

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI
DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Oleh:

DEVI HAMIDA

2020502040

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY
SITUBONDO**

2024

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI
DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana (S-1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan
Teknologi Universitas Ibrahimy



Oleh:

DEVI HAMIDA

2020502040

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY
SITUBONDO**

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini:

Nama : **Devi Hamida**
 NPM/NIRM : 2020502040
 Program Studi : S-1 Sistem Informasi
 Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa tulisan yang saya hasilkan ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, tanpa plagiat atau penggunaan bahan dari sumber lain, kecuali dengan cara yang saya sertakan dalam catatan kaki dan referensi. Saya bertanggung jawab atas keaslian tulisan ini dan bersedia menerima konsekuensi jika terbukti melakukan plagiat atau pelanggaran hak cipta.

Situbondo, 01 September 2024

Saya yang menyatakan,


 Devi Hamida

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : **Devi Hamida**

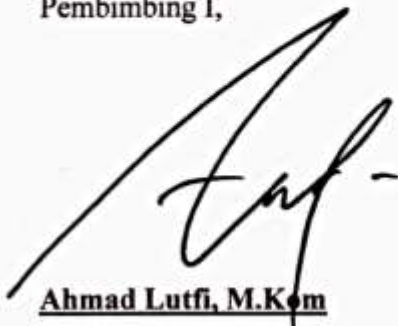
NPM/NIRM : 2020502040

Judul : **Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Berbasis Web**

Telah ditelaah dan disetujui oleh pembimbing untuk diuji pada sidang/munaqosah.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I,



Ahmad Lutfi, M.Kom

NIDN : 0714108803

Pembimbing II,



Ach. Baijuri, M.Kom

NIDN : 0715078902

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI

DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY

BERBASIS WEB

DEVI HAMIDA

2020502040

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Sidang/Munaqosah Skripsi pada
Hari Rabu, 14 Agustus 2024 sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
(S.Kom) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy.

Tim Penguji,

Ketua Sidang,

Ahmad Lutfi, M.Kom
NIDN. 0714108803

Penguji I,

Firmans Santoso, M. Kom
NIDN. 0722129201

Sekretaris Sidang,

Khoirur Rosikin, S. Kom

Penguji II,

Irma Yunita, M. Kom
NIDN. 0719118404

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains & Teknologi,

Abd. Ghofur, M. Kom
NIDN. 0711088303

MOTTO

“Jadilah yang terbaik di mata Allah,
Jadilah yang terburuk di mata diri sendiri,
Jadilah sederhana diantara manusia”
-Ali Bin Abi Thalib-

Qadarullah

“Aku tidak peduli atas keadaan susah atau senangku, karena aku tidak tahu,
manakah diantara keduanya itu yang lebih baik bagiku”
-Sayyidina Umar Bin Khattab-



PERSEMBAHAN

Diawali dengan *Basmalah* Skripsi ini Penulis Persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan rahmat-Nya yang berlimpah sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Sang Cahaya Ilahi Baginda Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan Syafa'at di dunia dan di akhirat.
3. Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Khususnya *Murabbi Ruhina* Sang Penenang Jiwa **KHR. Ach. Azaim Ibrahimy Dhafir, S.Sy., MH.** dan para ahlul bait yang telah memberikan ilmu penerang masa depan dan penyejuk hati yang menunjukkan pada jalan ridho Allah SWT.
4. Dua Malaikat tak bersayap yang saya cintai sepenuh hati, raga dan jiwa yaitu Kedua Orangtua hebat saya **Bapak Abd. Hamid** dan **Ibu Hayatimah** yang tak pernah mengeluh tanpa Lelah dan Bosan memberi Semangat, dorongan serta dukungan hingga saat ini Penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.
5. Empat orang penguat serta penghibur hati dalam keadaan apapun yaitu Kakak Adik tersayang **Didik Haryadi, S.E., Lieta Karmila, S.H., Laila Maulidia** dan **Muhammad Izzul Arabi Ibrahimy** yang tak pernah berhenti untuk terus menghibur penulis saat dalam kejenuhan hingga bisa semangat kembali dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. **Ibu Hj. Kamaliyah** yang selalu mengajarkan kesabaran dan mendukung saya dalam mengerjakan Skripsi ini.
7. **Bapak Ahmad Lutfi, M. Kom** selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingan, koreksi, dan pengarahan serta semangat sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan etika keilmuan.
8. **Bapak Achmad Baijuri, M. Kom** selaku Ka. Prodi Sistem Informasi Sekaligus Dosen Pembimbing 2 yang terus membimbing tanpa Lelah hingga penulisan Skripsi ini selesai dengan baik.
9. Almamater, guru-guru kami serta seluruh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi yang dengan ketabahan dan keikhlasannya memberi ilmu

pengetahuan, membimbing dan mendidik kami hingga kami dapat melangkah untuk meraih masa depan.

10. Seseorang di balik figur **Ghazy Fairus Joana Daffa** sosok penguat yang tak pernah Lelah memberikan masukan, dorongan, dukungan Serta Membangunkan semangat kembali disaat keadaan jenuh hingga bisa menyelesaikan Skripsi ini benar-benar selesai.
11. Seseorang yang tanpa pamrih memberikan segalanya waktu dan perhatian, dukungan yang tak kasat mata. Terima Kasih telah menjadi sosok yang tulus menguatkan dari balik layar hingga mengiringi setiap langkah menuju satu impian dengan gelar yang sama.
12. Teman Seperjuangan, Sealmamater, Satu Tujuan dari awal memijakkan Langkah di Perguruan Tinggi Universitas Ibrahimy **“Alub, Tikathok, UmmuSyal, Lupik, Nafila, Dyah, Ipoh, Ayess, Fina, Apep, Dll.** Tidak bisa di sebutkan satu persatu terimakasih telah memberikan support sejauh ini hingga Kita benar-benar berada di titik akhir ini. Semangat Untuk Perjalanan Baru yang akan kita lalui.
13. Teman-Teman Seperjuangan di **Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Sains dan Teknologi Periode 2023-2024** tidak bisa disebutkan satu persatu Terimakasih atas semangat, kebersamaan dan komitmen yang telah memberikan dampak berarti, kalian adalah inspirasi dan motivasi terbesar saya untuk terus berjuang. Semoga kita selalu dapat memberikan yang terbaik untuk bangsa dan almamater.
14. Teman-temanku Fakultas Sains dan Teknologi Khususnya **Sistem Informasi Angkatan 2020** yang telah memberikan warna warni kehidupan kampus.
15. Keluarga **Nyaman B.04** dan **Adik-Adik tersayang di B.04** Nabila, Iir, Ely, Wardah, Fifi, Riby dan Ilza terimakasih selama ini telah susah dan senang Bersama terima kasih telah Bersama dari awal hingga akhir ini kalian semua luar biasa.

Akhirnya, semoga allah senantiasa menjaga kita semua dalam keberkahan ini dan senantiasa menuntun kejalan yang diridhoinya. Aminnn

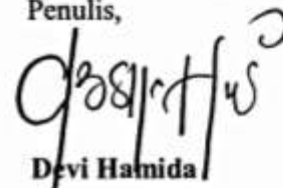
KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah peneliti sampaikan kepada Allah SWT, karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya, perencanaan, pelaksanaan dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat penyelesaian program sarjana dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Penyusunan Skripsi ini tidaklah terlepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam hal segala apapun. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. KHR. Ach. Azaim Ibrahimy, S. Sy, M. H selaku Pengasuh Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo.
2. KH. Ach Fadlail, S. H, M. H selaku Rektor Universitas Ibrahimy Situbondo.
3. Bapak Abd. Ghofur, M. Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Situbondo
4. Bapak Ahmad Lutfi, M. Kom selaku Dosen Pembimbing I yang dengan selalu memberikan bimbingan, koreksi, dan pengarahan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan etika keilmuan.
5. Bapak Achmad Baijuri, M. Kom selaku Ka. Prodi Sistem Informasi Universitas Ibrahimy Situbondo sekaligus Dosen Pembimbing 2.
6. Bapak Uzman Hidayat, S.Kom selaku Sekretaris Panitia Skripsi yang telah membantu dalam proses penelitian serta memberikan informasi data-data yang diperlukan.

Demikian penulisan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang dapat membangun kinerja kepenulisan ini dapat lebih baik lagi. Penulis mengucapkan maaf dan terima kasih.

Situbondo, 01 September 2024
Penulis,



Devi Hamida

ABSTRAK

Devi Hamida 2024. **Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahmy Berbasis Web.** Skripsi, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Ibrahmy. Pembimbing: (I) Ahmad Lutfi, M. Kom., (II) Achmad Baijuri, M. Kom.

Skripsi merupakan suatu karya ilmiah yang ditulis oleh mahasiswa sebagai bukti kemampuan akademik dalam melakukan penelitian yang kemudian dipertanggung jawabkan dalam suatu ujian sidang. Melalui skripsi, mahasiswa mengungkapkan pikirannya secara sistematis sesuai dengan keilmuannya masing-masing. Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy saat ini proses penyusunan skripsi dari pengajuan judul masih belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem sehingga pengajuan judul skripsi masih dilakukan dengan cara mengisi google form. Namun dengan proses pengajuan judul melalui google form masih memerlukan proses lanjutan manual dari panitia dikarenakan proses penjadwalan ujian hingga sampai mendapatkan surat keterangan lulus masih memerlukan waktu yang lama karna belum adanya sistem yang dapat menangani proses skripsi sehingga masih kurang efektif dalam mengumpulkan berkas skripsi. Mahasiswa seringkali menghadapi kendala dalam memperoleh informasi terkait kouta pembimbing skripsi dikarenakan kurangnya komunikasi yang efektif antara panitia skripsi dan mahasiswa. Oleh karna itu, peneliti berinisiatif untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi manajemen skripsi yang dapat mempermudah pihak panitia dan mahasiswa agar dilakukan secara lebih cepat, akurat dan efisien. Untuk penelitian yang dilakukan pada Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy menggunakan jenis penelitian Field Resaerch serta data yang diperoleh dengan melakukan wawancara dan studi pustaka sementara itu, metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Skripsi, Mahasiswa, Website.

ABSTRACT

Devi Hamida 2024. **Thesis Management Information System at the Faculty of Science and Technology Web-Based Ibrahimi University Technology**. Thesis, Systems Studies Program Information, Ibrahimi University. Supervisor: (1) Ahmad Lutfi, M. Kom., (II) Achmad Baijuri, M. Kom.

A thesis is a scientific work written by a student as proof of academic ability in conducting research which is then accounted for in a trial examination. Ththrough a thesis, students express their thoughts systematically according to their respective knowledge. At the Faculty of Science and Technology Ibrahimi University, currently the process of preparing a thesis from submitting a title is still not fully integrated in one system, so submitting a thesis title is still done by filling in a google form. However, the process of submitting a title via google form still requires a manual follow-up process from the committee because the process of scheduling the exam and getting the graduation certificate still takes a long time because there is no system that can handle the thesis process so it is still less effective in collecting thesis files. Students often face obstacles in obtaining information regarding thesis supervisor's quota due to a lack of effective communication between the thesis committee and students. Therefore, researchers took the initiative to design and build a thesis management information system that could make it easier for the committee and students to do it more quickly, accurately and efficiently. For researchconducted on the Thesis Management Information System at the Faculty of Science and Technology Ibrahimi university, Field Research was used as well as data obtained by conducting interviews and literature studies. Meanwhile the development method used was Waterfall.

Keywords: Management Information Systems, Thesis, Students, Website.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	ii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	5
1.7.1. Jenis Penelitian	5
1.7.2. Tahap Pengumpulan Data	5
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem	6
BAB II	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Pemodelan	14
2.3.1 Flowchart	14
2.3.2 Context Diagram	15
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.3.4 Entity Relation Diagram (ERD)	18

2.4 Perangkat Lunak yang Digunakan	19
BAB III.....	20
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	20
3.1.1 Keadaan Sistem yang berjalan.....	21
3.1.2 Kelebihan Sistem	22
3.1.3 Kelemahan Sistem	22
3.2 Alur Proses	23
3.2.1 Identifikasi dan Analisis Proses	23
3.2.2 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan	27
3.2.3 Identifikasi dan Analisis Alternatif Solusi	33
3.3 Desain Sistem.....	35
3.3.1 Desain Output.....	35
3.3.2 Desain Input.....	36
3.3.3 Desain Proses	39
3.3.4 Identifikasi dan Desain <i>Database</i>	43
3.3.5 Identifikasi dan Desain <i>User Interface</i>	49
BAB IV	51
IMPLEMENTASI SISTEM.....	51
4.1 Kontruksi Sistem.....	51
4.1.1 Kebutuhan Sistem	51
4.1.2 Instalasi Sistem	52
4.1.3 Segmen Program	58
4.2 Skenario Pengujian	65
4.2.1 Pengujian Terhadap Login.....	65
4.2.2 Pengujian Terhadap Transaksi.....	66
4.3 Pengujian	68
4.3.1 Cara Kerja Sistem.....	68
4.3.2 Hasil Pengujian.....	72
4.3.3 <i>Maintenance</i>	73
BAB V.....	74
PENUTUP.....	74

5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall	7
Gambar 3. 1 Proses Pengajuan Judul	25
Gambar 3. 2 Proses Penjadwalan Ujian	26
Gambar 3. 3Proses Pemberkasan	27
Gambar 3. 4 Proses Laporan	27
Gambar 3. 5 Desain <i>Output</i>	36
Gambar 3. 6 Desain <i>Input</i> User.....	37
Gambar 3. 7 Desain <i>Input</i> Dosen	37
Gambar 3. 8 Desain <i>Input</i> Pengajuan.....	38
Gambar 3. 9 Desain <i>Input</i> Penjadwalan.....	38
Gambar 3. 10Desain <i>Input</i> Pemberkasan	39
Gambar 3. 11 Arsitektur Aplikasi	41
Gambar 3. 12 <i>Context Diagram</i>	42
Gambar 3. 13 Data Flow Diagram Level 1	42
Gambar 3. 14 Data Flow Diagram Level 2	43
Gambar 3. 15 <i>Conceptual Data Model</i>	48
Gambar 3. 16 <i>Physical Data Model</i>	49
Gambar 3. 17 Desain <i>Interface Login</i>	50
Gambar 3. 18 Desain Halaman Utama.....	50
Gambar 4. 1 Logo XAMPP	53
Gambar 4. 2 Xampp Control Panel	54
Gambar 4. 3 Server Lokal	54
Gambar 4. 4 <i>Web Browser</i>	55
Gambar 4. 5 phpmyadmin.....	55
Gambar 4. 6 <i>Create Database</i>	56
Gambar 4. 7 <i>Import Database</i>	56
Gambar 4. 8 <i>Choose File</i>	56
Gambar 4. 9 <i>Import Selesai</i>	57
Gambar 4. 10 Folder <i>htdocs</i>	57
Gambar 4. 11 URL pada <i>Browser</i>	58
Gambar 4. 12Tampilan Depan pada Sistem.....	58
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Login</i>	69
Gambar 4. 14 Halaman Utama.....	69
Gambar 4. 15 Pengajuan Judul.....	70
Gambar 4. 16 Penjadwalan	70
Gambar 4. 17 Data Berkas Skripsi	71
Gambar 4. 18 Laporan.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 simbol-simbol flowchart	14
Tabel 2. 2 simbol <i>data flow diagram</i> (dfd)	17
Tabel 2. 3 simbol erd.....	18
Tabel 3. 1 proses pengajuan judul.....	28
Tabel 3. 2 proses penjadwalan	29
Tabel 3. 3 proses pemberkasan	29
Tabel 3. 4 proses laporan	30
Tabel 3. 5 analisis kebutuhan fungsional	30
Tabel 3. 6 analisis kebutuhan non fungsional	32
Tabel 3. 7 identifikasi alternatif solusi.....	34
Tabel 3. 8 identifikasi desain proses	40
Tabel 3. 9 biodata.....	44
Tabel 3. 10 dosen	44
Tabel 3. 11 jadwal ujian.....	45
Tabel 3. 12 notifikasi.....	45
Tabel 3. 13 prodi	46
Tabel 3. 14 skripsi	46
Tabel 3. 15 user.....	47
Tabel 4. 1 skenario pengujian login	66
Tabel 4. 2 skenario pengajuan judul	66
Tabel 4. 3 skenario penjadwalan.....	67
Tabel 4. 4 skenario pemberkasan	67
Tabel 4. 5 skenario pelaporan	68
Tabel 4. 6 hasil pengujian	72

