

**APLIKASI E-ARSIP DATA TRIDHARMA PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Program Diploma III Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh:

Anisya Prastiana

061830701094

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI E-ARSIP DATA TRIDHARMA PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB



Oleh:

Anisya Prastiana

0618 3070 1094

Palembang, Agustus 2021

Dosen Pembimbing I,

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

Dosen Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan,

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

APLIKASI E-ARSIP DATA TRIDHARMA PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB



Telah diuji dan dipertahankan didepan dewan penguji pada
Sidang Laporan Akhir pada Selasa, 27 Juli 2021

Ketua Dewan Penguji

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

Tanda Tangan

Anggota Dewan Penguji

Ir. A. Bahri Joni Malvan, M.Kom
NIP 196007101991031001

Indarto, S.T., M.Cs
NIP 197307062005011003

Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom
NIP 197010112001121001

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

Palembang, Agustus 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Anisya Prastiana
NIM : 061830701094
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Aplikasi E-Arsip Data Tridharma Pada Jurusan
Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya
Berbasis Web

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 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,

Anisya Prastiana
NIM. 061830701094

MOTTO

“People come and go, but Allah always stay with me”

“Dedek anak mama ayah”

“Be the best version of yourself in everyday”

Saya persembahkan dengan istimewa kepada:

1. Tuhan saya yaitu Allah S.W.T yang senantiasa memberikan kebahagiaan dikehidupan saya.
2. Nabi Muhammad S.A.W yang merupakan panutan saya.
3. Mama dan Ayah yaitu kedua orang tua saya yang sangat saya cintai.
4. Ayuk Dika, Kakak Besak, dan Kakak Kecil yang terkasih.
5. Sahabat-sahabat yang telah mendukung dan membantuku.

ABSTRAK

APLIKASI E-ARSIP DATA TRIDHARMA PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB

ANISYA PRASTIANA

061830701094

Teknik Komputer

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tridharma perguruan tinggi terdiri dari dua kata yaitu Tri yang memiliki arti tiga dan Dharma yang memiliki arti kewajiban. Tridharma perguruan tinggi memiliki makna yaitu suatu asas yang wajib dimiliki oleh setiap perguruan tinggi, yang meliputi swasta dan negeri di negara Indonesia. Salah satu contoh pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana pada jurusan ini memiliki data Tridharma, akan tetapi penyimpanan datanya masih di simpan dalam bentuk lembaran kertas, sehingga selama dalam proses penyimpanan data ini masih terdapat kekurangan. Seringnya kerusakan dan kehilangan pada berkas dikarenakan hal tersebut. Sehingga dibangunlah sebuah aplikasi penyimpanan data tridharma berbasis web sebagai sarana untuk memberikan kemudahan dengan pihak Jurusan Teknik Komputer dalam hal penyimpanan data berformat PDF di dalam website. Pada website ini terdiri dari 2 halaman yaitu halaman admin, dan halaman dosen. Admin memiliki akses untuk melakukan *upload*, *edit*, *input*, dan *delete* sedangkan untuk Dosen diberikan hak akses yang lebih terbatas yaitu hanya menginputkan data kedalam *website*.

Kata Kunci: Tridharma.

ABSTRACT
**APPLICATION E-ARCHIVES TRIDHARMA DATA OF COMPUTER
ENGINEERING DEPARTMENT POLYTECHNIC SRIWIJAYA WEB-
BASED**

ANISYA PRASTIANA
061830701094
Computer Engineering
Sriwijaya State Polytechnic

Tridharma college consists of two words: Tri, which means three, and Dharma, which means an obligation. The tri dharma college has the meaning, namely a principle that must be owned by every university, which includes private and public in Indonesia. One example is the Department of Computer Engineering at the Sriwijaya State Polytechnic. Where in this department has Tridharma data, but the data storage is still stored in the form of sheets of paper, so that during the process of storing this data there are still shortcomings. Often damage and loss of files due to this. So that a web-based tri dharma data storage application was built as a means to provide convenience to the Department of Computer Engineering in terms of storing PDF format data on the website. This website consists of 2 pages, namely the admin page and the lecturer page. Admin has access to upload, edit, input, and delete while lecturers are given more limited access rights, namely only inputting data into the websites.

