
      <tr style="border: 1px solid black; height: 60px;">
        <th width="40px" style="border: 1px solid black; "><center>No.</center></th>
        <th><center>NIM</th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Nama Mahasiswa</center></th>
        <th><center>Jenis Ujian</th>
        <th style="border: 1px solid black; "><center>Tanggal Ujian</center></th>
        <th><center>Penguji</center></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $no = 1;
        $sql = mysql_query("SELECT * from tb_ujian inner join tb_mahasiswa on
tb_ujian.nim=tb_mahasiswa.nim order by id_ujian ASC ");
        while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
          ?>
          <tr style="border: 1px solid black;"><td align='center'><?php echo $no++; ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['nim'] ?></td>
            <td > <center><?php echo $stampil['nama_mahasiswa'] ?></td>
            <td style="border: 1px solid black; "><center><?php echo $stampil['jenis_ujian'] ?></td>
            <td><center><?php echo tanggal_indo($stampil['tgl_ujian']) ?></td>
            <?php
              $j = $stampil['id_ujian'];
              $a = mysql_query("SELECT * FROM tb_penguji inner join tb_dosen on tb_penguji.nip =
tb_dosen.nip where id_ujian = '$j' ");
              $c1 = mysql_num_rows($a);
              if ($c1 > 0) {
                ?><td style="border: 1px solid black; "><center><?php while ($a = mysql_fetch_array($a)) {
                  ?>- <?php echo $a['nama_dosen']; ?> <br><?php
                }?> </td><?php
              }else {
                ?><td style="border: 1px solid black; "><center>Belum Ada Pembimbing</td><?php
              }?>
            </tr>
          <?php $no++; ?>
        }
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>

```

Gambar 4.44 Coding Laporan Ujian

16. Halaman Mahasiswa



Gambar 4.45 Halaman Mahasiswa

Pada halaman mahasiswa terdapat beberapa pilihan yaitu daftar judul, daftar ujian, upload skripsi, edit data, dan terakhir logout untuk Kembali ke halaman utama.

```
<ul class="sidebar-menu">
  <li class="header" style='color:#fff; text-transform:uppercase; border-bottom:2px solid #00c0ef'>MENU
  MAHASISWA</li>
  <li><a href="index.php"><i class="fa fa-dashboard"></i> <span>Dashboard</span></a></li>
  <li><a href="?page=judul"><i class="fa fa-edit"></i> <span>Daftar Judul</span></a></li>
  <li><a href="?page=ujian"><i class="fa fa-map"></i> <span>Daftar Ujian</span></a></li>
  <li><a href="?page=skripsi"><i class="fa fa-print"></i> <span>Upload Skripsi</span></a></li>
  <li><a href="?page=user"><i class="fa fa-book text-aqua"></i> Edit Data</a></li>
  <li><a href="logout.php"><i class="fa fa-power-off"></i> <span>Logout</span></a></li>
</ul>
</section> </aside>
```

Gambar 4.46 Coding Halaman Mahasiswa

17. Form Daftar Judul

Gambar 4.47 Form Daftar Judul

Pada form ini akan ditampilkan daftar judul yang pernah diajukan dan pengguna menginputkan judul baru apabila belum ada judul pengguna yang disetujui.

```
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Judul</h3>
          <a class='pull-right btn btn-primary btn-sm' href='?page=judul&aksi=tambah'>Tambahkan Data</a>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th width="10px">No.</th>
                <th>Judul</th>
                <th>Status</th>
                <th>Pembimbing</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_judul where nim = '$kode' ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){ ?>
                  <tr><td align='center'><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nm_judul'] ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['status_judul'] ?></td><?php
                      $j = $stampil['id_judul'];
                      $saa = mysql_query("SELECT * FROM tb_pembimbing inner join tb_dosen on tb_pembimbing.nip
= tb_dosen.nip where id_judul = '$j' ");
                      $c1 = mysql_num_rows($saa);
                      if ($c1 > 0) {
                        ?><td><?php while ($a = mysql_fetch_array($saa)) {
                          ?>- <?php echo $a['nama_dosen']; ?> <br><?php
                        }?> </td><?php} else {
```

Gambar 4.48 Coding Form Daftar Judul

18. Form Tambah Judul

Daftar Judul	
NIM	F1A114223
Judul	Judul

Simpan Data

Gambar 4.49 Form Tambah Judul

Pada form ini pengguna dapat menginputkan judul penelitian yang nantinya akan disimpan kedalam sistem dan menunggu persetujuan dari admin.