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4. 1 Koneksi.....	59
Segment Program 4. 2 Login.....	59
Segment Program 4. 3 Input Data	63
Segment Program 4. 4 Edit Data.....	63
Segment Program 4. 5 Hapus Data	64
Segment Program 4. 6 Logout.....	65



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi saat ini sangat berkembang dengan cepat diberbagai bidang kehidupan seperti bidang politik, ekonomi, kebudayaan, dan bahkan di bidang pendidikan. Salah satu jenis teknologi sistem informasi yang mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja adalah Sistem Informasi Manajemen (SIM). Sistem informasi manajemen sebagai alat untuk mengolah informasi secara menyeluruh juga dapat diartikan sebagai rangkaian proses, yang mencakup perencanaan, pemantauan, dan bimbingan. Proses-proses ini jika dilakukan dengan tepat akan memberikan nilai dan makna yang signifikan bagi organisasi. Dengan penerapan Sistem Informasi Manajemen diharapkan dapat digunakan lembaga pendidikan dalam manajemen aktivitas pada kegiatan akademik.[1]

Fakultas Sains dan Teknologi adalah salah satu fakultas yang berada dibawah naungan Universitas Ibrahimy yang memiliki sebuah jati diri sebagai Fakultas unggul, berbasis nilai-nilai Ahlussunnah Wal Jama'ah yang dijiwai oleh Tri Darma Perguruan Tinggi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy memiliki 6 Program studi (Prodi) yaitu prodi Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Teknologi Hasil Perikanan, Arsitektur, dan Budidaya Perikanan. Mahasiswa untuk mendapatkan gelar sarjana tentunya harus melewati fase akhir atau tugas akhir atau disebut juga skripsi.

Skripsi merupakan bukti kompetensi akademik mahasiswa dalam melakukan penelitian yang terkait dengan bidang keilmuannya. Melalui skripsi, mahasiswa menyampaikan pemikirannya secara terstruktur sesuai dengan keahliannya masing-masing. Skripsi merupakan karya ilmiah yang ditulis oleh mahasiswa sebagai bukti kemampuan akademik dalam melakukan penelitian yang kemudian dipresentasikan dan dipertahankan dalam sebuah ujian sidang.

Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy saat ini proses penyusunan skripsi dari pengajuan judul masih belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem untuk menangani proses skripsi sehingga pengajuan judul masih dilakukan dengan cara mengisi google form. Namun dengan proses pengajuan judul melalui google form masih memerlukan proses lanjutan manual dari panitia dikarenakan proses penjadwalan seminar proposal, ujian produk, sidang skripsi hingga sampai mendapatkan surat keterangan lulus masih memerlukan waktu yang lama dikarenakan belum adanya sistem yang dapat menangani proses skripsi sehingga masih kurang efektif dalam mengumpulkan berkas skripsi. Mahasiswa seringkali menghadapi kendala dalam memperoleh informasi terkait kuota pembimbing skripsi dikarenakan kurangnya komunikasi yang efektif antara panitia skripsi dan mahasiswa. Dan panitia skripsi menghadapi kesulitan dalam menentukan mahasiswa yang sudah berhak menerima surat keterangan lulus dan yang belum berhak dikarenakan banyak mahasiswa yang belum menyelesaikan revisi ujian skripsinya.

Melihat permasalahan diatas, maka dibutuhkan Perancangan “Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy Berbasis Web” diharapkannya dengan adanya Sistem Informasi tersebut dapat memudahkan pihak Fakultas untuk melakukan penelusuran pada alumni.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Pengajuan judul skripsi masih dilakukan melalui google form namun tidak terintegrasi dengan sistem yang digunakan untuk penjadwalan seminar proposal, ujian produk dan sidang skripsi sehingga menyebabkan data harus dikelola secara manual hingga memerlukan waktu yang lama.
- b. Mahasiswa masih sulit mengetahui kuota pembimbing skripsi.
- c. Sulitnya menentukan mahasiswa yang sudah berhak menerima surat keterangan lulus dan yang belum berhak dikarena banyak mahasiswa yang belum menyelesaikan revisi ujian skripsinya.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, Maka dapat diambil suatu perumusan masalah sebagai berikut “Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy Berbasis Website”.

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan masalah yang akan dibahas, maka permasalahan dalam Menyusun skripsi ini terdapat beberapa Batasan masalah sebagai berikut:

- a. Sistem ini akan membuat menampilkan jumlah kuota pembimbing yang sudah terisi.
- b. Pemberkasan tercatat di sistem.
- c. Sistem akan memberikan surat keterangan lulus jika seluruh nya sudah terpenuhi.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi manajemen skripsi agar dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat dan efisien dalam proses pengajuan judul, penentuan pembimbing, serta pemantauan revisi skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy.

1.6 Manfaat Penelitian

- a. Memberikan akses mudah terhadap informasi skripsi kepada mahasiswa dan panitia skripsi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data skripsi.
- b. Meningkatkan pengelolaan kuota pembimbing untuk menghindari kelebihan atau kekurangan pembimbing sehingga memudahkan dosen untuk mengetahui data mahasiswa siapa saja yang dibimbingnya.

- c. Dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan wawasan yang diperoleh selama perkuliahan pada bidang sistem informasi.

1.7 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan sesuatu yang dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan baru atau memecahkan masalah tertentu melalui pengumpulan, analisis, dan interpretasi data. Metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi manajemen skripsi menggunakan PHP dan MySQL ini adalah sebagai berikut:

1.7.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan termasuk Penelitian Lapangan (Field Research) karna penelitian tersebut dimaksudkan untuk mengumpulkan data dan informasi secara langsung dari lapangan atau konteks tempat penelitian dilakukan yang tujuannya untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam tentang fenomena yang sedang diteliti.

1.7.2. Tahap Pengumpulan Data

a. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan mengamati secara langsung aktivitas yang terjadi di lapangan agar mengetahui alur proses sistem yang berjalan yang bertujuan untuk memperoleh data atau informasi tentang objek penelitian.

b. Studi Pustaka

Studi Pustaka adalah metode pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan informasi dari tulisan-tulisan yang

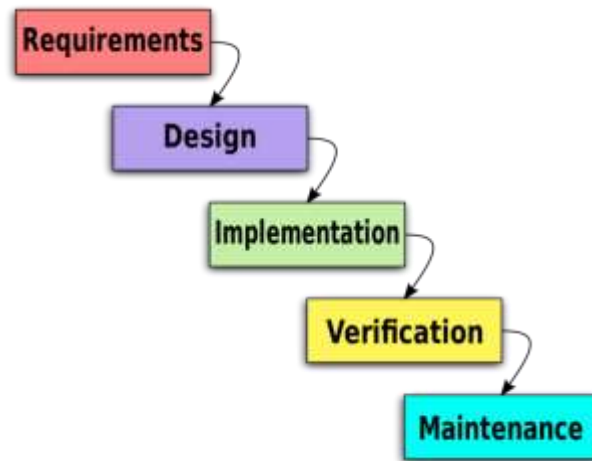
relevan dengan pengembangan sistem informasi seperti mengumpulkan informasi dari skripsi, jurnal, maupun tugas akhir yang telah dibuat oleh peneliti sebelumnya.

c. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data yang melibatkan interaksi langsung antara peneliti dan pihak terkait melalui serangkaian pertanyaan yang telah dirancang sebelumnya. Wawancara dilakukan untuk memahami alur proses bisnis dan aturan-aturan terkait sistem yang sedang dibangun dari sudut pandang pihak terkait, sehingga pengembangan sistem informasi dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan menjadi solusi yang tepat.

1.7.3. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membuat sistem informasi manajemen ini menggunakan metode waterfall. Metode waterfall adalah model yang banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Model pengembangan ini linier dan tahapannya dijalankan secara berurutan mulai dari analisis kebutuhan, Desai, Implementasi, Pengujian dan Pemeliharaan.[2] Setiap tahap harus selesai sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Gambaran metode Waterfall yaitu seperti gambar 1.1 berikut ini :



Gambar 1. 1

Model Waterfall

Tahapan dalam metode waterfall adalah sebagai berikut:

a. Analisis kebutuhan (Requirement Analysis)

Pada analisis kebutuhan ini, pengembangan sistem memerlukan komunikasi untuk memahami perangkat lunak yang diinginkan oleh pengguna serta batasannya. Informasi dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi tersebut dianalisis untuk memperoleh data yang dibutuhkan oleh pengguna.

b. Perancangan (Design)

Tahap perancangan merupakan tahap pengembangan sistem mencakup pembuatan desain yang membantu menentukan perangkat keras (hardware) dan persyaratan sistem, serta mendefinisikan arsitektur keseluruhan sistem. Tahap ini memiliki tujuan utama, yaitu menghasilkan desain rinci yang akan menjadi landasan.

c. Implementasi (Implementation)

Pada tahap ini, sistem awalnya dikembangkan dalam program kecil yang disebut unit, yang kemudian diintegrasikan pada tahap berikutnya. Setiap unit dikembangkan dan di uji untuk memastikan fungsionalitasnya yang disebut sebagai unit testing.

d. Pengujian (Testing)

Pada tahap ini, sistem diverifikasi dan diuji untuk memastikan apakah sistem tersebut sepenuhnya atau sebagian memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan. Pengujian ini dapat dibagi menjadi beberapa kategori yaitu ke dalam unit testing (dilakukan pada modul tertentu dari kode), sistem pengujian (melihat bagaimana sistem berfungsi saat modul-modul terintegrasi), dan penerimaan pengujian (dilakukan dengan nama pelanggan untuk memastikan semua kebutuhan pelanggan terpenuhi).[3]

e. Pemeliharaan (Maintenance)

Pada tahap terakhir, Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.[4]

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa penelitian terdahulu yang mendukung dan menjadi acuan, berikut beberapa penelitian terdahulu antara lain:

a. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika UNP

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Hari Sabintang dan Geovanne Farell pada tahun 2021 berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika UNP”. Masalah yang terjadi pada penelitian ini adalah data pelaksanaan tugas akhir pada Jurusan Teknik Elektronika UNP belum sepenuhnya tersimpan dalam sebuah sistem yang menyebabkan kesulitan dalam pemantauan kemajuan pelaksanaan serta membutuhkan waktu yang lama dalam mendapatkan informasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian tahap analisa, tahap perancangan, tahap implementasi, tahap pengujian. Arsitektur sistem yang digunakan adalah berbasis *Model-View Controller* menggunakan *Farmework* Yii2 denga bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengimplementasikan sistem informasi yang dapat mempermudah civitas akademik Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa rancang bangun sistem informasi pengelolaan tugas akhir Jurusan Teknik Elektronika UNP dapat menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah civitas akademik dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan mempercepat penyelesaian tugas akhir. Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi manajemen pengelolaan tugas akhir, karena sistem informasi ini memungkinkan untuk melakukan dari pengajuan proposal tugas akhir hingga penilaian ujian komprehensif sesuai dengan yang dirancang dan dapat digunakan langsung oleh civitas akademik Jurusan Teknik Elektronika FT UNP.[5]

b. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Made Harry Dananjaya dan I Wayan Supriana pada tahun 2020 yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana”. Masalah yang dihadapi dalam penelitian ini adalah meningkatnya permintaan akan fitur-fitur yang memudahkan mahasiswa dan dosen dalam berbagai proses pembuatan tugas akhir terutama dalam hal administrasi, pengelolaan data dan manajemen dokumen proposal serta tugas akhir mahasiswa. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem baru yang mampu memenuhi kebutuhan tersebut dengan tujuan meningkatkan sistem yang sudah ada sekaligus menggantikan sistem tersebut jika diperlukan. Penelitian ini dilakukan

melalui beberapa tahap yaitu analisis, desain, implementasi, pengujian dan pengelolaan. Sistem informasi ini dikembangkan berbasis website dengan menggunakan framework Codeigniter.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi tugas akhir yang dikembangkan dapat membantu dalam manajemen tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana. Adanya pengembangan sistem informasi manajemen tugas akhir ini dapat membantu mahasiswa dalam memantau perkembangan proses dalam pembuatan tugas akhir baik dari administrasi unggah (upload) dokumen, melihat status maupun nilai dari tugas akhir. Adiartika and Supriana, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana.” [6]

c. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjung Pura

Penelitian yang dilakukan oleh Endah Wulansari yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjung Pura” penelitian ini mengalami beberapa permasalahan seperti pengolahan data administrasi tugas akhir masih terkomputerisasi secara sederhana dimana data masih disimpan di dalam folder-folder yang dibuat sendiri oleh staff, staff mengalami kesulitan dalam mempersiapkan surat yang akan diperlukan dalam administrasi tugas akhir, mendapatkan informasi dari pengolahan data, membuat rekapitulasi data tugas akhir. Dirasakan tidak

efisien bagi staff karena membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengolah data tugas akhir. Pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL database yang dijalankan pada Xampp.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi manajemen tugas akhir berbasis web menjadi solusi efektif bagi staff administrasi dalam mengelola data tugas akhir. Sistem ini membantu dalam menyiapkan surat-surat administrasi yang diperlukan, membuat rekapitulasi data, serta memfasilitasi konsultasi antara mahasiswa dan dosen tanpa perlu bertatap muka. Selain itu, sistem ini juga memudahkan staff dalam memperoleh rangkuman informasi mengenai pelaksanaan tugas akhir dalam bentuk grafik dan tabel. Sistem yang dibangun dapat diakses dengan mudah melalui media web dan mampu memfasilitasi berbagai pihak yang berkepentingan seperti mahasiswa, dosen, staff administrasi dan staff eksekutif jurusan. [7]

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen adalah suatu sistem perencanaan untuk manajemen internal perusahaan yang digunakan manajemen sumber daya manusia, dokumen, teknologi dan prosedur harga barang, jasa atau strategi bisnis. Istilah sistem informasi manajemen yang disertakan dalam pendukung keputusan seperti sistem pendukung, sistem pakar dan sistem data besar. Tujuan dari sistem informasi manajemen adalah untuk menyelesaikan berbagai masalah.[8]

Sistem Informasi Manajemen terdiri dari tiga istilah yaitu sistem, informasi dan manajemen. Suatu sistem mempunyai banyak sifat atau karakteristik, antara lain komponen sistem, batasan sistem, masukan sistem, keluaran sistem, proses sistem dan tujuan sistem. Informasi adalah yang diolah agar lebih bermanfaat dan dapat dipahami oleh penerimanya serta mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu hal.[9]

2.2.2 Skripsi

Skripsi adalah sebuah karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa Program Sarjana (Strata 1) pada akhir masa studinya di sebuah perguruan tinggi. Penulisan skripsi memiliki beberapa manfaat, termasuk melatih mahasiswa dalam menyusun hasil penelitiannya dan mengungkapkannya dalam bentuk tulisan ilmiah sesuai dengan standar akademik. Selain itu, melalui skripsi mahasiswa dapat memperluas dan memperdalam pemahaman topik yang diteliti atau diamati, serta memberikan kontribusi pengetahuan kepada orang lain melalui temuan atau ide-ide yang dibahas dalam karya tersebut.[10]

2.2.3 Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi digital, baik berupa teks, gambar, animasi, suara, video, atau kombinasi dari semuanya yang disediakan melalui koneksi internet sehingga dapat diakses oleh orang di seluruh dunia. halaman-halaman ini dibuat menggunakan bahasa standar HTML (Hypertext Markup

Language) yang kemudian diterjemahkan oleh *Web browser* menjadi informasi yang dapat dibaca oleh pengguna. Secara umum, website dibagi menjadi tiga jenis yaitu website statis, dinamis dan interaktif.[11]

2.3 Pemodelan

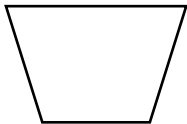
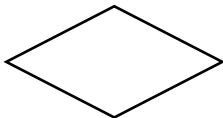
2.3.1 Flowchart

Flowchart adalah representasi grafis yang menunjukkan langkah-langkah dan urutan suatu prosedur dalam sebuah program. Flowchart membantu dalam analisis, perancangan dan pengkodean dengan memecah masalah menjadi bagian-bagian yang lebih kecil untuk dioperasikan, biasanya mempermudah evaluasi lebih lanjut dari suatu masalah.[12] Flowchart adalah diagram yang menunjukkan alur atau urutan dalam suatu program atau prosedur sistem secara logis. Flowchart merupakan ilustrasi berupa diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program yang menggambarkan arah aliran dari program tersebut. seperti pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1
Simbol-simbol Flowchart

Simbol	Nama	Fungsi
	Terminal	Digunakan untuk memulai atau mengakhiri program.
	Input/Ouput	Digunakan untuk menyatakan input atau output tanpa melihat jenisnya.

