

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR

PRODI SISTEM INFORMASI UPP

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

CICI HANDAYANI

NIM. 1736002



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2021

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR

PRODI SISTEM INFORMASI UPP

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

CICI HANDAYANI

NIM. 1736002



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2021

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Prodi Sistem Informasi UPP”, benar berhasil dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di duplikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 02 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan

CICI HANDAYANI


NIM. 1736002

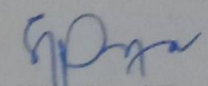
PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR PRODI SISTEM
INFORMASI UPP

Disetujui oleh :

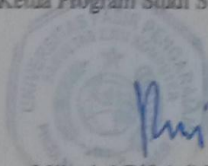
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Mirajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mirajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI

**Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian, Pada Tanggal 2 Agustus 2021**

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|-------------------|
| 1. <u>Mi'raih Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Ketua | (<i>Pri</i>) |
| 2. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris | (<i>Hendri</i>) |
| 3. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | (<i>SA</i>) |
| 4. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | (<i>Dona</i>) |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | (<i>Kiki</i>) |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702
DEKAN

MOTTO

1. sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu
2. ubah pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu
3. rahasia kesuksesan adalah mengetahui apa yang orang lain tidak tahu
4. kesempatan bukanlah hal yang kebetulan, tapi kamulah yang menciptakanya

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhirku ini dengan segala kekurangannya. Sujud syukur kusembahkan kepada mu ya allah, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekelilingku. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat aku selesaikan.

Teruntuk ayah omak yang sangat kucintai, kupersembahkan skripsi ini untuk kalian.....

Apa yang aku dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat dan juga air mata bagi kalian. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, pengorbanan, usaha, dan segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moral. Kelak cita-cita ini menjadi paling mulia untuk ayah dan omak dan semoga dapat membahagiakan kalian. Terima kasih juga aku ucapkan kepada abang dan adikku Terima kasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan aku ini dapat membanggakan kalian.....

Terima kasih juga yang tak terhingga kepada Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2

Terima kasih kepada Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs selaku pembimbing 1 dan Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing 2 terima kasih atas Ilmu, bimbingan, arahan, dan saran kalian berikan, serta kepada

Dosen-dosenku terima kasih atas ilmu, nasehat, bantuan, yang telah kalian berikan selama ini.

Teruntuk Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika angkatan 2017 terima kasih atas inspirasi dan semangat kalian agar kita bisa wisuda dan memakai Toga bersama.

Dan untuk sahabatku mita, susi, fadli terima kasih canda tawa, tangis dan perjuangan yang telah kita lewati dan keceriaan yang selalu kalian berikan, tetaplah bersemangat dalam menggapai cita-cita, kita pasti bisa berhasil bersama-sama.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua akan di mudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada kedua orangtua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd., selaku PLT Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian dan sekaligus selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi, sekaligus pembimbing I yang telah membantu memberikan arahan, saran dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer, serta karyawan/i yang telah mengizinkan, membimbing dan memberikan arahan kepada saya selama melakukan penelitian di Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Teman-teman terbaikku Susi, Desmita, Indah, Nailas, Lena, dan Zulfadli seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada saya agar bisa wisuda bersama dan memakai Toga bersama.

9. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin ya rabbal'amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 02 Agustus 2021

CICI HANDAYANI

1736002

ABSTRACT

An information has an important influence for a company or agency because information is useful to increase knowledge, reduce uncertainty, ensure data security and as a tool in data management. One example is the final project management information system in the UPP information system study program. After the analysis is carried out, the final project management information system in this UPP information system study program, which reviews the initial submission of titles by students, selection and acceptance of titles that have been submitted, assignment of supervisors, services during guidance to acc for seminars, seminar registration, student data registering the sempro or kompre, scheduling seminars, assigning examiners at the seminar, assessing students who have seminars, and making data reports on seminar participants in the information system study program. then the admin will find it easier, faster and more efficient in managing the final project in the information system study program. This program is built using PHP and CSS and the database is managed by PhpMyAdmin. While data collection techniques, the stages that build this system include making contex diagrams, DFD, and ERD. The Information System for final project management in this information system study program will display student data according to their needs. The benefits of this system are made to make it easier to register for seminars without requiring a long time.

Keywords: *final project management, seminar data processing, Web.*

ABSTRAK

Suatu informasi memiliki pengaruh yang penting bagi perusahaan atau instansi karena informasi berguna menambah pengetahuan, mengurangi ketidak pastian, menjamin keamanan data dan sebagai alat bantu dalam pengelolaan data. Salah satu contohnya adalah sistem informasi pengelolaan tugas akhir di prodi sistem informasi UPP. Setelah dilakukan analisa maka sistem informasi pengelolaan tugas akhir di prodi sistem informasi UPP ini, yang mengulas tentang awal pengajuan judul oleh mahasiswa, pemilihan dan penerimaan judul yang telah diajukan, penetapan pembimbing, pelayanan pada saat bimbingan hingga acc untuk seminar, pendaftaran seminar, data mahasiswa yang mendaftar sempro atau kompre, penjadwalan seminar, penetapan penguji pada saat seminar, penilaian mahasiswa yang telah seminar, dan sampai pembuatan laporan data para peserta seminar yang ada di prodi sistem informasi tersebut. maka admin akan mendapat kemudahan, lebih cepat dan lebih efisienya pengelolaan tugas akhir di prodi sistem informasi tersebut. Program ini dibangun menggunakan PHP dan CSS dan database diatur oleh PhpMyAdmin. Sedangkan teknik pengumpulan data, Tahapan yang membangun sistem ini meliputi Pembuatan contex diagram , DFD, dan ERD. Sistem Informasi pengelolaan tugas akhir di prodi sistem informasi ini akan menampilkan data mahasiswa sesuai dengan kebutuhanya. Manfaat Sistem yang di buat ini untuk mempermudah dalam dimulai dari pengajuan judul, hingga penilaian seminar tugas akhir tanpa membutuhkan waktu yang lama.