```
<section class="content">
  <div class="row"><div class='col-md-12'>
    <div class="box box-info">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">Daftar Judul</h3>
      </div>
      <div class="box-body">
        <form method="POST" class="form-horizontal" action="judul/tambah1.php" enctype="multipart/form-data">
          <div class="col-md-12">
            <table class="table table-condensed table-bordered">
              <tbody>
                <tr><th width="210px" scope="row">NIM</th><td><input type="text" class="form-control" name="nim"
value="<?php echo $kode; ?>" readonly> </td></tr>
                <tr><th scope="row">Judul</th><td><input type="text" class="form-control" name="judul"
placeholder="Judul"></td></tr>

              </tbody>
            </table>
          </div>

          </div>
          <div class="box-footer">
            <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-info">Simpan Data</button>

          </div>
        </form>
      </div></div>
    </div>
  </section>
```

Gambar 4.50 Coding Form Tambah Judul

19. Form Daftar Ujian

Daftar Ujian

Tambahkan Data

Show 10 entries

Search:

No.	Jenis Ujian	Tgl Ujian	Penguji	Bukti
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 4.51 Form Daftar Ujian

Pada form ini akan ditampilkan data ujian yang pernah diajukan baik yang sudah dikonfirmasi maupun yang belum dan pengguna dapat menginputkan daftar ujian baru selama pengguna belum menyelesaikan ujian skripsi.

```
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Daftar Ujian</h3>
          <a class="pull-right btn btn-primary btn-sm" href="?page=ujian&aksi=tambah">Tambahkan Data</a>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead><tr><th width="10px">No.</th><th>Jenis Ujian</th><th>Tgl Ujian</th><th>Penguji</th><th>Bukti</th></tr></thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_ujian where nim = '$kode' ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){ ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['jenis_ujian'] ?></td><td><?php
                      $tanggal1 = date('Y-m-d');
                      $tgl = date('Y-m-d',strtotime('-10 year',strtotime($tanggal1)));
                      if ($stampil['tgl_ujian'] < $tgl) {echo "-";
                        }else{echo tanggal_indo($stampil['tgl_ujian']); ?><?php
                          } ?></td><?php
                          $j = $stampil['id_ujian'];
                          $saa = mysql_query("SELECT * FROM tb_penguji inner join tb_dosen on tb_penguji.nip =
                          tb_dosen.nip where id_ujian = '$j' ");$c1 = mysql_num_rows($saa);if ($c1 > 0) { ?><td><?php while ($a =
                          mysql_fetch_array($saa)) { ?>- <?php echo $a['nama_dosen']; ?> <br><?php} ?> </td><?php
                          }else { ?><td>Belum Ada Penguji</td><?php} ?><td><a class="btn btn-info btn-xs" href='../file/<?php echo
```

Gambar 4.52 Coding Daftar Ujian

20. Form Tambah Daftar Ujian

The image shows a web form titled "Daftar Ujian". It contains three input fields: "NIM" with the value "F1A114223", "Lembar Pengesahan" with a "Browse..." button and the text "No file selected.", and "Jenis Ujian" with a dropdown menu showing "- Pilih Jenis Ujian". At the bottom left of the form is a blue button labeled "Simpan Data".

Gambar 4.53 Form Tambah Daftar Ujian

Pada form ini pengguna mengupload bukti pengesahan naskahnya dan jenis ujian yang akan dilakukan yang nantinya akan diperiksa oleh admin.

