

**APLIKASI BURSA KERJA BERBASIS WEB UNTUK ALUMNI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh

Brilyan Tonata

(061930700746)

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI BURSA KERJA BERBASIS WEB UNTUK ALUMNI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Oleh :

Brilyan Tonata
(061930700746)

Menyetujui

Palembang, Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
M.Kom.
NIP. 197703292001122002

Ikhtison Mekongga, S.T.,
M.Kom.
NIP. 197705242000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

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

MOTTO

“Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu, dan yang membencimu tidak percaya itu ”
(Ali bin Abi Thalib)

“Hargai orang lain seperti menghargai dirimu sendiri.”
(Anonim)

“Terima Kasih yang Sebesar – besarnya kepada Bapak dan Ibu Dosen.”
(Brilyan Tonata)

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia-Nya
- ❖ Kedua Orang Tuaku Tersayang.
- ❖ Keluargaku Tersayang
- ❖ Teman-teman yang selalu memotivasi
- ❖ Teman Seperjuanganku **6CB**
- ❖ Almamaterku

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul, “**APLIKASI BURSA KERJA BERBASIS WEB UNTUK ALUMNI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**”. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini, antara lain:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia-Nyalah penulis bisa menyelesaikan laporan ini.
2. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama 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.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Ema Laila, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan masukan kepada penulis sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.
7. Bapak Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan masukan kepada penulis sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah membantu segala kepentingan perihal administrasi dan akademik selama proses penyusunan laporan akhir ini hingga selesai.
10. Erlyani Muharosya yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan, dan memberi motivasi.
11. Sahabat-sahabatku Septiansyah, Ridho, Adit, Ricki, dll yang membantu dan menghibur saat penyusunan laporan ini.
12. Teman-teman kelas 6 CB yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal laporan ini masih terdapat kekurangan dan kekeliruan, baik mengenai isi maupun cara penulisan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Penulis berharap semoga proposal laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, umumnya para pembaca dan khususnya penulis serta bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer.

Palembang, Juli 2022

Brilyan Tonata

ABSTRAK

**APLIKASI BURSA KERJA BERBASIS WEB UNTUK ALUMNI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Berbicara tentang informasi lowongan pekerjaan, saat ini banyak lowongan kerja khusus yang biasanya dikelola oleh Politeknik atau Universitas dan berfungsi sebagai salah satu alternatif bagi para pencari informasi lowongan pekerjaan, khususnya para alumni yang baru lulus. Namun fasilitas yang disediakan oleh lowongan kerja sendiri belum menunjang bagi pencari informasi lowongan pekerjaan. Dimana sistem yang terjadi pada bursa kerja khusus Politeknik Negeri Sriwijaya masih konvensional, karena informasi seputar lowongan pekerjaan masih dilakukan secara menepelnya di dinding. Dengan adanya permasalahan diatas, maka dibuatlah *web* bursa kerja khusus pada Politeknik Negeri Sriwijaya dengan melakukan observasi langsung ke Politeknik Negeri Sriwijaya, dan melakukan wawancara dengan pengelola bagian kemahasiswaan untuk mengetahui permasalahan atau kendala yang ada Politeknik Negeri Sriwijaya. Perancangan sistem informasi berbasis *web* pada bursa kerja khusus Politeknik Negeri Sriwijaya dibangun dengan pemrograman dasar HTML dan PHP. Dengan dibangunnya perancangan sistem informasi bursa kerja ini diharapkan dapat mempermudah para alumni mencari informasi lowongan pekerjaan sesuai kriteria, dan informasi yang disampaikan akan lebih efektif karena dapat diakses dimanapun dan kapanpun.

Kata Kunci : Bursa Kerja, Lowongan, Informasi, *Web*

ABSTRACT

**APPLICATION WEB-BASED WORK EXCHANGE FOR ALUMNI OF
SRIWIJAYA STATE
POLYTECHNIC**

Talking about job vacancies, there are currently many specialized job fairs which are usually managed by polytechnics or universities and serve as an alternative for job seekers, especially the alumni who have just graduated. However, the facilities provided by the job fair itself have not been upheld for job vacancies seekers. Where the system that occurs at the special job fair of the Sriwijaya State Polytechnic is still conventional, because information about job vacancies is still done by sticking it on the wall. With the above problems, a special job market web was created at the Sriwijaya State Polytechnic by conducting direct observations to the Sriwijaya State Polytechnic, and conduct interviews with the manager of the student affairs department to find out the problems or obstacles that exist at the Sriwijaya State Polytechnic. The design of a web-based information system at the special job fair of the Sriwijaya State Polytechnic was built with basic HTML and PHP programming. With the construction of this job market information system design, it is hoped that it will make it easier for alumni to find job vacancies according to the criteria, and the information submitted will be more effective because it can be accessed anywhere and anytime.

