

**LAPORAN AKHIR**  
**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL BERBASIS**  
**WEBSITE PADA SEKRETARIAT SENAT POLITEKNIK NEGERI**  
**SRIWIJAYA**



**Laporan Akhir Ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat**  
**Menyelesaikan Pendidikan Diploma III**  
**Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi DIII Teknik Komputer**

**Disusun Oleh:**

**FILDZAH KHOIRUNISA**

**061830701099**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL BERBASIS  
WEBSITE PADA SEKRETARIAT SENAT POLITEKNIK NEGERI  
SRIWIJAYA**



**OLEH :**  
**FILDZAH KHOIRUNISA**  
**061830701099**

**Pembimbing I** Palembang, Agustus 2021  
Menyetujui,  
**Pembimbing II**

**Alan Novi Tompunu, S.T., M.T**  
**NIP. 197611082000031002**

**Ica Admirani, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 197903282005012001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi, S.T., M. T**  
**NIP. 197005232005011004**

Implementasi Pengelolaan Arsip Digital Berbasis Website  
pada Sekretariat Senat Politeknik Negeri Sriwijaya



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada sidang  
Laporan Akhir pada Rabu, 28 Juli 2021

Ketua Dewan Penguji

Yulian Mirza, S.T., M.Kom  
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

Meivi Darlies, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197805152006041003

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T  
NIP. 197611082000031002

Hartati Deviana, S.T., M.Kom  
NIP. 197405262008122001

Rian Rahmanda Putra, M.Kom  
NIP. 198901252019031013

Tanda Tangan

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004

## MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

**(Q.S Al-Insyirah : 6-8)**

*“It doesn't matter how slowly you go, as long as you don't stop.”*

**(Confucius)**

“Tidak perlu pintar dalam segala hal, kamu hebat dengan kemampuan yang kamu miliki. Terimakasih kepada Bapak dan Ibu Dosen.”

**(Penulis)**

*Kupersembahkan Untuk :*

- ❖ *Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW*
- ❖ *Kedua Orangtuaku, Umi Ewit dan Abi Nadjam tercinta*
- ❖ *Ayunda Fauziah A. Muthi*
- ❖ *Adinda Naufal Husain dan Muhammad Iqbal*
- ❖ *Teman-teman yang selalu memotivasi*
- ❖ *Teman-teman 6CE 2018*
- ❖ *Best Partner, M.Fahri Yansyah, Noviana, dan Cindy Restuningsih*

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL BERBASIS WEBSITE PADA SEKRETARIAT SENAT POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Fildzah Khoirunisa, 2021 (xvi + 55 halaman)

Email : [fildzah.khoirunisa@gmail.com](mailto:fildzah.khoirunisa@gmail.com)

Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

---

Arsip digital berbasis *website* adalah sebuah data yang di buat atau disimpan dalam bentuk elektronik sebagai bukti dan informasi dalam bentuk *software*, yang dalam hal ini adalah sebuah *website*. Data itu akan tersimpan di dalam *database*. Sistem pengelolaana arsip secara konvensional dapat menimbulkan beberapa masalah dan membutuhkan waktu yang lama terutama dalam hal pencarian data. Maka dibuatlah aplikasi pengelolaan arsip digital berbasis *website* untuk membantu pengelolaan arsip yang ada di Sekretariat Senat Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata Kunci : Arsip, Digital, *Website*

## **ABSTRACT**

### ***IMPLEMENTATION OF DIGITAL ARCHIVING AT THE SECRETARIAT SENATE POLYTECHNIC SRIWIJAYA WEBSITE-BASED***

**Fildzah Khoirunisa, 2021 (xvi + 55 pages)**

**Email : [fildzah.khoirunisa@gmail.com](mailto:fildzah.khoirunisa@gmail.com)**

***Computer Engineering Department State Polytechnic of Sriwijaya***

---

*A website-based digital archive is a data that created or stored in electronic form as evidence and information in the form of software, which in this case is a website. The data will be stored in the database. Conventional archive management systems can cause several problems and require a long time, especially in terms of data retrieval. So a website-based digital archive management application was made to help manage archives at the Secretariat Senate Polytechnic Sriwijaya.*