```

<section class="content">
  <div class='row'><div class='col-md-12'>
    <div class='box box-info'>
      <div class='box-header with-border'>
        <h3 class='box-title'>Daftar Ujian</h3>
      </div>
      <div class='box-body'>
        <form method='POST' class='form-horizontal' action='ujian/tambah1.php' enctype='multipart/form-data'>
          <div class='col-md-12'>
            <table class='table table-condensed table-bordered'>
              <tbody>
                <tr><th width='210px' scope='row'>NIM</th><td><input type='text' class='form-control' name='nim'
value="<?php echo $kode; ?>" readonly> </td></tr>
                <tr><th scope='row'>Lembar Pengesahan</th><td><input type='file' class='form-control' name='gambar'
placeholder='Lembar Pengesahan'></td></tr>
                <tr><th scope='row'>Jenis Ujian</th><td><select class='form-control' name='ujian' required>
                  <option value="">- Pilih Jenis Ujian</option>
                  <option>Ujian Proposal</option>
                  <option>Ujian Hasil</option>
                  <option>Ujian Skripsi</option>
                </select>
              </td></tr>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
      <div class='box-footer'>
        <button type='submit' name='simpan' class='btn btn-info'>Simpan Data</button>
      </div>
    </form>
  </div>
</section>

```

Gambar 4.54 Coding Form Tambah Data Ujian

21. Form Data Skripsi

The screenshot shows a web application for managing thesis data. The interface includes a header section with the title 'Data Skripsi' and a 'Tambahkan Data' button. Below the header, there is a search bar and a table with columns 'No.', 'Judul', and 'Skripsi'. The table is currently empty, displaying 'No data available in table'. At the bottom, it shows 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and navigation buttons for 'Previous' and 'Next'.

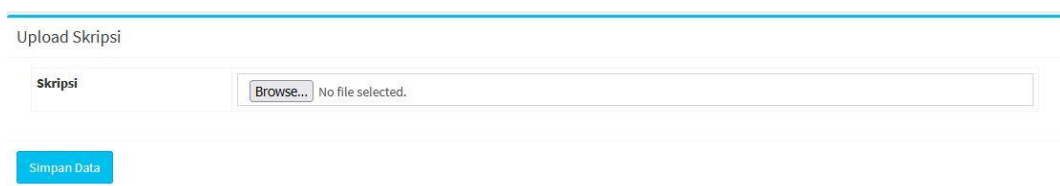
Gambar 4.55 Form Data Skripsi

Pada form ini akan ditampilkan data skripsi yang telah diupload oleh mahasiswa dimana skripsi tersebut dapat didownload lagi. Untuk mengupload skripsi cukup mengklik tombol tambahkan data.

```
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12">
      <div class="box">
        <div class="box-header">
          <h3 class="box-title">Data Skripsi</h3>
          <a class="pull-right btn btn-primary btn-sm" href="?page=skripsi&aksi=tambah">Tambahkan Data</a>
        </div><!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead><tr><th width="10px">No.</th><th>Judul</th><th>Skripsi</th></tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $sql = mysql_query("SELECT * from tb_skripsi inner join tb_ujian on
tb_skripsi.id_ujian=tb_ujian.id_ujian inner join tb_mahasiswa on tb_ujian.nim = tb_mahasiswa.nim inner join tb_judul
on tb_mahasiswa.nim=tb_judul.nim where tb_mahasiswa.nim = '$kode' ");
                while ($stampil = mysql_fetch_array($sql)){
                  ?>
                  <tr><td align="center"><?php echo $no++; ?></td>
                    <td><?php echo $stampil['nm_judul'] ?></td>
                    <td><a href=".."file/<?php echo $stampil['skripsi']; ?>"><button class="btn btn-success btn-
xs">Download</button></a></td>
                  </tr>
                  <?php } ?>
                </tbody>
              </table></div><!-- /.box-body -->
```

Gambar 4.56 Coding Form Data Skripsi

22. Form Upload Skripsi



Gambar 4.57 Form Upload Skripsi

Pada form ini pengguna yang telah menyelesaikan ujian skripsi dapat mengupload skripsinya.

