

LAPORAN AKHIR
APLIKASI DATA ALUMNI BERBASIS WEB PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer Prodi DIII Teknik Komputer

Oleh :

Tara Amaliya (061830700527)

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

APLIKASI DATA ALUMNI BERBASIS WEB PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Oleh :
Tara Amaliya
061830700527

Palembang, Agustus 2021
Pembimbing II

Pembimbing I

Azwardi, S. T., M.T.
NIP. 19705232005011004

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Fokuslah pada tujuan yang kamu ingin gapai,
Jangan takut sendiri sebab ada Allah SWT yang selalu
membersamai.

(Tara Amaliya)

“ Sungguh atas kehendak Allah semua ini terwujud, tiada kekuatan
kecuali dengan pertolongan Allah”.

(QS. Al Kahfi : 39)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Allah Swt*
- 2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendoakan*
- 3. Dosen Pembimbing Laporan Akhir*
- 4. Almamater kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya*
- 5. Teman-Teman Teknik Komputer Angkatan 2018*
- 6. Keluarga besar kelas 6CC Jurusan Teknik Komputer*
- 7. Sahabatku tercinta Yuni,Reza,Nopela,Clara*
- 8. Abdul Hamid Ritonga*

ABSTRAK

Aplikasi Data Alumni Berbasis Web Pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

Tara Amaliya (2021 : 34 Halaman)

Laporan akhir ini bertujuan untuk memberikan wadah atau media yang menyediakan informasi yang mampu memberikan informasi yang sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa dan lulusannya, seperti informasi tentang data alumni, ataupun informasi tentang karir para lulusannya itu sendiri, Suatu aplikasi yang bisa digunakan untuk mendata alumni agar informasi dan komunikasi dapat berjalan dengan semestinya.

Metode penelitian yang digunakan pada studi kasus ini adalah *system development life cycle (sdlc) Prototype*. Diharapkan hasil dari penelitian ini nantinya dapat membantu mahasiswa, dosen, dan mahasiswa terkhusus jurusan teknik komputer agar dapat memudahkan dalam urusan pencarian data alumni.

Kata Kunci : Alumni, Berbasis web, Sdlc, Sistem Informasi.

ABSTRAK

Web-Based Alumni Data Application at the Department of Computer Engineering, Sriwijaya State Polytechnic.

Tara Amaliya (2021 : 34 Halaman)

This final report aims to provide a forum or media that provides information that is able to provide information that is needed by students and graduates, such as information about alumni data, or information about the careers of the graduates themselves. and communication can run properly.

The research method used in this case study is the system development life cycle (sdlc) prototype. It is hoped that the results of this research will be able to help students, lecturers, and students in particular majoring in computer engineering in order to facilitate the search for alumni data.

Keywords : Alumni, Web-based, Sdlc, Information System.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur saya haturkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“APLIKASI DATA ALUMNI BERBASIS WEB PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”**. disusun dalam rangka melengkapi persyaratan kurikulum untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, terutama Orang Tua penulis yang telah memberikan doa dan bantuan, baik secara material maupun non-material. Selain itu pada kesempatan kali ini praktikan juga ingin mengucapkan terima kasih kepada: Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia Nya-lah penulis bisa menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama penyusunan laporan akhir ini.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dan dosen pembimbing I Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom selaku pembimbing II Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan banyak ilmu selama saya melaksanakan perkuliahan dan penyusunan laporan akhir
8. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan lancar
9. Seluruh teman seperjuangan kelas 6CC'18.
10. Segenap teman-teman dan para sahabat yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan laporan akhir ini.

Dalam penulisan laporan Akhir ini praktikan menyadari masih banyak kekurangan karena keterbatasan yang dimiliki. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan akhir (LA) ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Palembang, Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..	i
HALAMAN PENGESAHAN ..	ii
HALAMAN PENGUJI.....
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
MOTTO ..	iv
ABSTRAK ..	v
KATA PENGANTAR ..	vii
DAFTAR ISI ..	ix
DAFTAR GAMBAR ..	xii
DAFTAR TABEL ..	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang ..	1
1.2 Perumusan 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 Penelitian terdahulu.....	3
2.1.1 Jurnal Indonesia.....	3
2.1.2 Jurnal Internasional ..	5
2.2 Metode Penelitian ..	8
2.3 Pengertian Sistem ..	9
2.3.1 Tujuan Sistem.....	10

2.3.2	Elemen Sistem	10
2.3.3	Karakteristik Sistem	11
2.4	Informasi	13
2.4.1	Siklus Informasi	13
2.4.2	Kualitas Informasi	15
2.5	Sistem Informasi	15
2.6	Pengertian Data	16
2.7	Pengertian Pendataan	16
2.8	Website	16
2.9	Database	17
2.10	PHP	18
2.11	MYSQL.....	19
2.12	XAMPP	19
2.13	Microsoft Visio	20
2.14	Entity Relationship Diagram(ERD)	20
2.14.1	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.14.2	Derajat relasi atau kardinalitas rasio.....	21
2.15	Flowchart	22

BAB III RANCANG SISTEM

3.1	Rancangan Sistem.....	25
3.2	Kebutuhan Sistem.....	25
3.3	Software dan Komponen Sistem.....	25
3.4	Flowchart.....	26
3.4.1	Flowchart Halaman Login.....	26
3.4.2	Flowchart Cari Data.....	26
3.4.3	Flowchart Hapus Data.....	27
3.4.4	Flowchart Simpan Data.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem.....	28
4.2	Halaman Login.....	28
4.3	Halaman Tampilan Awal.....	29
4.4	Halaman Data Alumni.....	30
4.5	Halaman User Access.....	30
4.6	Halaman Insert Data.....	31
4.7	Halaman Profil.....	32
4.8	Pengujian Sistem.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall.....	9
Gambar 2.2	Siklus informasi.....	14
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> halaman Login.....	26
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Cari Data	26
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Hapus Data.....	27
Gambar 3.4	Halaman Simpan Data.....	27
Gambar 4.1	Halaman Login.....	28
Gambar 4.2	Halaman Login 2.....	29
Gambar 4.3	Halaman Tampilan Awal.....	29
Gambar 4.4	Halaman Data User	30
Gambar 4.5	Halaman User 2 Access	30
Gambar 4.6	Halaman insert data.....	31
Gambar 4.7	Halaman profil	32
Gambar 4.7	Pengujian Sistem.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel simbol-simbol flowchart.....	23
Tabel 4.4 Tabel pengujian blackbox.....	33