

**SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer**

OLEH :

SERLY APRIANI

061830700592

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2021

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



OLEH :

SERLY APRIANI

061830700592

Pembimbing I

Palembang, Juni 2021

Pembimbing II

M.Miftakul Amin, S.Kom., M.Eag
NIP. 197912172012121001

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, ST, MT
NIP. 19700523200201004

MOTTO

“Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri”

(QS. Al-Ankabut[29]:6)

“Kunci kesuksesan adalah usaha, ridho Allah dan ridho kedua orang tua.”

(Serly Apriani)

“Just do it”

(Serly Apriani)

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Ayah dan Ibu Tersayang
- ❖ Keluargaku Tersayang
- ❖ Sahabat dan Teman Seperjuangan
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Serly Apriani (2021 : 55 Halaman)

Alumni merupakan salah satu komponen yang sangat penting di dalam institusi pendidikan selain mahasiswa, teknisi, staf kemahasiswaan dan dosen. Alumni juga merupakan salah satu tolak ukur untuk menentukan berhasil atau tidaknya penyelenggaraan pendidikan pada institusi pendidikan. Keberadaan alumni dapat berperan dalam memberikan masukan-masukan dan program yang nyata untuk kemajuan Perguruan Tinggi, serta juga dapat menjadi sumber informasi pekerjaan dan usaha kepada lulusan. Tracer Study Alumni adalah proses pengumpulan data dan informasi berkaitan tentang alumni yang tersebar di berbagai daerah serta berguna untuk mengetahui kegiatan alumni setelah lulus. Namun, pengolahan data atau informasi tentang alumni dengan secara manual belum begitu efektif bagi setiap institusi. Berdasarkan uraian tersebut penulis ingin membangun sistem informasi tracer study alumni berbasis website untuk kebutuhan para alumni, yaitu dengan merancang bangun Aplikasi Tracer Study Alumni. Aplikasi ini diterapkan di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Dengan adanya aplikasi ini, dapat membantu Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dalam mengumpulkan data dan informasi serta dapat memantau perkembangan para alumni

Kata Kunci : Alumni, Tracer Study

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM TRACER STUDY ALUMNI DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING STATE POLYTECHNIC SRIWIJAYA

Serly Apriani (2021 : 55 Pages)

Alumnus are one of the most important components in educational institutions besides students, technicians, student staff and lecturers. Alumni are also one of the benchmarks to determine the success or failure of education in educational institutions. The existence of alumni can play a role in providing inputs and real programs for the advancement of higher education, and can also be a source of job and business information to graduates. Alumni Tracer Study is the process of collecting data and related information about alumni scattered in various regions and is useful for knowing alumni activities after graduation. However, manual processing of data or information about alumni has not been very effective for every institution. Based on this description, the author wants to build a website-based alumni tracer study information system for the needs of alumni, namely by designing the Alumni Tracer Study Application. This application is applied in the Department of Computer Engineering, Sriwijaya State Polytechnic. With this application, it can help the Department of Computer Engineering at the Sriwijaya State Polytechnic in collecting data and information and can monitor the progress of alumnus.

Keywords : Alumnus, Tracer Study

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya. Semoga Allah senantiasa selalu memberikan jalan dan kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dengan Judul :

“SISTEM INFORMASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”

Laporan akhir ini dibuat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III serta memenuhi kurikulum yang berlaku di jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapat dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu menulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya saya bisa menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua, Kakak dan Adik yang telah memberi semangat dan seluruh Keluarga Besar atas dukungan yang selalu diberikan.
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.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T.,M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak M.Miftakul Amin, S.Kom.,M.Eng, selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir yang telah sabar membimbing dan mengarahkan saya.
7. Bapak Alan Novi Tompunu, S.T.,M.T, selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir yang telah membimbing dan mengajarkan saya.
8. Segenap Dosen serta Staff dan Karyawan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Teman Dreamer sekaligus sahabatku yang selalu memberikan semangat dari awal sampai sekarang.
10. Hendry Wiguna selaku Rekan saya yang selalu membantu dan memberikan semangat dari awal sampai sekarang
11. Teman-teman kelas 6CB dan teman seangkatan yang berjuang bersama dari awal sampai sekarang.
12. Teman-teman di rumah yang telah memberi semangat dan menghibur.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah berperan penting membantu menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini menulis menyadari masih banyak kekurangan dan penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan. Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Komputer.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Visual Studio Code.....	4
2.2 Xampp	5
2.2.1 MySql	6
2.2.2 HTML (HyperTextMarkup Language)	6
2.2.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	7
2.2.4 PhpMyAdmin	7
2.3 CSS (Cascading Style Sheets).....	8
2.4 Framework	8
2.5 Bootstrap	8
2.6 Codeigniter	9
2.7 Flowchart.....	10