```

<section class="content">
  <div class="row"><div class="col-md-12">
    <div class="box box-info">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">Upload Skripsi</h3>
      </div>
      <div class="box-body">
        <form method="POST" class="form-horizontal" action="skripsi/tambah1.php" enctype="multipart/form-data">
          <div class="col-md-12">
            <table class="table table-condensed table-bordered">
              <tbody>
                <tr>
                  <td><input type="hidden" class="form-control" name="ujian" value="<?php echo $ba['id_ujian']; ?>" readonly>
                    <tr><th width="210px" scope="row">Skripsi</th><td><input type="file" class="form-control" name="gambar"
placeholder="Skripsi"></td></tr>
                </tbody>
              </table>
            </div>

            <div class="box-footer">
              <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-info">Simpan Data</button>

            </div>
          </form>
        </div></div>
      </section>

```

Gambar 4.58 Coding Form Upload Skripsi

4.6. Pengujian Sistem

Berikut ini adalah kasus untuk menguji perangkat lunak yang dibangun menggunakan metode *Black Box* berdasarkan pada Tabel Rencana Pengujian.

4.6.1. Pengujian Sistem Pada Halaman Utama

Tabel 4.9 Tabel Pengujian Halaman Utama

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
-----	----------	-----------------------	------------------	------------

1	Klik Daftar Judul Penelitian	Menampilkan Halaman Daftar Judul Penelitian	Menampilkan Halaman Daftar Judul Penelitian	Valid
2	Klik Masuk Tanpa Mengisi Username dan Password	Login Gagal dan Muncul Pemberitahuan	Login Gagal dan Muncul Pemberitahuan	Valid
3	Klik Masuk setelah Mengisi Username dan Password dengan data yang tidak terdaftar di database	Login Gagal dan Muncul Pemberitahuan	Login Gagal dan Muncul Pemberitahuan	Valid
4	Klik masuk setelah mengisi username dan password dengan data yang terdaftar di database sebagai admin	Login berhasil dan menampilkan halaman admin	Login berhasil dan menampilkan halaman admin	Valid
5	Klik masuk setelah	Login berhasil dan menampilkan	Login berhasil dan menampilkan	Valid

	mengisi username dan password dengan data yang terdaftar di database sebagai mahasiswa	halaman mahasiswa	halaman mahasiswa	
--	--	-------------------	-------------------	--

Pada tabel pengujian halaman utama peneliti telah melakukan pengujian pada halaman utama sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa halaman utama sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.2. Tabel Pengujian Halaman Utama Admin

Tabel 4.10 Tabel Halaman Utama Admin

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Mengklik menu dashboard	Menampilkan form dashboard	Menampilkan form dashboard	Valid
2	Mengklik menu mahasiswa	Menampilkan form mahasiswa	Menampilkan form mahasiswa	Valid
3	Mengklik menu dosen	Menampilkan form dosen	Menampilkan form dosen	Valid

4	Mengklik menu konfirmasi judul	Menampilkan form konfirmasi judul	Menampilkan form konfirmasi judul	Valid
5	Mengklik menu konfirmasi ujian	Menampilkan form konfirmasi ujian	Menampilkan form konfirmasi ujian	Valid
6	Mengklik menu daftar skripsi	Menampilkan form daftar skripsi	Menampilkan form daftar skripsi	Valid
7	Mengklik menu laporan judul	Menampilkan laporan judul	Menampilkan laporan judul	Valid
8	Mengklik menu laporan ujian	Menampilkan laporan ujian	Menampilkan laporan ujian	Valid
9	Mengklik logout	Kembali kehalaman utama	Kembali kehalaman utama	Valid

Pada tabel pengujian halaman utama admin menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada halaman utama admin sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa halaman utama admin sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.3. Pengujian Form Mahasiswa

Tabel 4.11 Tabel Pengujian Form Mahasiswa

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
-----	----------	-----------------------	------------------	------------

1	Klik tambahkan data	Menampilkan form tambah data mahasiswa	Menampilkan form tambah data mahasiswa	Valid
2	Klik edit data	Menampilkan form edit data mahasiswa	Menampilkan form edit data mahasiswa	Valid
3	Klik hapus data	Menghapus data mahasiswa	Menghapus data mahasiswa	Valid
4	Klik simpan data pada form tambah data mahasiswa dengan menginput nim yang telah terdaftar sebelumnya	Data tidak tersimpan ke database	Data tidak tersimpan ke database	Valid
5	Klik simpan data pada form tambah data mahasiswa dengan menginput nim yang belum terdaftar sebelumnya	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Valid
6	Klik edit data pada form edit data mahasiswa	Data mahasiswa yang dipilih berubah sesuai dengan input baru	Data mahasiswa yang dipilih berubah sesuai dengan input baru	Valid

	setelah mengedit data			
--	--------------------------	--	--	--

