

**APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL SURAT KEPUTUSAN
PENGUJI DAN PEMBIMBING KERJA PRAKTIK TEKNIK
KOMPUTER BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada
Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer

Oleh:

Rinaldi A Prayuda

061930701675

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL SURAT KEPUTUSAN PENGUJI
DAN PEMBIMBING KERJA PRAKTIK TEKNIK KOMPUTER
BERBASIS WEB



OLEH :
Rinaldi A Prayuda
061930701675

Palembang, 12 September 2022

Menyetujui,

Pembimbing II

Pembimbing I

Ahyar Supani, S.T, M.T
NIP. 196802111992031002

Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1973100120021220007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,

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

**APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL SURAT KEPUTUSAN PENGUJI
DAN PEMBIMBING KERJA PRAKTIK TEKNIK KOMPUTER
BERBASIS WEB**



Telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang
Laporan Akhir pada Kamis, 4 Agustus 2022

Ketua Dewan Penguji

Yulian Mirza,ST.,M.Kom
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

Meiyi Darlies,M.Kom
NIP. 197805152006041003

Alan Novi Tumpunu,ST.,M.Kom
NIP. 197611082000031002

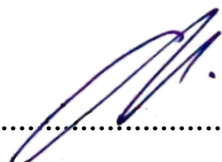
Hartati Deviana,ST.,M.Kom
NIP. 197405262008122001

Rian Rahmanda Putra,M.Kom
NIP. 198901252019031013

Tanda Tangan


.....



.....


.....


.....


.....

Palembang, 12 September 2022
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer


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

ABSTRACT

WEB-BASED APPLICATION OF DECISION LETTER TESTING AND ADVISORS OF COMPUTER ENGINEERING PRACTICES

Rinaldi A Prayuda (2022)

This report is entitled “Digital Archiving Application for Examiners and Web-Based Computer Engineering Practice Supervisors”. This website was created for archival data collection, search and download of digital archive data of Examiner's and Supervisor's Decree. This web is divided into two menus, namely the menu for the Admin and the menu for the User. The web admin functions to input data. While the user functions to view data and download data.

Keywords: *Website, Digital Archiving*

ABSTRAK

APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL SURAT KEPUTUSAN PENGUJI DAN PEMBIMBING KERJA PRAKTIK TEKNIK KOMPUTER BERBASIS WEB

Rinaldi A Prayuda (2022)

Laporan ini berjudul “Aplikasi Pengarsipan Digital Surat Keputusan penguji dan Pembimbing Kerja Praktik Teknik Komputer Berbasis *Web*”. *Web* ini dibuat untuk pendataan arsip, pencarian dan pengunduhan data arsip Digital Surat Keputusan Penguji dan Pembimbing. *Web* ini terbagi menjadi dua menu, yaitu *menu* untuk Admin dan *menu* untuk User. Pada *web* admin berfungsi untuk menginput data. Sedangkan pada *user* berfungsi untuk melihat data dan mengunduh data.

Kata Kunci : *Website, Pengarsipan Digital*

MOTTO

Jika Anda berlatih keras, Anda bisa makan hal-hal yang lezat

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Laporan Akhir yang menjadi salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dengan judul laporan **“APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL SURAT KEPUTUSAN PENGUJI DAN PEMBIMBING KERJA PRAKTIK TEKNIK KOMPUTER BERBASIS WEB”**.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah banyak menerima bantuan berupa masukan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada:

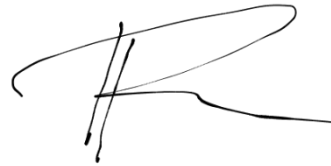
1. Allah SWT karena ridho dan karunia-nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
2. Orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan doa-nya, serta bantuan moril serta materilnya.
3. Bapak Azwardi, S.T.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahyar Supani, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing I yang telah membantu saya dalam proses pembuatan proposal laporan akhir ini.
5. Ibu Isnainy Azro,S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membantu saya dalam proses pembuatan proposal laporan akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan segenap karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Semua teman-teman di Jurusan Teknik Komputer Khususnya rekan-rekan kelas 6CN yang telah berjuang bersama.
8. TWICE yang menemani saya selama membuat laporan ini.

Pada akhirnya, penulis sampaikan permintaan maaf yang setulusnya dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun, apabila adanya kata-kata yang kurang berkenan baik yang disengaja maupun tidak sengaja karena penulis menyadari Proposal Laporan Akhir yang penulis buat masih terdapat kesalahan dan

kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun.

Terakhir, penulis berharap laporan serta *web* yang telah penulis bangun dan buat dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ada di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya dan sekitarnya.