Keyword: Tridharma.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Penulis panjatkan puji dan syukur kepada kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan akhir dengan judul **“APLIKASI E-ARSIP DATA TRIDHARMA PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB”**

Dalam penyusunan laporan akhir ini tentunya penulis mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, informasi, arahan, dan bimbingan. Dengan selesainya penyusunan laporan akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena atas rahmat dan petunjuk-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Mama dan Ayah yang senantiasa selalu berkorban untuk penulis, memberikan kasih sayang dan motivasi di setiap saat, serta setiap langkah penulis diiringi dengan restu dan doanya sehingga penulis menyelesaikan perkuliahannya dengan lancar dan selamat.
3. Ayuk Dika, Kakak Besak, dan Kakak Kecil yang telah memberikan semangat kepada penulis.
4. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer dan Pembimbing I penulis.
6. Bapak Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah mengarahkan dalam menyusun Laporan Akhir ini.
7. Sahabat-sahabatku yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepadaku.

Penulis menyadari bahwa sejauh ini masih terdapat kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu penulis berharap agar semua pihak memberikan motivasi dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan kebenaran dari

laporan ini sendiri. Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan baik dalam hal kepenulisan nama ataupun yang lainnya.

Penulis juga berharap agar laporan ini dapat bermanfaat untuk semua rekan pembaca laporan ini.

Palembang, July 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGUJIAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
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 Aplikasi	3
2.2 Pengertian E-arsip	3
2.3 Definisi Arsip	4
2.4 Tridharma	4
2.5 Pengertian Web	5
2.6 Flowchart.....	5
2.7 ERD (Entity Relationship Diagram)	6
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.9 Hypertext Preprocessor (PHP)	8

2.10	CSS (Cascading Style Sheet)	9
2.11	Java Script	10
2.12	HTML (Hypertext Merkup Langaunge).....	10
2.13	MySQL	11
2.14	XAMPP	12
2.15	PhpMyAdmin	12
2.16	Bootstrap	13

BAB III RANCANGAN SISTEM

3.1	Tujuan Perancangan	14
3.2	Flowchart Aplikasi	14
3.2.1	Flowchart Login.....	14
3.2.2	Flowchart Halaman Home Admin.....	15
3.2.3	Flowchart Halaman Profile User	15
3.2.4	Flowchart Halaman Data Dosen	15
3.2.5	Flowchart Halaman Data Penelitian	16
3.2.6	Flowchart Halaman Data Pengabdian	17
3.2.7	Flowchart Halaman Data Publikasi	17
3.2.8	Flowchart Halaman Data Penunjang	18
3.2.9	Flowchart Halaman Data SK Pembimbing.....	18
3.2.10	Flowchart Halaman Data SK Pengajar	19
3.2.11	Flowchart Halaman RPS.....	19
3.2.12	Flowchart Halaman Home Dosen.....	20
3.2.13	Flowchart Halaman Profile User	20
3.2.14	Flowchart Halaman Data Dosen	20
3.2.15	Flowchart Halaman Penelitian.....	21

3.2.16	Flowchart Halaman Pengabdian Dosen	22
3.2.17	Flowchart Halaman Publikasi Dosen.....	22
3.2.18	Flowchart Halaman Penunjang Dosen.....	23
3.2.19	Flowchart Halaman SK Pembimbing	23
3.2.20	Flowchart Halaman SK Pengajar Dosen.....	24
3.2.21	Flowchart Halaman RPS Dosen.....	24
3.3	Perancangan Desain Aplikasi	25
3.3.1	Desain Halaman Index.....	25
3.3.2	Desain Login.....	25
3.3.3	Desain Halaman Beranda	25
3.3.4	Desain Halaman Data Dosen	26
3.3.5	Desain Halaman Penelitian	26
3.3.6	Rancangan Desain Halaman Pengabdian	27
3.3.7	Rancangan Desain Halaman Publikasi Jurnal	27
3.3.8	Desain Halaman Penunjang	28
3.3.9	Desain Halaman SK Pembimbing	28
3.3.10	Desain Halaman SK Pengajaran	29
3.3.11	Desain Halaman RPS	29
3.4	Perancangan Database Aplikasi	30
3.5	Perancangan ERD.....	35
3.6	Diagram Konteks Aplikasi	35
3.6.1	Data Flow Diagram level 0.....	35

