

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melanjutkan Penyusunan Skripsi

Pada Program Studi Sistem Informasi



**OLEH**

**MARIA PATRISIA DHERI  
2020710285**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB**

**MARIA PATRISIA DHERI  
NIM: 2020710285**

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi  
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Univeritas Flores.

**Menyetujui:**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**



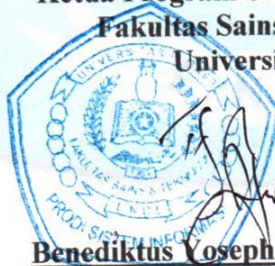
**Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT**  
NIDN: 0801038301



**Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom**  
NIDN: 0816088702

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Flores**



**Benediktus Joseph Bhae, S.Kom.,MT**  
NIDN: 0807067901

## LEMBAR PENGESAHAN

### APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB

MARIA PATRISIA DHERI

2020710285

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Rabu, 21 Agustus 2024

#### PANITIA PENGUJI:

1. Kristina Sara. S.Kom..M.Pd (.....)  
( Ketua Penguji )
2. Rosalin Togo. S.Kom..M.Kom (.....)  
( Sekretaris Penguji )
3. Elvira Esperanza Sala.S.T..M.Kom (.....)  
( Anggota Penguji )
4. Maria Adelvin Londa. S.Kom..M.T (.....)  
( Anggota Penguji I )
5. Anastasia Mude.S.Kom..M.Kom (.....)  
( Anggota Penguji II )

#### MENGESAHKAN

Dekan  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

Ketua  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores

Ir. Marsellus Y. Nisanson. S.T..M.T..JPM  
NIDN: 0803086901

Benediktus Yoseph Bhae.S.Kom..M.T  
NIDN.0807067901

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maria Patrisia Dheri  
NIM : 2020710285  
Program Studi : Sistem Informasi  
Alamat Kampus : Jln. Samratulangi Ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: “Aplikasi Pengelolaan Data Alumni DI Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores Berbasis Web”, adalah asli (orsinit) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum 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 ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau 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, 21 Agustus 2024  
Yang Menyatakan



Maria Patrisia Dheri  
NIM : 2020710285

## **MOTTO**

“KEBERUNTUNGAN ITU TIDAK JATUH DARI LANGIT TAPI HASIL  
DARI PERSIAPAN YANG BERTEMU DENGAN KESEMPATAN”

*(Atrys Dheri)*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas anugerah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis mempersembahkan untuk :

1. Bapak Martinus Peka dan mama Regina Ja yang telah memberikan segalanya. Terima kasih untuk semua pengorbanan, doa, motivasi, semangat serta kasih sayang yang tiada henti sampai saat ini.
2. Tanta Bibiana, kakak Bojes, Kakak chasan bersama istri dan anak, kakak Emon bersama istri dan anak, kakak Heny serta adik Angki. Terima kasih atas semangat, motivasi, dan kasih sayang kalian akan selalu menjadi inspirasi perjuanganku.
3. Almarhum bapak Alexander, mama Elisabet, kakak Tini, maci Oncu serta ade Nanda dan Cinta. Terima kasih atas kasih sayang, doa, serta motivasi selama 7 tahun saya tinggal bersama kalian di rumah ini sampai dengan detik ini.
4. Terima kasih kepada keluarga besar Dalawela yang selalu mendukung pendidikan ini sampai selesai baik secara morial maupun material.
5. Teman-teman seperjuangan FTI 2020 yang telah berjuang bersama-sama di kala sulit, dan berbagi di saat gembira.
6. Kepada Stevanus Karo sebagai tom Jery terima kasih telah menemani dan menjadi penyemangatku dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Terakhir terima kasih untuk diriku sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan tak pernah menyerah sesulit apapun prosesnya sampai di tahap ini.
8. Terima kasih untuk Almamater Tercinta Universitas Flores.
9. Untuk Agama, nusa dan Bangsa dan Tanah Airku Tercinta.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB”** tepat pada waktunya. Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berusaha semaksimal mungkin agar penyusunan skripsi ini berhasil dengan sebaik-baiknya sehingga dapat diterima dan disetujui pada saat sidang skripsi.

Bersama ini pula dengan segala kerendahan hati, penulis menghantar banyak terima kasih kepada pihak yang mendukung :

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, M.M.A selaku Rektor Universitas Flores,
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M. T., IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores,
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores,
4. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing serta memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini,
5. Dosen serta staf administrasi Program Studi Sistem Informasi,
6. Teristimewa Bapak Martinus Peka dan Ibu Regina Ja selaku orang tua yang memberikan kasih sayangnya, perhatian, dukungan dan motivasi bagi penulis serta menguatkan penulis dalam doa-doanya,
7. Kepada mama Elisabet, tante Bibiana, kakak Bojes, kakak Chasan bersama istri anaknya, kakak Emon bersama istri anaknya, kakak Tini, maci Oncu dan

adik Angki serta semua keluarga besar yang telah mendukung penulis sampai pada tahap ini

8. Kepada teman-teman seperjuangan yang selalu ada pada saat penulis menyusun skripsi,
9. Terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang sejauh ini.