Palembang, 12 September 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'R' with a horizontal line extending to the right and a vertical line crossing it.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PELAKSANAAN	ii
ABSTRAK	iv
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Arsip	3
2.1.1 Pengertian Arsip Digital	3
2.1.2 Tahap Pengelolaan Arsip Digital.....	3
2.2 Pengertian <i>Website</i>	5
2.3 Pengenalan PHP	6
2.4 <i>Database MySQL</i>	6
2.5 <i>phpMyAdmin</i>	7
2.6 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	7
2.7 <i>Cascading style sheet (CSS)</i>	7
2.8 <i>CodeIgniter</i>	8
2.9 <i>Bootstrap</i>	8
2.10 <i>Flowchart</i>	8

2.10.1 Simbol <i>Flowchart</i>	10
2.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11
2.12 <i>Black Box Testing</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Perancangan Sistem	14
3.2 Analisis Kebutuhan	15
3.3 Use Case Diagram.....	15
3.4 Arsitektur Sistem.....	17
3.5 Pembuatan <i>Flowchart</i>	17
3.5.1 <i>Flowchart Admin</i>	17
3.5.2 <i>Flowchart User</i>	20
3.3 Perancangan struktur <i>database</i>	21
3.4 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
3.5 Perancangan Halaman <i>Website</i>	23
3.5.1 Perancangan Halaman <i>Login</i>	23
3.5.2 Perancangan Halaman Halaman Utama.....	24
3.5.3 Perancangan Halaman Surat Keputusan	24
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Perancangan dan <i>Design</i>	25
4.1.1 Hasil Implementasi Basis Data	25
4.1.2 Hasil Implementasi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
4.1.3 Hasil Implementasi Halaman <i>Login</i>	27
4.1.4 Hasil Implementasi Halaman Utama	29
4.1.5 Hasil Implementasi Halaman Surat Keputusan.	31
4.1.6 Hasil Implementasi Halaman <i>Admin</i>	33
4.1.7 Hasil Implementasi Halaman <i>Kelola Data</i>	36
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Pengujian Sistem.....	38
4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	46
4.2.3 Fitur Aplikasi	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Modal <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3.3 Arsitektur MVC	17
Gambar 3.4 <i>Flowchart Login Admin</i>	18
Gambar 3.5 <i>Flowchart Admin</i>	19
Gambar 3.6 <i>Flowchart user</i>	20
Gambar 3.7 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	22
Gambar 3.8 Desain Halaman <i>Login</i>	23
Gambar 3.9 Desain Halaman Utama	24
Gambar 3.10 Desain Halaman Surat Keputusan	24
Gambar 4.1 Hasil Implementasi Tabel <i>users</i>	25
Gambar 4.2 Hasil Implementasi Tabel <i>tb_data</i>	25
Gambar 4.3 Hasil Implementasi Tabel <i>tb_tingkatan</i>	26
Gambar 4.4 Hasil Implementasi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
Gambar 4.5 Hasil Implementasi Halaman <i>Login</i>	27
Gambar 4.6 Hasil Implementasi Halaman Utama	29
Gambar 4.7 Hasil Implementasi Halaman Surat Keputusan	31
Gambar 4.8 Hasil Implementasi Halaman <i>Admin</i>	33
Gambar 4.9 Hasil Implementasi Halaman Kelola Data	36
Gambar 4.10 <i>Form Tambah File</i>	38
Gambar 4.11 <i>Pop Up Notifikasi File Berhasil Disimpan</i>	40
Gambar 4.12 Tabel Surat Keputusan Kerja Praktik.....	41
Gambar 4.13 <i>Pop Up Notifikasi Konfirmasi Penghapusan</i>	42
Gambar 4.14 <i>Pop Up Notifikasi File Berhasil Dihapus</i>	44
Gambar 4.15 Tabel Surat Keputusan Kerja Praktik.....	45

DAFTAR TABEL

2.2 Tabel Simbol Arus	9
2.3 Tabel Simbol Proses	10
2.4 Tabel Simbol I/O	11
2.5 Tabel Simbol ERD.....	12
3.1 Tabel Analisis Kebutuhan.....	15
3.2 Tabel Definisi Aktor	16
3.3 Tabel Glosarium <i>Use Case Diagram</i>	16
3.4 Tabel <i>Field-Field</i> Dalam Tabel <i>tb_users</i>	21
3.5 Tabel <i>Field-Field</i> Dalam Tabel <i>tb_data</i>	21
3.6 Tabel <i>Field-Field</i> Dalam Tabel <i>tb_tingkatan</i>	22
4.1 Tabel Tabel Pengujian penanganan kesalahan.....	46
4.2 Tabel Tabel Pengujian fitur-fitur aplikasi	47