

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN INSTRUMEN
AKREDITASI PADA PERGURUAN TINGGI
UNIVERSITAS FLORES

(Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi)

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar
Sarjana Komputer



OLEH

FEBRYANTI WILA
2017710674

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN INSTRUMEN AKREDITASI PADA PERGURUAN TINGGI PADA UNIVERSITAS FLORES

(Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi)

FEBRYANTI WILA
NIM: 2017710674

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di depan
Dewan Pengaji Skripsi Program Studi Sistem Informasi

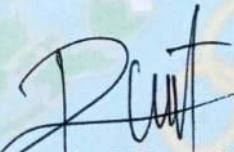
Menyetujui:

Pembimbing I



Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

Pembimbing II



Melky Radja, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0825059004

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Kristina Sarai, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN INSTRUMEN AKREDITASI PADA PERGURUAN TINGGI PADA UNIVERSITAS FLORES

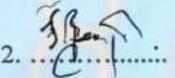
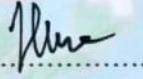
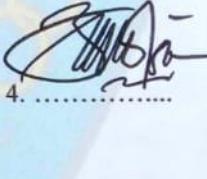
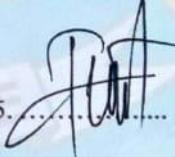
(Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi)

FEBRYANTI WILA
NIM: 2017710674

Telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 21 Agustus 2021

TIM PENGUJI

1. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT 1. 
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT 2. 
3. Finansius L.B. Mando, S.Kom.,M.Kom 3. 
4. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd 4. 
5. Melky Radja, S.Kom., M.Kom 5. 

Ende, 21 Agustus 2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Universitas Flores Ende



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febryanti Wila
NIM : 2017710674
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jl. I.H. Doko, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: “ **Sistem Informasi Pengarsipan Intrumen Akreditasi Pada Perguruan Tinggi Universitas Flores** ”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (minjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari saya memberikan keterangan palsu dana tau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 10/Juli/2021

Yang Menyatakan,



Febryanti Wila

NIM : 2017710674

MOTTO

“Bertindaklah sekarang jangan menunda-nunda lagi”

(Feby)

PERSEMPAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan tulut hati kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat, rahmat, tuntunan, kesempatan, serta nikmat kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Yang ercinta kedua orang tua saya, Bapak Marthen Luther Wila dan Mama tersayang Debora Ratu yang dengan susah payah mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukung baik secara moril maupun material selama dibangku kuliah.
3. Yang tercinta Kak Sarlyn, Dessy, Oby, Vanny, Iponk, adik Wandy, ipar serta ponaan dan semua keluarga yang selalu memberi dukungan dan doa selama perkuliahan.
4. Yang tersayang sahabat-sahabat saya Susye, Novi, Hendra, Rustam . Yang dengan tulus iklash memberi doa dan dukungan selama mengerjakan skripsi.
5. Teman-teman seperjuangan, Thya, Ira, Andy, dan teman – teman program studi sistem informasi lainnya yang selalu membantu saya selama perkuliahan.
6. Almamater saya tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Bangsa dan Negara.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulisan Laporan ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Proposal ini dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh Mata kuliah Skripsi

Skripsi ini tentunya banyak mengalami kesulitan, tapi berkat bantuan dari berbagai pihak maka kesulitan yang ada dapat diatasi. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
- 2) Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. selaku Rektor Universitas Flores.
- 3) Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores.
- 4) Ibu Kristina Sara, S.kom,, M.Pd. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
- 5) Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd ,selaku dosen pembimbing I dan Bapak Melky Radja S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing, memotivasi, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
- 6) Yayasan Van Deventer-Maas Indonesia yang telah membantu dan mendukung dalam pemberian beasiswa kepada penulis selama studi di Universitas Flores.

- 7) Bapak Ibu Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
- 8) Serta semua Teman-teman yang telah membantu terselesaikannya Skripsi ini.
- 9) Orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa mendambakan keberhasianku.

Semoga bantuan tersebut mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis mengharapkan agar hasil penelitian ini bermanfaat bagi pembaca.

Ende, 10 Juli 2021

Penulis

Febryanti Wila

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN INSTRUMEN AKREDITASI PADA PERGURUAN TINGGI PADA UNIVERSITAS FLORES

(Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi)

FEBRYANTI WILA

**Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2017**

Febbywila78@gmail.com

Pada Universitas Flores belum adanya sarana yang bisa digunakan dalam pengarsipan instrumen akreditasi perguruan tinggi khusunya di Fakultas Teknologi Informasi sementara kebutuhan data akreditasi sangat dibutuhkan. Permasalahan dari penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengarsipan instrumen akreditasi handal, terintegrasi, efektif dan efisien. Pembahasan dibatasi hanya dengan menangani beberapa proses, mulai dari proses data dosen, data kemahasiswaan, data alumni, data tridharma (pendidikan, pengabdian dan enelitian). Untuk mengatasi masalah tersebut, pihak pengembang perlu melakukan beberapa langkah-langkah, yaitu menganalisa sistem, melakukan wawancara untuk mendapatkan informasi yang diperlukan, mendesain *system flow*, *context diagram*, *data flow diagram (DFD)*, *database diagram*, desain input output, membuat aplikasi, melakukan testing dan implementasi serta melakukan pembahasan atas implementasi sistem.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Instrumen Akreditasi, MySQL, Black box.*