**Tabel 2.1
(Lanjutan)**

	Manual Operation	Menunjukkan untuk pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
	Decision	Untuk memilih proses yang akan dilakukan dengan kondisi tertentu.
	Processing	Menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari disk.
	Disk Storage	Digunakan untuk menyatakan masukan dan keluaran yang berasal dari disk.
	Flow Direction Symbol/Connecting line	Berfungsi menghubungkan simbol yang satu dengan yang lainnya, menyatakan arus suatu proses.

2.3.2 Context Diagram

Context diagram atau diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram Konteks merupakan level tertinggi dari *data flow diagram* (DFD) yang menunjukkan semua input ke dalam sistem dan output dari sistem

memberikan gambaran keseluruhan dari sistem tersebut. Diagram ini tidak mencakup penyimpanan data dan tampak sederhana.

Contex diagram menggunakan tiga buah simbol yaitu: simbol untuk entitas eksternal, simbol untuk aliran data, dan simbol untuk proses. *Contex diagram* hanya boleh memiliki satu proses, tidak lebih, dan tidak menggambarkan penyimpanan data. Proses dalam *Contex diagram* biasanya tidak diberi nomor. Diagram ini merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan interaksi antara sistem dan lingkungan eksternalnya. Langkah-langkah untuk membuatnya adalah:

- a. Menentukan nama sistem.
- b. Menentukan batasan sistem.
- c. Menentukan terminator yang ada dalam sistem.
- d. Menentukan apa yang diterima/diberikan terminator dari ke sistem.

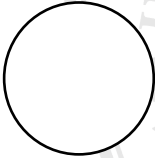
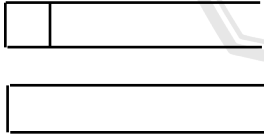
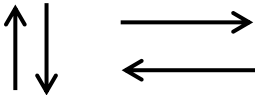
Kemudian gambarkan diagram konteks sesuai dengan informasi yang telah ditentukan.[13]

2.3.3 *Data Flow Diagram (DFD)*

Data Flow Diagram adalah model yang menggambarkan sistem sebagai jaringan proses dan fungsi yang terhubung. DFD digunakan untuk memvisualisasikan sistem yang ada atau yang akan dikembangkan secara logis tanpa mempertimbangkan lingkungan fisiknya. Kelebihan DFD adalah membantu analisis sistem meringkas informasi, memahami hubungan antar subsistem dan mendukung pengembangan aplikasi. Namun kekurangan DFD tidak menunjukkan proses pengulangan atau

perhitungan meskipun berfungsi sebagai alat komunikasi yang efektif antara pengguna dan analisis sistem.[14] Adapun simbol-simbol dari *Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebagai berikut.

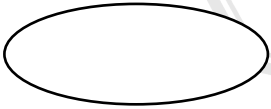
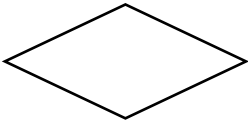
Tabel 2. 2
Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

Simbol	Nama	Keterangan
	External Entity	Sering dikenal sebagai sumber, tujuan atau terminator. External Entity adalah bagian dari sistem yang dapat memberikan input ke sistem dan menggunakan output dari sistem.
	Proses	Menggambarkan bagaimana suatu input diubah menjadi output, proses menunjukkan apa yang dilakukan apa yang dilakukan oleh sistem
	Data Store	Data store berfungsi sebagai sarana untuk mengumpulkan dan membaca data. Dapat berupa file atau database, arsip atau catatan manual, lemari atau kotak, serta agenda atau buku.
	Aliran Data	Menggambarkan serangkaian paket data/informasi.

2.3.4 Entity Relation Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) diperlukan untuk merancang dengan menggambarkan data yang saling berhubungan dalam sebuah database. Hubungan antara data dalam database akan terlihat melalui notasi dan simbol yang digunakan dalam diagram ini.[15] Adapun simbol-simbol dari *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah sebagai berikut.

Tabel 2.3
Simbol ERD

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek lain disebut entitas. Setiap entitas harus memiliki satu atribut unik yang sering disebut sebagai primary key.
	Atribut	Setiap entitas pasti memiliki elemen yang disebut atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut.
	Relasi	Entitas satu dengan entitas yang lain dalam satu relasi.
	Link	Link adalah elemen dalam ERD yang berfungsi untuk menghubungkan entitas dengan atribut atau entitas dengan hubungan. Link digambarkan dengan garis lurus.

2.4 Perangkat Lunak yang Digunakan

a. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code adalah editor teks ringan dan handal dibuat oleh Microsoft untuk berbagai sistem operasi, termasuk Linux, Mac dan Windows. Editor teks ini mendukung secara langsung bahasa pemrograman seperti Javascript, Typescript, dan Node.js secara langsung serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang melalui marketplace *Visual Studio Code*. VS Code memiliki banyak fitur, termasuk Intellisense, Integrasi Git, debugging, dan ekstensi yang memperluas kemampuan editor teks ini. Fitur-fitur ini terus diperbarui dengan setiap versi baru *Visual Studio Code* yang dirilis setiap bulan membedakannya dari teks lainnya.[16]

b. Xampp

Xampp adalah perangkat lunak bebas yang terdiri dari beberapa program yang dikomplikasikan dan mendukung berbagai sistem operasi. Xampp berfungsi sebagai localhost (server mandiri) dengan program-program seperti MySQL database, Apache HTTP Server, dan penerjemah bahasa yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama Xampp adalah singkatan dari X (empat sistem operasi apa saja), Perl, PHP, MySQL dan Apache.[17]

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

Fakultas Sains dan Teknologi adalah salah satu Fakultas yang berada dibawah naungan Universitas Ibrahimi yang memiliki sebuah jati diri sebagai Fakultas unggul, berbasis nilai-nilai Ahlussunnah Wal Jama'ah yang dijiwai oleh Tri Darma Perguruan Tinggi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimi memiliki 6 Program studi (Prodi) yaitu prodi Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Teknologi Hasil Perikanan, Arsitektur, dan Budidaya Perikanan.

a. Visi

Menjadi Fakultas unggul dibidang Sains dan Teknologi berbasis pesantren dan berdaya saing di Tingkat Asia pada Tahun 2040.

b. Misi

Berdasarkan Visi tersebut diatas, maka Misi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimi ditetapkan sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan sains dan teknologi melalui proses pembelajaran dan pengembangan potensi mahasiswa yang integrasi dan terinterkoneksi dengan nilai-nilai islam agar menjadi lulusan unggul dan berdaya saing.
2. Menyelenggarakan, mengembangkan dan menyebarkan penelitian sains dan teknologi sesuai kearifan lokal dan nilai-nilai islam

3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan pemberdayaan dan penguatan sains dan teknologi bagi kepentingan agama, masyarakat, dan bangsa.
4. Meningkatkan kerjasama regional, nasional, dan internasional dengan pihak dalam rangka menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

3.1.1 Keadaan Sistem yang berjalan

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahmy pada saat ini belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem untuk menangani proses skripsi, sehingga pengajuan judul skripsi masih dilakukan dengan cara mengisi google form. Mahasiswa mengajukan judul skripsi dengan mengisi form terlebih dahulu termasuk data pribadi, judul skripsi dan dosen pembimbing yang akan diajukan. Setelah judul skripsi disetujui oleh pembimbing, mahasiswa mengupload pengesahan acc pembimbing melalui google from.

Namun dengan proses pengajuan judul melalui google form diatas masih memerlukan proses lanjutan manual dari panitia dikarenakan proses penjadwalan ujian masih tidak tersistem sehingga mahasiswa dan panitia tidak memiliki akses mudah untuk memantau perkembangan proses secara langsung. Dan panitia skripsi menghadapi kesulitan dalam menentukan mahasiswa yang sudah berhak menerima surat keterangan lulus dan yang belum berhak dikarenakan masih memerlukan pengecekan kelengkapan dokumen secara manual, hal ini menambah beban kerja

panitia dan menyebabkan penundaan dan ketidakpastian bagi mahasiswa yang ingin segera melanjutkan ke tahap berikutnya dikarenakan mahasiswa tidak dapat langsung mendapat konfirmasi terkait kelulusan mereka sebelum semua berkas diverifikasi.

3.1.2 Kelebihan Sistem

- a. Google Form memungkinkan penggunaan validasi data untuk memastikan bahwa informasi yang dimasukkan oleh mahasiswa adalah benar dan sesuai dengan format yang diperlukan, mengurangi kemungkinan kesalahan.
- b. Mahasiswa dapat mengisi form pengajuan judul dan dosen pembimbing kapan saja melalui google form selama memiliki akses internet.
- c. Panitia dapat berinteraksi langsung dengan mahasiswa jika ada perubahan mendadak dalam jadwal atau prosedur, panitia dapat dengan cepat menyampaikan informasi.

3.1.3 Kelemahan Sistem

- a. Google form belum terintegrasi dengan baik dengan sistem manajemen skripsi yang lebih canggih sehingga hal ini menyulitkan dalam hal sinkronisasi data.
- b. Menggunakan google form untuk proses yang terus berlangsung tanpa sistem manajemen yang terstruktur dapat menyebabkan kesulitan dalam pengelolaan data pengajuan.

- c. Berinteraksi langsung dengan mahasiswa mengenai proses skripsi dengan banyaknya mahasiswa bisa memakan waktu yang cukup lama sehingga menjadi kurang efisien.

3.2 Alur Proses

Alur proses merupakan sebuah gambaran yang menjelaskan suatu proses bisnis yang berjalan pada suatu sistem. Dengan adanya suatu alur proses, maka akan lebih mudah dalam memahami dan memaparkan jalannya proses-proses bisnis yang ada pada objek penelitian yang telah diteliti oleh peneliti.

3.2.1 Identifikasi dan Analisis Proses

Pada bagian identifikasi dan analisis proses terdiri dari identifikasi proses dan analisis proses. Didalam identifikasi proses adalah untuk mengidentifikasi permasalahan yang akan dikaji, sedangkan didalam analisis proses adalah untuk menganalisa permasalahan yang akan dikaji.

a. Identifikasi Proses Bisnis

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti terkait dengan Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Berbasis Web. Adapun proses-proses tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pengajuan Judul
2. Penjadwalan Ujian
3. Pemberkasan Skripsi
4. Pelaporan

b. Analisis Proses Bisnis

Setelah proses teridentifikasi maka selanjutnya menganalisis masing-masing proses bisnis dan deskripsikan secara terperinci. Adapun rincian analisis proses bisnis sebagai berikut:

1. Pengajuan Judul

Proses ini dilakukan oleh mahasiswa sebagai langkah awal yaitu mengisi form pengajuan judul melalui google form yang telah di sediakan oleh panitia skripsi. Setelah pengajuan, mahasiswa mengupload file pengesahan Acc pembimbing.

2. Penjadwalan ujian

Proses penjadwalan skripsi ini dilakukan oleh panitia skripsi, ditujukan kepada mahasiswa yang telah di acc pembimbing untuk kemudian di uji oleh penguji yang telah di tentukan oleh panitia.

3. Pemberkasan skripsi

Proses ini dilakukan oleh mahasiswa yang telah menyelesaikan revisian sidang skripsi dan di acc penguji kemudian ditujukan kepada panitia sebagai bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan pemberkasan skripsi.

4. Pelaporan

Proses pelaporan ini dilakukan oleh panitia dan dekan setelah meninjau laporan dan memastikan semua prosedur tahapan

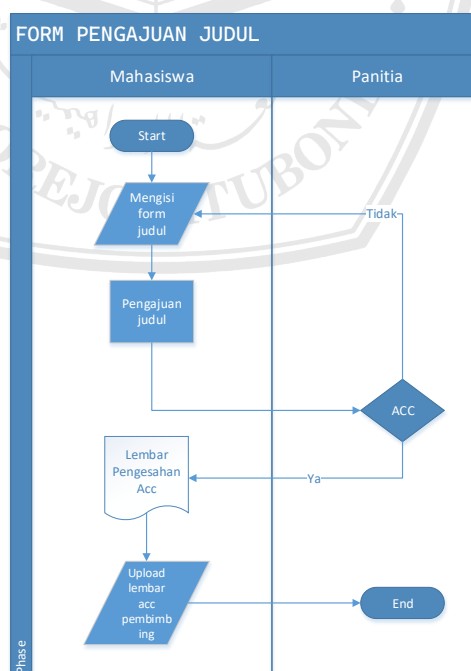
skripsi terpenuhi maka panitia dan dekan berhak mengeluarkan SKL bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan tahapan skripsi.

c. *Flowchart* Dokumen

Flowchart dokumen adalah *Flowchart* yang berfungsi untuk menelusuri *form* dan laporan sistem dari suatu bagian ke bagian lainnya, baik itu bagaimana alur *from* atau laporan yang diproses. Sehingga jalannya sebuah proses dari tahap awal hingga akhir dapat dengan mudah dipahami oleh setiap orang.

1. Pengajuan Judul

Gambar 3.1 dibawah ini merupakan sebuah diagram alur yang menggambar proses pengajuan judul skripsi, sebuah alur yang menjelaskan tentang pengajuan judul skripsi.

