

**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 Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

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

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

**Mengetahui  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores**

  
**Kristina Sara, 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. ....  
Ketua
2. **Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT** 2. ....  
Sekretaris
3. **Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom** 3. ....  
Anggota 1
4. **Kristina Sara, S.Kom., M.Pd** 4. ....  
Anggota 2
5. **Melky Radja, S.Kom., M.Kom** 5. ....  
Anggota 3

Ende, 21 Agustus 2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores Ende

  
**Kristina Sara, S.Kom., M.Pd**  
NIDN: 0827047801

## 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 Instrumen 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 dan 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)***

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan dengan tulus 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 khususnya 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 (pendidika, 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](mailto: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.....	<b>27Error! Bookmark not defined.</b>
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
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	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
4.2.9	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.	Maintenance 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 Kemahasiswaa.....	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
3.330 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 Menu 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