Ende, 22 Mei 2024

Maria Patrisia Dheri



# **APLIKASI PENGELOLAAN DATA ALUMNI DI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB**

MARIA PATRISIA DHERI

Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Flores

[Slia81076@gmail.com](mailto:Slia81076@gmail.com)

---

---

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan manfaat baru bagi sebuah organisasi dalam hal mengumpulkan dan menyimpan data serta melakukan proses pengolahan untuk menciptakan informasi yang bermanfaat dan membuat keputusan. Pemanfaatan utama perkembangan tersebut ditandai dengan hadirnya komputer dan internet. Dengan perkembangan teknologi tersebut banyak perguruan tinggi memanfaatkan teknologi untuk mencari informasi dan sebagai alat bantu pengolahan data alumni mahasiswa. Tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah proses pengelolaan data alumni pada Program Studi Sistem Informasi. Metode yang digunakan dalam Aplikasi Pengelolaan Data Alumni di Program Studi Sistem Informasi adalah metode Agile. Pengembangan software dilakukan secara iteratif dan inkremental. Metode Agile juga melibatkan kerja tim yang lebih erat dan terorganisir dalam periode pendek yang disebut sprint. Aplikasi pengelolaan data alumni berbasis web merupakan alat yang efektif untuk mengelola informasi alumni secara terstruktur dan terintegrasi. Dengan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, Sistem Informasi Alumni Program Studi Sistem Informasi, Universitas Flores. Telah selesai dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan database MySql.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Alumni , Web

# **ALUMNI DATA MANAGEMENT APPLICATION IN THE WEB-BASED FLORES UNIVERSITY INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM**

MARIA PATRISIA DHERI

Information Systems, Faculty of Science and Technology, University of Flores  
[Slia81076@gmail.com](mailto:Slia81076@gmail.com)

---

---

## **ABSTRACT**

The development of information technology has provided new benefits for an organization in terms of collecting and storing data and carrying out processing processes to create useful information and make decisions. The main benefit of this development is marked by the presence of computers and the internet. With the development of technology, many universities take advantage of technology to find information and as a tool to process student alumni data. The purpose of this study is to simplify the process of managing alumni data in the Information Systems Study Program. The method used in the Alumni Data Management Application in the Information Systems Study Program is the Agile method. Software development is carried out iteratively and incrementally. The Agile method also involves tighter and more organized teamwork in short periods called sprints. The web-based alumni data management application is an effective tool to manage alumni information in a structured and integrated manner with the results of analysis and design that has been carried out previously, the Alumni Information System of the Information Systems Study Program, University of Flores. It has been completed using PHP, HTML programming languages and MySQL database.

**Keywords :** Information Systems, Alumni, Web

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Menfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1    Teori .....	4
2.1.1    Aplikasi .....	4
2.1.2    Pengelolaan data.....	4
2.1.3    Alumni .....	4
2.1.4    Website.....	5
2.1.5    MySQL.....	5
2.1.6    Xampp.....	5
2.1.7    HTML .....	6
2.1.8    PHP (HyperText PreProcessor) .....	6
2.1.9    UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	6

2.10	Black Box Testing .....	9
2.11	Profil Program Studi Sistem Informasi.....	9
2.2	Kajian Penelitian Relevan .....	11
2.2	Kerangka Berfikir.....	13
2.3	Metode Pengembangan Sistem.....	13
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	16
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.4	Tahap-tahap Penelitian .....	17
3.5	Jenis dan Sumber Data .....	19
3.5.1	Jenis Data.....	19
3.5.2	Sumber Data .....	19
3.6	Prosedur Pengumpulan Data.....	20
3.7	Metode Perancangan Sistem.....	20
3.8	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	22
3.9	Analisis Sistem Yang Ditawarkan.....	23
3.10	Desain Sistem .....	25
3.10.1	Use Case Diagram .....	25
3.10.2	Class Diagram.....	25
3.10.3	Activity Diagram .....	26
3.10.4	Sequence Diagram.....	28
3.11	Desain Database .....	30
3.11.1	Relasi tabel.....	30
3.11.2	Tabel Database.....	31
3.12	Desain Interface.....	33
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	37
4.2	Implementasi Sistem .....	38
4.3	Pengujian Sistem .....	44
4.3.1	Pengujian Admin .....	45
4.3.2	Pengujian Alumni .....	45

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	7
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	8
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	8
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i> .....	9
Tabel 2. 5 Penelitian yang relevan. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	16
Tabel 3.2 Tbl_Admin .....	31
Tabel 3.3 Tbl_Alumni .....	32
Tabel 3.4 Tbl_Laporan .....	32
Tabel 3.5 Tbl_pekerjaan .....	32
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Admin .....	45
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Alumni .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	13
Gambar 2.2 Tahapan Agile.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Tahapan-tahapan Penelitian .....	17
Gambar 3.2 Metode Agile.....	20
Gambar 3.3 Sistem sedang berjalan.....	22
Gambar 3.4 Sistem Ditawarkan .....	24
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Login.....	25
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> sistem yang diusulkan.....	26
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	26
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Login Alumni. ....	27
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Alumni Mengisi data diri.....	27
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengecek Data Alumni. ....	28
Gambar 3.11 <i>Squence Diagram</i> Admin.....	28
Gambar 3.12 <i>Squence Diagram</i> Login Alumni. ....	29
Gambar 3.13 <i>Squence Diagram</i> Tambah Data .....	29
Gambar 3.14 <i>Squence Diagram</i> Laporan.....	30
Gambar 3.15 Relasi Tabel.....	31
Gambar 3.16 Login Admin, Alumni .....	33
Gambar 3.17 Halaman Registrasi Alumni .....	33
Gambar 3.18 Halaman Utama.....	34
Gambar 3.19 Halaman Dashboard Admin .....	34
Gambar 3.20 Halaman Data Alumni Admin.....	35
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama .....	38
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Registrasi .....	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login Admin dan Alumni .....	39
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Dashboard admin.....	40
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Authorization levels</i> .....	40
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Data Alumni Di Admin.....	41
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Laporan .....	41

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Cetak Laporan .....	42
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Dashborad User</i> .....	42
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pengaturan <i>Profil User</i> .....	43
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Alumni .....	43
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Data Alumni .....	44