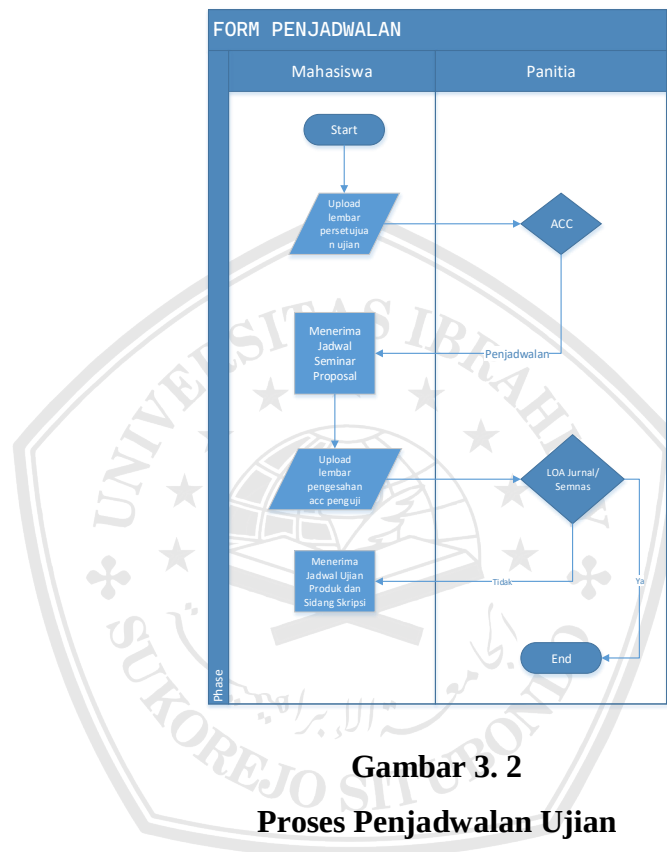


Gambar 3. 1

Proses Pengajuan Judul

2. Penjadwalan Ujian

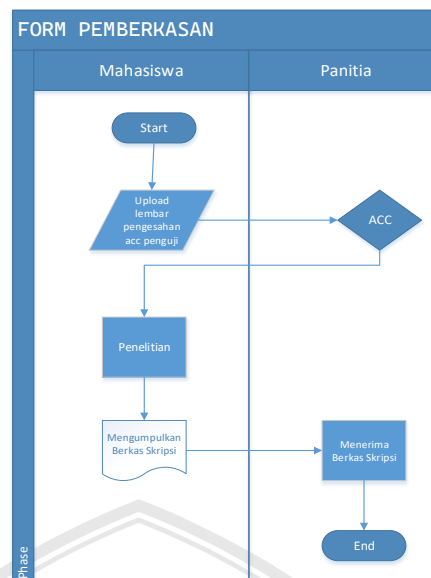
Gambar 3.2 dibawah ini merupakan sebuah diagram alur yang menggambarkan proses penjadwalan ujian, alur yang menjelaskan tentang penjadwalan ujian.



Gambar 3. 2
Proses Penjadwalan Ujian

3. Pemberkasan

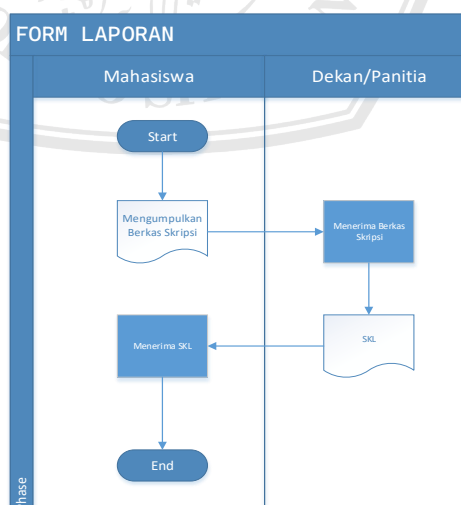
Gambar 3.3 dibawah ini merupakan sebuah diagram alur yang menggambarkan proses pemberkasan, alur yang menjelaskan tentang pemberkasan



Gambar 3.3
Proses Pemberkasan

4. Laporan

Gambar 3.4 dibawah ini merupakan sebuah diagram alur yang menggambarkan proses laporan, alur yang menjelaskan tentang laporan.



Gambar 3.4
Proses Laporan

3.2.2 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan

Pada bagian ini terdiri dari identifikasi kebutuhan fungsional dan analisis fungsional. Dalam identifikasi fungsional ini yang mengidentifikasi kebutuhan yang sudah pernah dikaji, sedangkan analisis kebutuhan fungsional adalah menganalisis semua kebutuhan yang sudah pernah dikaji.

a. Identifikasi dan Kebutuhan Fungsional

Pada identifikasi fungsional ini adalah mengidentifikasi berbagai jenis kebutuhan yang mencakup tentang proses-proses yang nantinya akan dilakukan oleh sistem.

1. Pengajuan judul

tabel 3.1 menjelaskan tentang proses pengajuan judul skripsi yang dilakukan oleh mahasiswa.

Tabel 3. 1
Proses Pengajuan Judul

Mahasiswa	Kebutuhan Fungsional
Mengajukan Judul Skripsi kepada pembimbing 1 dan 2	- Data Mahasiswa - Data Kelas/Prodi - Pengajuan judul - Acc Judul

2. Penjadwalan ujian

Tabel 3.2 merupakan identifikasi proses penjadwalan ujian. Mendeskripsikan tentang bagaimana proses dan kebutuhan

fungsiional yang diperlukan oleh panitia dalam melakukan penjadwalan ujian skripsi pada sistem manajemen skripsi.

Tabel 3.2
Proses Penjadwalan

Panitia	Kebutuhan fungsiional
Menjadwalkan Mahasiswa Ujian	- Data Mahasiswa - Data Kelas/Prodi - Jadwal Ujian

3. Pemberkasan

Tabel 3.3 merupakan identifikasi proses pemberkasan skripsi. Mendeskripsikan tentang bagaimana proses dan kebutuhan fungsiional yang diperlukan oleh mahasiswa pada sistem manajemen skripsi yang telah di rancang.

Tabel 3.3
Proses Pemberkasan

Mahasiswa	Kebutuhan Fungsional
Mahasiswa mengumpulkan berkas skripsi	- Data Mahasiswa - Data Kelas/Prodi - Berkas Skripsi

4. Laporan

Tabel 3.4 merupakan identifikasi proses pelaporan. Mendeskripsikan tentang bagaimana proses dan kebutuhan fungsiional yang diperlukan oleh panitia dalam melakukan pelaporan kepada dekan pada sistem manajemen skripsi yang telah dirancang.

Tabel 3. 4
Proses Laporan

Dekan/Panitia	Kebutuhan Fungsional
Progres Mahasiswa	- Data Mahasiswa - Data Kelas/Prodi - Berkas Skripsi - Surat Keterangan Lulus

b. Analisis Kebutuhan Fungsional

Pada bagian analisis kebutuhan fungsional ini yaitu menganalisa semua kebutuhan yang berisi beberapa proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional adalah deskripsi tentang apa yang harus dilakukan oleh sistem atau produk, serta bagaimana sistem tersebut harus berinteraksi dengan pengguna atau komponen lainnya. Kebutuhan fungsional yang dianalisis oleh peneliti seperti tabel 3.5 sebagai berikut :

Tabel 3.5
Analisis Kebutuhan Fungsional

Nama Proses Bisnis	Aktor	Tempat Proses Terjadi	Waktu Proses Terjadi	Bagaimana Proses Bisnis Dijalankan	Dokumen Yang Terkait
Pengajuan Judul	Mahasiswa	Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Tugas Akhir Semester	Mahasiswa mengajukan judul skripsi ke pembimbing 1 dan 2	Data Mahasiswa, Data Kelas/Prodi, Data Judul Skripsi

**Tabel 3.5
(Lanjutan)**

Penjadwalan	Panitia	Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Pengajuan lembar pengesahan Acc Pembimbing	Panitia menjadwalkan ujian bagi mahasiswa yang mengajukan lembar pengesahan Acc pembimbing	Data Mahasiswa, Data Kelas/Prodi, Data Acc Pembimbing
Pemberkasan Skripsi	Mahasiswa	Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Pengajuan Acc Penguji	Mahasiswa mengumpulkan berkas skripsi yang sudah di Acc Penguji	Data Mahasiswa, Data Kelas/Prodi, Data Berkas
Laporan	Dekan/Panitia	Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Pemberkasan Skripsi	Dekan/Panitia berhak mengeluarkan SKL bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan tahap proses skripsi	Data Mahasiswa, Data Kelas/Prodi, Data Berkas

c. Analisis Non Fungsional

Analisis untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (*hardware*), dan analisis perangkat lunak (*software*).

Berikut ini adalah perangkat yang dibutuhkan untuk menunjang penelitian tentang Manajemen Skripsi seperti pada tabel 3. 6 dibawah ini :

Tabel 3. 6
Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Komponen Sistem Informasi Hardware	Spesifikasi	Yang Mengadakan	Waktu	Tempat	Prosedur
Workstation	AMD Athlon Silver 3050U CPU @ 2.3 GHz	Pihak Lembaga	Sejak awal sistem dibuat	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Melakukan pengadaan dengan dana
SSD	312 GB	Pihak Lembaga	Sejak awal sistem dibuat	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Melakukan pengadaan dengan dana
RAM	4 GB	Pihak Lembaga	Sejak awal sistem dibuat	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy	Melakukan pengadaan dengan dana
Software					
Sistem Operasi	Windows 10	Programer	Saat mulai aplikasi	Dikomputer/PC	Instal
Web server	XAMPP	Programer	Saat mulai aplikasi	Dikomputer/PC	Download
Editor	Visual Studio Code	Programer	Saat mulai aplikasi	Dikomputer/PC	Download
Browser	Microsoft Edge	Programer	Saat mulai aplikasi	Dikomputer/PC	Instal

**Tabel 3.6
(Lanjutan)**

Operator		Admin	Ketika telah mengelola sistem	Tempat sistem digunakan	
Dokumentasi	Print out laporan	Admin	Ketika sistem telah selesai	Tempat sistem digunakan	
Keamanan	Password	Admin	Ketika sistem telah dibangun	Tempat sistem digunakan	

3.2.3 Identifikasi dan Analisis Alternatif Solusi

Identifikasi dan Analisis Alternatif Solusi Pada bagian identifikasi dan analisis alternatif solusi ini dijelaskan bagian sistem yang akan di komputerisasikan, keuntungan, sistem operasi, webserver, *browser* dan alat penyimpanan data.

a. Identifikasi Alternatif Solusi

Pada bagian identifikasi alternatif solusi ini menjelaskan tentang identifikasi dan analisis alternatif solusi, yaitu menjelaskan tentang berbagai kebutuhan pada sistem operasi bahasa program aplikasi yang digunakan. Seperti pada tabel 3. 7 dibawah ini :

Tabel 3.7
Identifikasi Alternatif Solusi

Karakteristik	Alternatif
Bagian sistem yang terkomputerisasi	• Pengajuan judul • Penjadwalan ujian • Pemberkasan skripsi • laporan
Keuntungan	Lebih efektif dan efesien dalam proses tahapan skripsi
Server dan workstation	AMD Athlon Silver 3050U CPU @ 2.3 GHz SSD: 312 GB RAM: 4 GB
Perangkat lunak aplikasi	OS : Windows 10 Web server : Apache DBMS : MariaDB, MySQL Compiler : PHP Browser : Chrome
Alat perangkat lunak yang dibutuhkan	Bahasa Pemrograman php, dan web server xampp
Alat output	Monitor dan printer
Alat input	Keyboard
Alat penyimpanan data	MySQL database

b. Analisis Kelayakan Alternatif Solusi

Pada bagian ini menjelaskan analisis kelayakan alternatif solusi, yaitu berfungsi untuk menganalisa sistem informasi yang akan dibuat dari dokumen-dokumen yang telah diperoleh dari tempat penelitian. Seperti pada tabel 3. 8 dibawah ini :

Tabel 3.8
Analisis Kelayakan Alternatif Solusi

Kriteria kelayakan	Alternatif
Kelayakan Operasional Fungsionalitas	• Mendukung seluruh kebutuhan fungsional • Pengembangan lebih mudah
Kelayakan Teknis Teknologi	Teknologi yang dimiliki oleh instansi cukup memadai untuk penerapan sistem ini
Kelayakan Ekonomis Biaya Pengembangan	Untuk sistem yang akan dibangun membutuhkan biaya hosting

3.3 Desain Sistem

Desain sistem merupakan tahapan berupa visualisasi dengan tujuan untuk memberi gambaran yang jelas dan rancangan yang lengkap dalam membuat sistem/aplikasi. Dalam desain sistem ini terdiri dari beberapa desain, desain *output*, desain *input* proses.

3.3.1 Desain Output

Desain *output* ini menjelaskan tentang hasil akhir dari sistem informasi yang telah dirancang. Hal ini untuk mengetahui laporan data. Gambar 3. menjelaskan tentang desain output SKL yang dikeluarkan oleh Dekan/Panitia bagi Mahasiswa yang telah menyelesaikan tahapan skripsi.

PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFIYAH SUKOREJO

UNIVERSITAS IBRAHIMY
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. KH. Syamsul Arifin No 1-2 Po.Box 2 Phone (0338) 411307
SUMBEREJO BANYUPUTIH SITUBONDO JAWA TIMUR

surat keterangan

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama :
Nim :
Prodi :
Keperluan :
Judul TA :

Telah menyelesaikan Ujian Tugas Akhir/Semester serta tidak mempunyai tanggungan Administrasi.
Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sukorejo, 24 September 2024
Dekan,

Abd. Ghafur, M.Kom
NIDN.071008303

Gambar 3. 5
Desain Output

3.3.2 Desain Input

Desain *input* ini merupakan proses merancang tampilan yang digunakan oleh pengguna untuk memasukkan data atau informasi ke dalam sistem. Berikut ialah beberapa desain input yang ada pada Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Berbasis Website.

a. Input Data User

Seseorang yang dapat menggunakan sistem yang telah dibuat dapat memasukkan data dengan desain input user ini yang akan tersimpan secara otomatis dalam database yang terhubung. Desain input user ini adalah sebagai berikut:

Gambar 3. 6
Desain *Input User*

b. Input Data Dosen

Desain ini merupakan form untuk menginput data dosen ke sistem.

