

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


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

Palembang, Agustus 2021
Menyetujui,
Pembimbing II


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

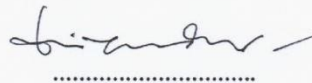
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
NIP. 197611082000031002

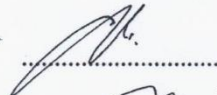
Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001

Rian Rahmanda Putra, M.Kom
NIP. 198901252019031013

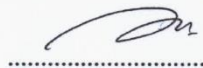
Tanda Tangan


.....


.....


.....


.....


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer



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



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fildzah Khoirunisa
NIM : 061830701099
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Implementasi Pengelolaan Arsip Digital Berbasis
Website pada Sekretariat Senat Politeknik Negeri
Sriwijaya

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan akhir ini dikemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,

Fildzah Khoirunisa

NIM 061830701099

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*

ABSTRAK

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

Fildzah Khoirunisa, 2021 (xvii + 55 halaman)

Email : 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 (xvii + 55 pages)

Email : 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
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan.....	3
1.5	Manfaat.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

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</i> (HTML)	7
2.3.3	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	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 <i>Login</i>	16
3.2.2	<i>Flowchart</i> Halaman Admin.....	17
3.2.3	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Upload</i> Arsip.....	18
3.2.4	<i>Flowchart</i> Halaman Arsip.....	19
3.2.5	<i>Flowchart</i> Halaman <i>Kelola Data Admin</i>	20
3.2.6	<i>Flowchart</i> <i>Kelola Kuesioner</i>	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 <i>Awal</i>	25
3.6.2	Rancangan Halaman <i>Login Admin dan Anggota</i>	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> <i>Tambah</i> Arsip	27
3.6.6	Rancangan Halaman Arsip.....	28
3.6.7	Rancangan <i>Tabel</i> Arsip	29
3.6.8	Rancangan Halaman <i>Kelola Data Admin</i>	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 Admin</i>	38
4.3	Halaman Admin	40
4.3.1	Menu <i>Upload Arsip</i>	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

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

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

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

DAFTAR TABEL

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