ABSTRACT

ARCHIVING INFORMATION SYSTEM OF ACCREDITATION INSTRUMENTS AT THE UNIVERSITY OF FLORES UNIVERSITY

FEBRYANTI WILA

Febbywila78@gmail.com

At the University of Flores, there are no facilities that can be used in archiving higher education accreditation instruments, especially at the Faculty of Information Technology, while the need for accreditation data is very much needed. The problem of this research is how to design and build a reliable, integrated, effective and efficient archiving information system for accreditation instruments. The discussion is limited to only dealing with several processes, starting from the process of lecturer data, student data, alumni data, tridharma data (education, service and research).

To overcome this problem, the developer needs to take several steps, namely analyzing the system, conducting interviews to obtain the necessary information, designing system flows, context diagrams, data flow diagrams (DFD), database diagrams, input output design, making applications, conducting testing and implementation as well as discussing the implementation of the system.

Keywords: Information Systems, Accreditation Instruments, MySQL, Black box.

DAFTAR ISI

HALAMAN

Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Abstrak	iii
<i>ABSTRAC</i>	iii
Motto	iv
Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI	5
1.1 Sistem Informasi.....	5
1.1.1 Sistem.....	5
1.1.2 Informasi	5
1.1.3 Sistem Informasi	7
1.1.4 Pengarsipan	8
1.1.5 Perancangan	8
1.1.6 Akreditasi	10
1.1.7 Pemrograman Web.....	10

1.1.8	Data Base	11
1.1.9	PHP	12
1.1.10	MYSQL.....	13
1.1.11	FLOWCHART	13
1.1.13	ERD.....	17
1.1.14	ERD.....	19
1.1.14	Xampp.....	20
1.2	Kajian Penelitian Relevan Penelitian	22
1.3	Kerangka Pikir Penelitian.....	25
BAB III		27
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Metodologi perancangan perangkat lunak.....	27 Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengujian Sistem Perangkat Lunak.....	28
3.3	Metode Penelitian.....	29
3.3.1	Tahap-tahap penelitian	29
3.3.2	Lokasi dan waktu penelitian.....	30
3.3.4	Jenis metode pengumpulan data.....	30
3.4	Metode Penelitian.....	29
3.4.1	Gambaran Umum sistem yang sedang berjalan	30
3.4.2	Sistem ysng diusulkan.....	33
3.5	Analisis Kebutuhan	36
3.5.1	Aanlisis kebutuhan hardware	36
3.5.2	Analisis kebutuhan software	36
3.6	Analisis Kebutuhan	35
3.6.1	Data Flowdiagram	36
3.6.2	Entity Realationship Diagram	39
3.5.3	Tabel Relasi.....	40
3.7.	Perancangan Database	40
3.7.1.	Tabel Kemahasiswaan.....	40
3.7.2	Tabel Alumni	39
3.7.3	Tabel Pendidikan.....	41
3.7.4	Tabel Pengabdian	42
3.7.5	Tabel Penelitian.....	43

3.7.6	Tabel Profil.....	43
3.8.	Perancangan Antarmuka.....	44
3.8.1.	Perancangan Antarmuka Admin	45
3.8.2	Perancangan Antarmuka User.....	56
BAB IV		65
IMPLEMENTASI SISTEM.....		65
4.1.	Implentasi Sistem	65
4.2.	Implentasi Antarmuka Perangkat Lunak	65
Error! Bookmark not defined.		
4.2.1	Tampilan	
Login Admin		65
4.2.2	Tampilan Utama.....	66
4.2.3	Tampilan Tambah Data Kemahasiswaan.....	66
4.2.4	Tampilan Informasi Data Kemahasiswaan	67
4.2.5	Tampilan Tambah Data Alumni	67
4.2.6	Tampilan Informasi Data Alumni	68
4.2.7	Tampilan Tambah Data Tridharma Pendidikan.....	68
4.2.8	Tampilan Informasi Data Tridharma Pendidikan	69
4.2.9	Tampilan Tambah Data Tridharma Pengabdian	70
4.2.10	Tampilan Informasi Data Tridharma Pengabdian.....	70
4.2.11	Tampilan Tambah Data Tridharma Penelitian.....	71
4.2.12	Tampilan Informasi Data Tridharma Penelitian	71
4.2.13	Tampilan Tambah Data Dosen	72
4.2.14	Tampilan Informasi Data Dosen	72
4.2.15	Tampilan Login User	73
4.2.16	Tampilan Utama User	74
4.2.17	Tampilan Tambah Data Dosen	74
4.2.18	Tampilan Informasi Data Dosen	75
4.2.19	Tampilan Tambah Data Tridharma Pendidikan	76
4.2.20	Tampilan Informasi Data Tridharma Pendidikan	76
4.2.21	Tampilan Tambah Data Tridharma Pengabdian	77
4.2.22	Tampilan Informasi Data Tridharma Pengabdian.....	77
4.2.23	Tampilan Tambah Data Tridharma Penelitian.....	78
4.2.24	Tampilan Informasi Data Tridharma Penelitian	78
4.2.25	Tampilan Tambah Data Dosen	78