Sebagaimana pada gambar 3.7 berikut:

Gambar 3.7
Desain *Input Dosen*

c. Input Pengajuan Judul

Desain ini merupakan *form* untuk *menginput* pengajuan judul skripsi ke sistem. Sebagaimana pada gambar 3.8 berikut :

Gambar 3.8

Desain *Input* Pengajuan

d. Input Penjadwalan

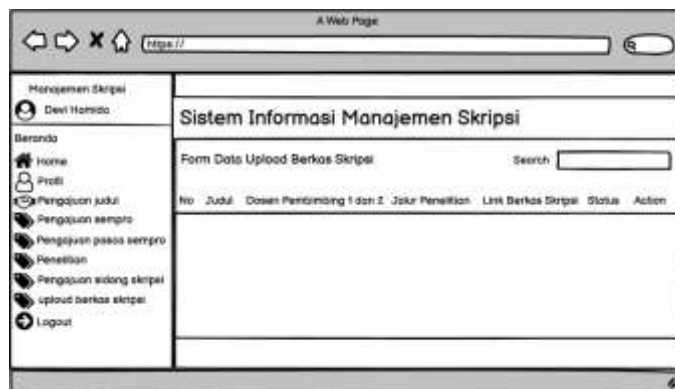
Desain ini merupakan form untuk meng-*input*-kan data mahasiswa yang akan dijadwalkan ujian ke sistem. Sebagaimana pada gambar 3.9 berikut:

Gambar 3.9

Desain *Input* Penjadwalan

e. Input Pemberkasan

Desain ini merupakan form untuk meng-*input*-kan berkas skripsi ke sistem. Sebagaimana pada gambar 3.10 berikut:



Gambar 3.10

Desain *Input* Pemberkasan

3.3.3 Desain Proses

Desain proses merupakan perancangan dan implementasi sistem dalam bentuk tabel, context diagram dan data flow diagram. Tujuan dari desain proses ini adalah untuk mengetahui alur proses sistem yang akan dibuat. Desain proses ini meliputi identifikasi proses, arsitektur aplikasi dan pemodelan sistem.

a. Identifikasi Desain Proses

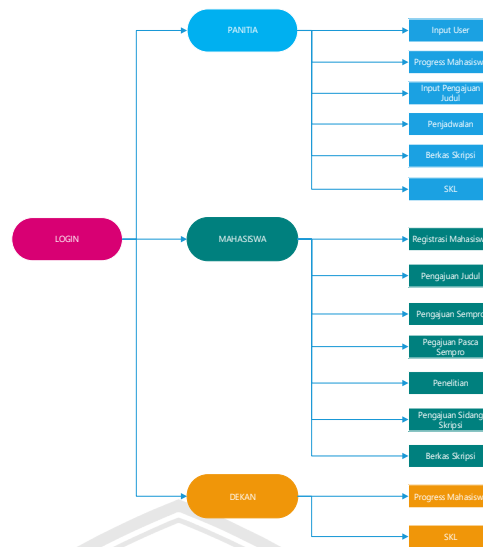
Bagian pertama dari desain proses adalah identifikasi proses. Identifikasi proses bertujuan untuk mengetahui proses apa saja yang ingin dirancang dalam membentuk sebuah sistem. Berikut ini akan dijelaskan beberapa proses pada sistem informasi manajemen skripsi berbasis website kedalam bentuk tabel. Adapun identifikasi proses ialah sebagai berikut:

Tabel 3.8
Identifikasi Desain Proses

Proses	Deskripsi Proses	Input Proses	Output Proses
Login	Proses awal untuk memverifikasi <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Cek <i>Username</i> dan Password	Hak akses sistem dan halaman <i>dashboard</i>
Input Data Pengajuan	Menampilkan <i>Form</i> Pengajuan	<i>Entry</i> Data Pengajuan	Data Pengajuan
Input Data Penjadwalan	Menampilkan <i>Form</i> Data Penjadwalan	<i>Entry</i> Data Penjadwalan	Data Penjadwalan
Input Data Berkas	Menampilkan <i>Form</i> Berkas	<i>Entry</i> Data Berkas	Data Pemberkasan
Input Data Laporan	Menampilkan <i>Form</i> Data Laporan	<i>Entry</i> Data Laporan	Data Laporan

b. Arsitektur Aplikasi

Arsitektur aplikasi ini merupakan gambaran interaksi antara aplikasi dengan database, dan sistem yang dilakukan berdasarkan kebutuhan organisasi. Dalam pengoperasian sistem ini, beberapa user yang mendapatkan akses yaitu panitia, dekan, dan mahasiswa. Gambaran arsitektur perangkat lunak dari sistem informasi manajemen skripsi yang dibuat oleh penulis seperti gambar dibawah ini:

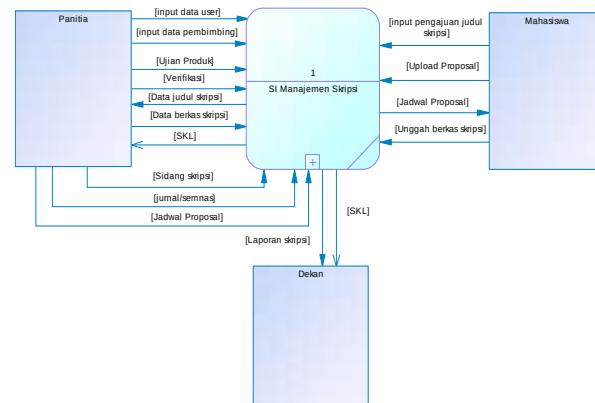


Gambar 3.11
Arsitektur Aplikasi

c. Pemodelan Sistem

1) Context Diagram

Context Diagram dari sistem ini merupakan pola penggambaran elemen-elemen yang mencakup admin dan user. Pada penggambaran context diagram ini tidak dijelaskan secara detail, karena yang ditekankan adalah interaksi sistem yang akan mengaksesnya. Pada gambar 3.12 adalah tampilan context diagram:

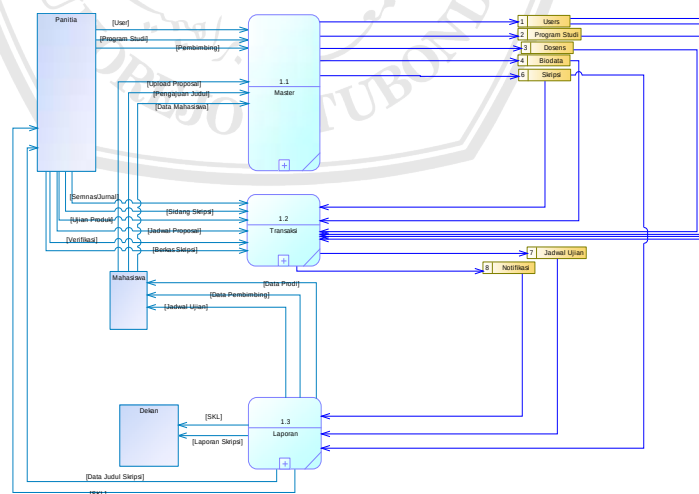


Gambar 3.12

Context Diagram

2) Data Flow Diagram Level 1

Dfd level 1 merupakan penjelasan lebih detail tentang aktivitas entitas setelah dilakukan decompose dari level 0 dalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy. DFD level 1 ditampilkan dalam gambar 3.13 berikut:

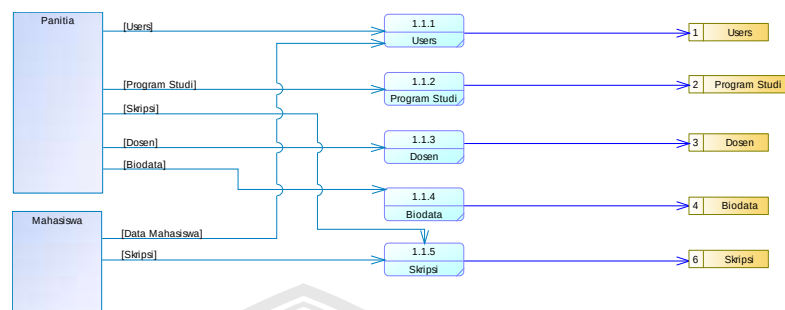


Gambar 3.13

Data Flow Diagram Level 1

3) *Data Flow Diagram Level 2*

Adapun DFD level 2 tampilan yang ditampilkan pada gambar berikut ini:



Gambar 3.14

Data Flow Diagram Level 2

3.3.4 Identifikasi dan Desain *Database*

Pada bagian ini, penulis akan mengidentifikasi tabel-tabel yang ada dalam *database* serta merancang atau mendesain database yang akan dibangun.

a. Identifikasi Tabel Database

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. *Database* yang digunakan dan diolah dalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy ini mempunyai beberapa tabel sebagai berikut :

1. Tabel Biodata

Adapun tabel biodata dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.9 di bawah ini :

**Tabel 3.9
Biodata**

Nama filed	Type data	Length	Keterangan
Id_biodata	integer	11	Primary key
Id_user	integer	11	
Id_prodi	integer	11	
nim	character	10	
nama_lengkap	character	15	
email	character	20	
kelas	character	2	
Tahun pelajaran	character	8	

2. Tabel Dosen

Adapun tabel dosen dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.10 di bawah ini :

**Tabel 3.10
Dosen**

Nama field	Type data	Lenght	Keterangan
Id_dosen	Integer	3	Primary key
Id_prodi	Integer	3	
Nama dosen	character	15	

3. Tabel Jadwal Ujian

Adapun tabel jadwal ujian dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.11 di bawah ini :

Tabel 3.11
Jadwal Ujian

Nama field	Type data	lenght	keterangan
Id_ujian	Integer	11	Primary key
id_skripsi	Integer	11	
Tipe	Tinyinteger	1	
Tanggal	Date		
Jam_awal	Character	5	
Jam_akhir	Character	5	
Penguji_1	Integer	11	
Penguji_2	Integer	11	
Status	Tinyinteger	1	

4. Tabel Notifikasi

Adapun tabel dosen dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.12 di bawah ini :

Tabel 3.12
Notifikasi

Nama field	Type data	Lenght	Keterangan
Id_notifikasi	Integer	11	Primary key
id_uset	Integer	11	
Tipe	Tinyinteger	1	
Id_datail	Integer	11	

5. Tabel Prodi

Adapun tabel dosen dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.13 di bawah ini :

Tabel 3.13
Prodi

Nama field	Type data	Lenght	Keterangan
Id_prodi	Integer	3	Primary key
Nama prodi	character	15	

6. Tabel Skripsi

Adapun tabel dosen dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.14 di bawah ini :

Tabel 3.14
Skripsi

Nama field	Type data	Leng ht	Keterangan
Id_skripsi	Integer	10	Primary key
Id_user	Integer	10	
Nama Judul	Character	50	
Dosepem 1	Integer	15	
Dospem 2	Integer	15	
Tipe_penelitian	Tynyinteger	10	
File pengajuan judul	text		
File pengesahan sempro	text		
File pengesahan pasca sempro	text		

**Tabel 3.14
(Lanjutan)**

File surat loa	text		
File pengesahan sidang	text		
Linkberkas skripsi	text		
status	tinyinteger	1	

7. Tabel User

Adapun tabel dosen dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy sebagaimana tabel 3.15 di bawah ini :

**Tabel 3.15
User**

Nama field	Type data	Lenght	Keterangan
Id_user	Integer	10	Primary key
nama	character	20	
Is_biodata	Tinyinteger	1	
role	Tinyinteger	1	
username	Character	10	
password	text	8	

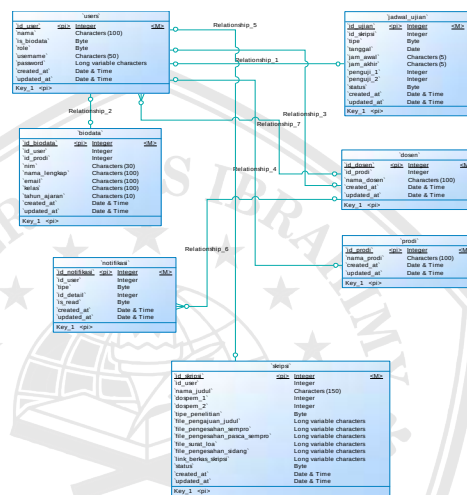
b. Pemodelan Database

Pemodelan *database* merupakan proses merancang struktur, hubungan, dan skema sebuah *database*. Pemodelan ini dilakukan untuk menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antara entitas dalam suatu sistem yang akan dipresentasikan dalam *database*.

Pemodelan pada sistem ini menggunakan *conceptual data model* dan *Physical data model*.

1. Conceptual Data Model

Dibawah ini merupakan suatu model konseptual objek yang belum ditetapkan dalam *database* dan merupakan struktur logis dari suatu *database*. Gambaran ditunjukkan pada gambar 3.15

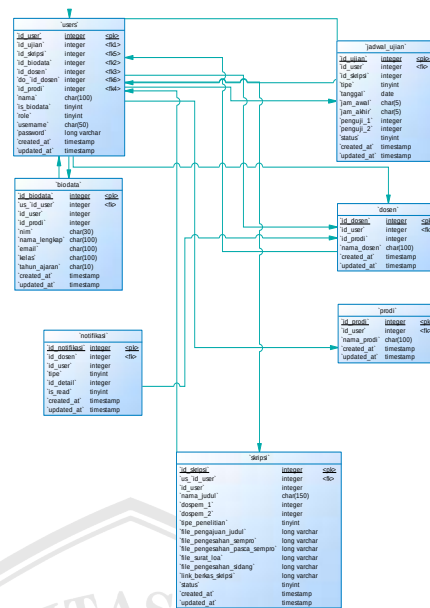


Gambar 3.15

Conceptual Data Model

2. Physical Data Model

Physical Data Model merupakan penjelasan dari hubungan antara entitas yang akan digunakan sebagai tempat penyimpanan. Gambaran dipaparkan pada gambar 3.16



Gambar 3.16

Physical Data Model

3.3.5 Identifikasi dan Desain User Interface

a. Identifikasi Interface

Identifikasi interface memungkinkan komunikasi antara dua komponen atau lebih yang berbeda, seperti pengguna dan sistem komputer. Interface memungkinkan pengiriman informasi, instruksi, atau permintaan dari suatu entitas ke entitas lainnya. Pada *identifikasi* ini akan menjelaskan *interface* yang akan digunakan yaitu menu login dan halaman utama.

1. Halaman Login

Desain interface ini menunjukkan bagaimana setiap pengguna akan dibawa ke halaman utama untuk mengisi formulir yang tersedia, yang melibatkan data yang telah masukkan ke dalam

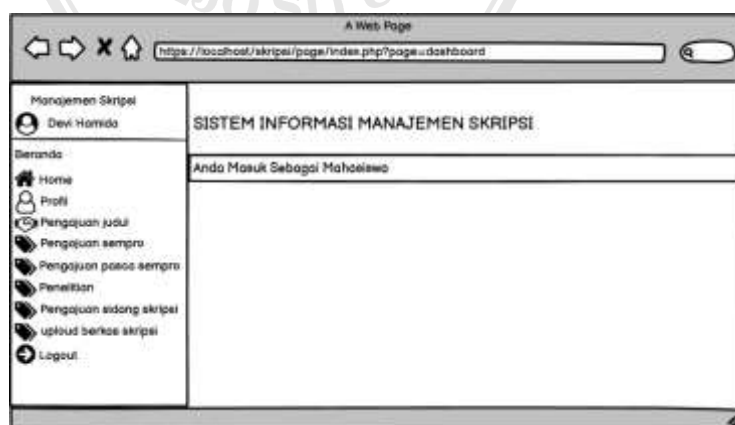
sistem sebelumnya. Gambar 3.17 berikut menunjukkan gambar halaman login sistem:



Gambar 3.17
Desain Interface Login

2. Halaman Utama

Interface ini menunjukkan halaman utama di mana setiap pengguna memiliki akses untuk mengoperasikan menu-menu yang ditampilkan oleh sistem. Gambaran halaman utama, seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.18, dapat dilihat sebagaimana berikut:



Gambar 3.18
Desain Halaman Utama

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Kontruksi Sistem

Kontruksi sistem ini merujuk pada proses perancangan, pembangunan, dan implementasi sistem. Sistem tersebut mencakup berbagai komponen yakni *hardware*, *software*, *brainware*, jaringan komunikasi, infrastruktur dan elemen-elemen lain yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Tujuan dari kontruksi sistem untuk menciptakan sistem yang dapat memberikan nilai tambah bagi pengguna dan masyarakat secara keseluruhan.

Untuk menjalankan sistem informasi berbasis *web* dibutuhkan program aplikasi web agar client bisa terhubung langsung dengan *server*. Namun, tidak bisa dijalankan secara langsung di sisi client karena harus melakukan proses *hosting* untuk bisa diakses secara *online*.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Spesifikasi perangkat yang dapat digunakan dalam penelitian ini antara lain:

a. *Hardware*

1. *Processor*: CPU *multi-core*, misalnya *Intel Core i3*, *AMD Ryzen 3* atau lebih.
2. *RAM*: Minimal 4GB, tetapi sebaiknya 8GB atau lebih.
3. *Penyimpanan*: SSD untuk mempercepat waktu muat aplikasi dan data.
4. *Layar*: Monitor dengan resolusi layar yang memadai
5. *Mouse* dan *Printer*.

b. Software

1. Sistem operasi yang digunakan, seperti *Windows*, *Linux*, dan lain-lain.
2. Database yang digunakan adalah *MySQL* dengan menggunakan program aplikasi *XAMPP* versi 8.0 atau lebih.
3. *Browser Web* bisa menggunakan *Microsoft Edge*, *Google Chrome*, *Mozilla Firefox* atau yang lainnya.

c. Brainware

Konsekuensi dari dibangunnya suatu sistem komputerisasi atau adanya mesin komputer sebagai alat bantu di bidang pengolahan data, agar dapat menjalankan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), maka sesuatu yang sangat berkaitan dengan kelancaran sistem informasi tersebut yaitu dibutuhkan orang yang bertugas menangani atau penggunaan sistem informasi tersebut.