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Tahap Pengujian Website	38
4.1.1	Database db_arsip	38

4.1.2	Tampilan tb_admin	38
4.1.3	Tampilan tb_bagian	39
4.1.4	Tampilan tb_penelitian	39
4.1.5	Tampilan tb_pengabdian.....	40
4.1.6	Tampilan tb_penunjang	40
4.1.7	Tampilan tb_publicasi	41
4.1.8	Tampilan tb_rps	42
4.1.9	Tampilan tb_skpembimbing	42
4.1.10	Tampilan tb_skpengajar.....	42
4.1.11	Tampilan Halaman Index.....	43
4.1.12	Tampilan Halaman Login Admin	43
4.1.13	Tampilan Halaman Home	44
4.1.14	Tampilan Halaman Data Dosen	45
4.1.15	Tampilan Halaman Tambah Data Dosen.....	45
4.1.16	Tampilan Halaman Penelitian.....	46
4.1.17	Tampilan Halaman Pengabdian	47
4.1.18	Tampilan Halaman Publikasi.....	49
4.1.19	Tampilan Halaman Penunjang.....	50
4.1.20	Tampilan Halaman SK Pembimbing.....	51
4.1.21	Tampilan Halaman SK Pengajaran.....	52
4.1.22	Tampilan Halaman RPS.....	53
4.1.22	Tampilan Cetak PDF.....	54
4.2	Skenario Pengujian	54
4.3	Hasil Pengujian.....	57
4.4	Kesimpulan Hasil Pengujian	63

4.5	Pembahasan	63
-----	------------------	----

BAB V KESIMPULAN

5.1	Kesimpulan.....	65
-----	-----------------	----

5.2	Saran	65
-----	-------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Aplikasi	3
Gambar 2.2 Contoh Tampilan Web.....	5
Gambar 2.3 Tampilan Contoh Diagram ERD	7
Gambar 2.4 Bahasa Pemrograman PHP.....	9
Gambar 2.5 Script CSS.....	9
Gambar 2.6 Tampilan Javascript.....	10
Gambar 2.7 Tampilan coding HTML.....	11
Gambar 2.8 MySQL	11
Gambar 2.9 Xampp	12
Gambar 2.10 Tampilan PHPMyAdmin.....	13
Gambar 2.11 Tampilan Bootstrap	13
Gambar 3.1 Flowchart Login	14
Gambar 3.2 Flowchart Halaman Home Admin.....	15
Gambar 3.3 Flowchart Halaman Profile User	15
Gambar 3.4 Flowchart Halaman Data Dosen.....	16
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Penelitian.....	16
Gambar 3.6 Flowchart Halaman Pengabdian.....	17
Gambar 3.7 Flowchart Halaman Publikasi.....	17
Gambar 3.8 Flowchart Halaman Penunjang.....	18
Gambar 3.9 Flowchart Halaman SK Pembimbing.....	18
Gambar 3.10 Flowchart Halaman SK Pengajar	19
Gambar 3.11 Flowchart Halaman RPS	19
Gambar 3.12 Flowchart Halaman Home Dosen.....	20
Gambar 3.13 Flowchart Halaman Edit User	20