4.2.26	Tampilan Informasi Data Dosen.....	45
4.3	Pengujian Blackbox	79
4.2.	Maintance Atau Pemeliharaan Sistem.....	82
BAB V	PENUTUP.....	83
	PENUTUP.....	83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran	83

DAFTAR TABEL

2.1 Tabel Simbol Flowchart.....	16
2.2 Tabel Simbol Dfd.....	18
2.3 Tabel Relevan Penelitian.....	22
3.1 Tabel Kemahasiswaan.....	40
3.2 Tabel Alumni	41
3.3 Tabel pendidikan	42
3.4 Tabel Pengabdian	42
3.5 Tabel Penelitian.....	43
3.6 Tabel profil.....	44

DAFTAR GAMBAR

<u>2.1 Kerangka Berfikir.....</u>	16
<u>3.1 Gambar Tahap-Tahap Penelitian.....</u>	18
3.2 Gambar Analisis Sistem Berjalan	32
3.3 Gambar Analisis Sistem Admin Yang Diusulkan.....	33
3.4 Gambar Analisis Sistem Dosen Yang Diusulkan.....	34
3.5 Gambar Analisis Sistem Dekan/Wadek Yang Diusulkan.....	35
3.6 Gambar Dfd Level 0.....	37
3.7 Gambar Dfd Level 1.....	37
3.8 Gambar Dfd Level 2 Proses 1	38
3.9 Gambar Dfd Level 2 Proses 2	38
3.10 Gambar Dfd Level 2 Proses 3	39
3.11 Gambar Erd	39
3.12 Gambar Dfd Relasi Tabel	40
3.13 Gambar Rancangan Login Admin	45
3.14 Gambar Rancangan Menu Dashboard Admin	46
3.15 Gambar Rancangan Tambah Data Dosen	47
3.16 Gambar Rancangan Menu Data Dosen Admin	48
3.17 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Kemahasiswaan	49
3.18 Gambar Rancangan Menu Data Kemahasiswaan	50
3.19 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Pendidikan	51
3.20 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Pendidikan	52
3.21 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Pengabdian.....	53
3.22 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Pengabdian.....	53
3.23 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Penelitian	54
3.24 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Penelitian	55
3.25 Gambar Rancangan Login User	57
3.26 Gambar Rancangan Menu Dashboard User	57
3.27 Gambar Rancangan Tambah Data Dosen	58
3.28 Gambar Rancangan Menu Data Dosen Admin	59
3.39 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Pendidikan	60
3.30 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Pendidikan	61
3.31 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Pengabdian.....	62
3.32 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Pengabdian.....	63
3.33 Gambar Rancangan Menu Tambah Data Tridharma Penelitian	64
3.34 Gambar Rancangan Menu Data Tridharma Penelitian	64
4.1 Gambar Tampilan Menu Login Admin.....	65
4.2 Gambar Tampilan Menu Dashboard Admin	66
4.3 Gambar Tampilan Tambah Data Kemahasiswaan.....	66
4.4 Gambar Tampilan Informasi Menu Kemahasiswaan Admin.....	67
4.5 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Alumni	67
4.6 Gambar Tampilan Informasi Data Alumni	68
4.7 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Tridharma Pendidikan.....	68
4.8 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Tridharma Pendidikan	69

4.9 Gambar Tampilan Tambah Data Tridharma Pengabdian	69
4.10 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Tridharma Pengabdian.....	70
4.11 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Tridharma Penelitian.....	71
4.12 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Tridharma Penelitian	71
4.13 Gambar Tampilan Manu Tambah Data Dosen	72
4.14 Gambar Tampilan Data Dosen.....	73
4.15 Gambar Tampilan Menu Login User Dosen.....	74
4.16 Gambar Tampilan Menu Dashboard User	75
3.17 Gambar Tampilan Tambah Data Dosen.....	75
3.18 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Dosen User Dosen	77
3.19 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Tridharma Pendidikan.....	78
3.20 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Tridharma Pendidikan	78
3.21 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Tridharma Pengabdian	79
3.22 Gambar Tampilan Informasi Menu Data Tridharma Pengabdian.....	80
3.23 Gambar Tampilan Menu Tambah Data Tridharma Penelitian.....	80
3.24 Gambar Tampilan Informaisi Menu Data Tridharma Penelitian	81