Pada tabel pengujian form mahasiswa menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada halaman utama alumni sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form mahasiswa sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.4. Pengujian Form Dosen

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Form Dosen

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik tambahkan data	Menampilkan form tambah data dosen	Menampilkan form tambah data dosen	Valid
2	Klik edit data	Menampilkan form edit data dosen	Menampilkan form edit data dosen	Valid
3	Klik hapus data	Menghapus data dosen	Menghapus data dosen	Valid
4	Klik simpan data pada form tambah data dosen dengan menginput nip yang telah terdaftar	Data tidak tersimpan ke database	Data tidak tersimpan ke database	Valid

	sebelumnya			
5	Klik simpan data pada form tambah data dosen dengan menginput nip yang belum terdaftar sebelumnya	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Valid
6	Klik edit data pada form edit data dosen setelah mengedit data	Data dosen yang dipilih berubah sesuai dengan input baru	Data dosen yang dipilih berubah sesuai dengan input baru	Valid

Pada tabel pengujian form dosen menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form dosen sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form dosen sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.5. Pengujian Form Konfirmasi Judul

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Form Konfirmasi Judul

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik konfirmasi	Menampilkan form input pembimbing	Menampilkan form input pembimbing	Valid

2	Klik simpan data tanpa menginput data pembimbing	Muncul pemberitahuan “please select an item in the list”	Muncul pemberitahuan “please select an item in the list”	Valid
3	Klik simpan data setelah menginput data pembimbing	Data tersimpan ke database dan status judul yang dipilih berubah menjadi ditolak pada database	Data tersimpan ke database dan status judul yang dipilih berubah menjadi ditolak pada database	Valid
4	Klik tolak	Status judul yang dipilih berubah menjadi ditolak pada database	Status judul yang dipilih berubah menjadi ditolak pada database	Valid

Pada tabel pengujian form konfirmasi judul menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form konfirmasi judul sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form konfirmasi judul sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.6. Pengujian Form Konfirmasi Ujian

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Form Konfirmasi Ujian

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik lihat	Menampilkan bukti	Menampilkan bukti	Valid

		pengesahan naskah yang telah diupload mahasiswa tersebut	pengesahan naskah yang telah diupload mahasiswa tersebut	
2	Klik atur jadwal	Menampilkan form atur jadwal ujian	Menampilkan form atur jadwal ujian	Valid
3	Klik simpan data tanpa mengisi form	Muncul pemberitahuan “please select an item in the list” dan data tidak tersimpan	Muncul pemberitahuan “please select an item in the list” dan data tidak tersimpan	Valid
4	Klik simpan setelah mengisi form	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Valid

Pada tabel pengujian form konfirmasi ujian menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form konfirmasi ujian sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form konfirmasi ujian sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.7. Pengujian Form Daftar Skripsi

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Form Daftar Skripsi

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
-----	----------	-----------------------	------------------	------------

1	Klik download	Mendownload skripsi yang telah mahasiswa upload	Mendownload skripsi yang telah mahasiswa upload	Valid
2	Input nama mahasiswa yang belum mengupload skripsi pada kolom search	Data skripsi tidak ditemukan	Data skripsi tidak ditemukan	Valid

Pada tabel pengujian form daftar skripsi menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form daftar skripsi sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form daftar skripsi sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.8. Pengujian Halaman Mahasiswa

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Halaman Staff

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Mengklik menu dashboard	Menampilkan form dashboard	Menampilkan form dashboard	Valid
2	Mengklik menu daftar judul	Menampilkan form daftar judul	Menampilkan form daftar judul	Valid
3	Mengklik menu daftar	Menampilkan form daftar ujian	Menampilkan form daftar ujian	Valid

	ujian			
4	Mengklik menu upload skripsi	Menampilkan form upload skripsi	Menampilkan form upload skripsi	Valid
5	Mengklik menu edit data	Menampilkan form edit data mahasiswa	Menampilkan form edit data mahasiswa	Valid