Gambar 3.14 Flowchart Halaman Data Dosen.....	21
Gambar 3.15 Flowchart Halaman Penelitian Dosen	21
Gambar 3.16 Flowchart Halaman Pengabdian Dosen.....	22
Gambar 3.17 Flowchart Halaman Publikasi Dosen	22
Gambar 3.18 Flowchart Halaman Penunjang Dosen.....	23
Gambar 3.19 Flowchart Halaman SK Pembimbing Dosen.....	23
Gambar 3.20 Flowchart Halaman SK Pengajar Dosen	24
Gambar 3.21 Flowchart Halaman RPS Dosen	24
Gambar 3.22 Desain Halaman Index.....	25
Gambar 3.23 Desain Login.....	25
Gambar 3.24 Rancangan Desain Halaman Beranda User	26
Gambar 3.25 Rancangan Desain Halaman Data Dosen	26
Gambar 3.26 Rancangan Desain Halaman Penelitian	27
Gambar 3.27 Rancangan Desain Halaman Pengabdian	27
Gambar 3.28 Rancangan Desain Halaman Publikasi	28
Gambar 3.29 Rancangan Desain Halaman Penunjang	28
Gambar 3.30 Rancangan Desain Halaman SK Pembimbing	29
Gambar 3.31 Rancangan Desain Halaman SK Pengajar	29
Gambar 3.32 Rancangan Desain Halaman RPS.....	30
Gambar 3.33 Diagram ERD	35
Gambar 3.34 Diagram Konteks	36
Gambar 4.1 Tab Database db_arsip.....	38
Gambar 4.2 Tabel tb_admin	38
Gambar 4.3 Tabel tb_bagian	39
Gambar 4.4 Tabel tb_penelitian	39

Gambar 4.5 Tabel tb_pengabdian.....	40
Gambar 4.6 Tabel tb_penunjang	41
Gambar 4.7 Tabel tb_publikasi	41
Gambar 4.8 Tabel tb_rps	42
Gambar 4.9 Tabel tb_skpembimbing	42
Gambar 4.10 Tabel tb_skpembimbing	43
Gambar 4.11 Halaman Index.....	43
Gambar 4.12 Halaman Login Admin	44
Gambar 4.13 Halaman Login Dosen	44
Gambar 4.14 Halaman Home Admin	44
Gambar 4.15 Halaman Home Dosen.....	45
Gambar 4.16 Halaman Data Dosen	45
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Dosen	46
Gambar 4.18 Halaman Tambah Penelitian.....	46
Gambar 4.19 Halaman Halaman Penelitian	47
Gambar 4.20 Halaman Halaman Penelitian User Dosen.....	47
Gambar 4.21 Halaman Tambah Pengabdian	48
Gambar 4.22 Halaman Pengabdian	48
Gambar 4.23 Halaman Pengabdian User Dosen	48
Gambar 4.24 Halaman Tambah Publikasi.....	49
Gambar 4.25 Halaman Publikasi.....	49
Gambar 4.26 Halaman Publikasi User Dosen	50
Gambar 4.27 Halaman Penunjang Tambah Data	50
Gambar 4.28 Halaman Penunjang	50
Gambar 4.29 Halaman Penunjang User Dosen	51

Gambar 4.30 Halaman Tambah SK Pembimbing	51
Gambar 4.31 Halaman SK Pembimbing	51
Gambar 4.32 Halaman SK Pembimbing User Dosen.....	52
Gambar 4.33 Halaman Tambah SK Pengajar.....	52
Gambar 4.34 Halaman SK Pengajaran	52
Gambar 4.35 Halaman SK Pengajaran User Dosen	53
Gambar 4.36 Halaman Tambah RPS.....	53
Gambar 4.37 Halaman RPS.....	53
Gambar 4.38 Halaman RPS User Dosen	54
Gambar 4.39 Tampilan Cetak RPS.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam Flowchart	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	8
Tabel 3.1 Tabel tb_admin.....	30
Tabel 3.2 Tabel tb_bagian	31
Tabel 3.3 Tabel tb_penelitian	31
Tabel 3.4 Tabel tb_penelitian	32
Tabel 3.5 Tabel tb_penunjang	32
Tabel 3.6 Tabel tb_publikasi	33
Tabel 3.7 Tabel tb_rps.....	33
Tabel 3.8 Tabel tb_skpembimbing	34
Tabel 3.9 Tabel tb_skpengajar	34
Tabel 4.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian Pada Web Aplikasi Pada User Admin.....	55
Tabel 4.2 Identifikasi dan Rencana Pengujian Pada Web Aplikasi Pada User Dosen.	56
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman Web Aplikasi pada user Admin.....	58
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Halaman Web Aplikasi pada user Dosen.	60