4.1.2 Instalasi Sistem

Instalasi sistem adalah proses konfigurasi suatu perangkat lunak pada sebuah komputer agar berfungsi dengan benar. Sebagaimana penjelasan di bawah ini:

a. Membutuhkan Instalasi XAMPP

Instalasi *XAMPP* dibutuhkan untuk mengaktifkan dan menjalankan *server web* lokal di komputer *user*, sehingga bisa melakukan pengembangan *website* secara lokal tanpa perlu terhubung ke internet. Dengan *XAMPP*, *user* bisa menginstal *web server*, *database server*, dan bahasa pemrograman *scripting* seperti

PHP. Selain itu, dapat menguji *website* tanpa perlu mengunggah *file* ke *server online*. Dalam pengembangan *website*, XAMPP menjadi pilihan populer karena dapat mempermudah pengaturan lingkungan pengembangan di komputer pribadi tanpa memerlukan biaya tambahan. Adapun logo XAMPP ditunjukkan gambar 4.1 berikut:

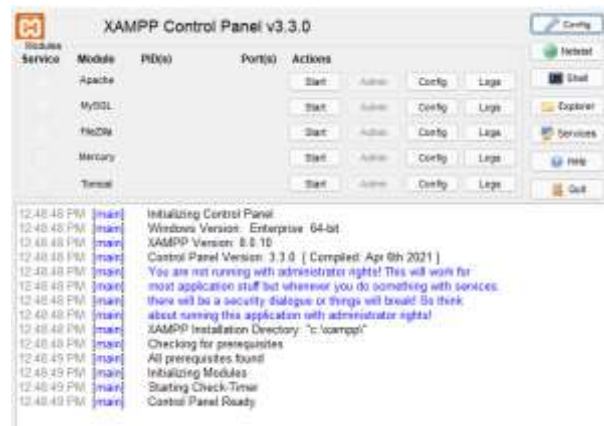


Gambar 4.1
Logo XAMPP

b. Import Database

Untuk meng-*import* database ke komputer dapat menggunakan aplikasi seperti phpMyAdmin. Berikut ini adalah langkah-langkah umum untuk meng-*import database* menggunakan phpMyAdmin:

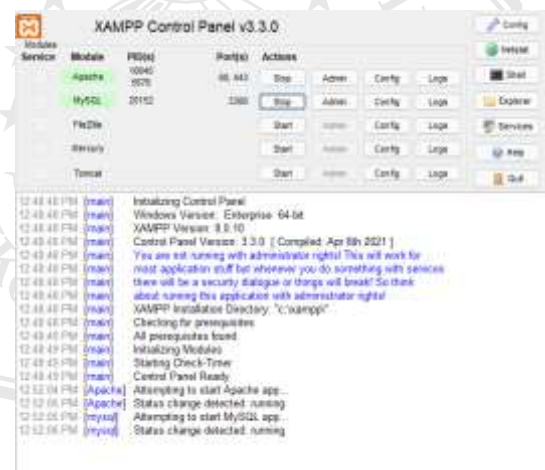
1. Buka XAMPP, lalu akan muncul jendela control panel XAMPP yang ditunjukkan pada gambar 4.2 berikut.



Gambar 4.2

Xampp Control Panel

- Jalankan server lokal, klik start pada server yang akan dijalankan yaitu Apache dan MySQL yang ditunjukkan pada gambar 4.3 berikut.



Gambar 4.3

Server Lokal

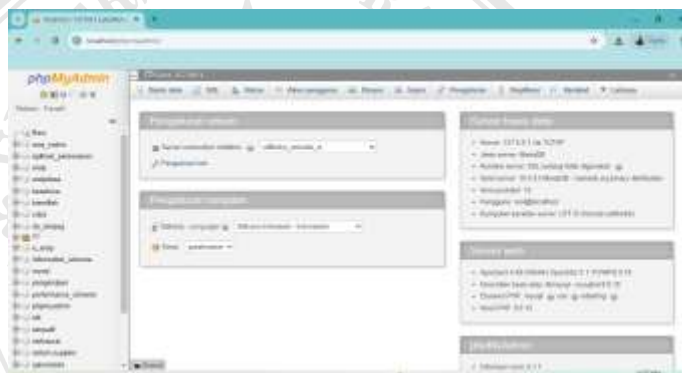
- Langkah berikutnya, buka aplikasi web browser yang terdapat pada komputer atau laptop menggunakan aplikasi Google Chrome atau web browser lainnya yang ditunjukkan pada gambar 4.4 berikut.



Gambar 4.4

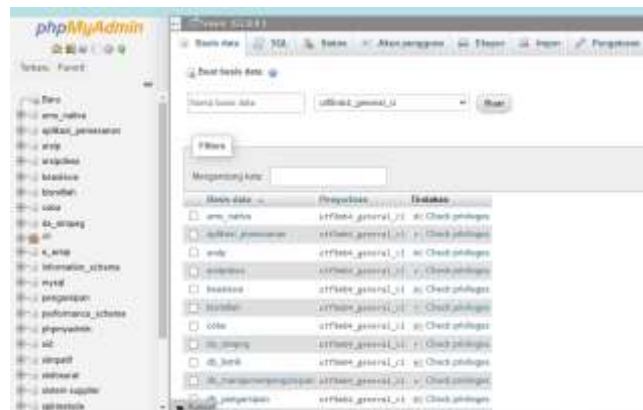
Web Browser

4. Kemudian ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/> pada adress bar, maka akan muncul halaman “phpMyAdmin” yang ditunjukkan pada gambar 4.5 berikut.



Gambar 4.5
phpMyAdmin

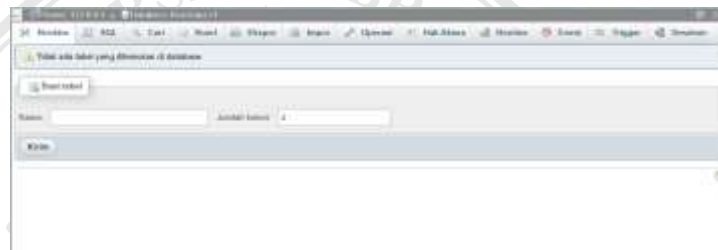
5. Klik new untuk membuat database baru, kemudian ketikkan nama database sesuai kebutuhan, lalu klik create, sebagaimana yang ditunjukkan pada gambar 4.6 berikut.



Gambar 4.6

Create Database

6. Klik pada tab “Import” sebagaimana ditunjukkan pada gambar 4.7 berikut.



Gambar 4.7

Import Database

7. Klik “Choose File” dan pilih file SQL yang akan di-import, sebagaimana ditunjukkan pada gambar 4.8 berikut.



Gambar 4.8

Choose File

8. Klik tombol “kirim” untuk memulai proses *import*, sebagaimana ditunjukkan pada gambar 4.9 berikut.



Gambar 4.9

Import Selesai

c. Menjalankan Sistem di Browser

Jika telah berhasil meng-import database, maka langkah berikutnya adalah menjalankan sistem di browser. Namun, cara menjalankannya tergantung pada sistem yang dibuat. Berikut ini beberapa cara umum yang bisa dilakukan:

1. Pastikan semua file sistem sudah terletak di folder yang benar di server lokal (misalnya di folder htdocs jika menggunakan XAMPP), sebagaimana pada gambar 4.10 berikut.



Gambar 4.10

Folder htdocs

2. Buka browser dan ketikkan URL ke sistem yang akan dijalankan (misalnya <http://localhost/skripsi>), sebagaimana pada gambar 4.11 berikut.



Gambar 4.11

URL pada Browser

3. Jika sistem berjalan dengan baik, maka akan melihat halaman tampilan depan sisten pada browser, sebagaimana ditunjukkan pada gambar 4.12 berikut.



Gambar 4.12

Tampilan Depan pada Sistem

4.1.3 Segmen Program

Segmen program dapat diartikan sebagai bagian atau susunan program pada sistem yang ditujukan untuk suatu tujuan atau fungsionalitas tertentu. Segemen program dapat berupa bagian dari sebuah aplikasi atau sistem yang berfokus pada satu tugas atau fitur tertentu. Pada bagian ini akan dijelaskan beberapa penggalan segmen program dari sistem sebagai sampel yang dianggap penting oleh peneliti.

a. Segmen Koneksi

Dalam pembuatan suatu program, file koneksi sangat penting karena berfungsi untuk mengoneksikan ke database. Adapun *source code* untuk koneksi yaitu segmen program 4.1 dibawah ini:

1	<?php
2	\$koneksi = mysqli_connect("localhost",
3	"root", "", "skripsi");
4	\$connect = new mysqli("localhost", "root", "",
5	"skripsi");

Segmen Program 4. 1

Koneksi

b. Segmen Login

Segmen login merupakan *source code* untuk mengecek para pengguna sistem agar bisa mengakses modul yang ada dalam sistem tersebut, berdasarkan tipe login yang digunakan. *Source code* login sebagaimana pada segmen program 4.2 berikut :

1	<bodyclass="hold-transitionlogin-page">
2	<div class="login-box">
3	<div class="login-logo">
4	<a
5	href="javascript:void(0)">Sistem
6	Informasi Skripsi
7	</div>
8	<!-- /.login-logo -->
9	<div class="card">

Segmen Program

4. 2 Login

Segmen Program 4.2 (Lanjutan)

10	<div class="card-body
11	login-card-body">
12	<p class="login-box-msg">Silahkan Login
13	Terlebih Dahulu</p>
14	<form action=""
15	method="post">
16	<div class="input-
17	group mb-3">
18	<input
19	type="text" class="form-control"
20	placeholder="Username" name="username">
21	<div
22	class="input-group-append">
23	<div
24	class="input-group-text">
25	
27	</div>
28	</div>
29	</div>
30	<div class="input-
31	group mb-3">
32	<input
33	type="password" class="form-control"
34	placeholder="Password" name="password">
35	<div
36	class="input-group-append">
37	<div
38	class="input-group-text">
39	<input
40	type="hidden" name="login">
41	
43	</div>
44	</div>
45	</div>
46	<div class="row">
47	<!-- /.col -->
48	<div class="col-
49	12">
50	<button
51	type="submit" class="btn btn-primary btn-

Tabel 4.2
(Lanjutan)

96	<script type="text/javascript">
97	Swal.fire({
98	title: "Login Berhasil",
99	text: "Login Berhasil",
100	icon: "success",
101	timer: 1500,
102	closeOnConfirm: false,
103	showLoaderOnConfirm:
104	
105	true,
106	}).then(function(){
107	window.location
108	"index.php";
109	});
110	</script>
111	<?php endif ?>
112	
113	</body>

c. Input Data

Segmen program input data adalah *source code* untuk menyimpan data yang diinput oleh pengguna ke dalam database. *Source code* simpan data sebagaimana pada gambar dibawah ini :

1	<?php
2	\$prodi = mysqli_query(\$koneksi, "SELECT
3	* FROM prodi ");
4	if (isset(\$_POST['tambah'])) {
5	\$nama = \$_POST['nama'];
6	\$prodi = \$_POST['prodi'];
7	\$query = mysqli_query(\$koneksi,
8	"INSERT INTO dosen set
9	nama_dosen='\$nama',id_prodi='\$prodi',
10	created_at=" . date("Y-m-d H:i:s",
11	time()) . "');
12	// }
13	if (\$query) {

**Tabel 4.3
(Lanjutan)**

14	\$add = true;
15	\$page = '?page=data-dosen';
16	} else {
17	\$not = true; }

Segmen Program 4.3

Input Data

d. Edit Data

Segmen program edit data adalah source code untuk mengubah data yang telah diinput sebelumnya. Adapun source code edit data sebagaimana pada program 4.4 berikut :

1	<?php
2	\$prodi = mysqli_query(\$koneksi, "SELECT
3	* FROM prodi ");
4	?>
5	<div class="modal fade text-left"
6	id="ubah<?php echo \$e['id_dosen'] ?>"
7	tabindex="-1" role="dialog" aria-
8	labelledby="myModalLabel1" aria-
9	hidden="true">
10	<div class="modal-dialog modal-
11	dialog-scrollable" role="document">
12	<div class="modal-content">
13	<div class="modal-header">
14	<h5 class="modal-title"
15	id="myModalLabel1">Ubah Data User</h5>
16	<button type="button"
17	class="close rounded-pill" data-bs-
18	dismiss="modal" aria-label="Close">
19	<i data-
20	feather="x"></i>
21	</button>
22	</div>

**Segmen Program 4.4
Edit Data**

e. Hapus Data

Segmen program hapus data merupakan source code untuk menghapus data yang telah diinput sebelumnya. Adapun source code hapus data sebagaimana pada segmen program pada gambar dibawah ini :

1	<form method="post">
2	<a
3	href="" data-toggle="modal" data-
4	target="#ubah<?php echo
5	\$e['id_dosen'] ?>" class="btn btn-sm
6	rounded-pill btn-success">
7	
8	<i class="fa fa-edit"></i>
9	
10	<input type="hidden" value="<?php
11	echo \$e['id_dosen'] ?>"
12	name="id_dosen">
13	
14	<button onclick="return
15	confirm('Yakin Hapus Data <?php echo
16	\$e['nama_dosen'] ?>?')" name="hapus"
17	class="btn btn-sm btn-danger rounded-
18	pill"><i class="fa fa-
19	trash"></i></button>
20	</form>

Segmen Program 4.5
Hapus Data

f. Logout

Segmen program logout merupakan source code admin keluar dari sistem. Source code logout sebagaimana pada gambar dibawah ini :

1	<?php
2	session_start();
3	session_destroy();
4	session_unset();
5	header("location:../index.php")
6	?>
7	<?php
8	session_start();
9	session_destroy();
10	session_unset();
11	header("location:../index.php")
12	?>

Segmen Program 4.6
Logout

4.2 Skenario Pengujian

Skenario pengujian merupakan serangkaian langkah yang dirancang untuk dijalankan selama proses pengujian sistem dalam mengidentifikasi keberhasilan, masalah, atau potensi kegagalan sistem. Tujuan dari menyusun skenario pengujian untuk memastikan bahwa semua aspek penting dari sistem dapat berfungsi sesuai. Metode yang digunakan untuk membuat skenario pengujian adalah metode *black box*. Berikut beberapa tabel skenario pengujian.

4.2.1 Pengujian Terhadap Login

Pengujian login merupakan halaman awal sistem yang sangat penting, memastikan bahwa *username* dan *password* berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan keamanan. Detai pengujian login ada pada tabel 4.1 berikut.

Tabel 4.1
Skenario Pengujian Login

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan
1.	<i>Username dan Password Tidak Diisi Lalu Klik Login</i>	<i>Username (Kosong) Password (Kosong)</i>	Sistem akan Menolak “Silahkan Registrasi jika Belum Punya Akun”
2.	<i>Entry Username Tidak Sesuai dan Password Benar lalu klik login</i>	Username (Kosong) Password (Sesuai)	Sistem akan menolak “username dan password salah”
3.	<i>Entry Username dan Password Benar Lalu Klik Login</i>	<i>Username (Benar) Password (Benar)</i>	Sistem Menerima Akses <i>Login</i> Kemudian Masuk Pada Laman <i>Dashboard</i>

4.2.2 Pengujian Terhadap Transaksi

Pengujian terhadap transaksi mencakup berbagai tindakan untuk memastikan kinerja sistem transaksi persuratan yang di bangun. Berikut beberapa tabel pengujian terhadap transaksi.

a. Pengajuan Judul

Hasil skenario pengujian pada pengajuan judul ditunjukkan pada tabel 4.2 berikut.

