

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA PADA UNIVERSITAS
PASIR PENGARAIAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Oleh :

ELZADA AZZAHIRA

NIM : 2036012



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2024

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA PADA
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

ELZADA AZZAHIRA

NIM. 2036012



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA PADA
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN BEBASIS WEB

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

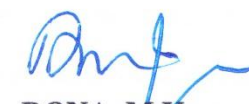

DONA, M.Kom
NIDN. 1024128602

Pembimbing II


KIKI YASDOMI, M.Kom
NIDN. 1021018703

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


DONA, M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasi Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2024

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 4. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota | () |
| 5. <u>Wirda Jannatuljannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom

NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA PADA UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN BERBASIS WEB”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di pulikasikan orang lain. Kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang di cantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apa bila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidabeneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juli 2024


ELZADA AZZAHIRA
NIM.2036012

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

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 alam kita Rasulullah 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 Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada yang teristimewa kedua orang tua ayah AWALUDIN dan ibu MASDELI, S.Pd.SD yang senantiasa selalu memberi semangat dan doa tiada henti. Terima kasih untuk segala hal yang selalu diusahakan gelar ini saya serahkan untuk kedua orang tua.
4. Kepada kakak ipar saya NURLAINI HASIBUAN yang selalu suka rela membantu dalam proses penyusunan skripsi ini dan adik saya MUHAMMAD FAUZAN yang menjadi salah satu alasan saya untuk terus berproses agar dimasa depan saya dapat membimbing dan mengajarkan adik saya tentang hal-hal baik.

5. Kepada diri saya sendiri terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih sudah mampu melewati banyak hal yang nyaris hampir menyerah, dan semoga apapun yang sekarang tengah diusahakan senantiasa dipermudah oleh Allah SWT amin.
6. Bapak Dr.Hardianto,M.Pd selaku Plt.Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Hendri Maradona ,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Ibuk Dona,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
9. Ibuk Dona,M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
10. Bapak Kiki Yasdomi, M.kom selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
11. Kepada Khusnul Khotimah yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah dan senantiasa menemani selama proses perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, terima kasih telah menjadi sahabat dan saudara untuk saya.
12. Kepada Kholida Fitria dan Nadila Nabella Putri yang selalu setia mendengarkan keluh kesah dan memberi support kepada saya selama proses penyusunan skripsi ini, terima kasih sudah hadir dan menjadi sahabat yang baik.
13. Terakhir kepada seseorang yang tidak bisa saya sebutkan namanya, terimakasih untuk patah hati yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini sebagai pengingat saya bahwa anda adalah salah satu alasan saya untuk terus berproses menjadi pribadi yang lebih baik lagi, terima kasih telah menjadi hal yang menyenangkan sekaligus menyakitkan dalam proses pendewasaan saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 2024

ELZADA AZZAHIRA
2036012

ABSTRACT

Pasir Pengaraian University (UPP) as one of the higher education institutions in Rokan Hulu, Riau, annually produces hundreds of graduates who have completed all academic and administrative requirements. The graduation registration process, which includes student data processing, document verification, and payment, requires an efficient and integrated system to facilitate all parties involved. Therefore, a web-based Graduation Registration Information System was developed with the aim of improving efficiency and effectiveness in the graduation registration process at UPP. This system is designed to facilitate students in registering, uploading documents, and monitoring their registration status in real-time. Additionally, the system helps the campus administration manage data and documents in a more structured and easily accessible manner.

Keywords: *Information System, Graduation Registration Web*

ABSTRAK

Universitas Pasir Pengaraian (UPP) sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi di Rokan Hulu, Riau, setiap tahunnya menghasilkan ratusan sarjana yang telah menyelesaikan semua persyaratan akademis dan administrasi. Proses pendaftaran wisuda, yang mencakup pengolahan data mahasiswa, verifikasi dokumen, dan pembayaran, memerlukan sistem yang efisien dan terintegrasi untuk memudahkan semua pihak yang terlibat. Oleh karena itu, dibangunlah Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses pendaftaran wisuda di UPP. Sistem ini dirancang untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran, mengunggah dokumen, serta memantau status pendaftaran mereka secara real-time. Selain itu, sistem ini juga membantu pihak administrasi kampus dalam mengelola data dan dokumen secara lebih terstruktur dan mudah diakses.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Wisuda, Universitas Pasir Pengaraian

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBARAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metode Pengumpulan Data	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Sistem	10
2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4 Data.....	14
2.5 Elemen Sistem.....	15
2.6 Aliran Sistem Informasi (ASI)	18
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2.9 Bagan Alir Program (Flowchart).....	21
2.10 Bahasa Pemrograman	22
2.11 Hypertext Preprocessor (PHP)	22
2.12 MySQL.....	23