6	Mengklik logout	Kembali kehalaman utama	Kembali kehalaman utama	Valid

Pada tabel pengujian halaman mahasiswa menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada halaman mahasiswa sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa halaman mahasiswa sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.9. Pengujian Form Daftar Judul

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Form Daftar Judul

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik tambahkan data	Menampilkan form tambah judul	Menampilkan form tambah judul	Valid
2	Mengklik	Menampilkan	Menampilkan pesan	Valid

	tambah data setelah ada judul dengan status dikonfirmasi	pesan judul anda telah diterima	judul anda telah diterima	
--	--	---------------------------------	---------------------------	--

Pada tabel pengujian form daftar judul menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form daftar judul sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form daftar judul sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.10. Pengujian Form Daftar Ujian

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Form Daftar Judul

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik tambahkan data saat status judul bukan konfirmasi	Menampilkan pemberitahuan judul anda belum diterima	Menampilkan form pemberitahuan judul anda belum diterima	Valid
2	Klik tambahkan data saat status judul konfirmasi	Menampilkan form mendaftar ujian	Menampilkan form mendaftar ujian	Valid
3	Klik simpan	Muncul	Muncul	Valid

	data tanpa mengisi form	pemberitahuan “please select an item from the list”	pemberitahuan “please select an item from the list”	
4	Klik simpan data tanpa mengupload file	Muncul pemberitahuan “format gambar harus JPG atau PNG”	Muncul pemberitahuan “format gambar harus JPG atau PNG”	Valid
5	Klik simpan data setelah mengupload file dengan format yang salah	Muncul pemberitahuan “format gambar harus JPG atau PNG”	Muncul pemberitahuan “format gambar harus JPG atau PNG”	Valid
6	Klik simpan data setelah mengisi form dengan benar	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database	Valid
7	Klik lihat	Menampilkan bukti pengesahan yang telah diupload	Menampilkan bukti pengesahan yang telah diupload	Valid

Pada tabel pengujian form daftar judul menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form daftar judul sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form daftar judul sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

4.6.11. Pengujian Form Upload Skripsi

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Form Upload Skripsi

No.	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Keterangan
1	Klik tambahkan data saat mahasiswa belum melakukan ujian skripsi	Menampilkan pemberitahuan anda belum melakukan ujian skripsi	Menampilkan pemberitahuan anda belum melakukan ujian skripsi	Valid
2	Klik tambahkan data saat mahasiswa telah melakukan ujian skripsi	Menampilkan form mengupload skripsi	Menampilkan form menngupload skripsi	Valid
3	Klik simpan data tanpa mengupload file	Muncul pemberitahuan “format harus PDF”	Muncul pemberitahuan “format harus PDF”	Valid
4	Klik simpan data setelah mengupload file dengan format yang salah	Muncul pemberitahuan “format harus PDF”	Muncul pemberitahuan “format harus PDF”	Valid
5	Klik simpan data setelah	Data tersimpan kedatabase	Data tersimpan kedatabase	Valid

	mengupload file dengan format yang benar			
6	Klik download	Mendownload file skripsi yang telah diupload	Mendownload file skripsi yang telah diupload	Valid

Pada tabel pengujian form upload skripsi menggambarkan pengujian yang dilakukan peneliti pada form upload skripsi sistem dengan beberapa skenario dan berdasarkan dari hasil pengamatan yang telah sesuai dengan hasil yang diharapkan dapat dinyatakan bahwa form upload skripsi sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan (valid).

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada penelitian ini maka dapat dibuat beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Perancangan sistem informasi arsip skripsi online yang juga dapat digunakan untuk mendaftar judul penelitian dan daftar ujian untuk fakultas teknologi informasi telah berhasil dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*.
2. Pengujian sistem dengan menggunakan metode *blackbox* yang dilakukan pada setiap halaman dalam berbagai skenario yang mungkin terjadi telah menunjukkan hasil valid secara keseluruhan.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian ini berdasarkan dari hasil dan kesimpulan yang telah dibuat yaitu sebaiknya untuk penelitian kedepannya diharapkan dapat mengembangkan sistem ini lebih luas lagi sehingga tidak hanya mencakup fakultas teknologi informasi saja tetapi bisa diterapkan keseluruh area Universitas Sembilanbelas November.