Tabel 4.2
Skenario Pengajuan Judul

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan
1.	Download Form pengajuan judul	Form pengajuan judul	Sistem menerima dan mendownload form pengajuan judul
2.	Upload Judul	Halaman upload judul	Sistem menerima “mengupload judul”
3.	<i>Entry pengajuan judul</i>	Judul skripsi, Dosen pembimbing 1, Dosen pembimbing 2, Upload file pengajuan judul	Sistem menerima “upload judul berhasil”
4.	Acc Judul	Ditolak	Sistem menerima “Pengajuan judul di tolak”

Tabel 4.2
(Lanjutan)

5.	Acc Judul	Di acc	Sistem menerima “pengajuan judul di acc”
----	-----------	--------	---

b. Penjadwalan

Hasil skenario pengujian pada penjadwalan ditunjukkan pada tabel 4.3 berikut.

Tabel 4.3
Skenario Penjadwalan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan
1.	Penjadwalan Ujian	Tanggal ujian, jam mulai, jam selesai, Dosen penguji 1, Dosen penguji 2	Sistem menerima “penjadwalan ujian berhasil”
2.	Edit	Diedit	Sistem menerima “Penjadwalan ujian berhasil di update”
3.	Ditolak	Penjadwalan ulang	Sistem menerima “Penjadwalan ulang”
4.	Di Acc	Di Acc	Sistem menerima “ujian berhasil”

c. Pemberkasan

Hasil skenario pengujian pada pemberkasan ditunjukkan pada tabel 4.4 berikut.

Tabel 4.4
Skenario Pemberkasan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan
1.	Upload berkas skripsi	Link berkas skripsi yang sudah di revisi	Sistem menerima “upload berkas skripsi”
2.	Entri tambah data upload berkas skripsi	Judul skripsi, Link berkas skripsi yang sudah di revisi	Sistem menerima “upload berkas skripsi berhasil”

d. Pelaporan

Hasil skenario pengujian pada pelaporan ditunjukkan pada tabel 4.5 berikut.

Tabel 4.5
Skenario Pelaporan

No	Skenario Pengujian	Text Case	Hasil Yang Diharapkan
1.	Laporan SKL	Form SKL	Sistem menerima “upload surat keterangan lulus”

4.3 Pengujian

Tahap pengujian dilakukan untuk menguji hasil, kinerja, dan fungsionalitas program perangkat lunak yang terintegrasi. pengujian sistem merupakan tahap terakhir dalam proses pengembangan perangkat lunak. Pada tahap ini, program akan diuji secara menyeluruh untuk memastikan sistem dapat beroperasi dengan baik dan sesuai. tujuannya untuk mengecek kecacatan atau bug dalam sistem sebelum sistem digunakan secara luas. Berikut ini akan menjelaskan cara kerja sistem dan hasil pengujian sistem.

4.3.1 Cara Kerja Sistem

Cara kerja sistem mengacu pada cara sistem berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan yang ditetapkan. Sebelum menjalankan aplikasi, pastikan terlebih dahulu web browser telah ter-install pada komputer yang akan digunakan. Berikut penjelasan cara kerja Pada Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy.

a. Login

Untuk bisa mengakses sistem maka harus *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah daftar di database. Tampilan login ditunjukkan pada gambar 4.13 berikut.



Gambar 4.13
Tampilan Login

b. Halaman Dashboard

Tampilan halaman menu utama ini menyediakan beberapa menu yang dapat digunakan oleh pengguna dalam menggunakan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Skripsi. Berikut gambaran halaman utama pada gambar 4.14 di bawah ini.



Gambar 4.14
Halaman Utama

c. Form Pengajuan Judul

Pada halaman ini menampilkan data pengajuan judul. Seperti pada gambar 4.15 berikut :

Gambar 4.15
Pengajuan Judul

d. Form Penjadwalan

Pada halaman ini menampilkan data penjadwalan. Seperti pada gambar 4.16 berikut :

Gambar 4.16
Penjadwalan

e. Data Berkas Skripsi

Pada halaman ini menampilkan data berkas skripsi. Seperti pada gambar 4.17 berikut.

No.	NIM / Mahasiswa (Email)	Judul	Dosen Pembimbing 1 dan 2	Jenis Penelitian	File Pengajuan Judul	File Pengesahan Sampel	File Pengesahan Pasa Sampel
1	Muhammad Ridwan (1117010001) (mridwan@ibrahimy.ac.id)	Hubungan antara Kepuasan dan Kinerja Karyawan (Studi Kasus: PT. ABC)	Dr. Chandra M. Sari, Dr. Nurul Huda M. Sari	Kuantitatif	1117010001.pdf	1117010001.pdf	1117010001.pdf
2	Rudi (1117010002) (rudi@ibrahimy.ac.id)	Cara Meresolusi Tawar-menawar	Dr. Nurul Huda M. Sari, Dr. Chandra M. Sari	Kuantitatif	1117010002.pdf	1117010002.pdf	1117010002.pdf

Gambar 4.17
Data Berkas Skripsi

f. Laporan

Pada halaman ini menampilkan data laporan. Seperti pada gambar 4.18 berikut.

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi	Status	Progress
1	1117010001	Muhammad Ridwan	Manajemen	A1	100% (100/100)
2	1117010002	Rudi	Manajemen	B1	100% (100/100)
3	1117010003	Rudi Supriyanto	Manajemen	C1	100% (100/100)
4	1117010004	Rudi	Manajemen	D1	100% (100/100)
5	1117010005	Rudi	Manajemen	E1	100% (100/100)
6	1117010006	Rudi	Manajemen	F1	100% (100/100)
7	1117010007	Rudi	Manajemen	G1	100% (100/100)

Gambar 4.18
Laporan

4.3.2 Hasil Pengujian

Pengujian sistem akan menilai kesesuaian sistem dengan kebutuhan menggunakan metode *black box* yang mengontrol masukan dan keluaran. Pengujian ini berlaku bagi pihak-pihak yang memiliki akses terhadap sistem. Hasil pengujian ditunjukkan pada tabel 4.6 berikut.

Tabel 4.6
Hasil Pengujian

No	Nama Form	Aktivitas Pengujian	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Login	Sebelum masuk ke halaman dashboard harus mengisi username dan password terlebih dahulu. Adapun	Berhasil	-
2	Halaman Dashboard	Jika login sukses maka akan masuk ke halaman dashboard dan terdapat menu.	Berhasil	-
3	Pengajuan Judul	Klik sub menu data pengajuan judul maka akan tampil semua data pengajuan untuk mengisi data lengkap dan benar.	Berhasil	-
4	Penjadwalan	Klik form penjadwalan ujian maka akan tampil data penjadwalan yang akan dijadwalkan oleh bagian panitia skripsi.	Berhasil	-
5	Data Berkas Skripsi	Klik sub menu data berkas maka akan tampil data	Berhasil	-

Tabel 4.6
(Lanjutan)

		mahasiswa yang telah melakukan proses tahapan pemberkasan.		
6	Laporan	Klik sub menu data progres mahasiswa maka akan tampil data mahasiswa yang telah melakukan proses skripsi.	Berhasil	-

Skenario Pengujian sistem dilakukan dengan cara peneliti langsung melakukan testing sendiri terhadap sistem informasi yang telah dibuat. Pengujian sistem ini meliputi ketepatan, validasi, pencarian tipe, kesesuaian output dan kecepatan dari sistem informasi yang telah dibuat. Berdasarkan hasil pengujian diatas maka semua proses data meliputi data master, transaksi dan data laporan semuanya sudah dapat berjalan dengan lancar dan dapat digunakan secara maksimal.

4.3.3 Maintenance

Maintenance (pemeliharaan) merupakan suatu kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu barang atau memperbaikinya sampai suatu kondisi yang bisa diterima dan memiliki kondisi yang sama dengan awalnya. Maintenance (pemeliharaan) juga dapat diterima oleh penggunaanya. Maintenance sistem informasi merupakan suatu upaya untuk memperbaiki, menjaga, menanggulangi, mengembangkan sistem yang ada.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang sudah dijelaskan maka dapat disimpulkan dengan dibuatnya Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimi Berbasis Web memudahkan panitia dan mahasiswa memperoleh informasi mengenai pengajuan judul skripsi hingga mendapatkan surat keterangan lulus. Sehingga Panitia dan Dekan dapat mengarahkan mahasiswa untuk menyelesaikan skripsi bagi yang belum mengajukan skripsi, dan secara tidak langsung sistem ini dapat membantu dalam perekapan skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimi Berbasis Web.

5.2 Saran

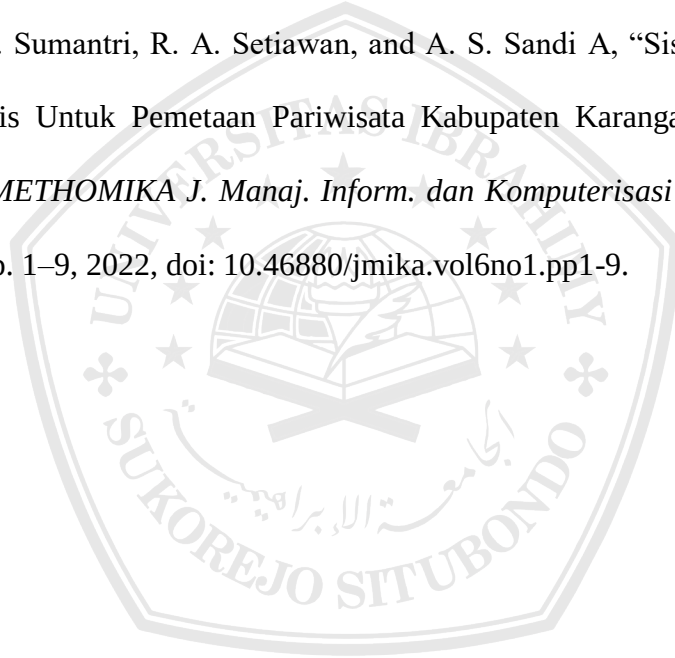
Penelitian ini masih perlu dikembangkan lagi tidak cukup hanya di lingkup pengajuan judul skripsi dan penjadwalan ujian, namun mencakup berbagai aspek yang lebih luas dengan membuat yang lebih lengkap diharapkan penelitian yang akan dilakukan selanjutnya dapat memberikan rekomendasi yang lebih baik untuk mengelola Sistem Informasi Manajemen Skripsi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. D. Julianto, S. N. Alam, S. Robo, and M. R. Widiyantoro, "Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Universitas Yapis Papua," *J. TEKNO KOMPAK*, vol. 15, no. 2, pp. 142–155, 2021.
- [2] T. Pricillia and Zulfachmi, "Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD)," *J. Bangkit Indones.*, vol. 10, no. 1, pp. 6–12, 2021, doi: 10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153.
- [3] A. Ghofur, H. Sya'diyah, and A. Lutfi, "Sistem Informasi Persuratan Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy Menggunakan Php Dan Mysql," *Pros. Sains Nas. dan Teknol.*, vol. 13, no. 1, p. 149, 2023, doi: 10.36499/psnst.v13i1.8982.
- [4] Theodorus Yagoyamu, "Pengembangan Sitem informasi Berbasis Web Menggunakan Waterfall Method Untuk Memperkenalkan Kebudayaan, dan Pariwisata Suku Asmat," *Unes Repos.*, pp. 22–24, 2020.
- [5] H. Sabintang and G. Farell, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika UNP," *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 9, no. 1, p. 162, 2021, doi: 10.24036/voteteknika.v9i1.111310.
- [6] M. H. D. Adiartika and I. W. Supriana, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tuas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana," *JELIKU (Jurnal Elektron. Ilmu Komput. Udayana)*, vol. 9, no. 1, p. 13, 2020, doi: 10.24843/jlk.2020.v09.i01.p02.

- [7] E. Wulansari, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura to produce the Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) in Civil Engineering Major”.
- [8] A. Sadikin and N. Wiranda, *Sistem informasi manajemen*. 2022. [Online]. Available: [http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/id/eprint/3890%0Ahttp://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/3890/1/Sistem Informasi Manajemen_Ali Sadikin %26 Nuruddin Wiranda.pdf](http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/id/eprint/3890%0Ahttp://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/3890/1/Sistem%20Informasi%20Manajemen_Ali%20Sadikin%20Nuruddin%20Wiranda.pdf)
- [9] D. Tarigan and U. M. Buana, “Sistem Informasi Akuntansi Teknik dan Dokumentasi Sistem Informasi Akuntansi Desi Ramadani Br Tarigan,” no. July, pp. 0–27, 2020.
- [10] “Buku pedoman penulisan skripsi fakultas keguruan, ilmu pendidikan dan bahasa program studi sastra inggris”.
- [11] A. Permatasari and S. Suhendi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web,” *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020, doi: 10.54914/jit.v6i1.255.
- [12] F. Ilmu, K. Universitas, E. Unggul, and K. Jeruk, “PEMANFAATAN FLOWCHART UNTUK KEBUTUHAN DESKRIPSI,” vol. 12, pp. 21–26, 2016.
- [13] F. Soufitri, “PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTUK SISTEM INFORMASI SEKOLAH (STUDI KASUS PADA SMP PLUS TERPADU),” pp. 240–246.

- [14] A. Dahlan, M. Prasetyo, C. I. Erliana, U. Rahardja, and A. Karim, *Sistem Informasi Pelayanan Dan Keluhan Pelanggan Di PT.PLN*. 2020.
- [15] “ISSN : 2338-7750 Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta Jurnal REKAVASI ISSN :,” vol. 7, no. 2, 2019.
- [16] G. C. Pinaria, Y. D. Rindengan, X. B. N. Najoran, T. Elektro, U. Sam, and J. K. B. Manado, “Web Based E-Commerce Application Buying and Selling Food Ingredients for Manado City,” *J. Tek. Inform.*, pp. 1–8, 2021.
- [17] R. B. B. Sumantri, R. A. Setiawan, and A. S. Sandi A, “Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Karanganyar Berbasis Web,” *METHOMIKA J. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–9, 2022, doi: 10.46880/jmika.vol6no1.pp1-9.