*Keywords: Archives, Digital, Website*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis haturkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul, **“IMPLEMENTASI PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL BERBASIS WEBSITE PADA SEKRETARIAT SENAT POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”**. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulisan laporan akhir ini dibuat sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Selanjutnya, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, pengarahan, bantuan baik moril maupun materil selama penyusunan laporan akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW.
2. Orangtua dan saudara tercinta yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan selama ini.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, ST., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. SENAT selaku narasumber dalam pembuatan aplikasi.
7. Bapak Alan Novi Tomponu, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
8. Ibu Ica Admirani, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
9. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Staf administrasi Jurusan Teknik Komputer
11. Almamater.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Agustus 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR DEWAN PENGUJI.....	iii
MOTTO .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1     Latar Belakang .....	1
1.2     Rumusan Masalah .....	2
1.3     Batasan Masalah.....	2
1.4     Tujuan.....	3
1.5     Manfaat.....	3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1     Penelitian Terdahulu .....	4
2.2     Pengertian Arsip .....	5
2.2.1    Pengertian Arsip Digital.....	5
2.2.2    Tahapan Pengelolaan Arsip Digital.....	6
2.3     XAMPP .....	6
2.3.1    MariaDB <i>Database</i> .....	7
2.3.2 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	7

2.3.3	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	7
2.3.4	phpMyAdmin .....	8
2.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	8
2.5	JavaScript .....	9
2.6	jQuery.....	10
2.7	Basis Data.....	10
2.8	<i>Text Editor</i> .....	10
2.9	Bootstrap .....	11
2.10	<i>Flowchart</i> .....	12
2.11	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
2.12	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	14

### **BAB III RANCANGAN SISTEM**

3.1	Langkah Pembuatan Aplikasi.....	15
3.2	<i>Flowchart</i> .....	16
3.2.1	<i>Flowchart</i> Halaman Login .....	16
3.2.2	<i>Flowchart</i> Halaman Admin.....	17
3.2.3	<i>Flowchart</i> Halaman Upload Arsip.....	18
3.2.4	<i>Flowchart</i> Halaman Arsip.....	19
3.2.5	<i>Flowchart</i> Halaman Kelola Data Admin .....	20
3.2.6	<i>Flowchart</i> Kelola Kuesioner .....	20
3.3	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> .....	21
3.4	<i>Data Flow Diagram(DFD)</i> .....	22
3.5	Rancangan <i>Database</i> .....	23
3.6	Rancangan <i>Website</i> .....	24
3.6.1	Rancangan Halaman Awal .....	25
3.6.2	Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin dan Anggota.....	26
3.6.3	Rancangan Halaman Admin.....	26
3.6.4	Rancangan Halaman <i>Upload</i> Arsip.....	27
3.6.5	Rancangan <i>Form</i> Tambah Arsip .....	27
3.6.6	Rancangan Halaman Arsip.....	28

3.6.7	Rancangan Tabel Arsip .....	29
3.6.8	Rancangan Halaman Kelola Data Admin .....	29
3.6.9	Rancangan Halaman Kelola Keanggotaan .....	30

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
4.1.1	Analisis Kebutuhan <i>Input</i> .....	32
4.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Output</i> .....	32
4.1.3	Analisis Kebutuhan Proses .....	32
4.1.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	32
4.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	33
4.2	Halaman Awal .....	33
4.2.1	Menu <i>Home</i> .....	33
4.2.2	Menu Profil .....	35
4.2.3	Menu Keanggotaan .....	36
4.2.4	Menu Arsip .....	37
4.2.5	Menu <i>Login</i> Admin .....	38
4.3	Halaman Admin .....	40
4.3.1	Menu <i>Upload</i> Arsip .....	40
4.3.2	Menu Arsip .....	40
4.3.3	Menu Kelola Data Admin .....	43
4.3.4	Menu Kelola Kuesioner .....	44
4.3.5	Menu Kelola Keanggotaan .....	44
4.3.6	Menu <i>Logout</i> .....	44
4.4	Proses <i>Hosting Website</i> .....	45
4.5	Pengujian .....	45
4.5.1	Metode <i>Black Box Testing</i> .....	46
4.5.2	Pengujian Tambah Data .....	49
4.5.3	Pengujian Edit Data .....	51
4.5.4	Penujian Hapus Data .....	52

**BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Tampilan XAMPP .....	7
<b>Gambar 2.2</b>	Tampilan phpMyAdmin .....	8
<b>Gambar 2.3</b>	Contoh <i>Script</i> CSS .....	9
<b>Gambar 2.4</b>	Contoh <i>Script</i> JavaScript .....	9
<b>Gambar 2.5</b>	Tampilan Sublime Text 3 .....	10
<b>Gambar 2.6</b>	Tampilan Bootstrap .....	11
<b>Gambar 2.7</b>	<i>Flowchart</i> .....	12
<b>Gambar 3.1</b>	Langkah Pembuatan Aplikasi .....	15
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Flowchart Website</i> Pengelolaan Arsip Senat.....	16
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i> .....	17
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Admin .....	18
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Flowchart Upload</i> Arsip.....	18
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Flowchart</i> Halaman Arsip .....	19
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Flowchart</i> Kelola Data .....	20
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Flowchart</i> Kuesioner .....	21
<b>Gambar 3.9</b>	ERD Pengelolaan Arsip.....	22
<b>Gambar 3.10</b>	DFD Pengelolaan Arsip.....	22
<b>Gambar 3.11</b>	Tampilan Awal XAMPP.....	23
<b>Gambar 3.12</b>	Rancangan Halaman Awal .....	26
<b>Gambar 3.13</b>	Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin dan Anggota .....	26
<b>Gambar 3.14</b>	Rancangan Halaman Admin .....	27

<b>Gambar 3.15</b>	Rancangan Halaman <i>Upload Arsip</i> .....	27
<b>Gambar 3.16</b>	Rancangan <i>Form</i> Tambah Arsip.....	28
<b>Gambar 3.17</b>	Rancangan Halaman Arsip .....	28
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Tabel Arsip.....	29
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Halaman Kelola Data Admin.....	30
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan Halaman Kelola Keanggotaan .....	31
<b>Gambar 4.1</b>	Menu <i>Home</i> (1).....	33
<b>Gambar 4.2</b>	Menu <i>Home</i> (2).....	34
<b>Gambar 4.3</b>	Menu <i>Home</i> (3).....	34
<b>Gambar 4.4</b>	Menu <i>Home</i> (4).....	35
<b>Gambar 4.5</b>	Menu Profil(1) .....	35
<b>Gambar 4.6</b>	Menu Profil(2) .....	36
<b>Gambar 4.7</b>	Menu Keanggotaan(1) .....	36
<b>Gambar 4.8</b>	Menu Keanggotaan(2) .....	37
<b>Gambar 4.9</b>	Halaman <i>Login</i> .....	38
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Dashboard</i> Admin .....	40
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Dashboard Upload</i> Arsip .....	41
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Form Upload</i> Arsip.....	41
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Dashboard</i> Arsip .....	42
<b>Gambar 4.14</b>	Tabel Arsip .....	42
<b>Gambar 4.15</b>	Tabel Keanggotaan(1) .....	43
<b>Gambar 4.16</b>	Tabel Keanggotaan(2) .....	43

<b>Gambar 4.17</b>	Kelola Kuesioner .....	44
<b>Gambar 4.18</b>	Tambah Data.....	50
<b>Gambar 4.19</b>	Edit Data .....	51
<b>Gambar 4.20</b>	Edit Data Berhasil.....	51
<b>Gambar 4.21</b>	Hapus Data.....	52

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	13
<b>Tabel 3.1</b>	Tabel Admin .....	23
<b>Tabel 3.2</b>	Tabel Jurusan .....	24
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel Jabatan .....	24
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel Laporan .....	24
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel Notulen .....	24
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel Peraturan .....	25
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel Surat .....	25
<b>Tabel 4.1</b>	Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	46