2.13	XAMPP	23
2.14	Web Browser	24
2.15	Pendaftaran Wisuda.....	25
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Pendahuluan	26
3.2	Kerangka Kerja Penelitian.....	26
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	27
3.2.2	Studi Literatur	28
3.2.3	Pengumpulan Data	28
3.2.4	Analisa Sistem.....	29
3.2.5	Perancangan Sistem	29
3.2.6	Pembuatan Program	29
3.2.7	Pengujian Sistem.....	29
3.2.8	Implementasi Sistem	30
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
4.1	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	31
4.1.1	Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	32
4.4	Rancangan Sistem Usulan.....	32
4.4.1	Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	33
4.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	33
4.6	Perencanaan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	34
4.7	Perancangan Skruktur <i>Database</i>	37
4.8	Perancangan <i>Interface</i> Program	43
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		53
5.1	Implementasi	53
5.1.1	Batasan Implementasi	53
5.1.2	Implementasi Sistem	54
5.1.3	Implementasi Antar Muka.....	54
5.1.3.1	Tampilan Menu Registrasi dan Login	54
5.1.3.2	Tampilan Dashboard Mahasiswa	55

5.1.3.3 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	55
5.1.3.4 Tampilan Halaman Dokumen Mahasiswa	56
5.1.3.5 Tampilan Dashboard Kaprodi	57
5.1.3.6 Tampilan Kaprodi (Daftar Mahasiswa).....	58
5.1.3.7 Tampilan Kaprodi (Lihat Dokumen).....	58
5.1.3.8 Tampilan Dashboard Perpustakaan.....	59
5.1.3.9 Tampilan Perpustakaan (Daftar Mahasiswa)	59
5.1.3.10 Tampilan Perpustakaan (Lihat Dokumen)	60
5.1.3.11 Tampilan Dashboard Puskom	60
5.1.3.12 Tampilan Puskom (Daftar Mahasiswa).....	61
5.1.3.13 Tampilan Puskom (Lihat Dokumen).....	61
5.1.3.14 Tampilan Dashboard BPM.....	62
5.1.3.15 Tampilan BPM (Daftar Mahasiswa)	63
5.1.3.16 Tampilan BPM (Lihat Dokumen)	63
5.1.3.17 Tampilan BPM (Lihat Pembayaran)	64
BAB 6 PENUTUP.....	66
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem	13
Gambar 2. 2 Data Sistem Informasi	15
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	27
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama	32
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	33
Gambar 4. 3 Diagram Level 0	34
Gambar 4. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	35
Gambar 4. 5 Halaman Utama	44
Gambar 4. 6 Dashboard Mahasiswa	45
Gambar 4. 7 Data Mahasiswa	45
Gambar 4. 8 Upload Dokumen	46
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard Perpustakaan	47
Gambar 4. 10 Daftar Mahasiswa (Perpustakaan)	47
Gambar 4. 11 Halaman Lihat Dokumen Mahasiswa (Perpustakaan)	48
Gambar 4. 12 Dashboard Kaprodi	48
Gambar 4. 13 Daftar Mahasiswa (Kaprodi)	49
Gambar 4. 14 Lihat Dokumen Mahasiswa (Kaprodi)	50
Gambar 4. 15 Dashboard Badan Pelayanan Mahasiswa	50
Gambar 4. 16 Daftar Mahasiswa (Badan Pelayanan Mahasiswa)	51
Gambar 4. 17 Lihat Data Mahasiswa (Badan Pelayanan Mahasiswa)	52
Gambar 5. 1 Tampilan Login dan Registrasi	55
Gambar 5. 2 Tampilan Dashboard Mahasiswa	55
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Data Mahasiswa	56
Gambar 5. 4 Tampilan Upload Dokumen Mahasiswa	56
Gambar 5. 5 Tampilan Nominal Pembayaran	57
Gambar 5. 6 Tampilan Dashboard Kaprodi	57
Gambar 5. 7 Tampilan Daftar Mahasiswa (Kaprodi)	58
Gambar 5. 8 Tampilan Kaprodi (Lihat Dokumen Mahasiswa)	59
Gambar 5. 9 Tampilan Dashboard Perpustakaan	59
Gambar 5. 10 Tampilan Perpustakaan (Daftar Mahasiswa)	60

Gambar 5. 11 Tampilan Perpustakaan (Lihat Dokumen)	60
Gambar 5. 12 Tampilan Dashboard Puskom	61
Gambar 5. 13 Tampilan Puskom (Daftar Mahasiswa).....	61
Gambar 5. 14 Tampilan Puskom (Lihat Dokumen).....	62
Gambar 5. 15 Tampilan Dashboard BPM.....	62
Gambar 5. 16 Tampilan BPM (Daftar Mahasiswa)	63
Gambar 5. 17 Tampilan BPM (Lihat Dokumen)	64
Gambar 5. 18 Tampilan BPM (Lihat Dokumen dan Setujui)	64
Gambar 5. 19 Tampilan BPM (Lihat Pembayaran)	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Aliran Sistem Informasi	18
Tabel 2. 2 Simbol DFD	19
Tabel 2. 3 Simbol ERD	21
Tabel 2. 4 Simbol Aliran Flowchart.....	22
Tabel 4. 3 Tabel data Mahasiswa	39
Tabel 4. 4 Tabel Data Kaprodi	39
Tabel 4. 5 Tabel Perpustakaan	40
Tabel 4. 6 Tabel Fakultas	40
Tabel 4. 7 Tabel Prodi	41
Tabel 4. 8 Tabel Pesan	41
Tabel 4. 9 Tabel User	42
Tabel 4. 10 User Roles	42
Tabel 4. 11 Tabel Puskom	42
Tabel 4. 12 Tabel BPM	43