CURICULUM VITAE



DEVI HAMIDA

SISTEM INFORMASI

CONTACT

Phone
087865932840

Email
deviihamida13@gmail.com

Address
Desa Adat Tuban, Kec. Kuta,
Kab. Badung Prov Bali

KELUARGA

Ayah : Abd. Hamid
Ibu : Hayatimah
Kakak : Didik Haryadi, S.E
 : Lieta Karmila, S.H
Adik : Laila Maulidia
Keponakan : M.Izzul Arabi Ibrahimy

SKILL

Fotografer

Videografer

Web design

Animation

PROFESIONAL

Tempat, Tanggal Lahir : Sumenep, 13 Oktober 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia

PENDIDIKAN

TK : Kartika VII Udayana
(2008-2009)
SD : SD No 2 Tuban
(2009-2014)
SMP : Smp Ibrahimy 3 Sukorejo
(2014-2017)
SMK : Smk Ibrahimy 1 Sukorejo
(2017-2020)
UNIVERSITAS : Universitas Ibrahimy
(2020-2024)

PENGALAMAN ORGANISASI

- Ketua Sanggar Seni Tari Smk Ibrahimy 1 Sukorejo (2018 - 2020)
- Osim Madrasah Aliyah (2018-2019)
- Anggota BEM Fakultas Saintek Periode 2021-2022
- Sekretaris HIMMA Prodi Sistem Informasi (2021-2022)
- Crew Media Saintek Putri (2022-2023)
- Gubernur BEM Fakultas Saintek Periode 2023-2024

LAMPIRAN – LAMPIRAN

1. Surat Tugas



PANITIA TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
UNIVERSITAS IBRAHIMY
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 PO. Box 2 Phone (0852-3333-7581)
 Fax. (0318) 453068 Situbondo 68374 website: www.ibrahimy.ac.id e-mail: info@ibrahimy.ac.id
 SUMBEREJO RANYUPUTIH SITUBONDO JAWA TIMUR

Nomor : 0828/405.101/071.095/ML3/VII/2024
 Prihal : Permohonan Izin Penelitian

30 Juli 2024

Kepada
 Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Di Tempat

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Disampaikan dengan hormat, dalam rangka pelaksanaan penelitian guna penyusunan Skripsi. Judul **"Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Berbasis Web"** dengan ini kami bermaksud mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa kami :

Nama : DEVI HAMIDA
 NIM : 2020502040
 Program Studi : S1 Sistem Informasi
 Waktu : 31 Juli - 5 Agustus 2024

Untuk melakukan penelitian di lembaga yang Bapak/Ibu pimpin. Sebagai bahan pertimbangan bersama ini kami lampirkan :

1. Proposal Skripsi
2. Fotocopy Kartu Tanda Mahasiswa

Demikian permohonan kami, atas berkenannya kami sampaikan *Jazakumullahu khairun.*

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.


 Ketua Panitia,
 PANITIA TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS IBRAHIMY
 Dr. Ach. Khumaidi, M.P.

2. Data Pengajuan



**FORM PENGAJUAN DAN PERSETUJUAN
JUDUL DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

NAMA : Devi Hamida

NPM : 2020502040

Calon Dosen Pembimbing I : Ahsad Lutfi, M.Kom

Calon Dosen Pembimbing II : Ahsad Baijuri, M.Kom

Konsep judul yang diajukan :

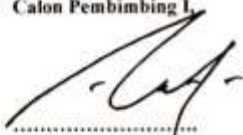
1. Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi Barabara Wab
2. _____
3. _____

Catatan Calon Pembimbing Satu Dua* : _____

1. _____

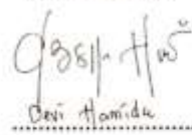
2. _____

Menyetujui
Calon Pembimbing I,



Situbondo, 25 Desember 2023

Yang Mengajukan,



Devi Hamida

Menyetujui
Calon Pembimbing II,



Ahsad Baijuri, M.Kom

Mengetahui
Kafid Program Studi,



Ahsad Baijuri, M.Kom



**PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

3. Data Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI DI FAKULTAS SAINS
DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY BERBASIS WEB**

DEVI HAMIDAH
NPM : 2020502040

Telah dipertanggung jawabkan di depan dewan penguji pada tanggal
27 Februari 2024

Dewan Penguji,

 <u>Abd. Ghofur, M.Kom</u>	 <u>Ahmad Homaidi, M.Kom</u>
---	---

Proposal Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
syarat menempuh Skripsi
Mengesahkan,


Achmad Baijuri, M.Kom
Ketua Prodi Sistem Informasi

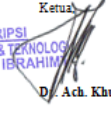
 **PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

4. Data Penjadwalan

**JADUAL UJIAN PROPOSAL SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Ruang : LABKOM Putri Ahad, 18 Agustus 2024

No	NPM	Nama	Prodi	Judul	Penguji 1	Penguji 2	Pukul
1	2020502051	ITA ULIZZAH	S1 Sistem Informasi	Sistem Informasi Penjualan Ayam Berbasis WEB pada Toko Ayam Makin di Jembrana	Ahmad Homaidi, M.Kom.	Nur Anise, M.Kom.	13.00 – 13.30
2	2020502061	SARTIKA	S1 Sistem Informasi	Rancang Bangun Sistem Informasi Tabungan Siswa Menggunakan PHP dan MYSQL di SDN 1 Candikusuma			13.30 – 14.00
3	2020501032	FARAH SAKINA	S1 Ilmu Komputer	Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Menggunakan Sensor MQ2 dan Mikrokontroler ESP32			14.00 – 14.30
4	2018303032	Alif Irma Mardini	S1 Teknologi Informasi	Sistem Informasi Alat Tulis Kantor Al Falah Mitra Kopontren Nusa Adah			14.30 – 15.00

Panitia Pelaksana
Ketua

PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY
Dr. Ach. Khumaidi, M.P.



5. Data Wawancara



**PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

JL. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 PO. Box 2 Phone (0338) 451307

Fax. (0338) 453068 Sirabondo 68374 website: www.saintek-ibrahimy.ac.id e-mail: saintekunib@gmail.com

WAWANCARA

Penanya : Devi Hamida

Narasumber : Uslan Hidayat, S. Kom

1. Selamat Siang pak. Terima kasih atas ketersediaan bapak untuk di wawancarai. Bisakah bapak menjelaskan peran panitia skripsi dalam membantu mahasiswa selama proses penyusunan skripsi ?

Jawab :

Selamat siang. Tentu, senang bisa berbagi. Peran kami dalam panitia skripsi adalah mendampingi mahasiswa sejak tahap awal hingga akhir proses penyusunan skripsi. kami memastikan bahwa mahasiswa memahami prosedur yang harus dilalui, memberikan panduan terkait penulisan, serta memastikan mereka mendapatkan bimbingan yang sesuai dari dosen pembimbing.

2. Bagaimana proses penyusunan skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi yang harus dilalui oleh mahasiswa?

Jawab :

Tahapan utama dimulai dari mahasiswa mengajukan judul skripsi dengan mengisi form terlebih dahulu termasuk data pribadi, judul skripsi dan dosen pembimbing yang akan diajukan. Setelah judul skripsi disetujui oleh pembimbing, mahasiswa mengupload pengesahan acc pembimbing melalui google form, dilanjutkan dengan penjadwalan ujian jika telah melakukan proses penjadwalan maka mahasiswa harus mengumpulkan berkas skripsi sebelum dikeluarkannya SKL. Bagi mahasiswa yang belum mengumpulkan berkas skripsi maka tidak berhak untuk mendapatkan SKL.

3. Apa tujuan utama dari Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains dan Teknologi ?

Jawab :

Agar dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat dan efisien dalam proses pengajuan judul, penentuan pembimbing, serta pemantauan revisi skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi.

**PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**



**PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

Jl. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 PO. Box 2 Phone (0338) 451307

Fax. (0338) 453068 Situbondo 68374 website: www.saintek-ibrahimiy.ac.id e-mail: saintekunib@gmail.com

4. Apa saja yang dibutuhkan didalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi ?

Jawab :

Fitur untuk memantau progres mahasiswa dalam tahapan skripsi, fitur unggah pengesahan pembimbing, penguji dan berkas skripsi hingga mengetahui kouta pembimbing.

5. Siapa saja yang akan memiliki akses ke Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi ?

Jawab :

Yang bisa memiliki akses diantaranya Dekan, Panitia Skripsi dan Mahasiswa.

6. Bagaimana hak aksesnya di atur didalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi ?

Jawab :

- Mahasiswa : Mengajukan judul skripsi, Menerima penjadwalan ujian dari panitia, mengupload file pengesahan pembimbing dan penguji sebagai bukti telah di acc, mahasiswa memilih antara 3 jalur yaitu : Jurnal, Seminar Nasional dan Sidang skripsi, berkas skripsi di upload di dalam sistem jika sudah mengumpulkannya mahasiswa dapat menerima SKL dari Dekan dan Panitia.
- Panitia : Panitia mengeceklist/acc pengajuan judul bagi mahasiswa yang sudah upload persetujuan pembimbing. Menjadwalkan ujian dan mengeluarkan SKL bagi mahasiswa yang telah mengumpulkan berkas skripsi.
- Dekan : Dekan bisa memantau progres mahasiswa dalam melakukan tahapan skripsi dan mengeluarkan SKL bagi mahasiswa yang telah mengumpulkan berkas skripsi.

7. Siapa yang bertanggung jawab atas pemeliharaan dan pembaruan Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains dan Teknologi ?

Jawab :

Tentunya menjadi tanggung jawab bersama atas pengawasan dan penggunaan sistem sehingga memastikan bahwa semua pengguna memanfaatkan sistem dengan tepat dan memberikan masukan tentang fungsionalitas sistem.

**PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**



**PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

Jl. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 PO. Box 2 Phone (0338) 451307

Fax. (0338) 453968 Situbondo 68374 website: www.sainstek-ibrahimiy.ac.id e-mail: sainstekumib@gmail.com

8. Apa saja kelemahan dan kelebihan yang terjadi pada bagian tahapan skripsi selama ini?

Jawab:

Kelemahan : Proses penyusunan skripsi dari pengajuan judul masih belum sepenuhnya terintegrasi dalam satu sistem untuk menangani proses skripsi sehingga pengajuan judul masih dilakukan dengan cara mengisi google form.

Kelebihan : Memberikan akses mudah terhadap informasi skripsi kepada mahasiswa dan panitia skripsi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data skripsi.

Sukorejo, 01 Juni 2024
Panitia Skripsi,

**PANITIA
TA & SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

Uslan Hidayat, S. Kom

Program Studi :

1. S1-Ilmu Komputer
2. S1-Sistem Informasi

3. K1-Teknologi Informasi
4. S1-Arsitektur

5. S1-Teknologi Hasil Pertanian
6. D3-Budidaya Perikanan

6. Surat Selesai Penelitian



**PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY**

JL. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 PO. Box 2 Phone (0338) 451307
Fax. (0338) 453068 Situbondo 68374 website: www.saintek-ibrahimy.ac.id e-mail:
saintekunib@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Uslan Hidayat, S. Kom
Jabatan : Sekretaris Panitia Ujian Tugas Akhir dan Skripsi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Devi Hamida
NIM : 2020502040
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Universitas : Universitas Ibrahimy Sukorejo

Telah selesai melakukan penelitian di Kampus Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy yang bertempat di JL. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Banyuputih selama 5 hari terhitung mulai tanggal 31 Juli 2024 sampai dengan 05 Agustus 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS IBRAHIMY BERBASIS WEB".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.

Situbondo, 05 Agustus 2024
Panitia Pelaksana,


PANITIA UJIAN TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY
Uslan Hidayat, S. Kom

Program Studi :

- | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1. SI-Ilmu Komputer | 3. SI-Teknologi Informasi | 5. SI-Teknologi Hasil Perikanan |
| 2. SI-Sistem Informasi | 4. SI-Arsitektur | 6. D3-Budidaya Perikanan |

7. SKL (Surat Keterangan Lulus)



YAYASAN PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFI'YAH SUKOREJO

UNIVERSITAS IBRAHIMY
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

JL. KHR. Syamsul Arifin No. 1-2 P.O. Box 2 Phone (0338) 451307
Fas. (0338) 453068 Situbondo 68374 website: www.unsibrahimy.ac.id e-mail: info@unsibrahimy.ac.id
SUMBEREJO BANYUPUTIH SITUBONDO JAWA TIMUR

SURAT KETERANGAN

Nomor : 0828/522.35/071095/M.1/VIII/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Abd. Ghofur M. Kom**

Jabatan : **Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy**

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : **IRA SAFITRI**

NPM : **2018301032**

NIK : **3321125501010001**

Tempat, Tgl. Lahir : **Demak, 15 Januari 2001**

Prodi : **S1 Ilmu Komputer**

Judul Skripsi : **Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi Al-Hidayah Berbasis WEB**

Adalah Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ibrahimy Sukorejo Situbondo, dan telah dinyatakan Lulus pada Tanggal 31 Agustus 2023, dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3.52 (Tiga Koma Lima Puluh Dua).

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dipergunakan sebagaimana mestinya dan harap menjadi maklum.

Sukorejo 10 Agustus 2024
Dekan,


Abd. Ghofur, M.Kom.
NIDN. 0711088303

Program Studi :

1. S1-Ilmu Komputer
2. S1-Sistem Informasi

3. S1-Teknologi Informasi
4. S1-Arsitektur

5. S1-Teknologi Hasil Perikanan
6. D3-Budidaya Perikanan

8. LOA Seminar Nasional



Universitas Ibrahimy
Fakultas Sains dan Teknologi
Jember, 23 April 2024

SEMINASTIKA

Nomor : 015/icsintesaseminastika/UM/IV/2024
Hal : **LoA (Letter of Acceptance)**

Kepada Yth.
Devi Hamida, Ahmad Lutfi, Achmad Baijuri
Univeristas Ibrahimy, Sukorejo, Situbondo

Dengan Hormat,

Atas nama penyelenggara Seminar Nasional ke-5 Universitas Mulia "Teknologi Informasi, Komunikasi, dan Administrasi 2024 (SEMINASTIKA 2024)" dengan senang hati kami sampaikan bahwa artikel dengan judul :

Sistem Informasi Manajemen Skripsi Di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Ibrahimy Berbasis Web

Telah **DITERIMA** pada Proceeding/ Jurnal SINTA dan akan dipresentasikan di Seminastika 2024 yang akan diselenggarakan pada 12 – 13 July 2024

Kami ucapkan terimakasih atas perhatian Bapak/Ibu dan kami berharap dapat menyabut anda di Seminastika 2024.

Balikpapan, 23 April 2024



Warrantia Citta Citt Putri
Ketua Pelaksana Seminar

✉ email : seminastika@universitasmulia.ac.id

9. Sertifikat Seminar Nasional



10. Dokumentasi Wawancara





11. Kartu Bimbingan Skripsi

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS IBRAHIMY
TAHUN AKADEMIK 2023/2024



NPM : Devi Hanida

Nama : _____

Program Studi : Sistem Informatika

Judul TA / Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Fakultas Sains
dan Teknologi Universitas Ibrahimy

= CATATAN =

1. Dalam penyusunan Laporan TA / Skripsi, mahasiswa harus berkonsultasi dengan pembimbingnya secara bertahap.
2. Pada setiap konsultasi, kartu bimbingan harus dibawa dan diisi oleh pembimbing.
3. Mahasiswa wajib Konsultasi selama penyusunan Laporan TA / Skripsi ke pembimbing Minimal 6 x.
4. Waktu bimbingan dimulai sejak tahapan proposal sampai laporan kegiatan.
5. Skedul TA / Skripsi dapat dilihat pada buku panduan penyusunan Laporan Kegiatan.

Pembimbing I : Ahmad Lutfi M. W.			
NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF
01	10 februari 21	Bimbingan jurnal	<i>[Signature]</i>
02	07 Juli 21	BAB 1	<i>[Signature]</i>
03	18 Juli 21	BAB 2	<i>[Signature]</i>
04	13 Agustus 21	Revisi BAB 1-3	<i>[Signature]</i>
05	15 Agustus 21	BAB 4-5	<i>[Signature]</i>
06	17 Agustus 21	ACC BAB 4-5	<i>[Signature]</i>
07	01 sept 21	ACC BAB 1-5	<i>[Signature]</i>

Pembimbing II : Ach. Baijuni, M.Kom			
NO	TANGGAL	CATATAN	PARAF
01	01-01-24	BAB 1-2	
02	02-02-24	BAB 1-2 Revisi	
03	24 Feb 24	BAB 3-4	
04	01 April 24	BAB 3-4 Revisi	
05	02 April 24	BAB 5	
06	01 Juli 24	BAB 5 Revisi	
07	15 Juli 24	ACC BAB 1-5	
08	15 Agustus 24	ACC program	