Kata kunci : pengelolaan tugas akhir, pengolahan data seminar,Web.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERSETUJUAN PENGUJI	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. RumusanMasalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup Permasalahan	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	9

2.2. Data.....	13
2.3. Pengelolaan.....	13
2.4. Tugas akhir.....	13
2.5. Flowchart.....	14
2.6. PHP.....	17
2.7. XAMPP.....	17
2.8. MySQL.....	18
2.9. Database	19
2.10. perancangan Sistem.....	20
2.10.1. Aliran Sistem Informasi(ASI).....	20
2.10.2. Data Flow Diagram(DFD).....	23
2.10.3. Entity Relationship Diagram(ERD).....	25
2.11. Notepad++	26
2.12. Microsoft Visio.....	26
2.13. Web Browser.....	27

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan.....	28
3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	28
3.3 Tahapan Metode Penelitian	29

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Tinjauan Perusahaan	33
4.1.1 Sekilas Tentang Program Studi Sistem Informasi.....	33
4.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan	33

4.1.3 Struktur Organisasi	35
4.1.3 Program Kerja	39
4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	42
4.3 Desain Sistem Secara Global.....	43
4.3.1 Aliran Sistem Informasi Yang Diusulkan	43
4.3.2 Analisis Kebutuhan Input	44
4.3.3 Analisa Kebutuhan Output	44
4.3.4 Sistem yang diusulkan	44
4.3.5 Context Diagram	44
4.3.6 Data Flow Diagram (DFD).....	45
4.3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
4.3.8 Flowchart Sistem	47
4.4 Desain Sistem Secara Terinci	51
4.4.1 Desain Input.....	51
4.4.2 Desain Output	55
4.4.3 Desain File	57

BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI

5.1 Testing (Pengujian).....	69
5.2 Implementasi (Penerapan)	69

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	21
Tabel 2.3 Simbol Context Diagram dan <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	24
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
Tabel 4.1 Tabel Pengguna Mahasiswa.....	58
Tabel 4.2 Tabel Admin	59
Tabel 4.3 Tabel Dosen	59
Tabel 4.4 Tabel Kaprodi	60
Tabel 4.5 Tabel Jurusan	60
Tabel 4.6 Tabel Prodi.....	61
Tabel 4.7 Tabel Judul_ta.....	61
Tabel 4.8 Tabel Evaluasi	62
Tabel 4.9 Tabel Comment_bimbingan	63
Tabel 4.10 Tabel Seminar	63
Tabel 4.11 Tabel Jadwal	64
Tabel 4.12 Tabel hnilai	65
Tabel 4.13 Tabel File_mahasiswa.....	66
Tabel 4.14 Tabel nilai	66
Tabel 4.15 Tabel Pesan_tambahan.....	67
Tabel 4.16 Tabel chat_mhs	68

Tabel 4.17 Tabel comment_tambahan	68
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Dasar Sistem	10
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	29
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UPP.	35
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	42
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi (ASI) Diusulkan.....	43
Gambar 4.4 <i>Context Diagram</i>	45
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	46
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> secara umum	47
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> program studi.....	47
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> bimbingan	48
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> jadwal seminar	48
Gambar 4.10 <i>Flowchart Login</i>	49
Gambar 4.11 <i>Flowchart Entry Data Mahasiswa</i>	50
Gambar 4.12 <i>Flowchart Entry Data Dosen</i>	51
Gambar 4.13 <i>Login</i>	52
Gambar 4.14 Menu Utama Admin.....	53
Gambar 4.15 Menu Utama Mahasiswa.....	53
Gambar 4.16 Menu Utama Dosen.....	54
Gambar 4.17 Menu Utama Kaprodi.....	54
Gambar 4.18 Menu Utama Jurusan.....	55

Gambar 4.19 Menu Entry Data Mahasiswa	55
Gambar 4.20 Menu Entry Data Dosen	56
Gambar 4.21 Desain <i>output</i> Laporan Data Pengajuan Judul Tugas Akhir	57
Gambar 4.22 Desain <i>output</i> Laporan Data Evaluasi Judul Tugas Akhir	58
Gambar 5.1 Tampilan <i>Login</i>	70
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama	70
Gambar 5.3 Tampilan Entry Data Mahasiswa	71
Gambar 5.4 Laporan Entry Data Mahasiswa	71
Gambar 5.5 Entry Data Dosen	72
Gambar 5.6 Laporan Entry Data Dosen	72
Gambar 5.7 Entry data pengajuan Judul Tugas Akhir	72
Gambar 5.8 Laporan Entry data Pengajuan Judul Tugas Akhir.....	73
Gambar 5.9 Data Evaluasi Mahasiswa Bimbingan.....	73
Gambar 5.10 Tampilan Pendaftaran Seminar	73
Gambar 5.11 Laporan Pendaftaran seminar.....	74
Gambar 5.12 Tampilan penjadwalan seminar.....	74
Gambar 5.13 Laporan Penjadwalan Seminar.....	74
Gambar 5.14 TampilanPenilaian Seminar	75