2.8	Referensi Jurnal	12
-----	------------------------	----

BAB III RANCANGAN SISTEM

3.1	Metode Pengumpulan Data	15
3.2	Alat dan Bahan	15
3.2.1	Perangkat Keras	15
3.2.2	Perangkat Lunak	16
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.4	Flowchart.....	17
3.5	Relasi Antar Tabel.....	18
3.6	Perancangan Tabel	18
3.7	Perancangan Desain	28
3.7.1	Halaman Login	28
3.7.2	Halaman Data Diri	29
3.7.3	Halaman Riwayat Pendidikan.....	29
3.7.4	Halaman Riwayat Pekerjaan	30
3.7.5	Halaman Navigasi User dan Beranda	30
3.7.6	Halaman Navigasi dan Dashboard Admin.....	31
3.7.7	Halaman Profil User	32
3.7.8	Halaman Daftar Alumni.....	32
3.7.9	Halaman Report Admin	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	34
4.2	Pembahasan.....	34
4.2.1	Tampilan User	35
4.2.1.1	Tampilan Form Login	35
4.2.1.2	Tampilan Form Register	35
4.2.1.3	Tampilan Form Biodata Diri	36
4.2.1.4	Tampilan Halaman Dashboard.....	36
4.2.1.5	Tampilan Halaman Edit Profil	37
4.2.1.6	Tampilan Halaman Kusioner	37
4.2.1.7	Tampilan Halaman Beranda.....	40

4.2.1.8	Tampilan Halaman Daftar Potingan.....	41
4.2.1.9	Tampilan Halaman Disukai.....	41
4.2.2	Tampllan Admin	42
4.2.2.1	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	42
4.2.2.2	Tampilan Halaman Daftar Alumni.....	42
4.2.2.3	Tampilan Halaman Kusioner	44
4.2.2.4	Tampilan Halaman Beranda.....	45
4.2.2.5	Tampilan Halaman Daftar Postingan	45
4.2.2.6	Tampilan Halaman Profil	46
4.2.2.7	Tampilan Halaman diSukai.....	46
4.2.2.8	Tampilan Halaman Report	47
4.2.2.9	Tampilan Halaman Profil Alumni.....	48
4.3	Pengujian Black Box.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Visual Studio Code	5
Gambar 2.2	Tampilan XAMPP.....	6
Gambar 2.3	Tampilan PhpMyAdmin.....	7
Gambar 2.4	Tampilan CSS	8
Gambar 2.5	Tampilan Codeighniter.....	10
Gambar 2.6	Simbol Diagram Flowchart.....	11
Gambar 3.1	Perancangan Sistem	16
Gambar 3.2	Flowchart.....	17
Gambar 3.3	Rancangan Halaman Login	28
Gambar 3.4	Rancangan Halaman Data Diri.....	29
Gambar 3.5	Rancangan Halaman Riwayat Pendidikan	29
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Riwayat Pekerjaan.....	30
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Navigasi User dan Beranda.....	30
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Navigasi User dan Dashboard Admin.....	31
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Profil User	32
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Daftar Alumni	32
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Report Admin.....	32
Gambar 4.1	Struktur Database la-serly	34
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Login.....	35
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Register.....	35
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Biodata Diri	36
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Dashboard.....	36
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Edit Profil.....	37
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Kusioner	37
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Beranda.....	40
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Daftar Postingan	41
Gambar 4.10	Tampilan Halaman diSukai.....	41
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Dashboard admin.....	42
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Daftar alumni.....	42
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Data kusioner.....	44
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Hasil Data kusioner	44

Gambar 4.15	Tampilan Halaman Beranda.....	45
Gambar 4.16	Tampilan Daftar Postingan.....	45
Gambar 4.17	Tampilan halaman Profil.....	46
Gambar 4.18	Tampilan halaman disukai.....	46
Gambar 4.19	Tampilan halaman Report	47
Gambar 4.20	Tampilan halaman Profil User.....	48
Gambar 4.21	Tampilan Form Register.....	51
Gambar 4.22	Tampilan Form Login.....	52
Gambar 4.23	Tampilan Form Biodata Diri.....	54
Gambar 4.24	Tampilan Form Kuisisioner.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Referensi Jurnal	14
Tabel 3.1	Sfesifikasi Laptop.....	15
Tabel 3.2	Relasi Antar Tabel	18
Tabel 3.3	Rancangan Tabel auth_activation_attempts.....	18
Tabel 3.4	Rancangan Tabel auth_groups	19
Tabel 3.5	Rancangan Tabel auth_groups_permissions.....	19
Tabel 3.6	Rancangan Tabel auth_groups_user.....	19
Tabel 3.7	Rancangan Tabel auth_logins.....	19
Tabel 3.8	Rancangan Tabel auth_permissions.....	19
Tabel 3.9	Rancangan Tabel reset_attempts.....	20
Tabel 3.10	Rancangan Tabel token.....	20
Tabel 3.11	Rancangan Tabel user permission.....	20
Tabel 3.10	Rancangan Tabel commen.....	20
Tabel 3.13	Rancangan Tabel migrations.....	21
Tabel 3.14	Rancangan Tabel comment.....	21
Tabel 3.15	Rancangan Tabel data alumni.....	23
Tabel 3.16	Rancangan Tabel kusioner.....	27
Tabel 3.17	Rancangan Tabel post.....	27
Tabel 3.18	Rancangan Tabel post_like.....	27
Tabel 3.19	Rancangan Tabel users.....	28
Tabel 4.1	Tabel Case Form Register.....	51
Tabel 4.2	Tabel Case Form Login.....	52
Tabel 4.3	Tabel Case Form Biodata Diri.....	53
Tabel 4.4	Tabel Case Form Kuisisioner.....	54
Tabel 4.5	Tabel Hasil Pengujian Equivalentents Posittions.....	55