Keywords: *Job Streets, Job Vacancy, Information, Web.*

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5	M
manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Konsep Dasar Aplikasi.....	6
2.2.1 Pengertian Internet.....	6
2.2.2 Aplikasi <i>Web</i>	6
2.2.3 Alumni.....	6
2.2.4 Bursa Kerja.....	7
2.3 <i>Tools</i> Pemodelan yang Digunakan.....	7
2.3.1 UML	7

2.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	7
2.4 Tools Pembangunan Aplikasi	9
2.4.1 PHP.....	10
2.4.2 CodeIgniter.....	10
2.4.3 HTML	10
2.4.4 MySQL.....	11
2.4.5 XAMPP	11
2.4.6 Visual Studio Code.....	11
2.4.7 <i>Activity Diagram</i>	11
2.5 Pengujian Aplikasi	11
2.5.1 <i>Black Box Testing</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Proses Pelaksanaan Bursa Kerja saat ini.....	12
3.2 Rancangan UML.....	13
3.2.1 <i>Use Case</i>	13
3.3 <i>Activity Diagram</i>	15
3.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	15
3.3.2 <i>Activity Diagram Input Data Diri</i>	16
3.3.3 <i>Activity Diagram Update Data Diri</i>	16
3.3.4 <i>Activity Diagram Hapus Data User</i>	17
3.3.5 <i>Activity Diagram Input Pengumuman</i>	17
3.3.6 <i>Activity Diagram Lihat Pengumuman</i>	18
3.3.7 <i>Activity Diagram Hapus Pengumuman</i>	18
3.3.8 <i>Activity Diagram Update Pengumuman</i>	19
3.3.9 <i>Activity Diagram Tambah Data Lowongan</i>	19
3.3.10 <i>Activity Diagram Lihat Data Lowongan Pekerjaan</i>	20

3.3.11	<i>Activity Diagram Update Data Lowongan Pekerjaan</i>	20
3.3.12	<i>Activity Diagram Hapus Data Lowongan Pekerjaan</i>	21
3.4	Rancangan <i>Design</i>	21
3.4.1	Rancangan <i>Design Login</i>	21
3.4.2	Rancangan <i>Pilih Role</i>	22
3.4.3	Rancangan <i>Design Registrasi Jobseeker</i>	22
3.4.4	Rancangan <i>Design Registrasi Perusahaan</i>	23
3.4.5	Rancangan <i>Design Halaman home Jobseeker</i>	23
3.4.6	Rancangan <i>Design Tampilan Tab Lowongan Pekerjaan</i>	24
3.4.7	Rancangan <i>Design Edit Profil Jobseeker</i>	24
3.4.8	Rancangan <i>Design Apply Lamaran</i>	25
3.4.9	Rancangan <i>Design Halaman home perusahaan</i>	25
3.4.10	Rancangan <i>Design Edit Profile Perusahaan</i>	26
3.4.11	Rancangan <i>Detail Lowongan Pekerjaan</i>	26
3.4.12	Rancangan <i>Design Data Pelamar</i>	27
3.4.13	Rancangan <i>Design Detail Pelamar</i>	27
3.5	<i>Database Aplikasi</i>	28
3.6	Tabel <i>Aplikasi</i>	28
3.6.1	Tabel <i>Admin</i>	28
3.6.2	Tabel <i>Kesehatan</i>	29
3.6.3	Tabel <i>Lowongan</i>	29
3.6.4	Tabel <i>Pemberkasan</i>	29
3.6.5	Tabel <i>Pendaftaran</i>	30
3.6.6	Tabel <i>Provinsi</i>	30
3.6.7	Tabel <i>Psikotest</i>	30

3.6.8 Tabel Ranking	31
3.6.9 Tabel <i>User</i>	31
3.6.10 Tabel Wawancara	31
3.7 Tabel Pengujian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil	34
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1.....	I
mplementasi Basis Data.....	34
4.2.2.....	T
ampilan <i>Home</i>	35
4.2.3.....	T
ampilan <i>Form Login</i>	35
4.2.4.....	T
ampilan <i>Form Daftar</i>	36
4.3 Tabel Pengujian.....	38
1. Fungsi Menu <i>Login</i>	38
2. Fungsi Menu Daftar	39
3. Fungsi Menu <i>Jobs</i>	40
4. Fungsi Menu Perusahaan	41
5. Fungsi Menu Lowongan Pekerjaan.....	42
6. Pengujian Sistem	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Pelaksanaan bursa kerja saat ini	12
Gambar 3.2 <i>Use Case</i>	13
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	15
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Input Data Diri</i>	16
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Update Data Diri</i>	16
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Hapus Data User</i>	17
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Input Pengumuman</i>	17
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Lihat pengumuman</i>	18
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Hapus Pengumuman</i>	18
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Update Pengumuman</i>	19
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Tambah Data Lowongan</i>	19
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Lihat Data Lowongan Pekerjaan</i>	20
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Tambah Data Lowongan Pekerjaan</i>	20
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Hapus Data Lowongan Pekerjaan</i>	21
Gambar 3.15 <i>Login</i>	21
Gambar 3.16 <i>Pilih Role</i>	22
Gambar 3.17 <i>Registrasi Jobseeker</i>	22
Gambar 3.18 <i>Registrasi Perusahaan</i>	23
Gambar 3.19 <i>Tampilan Home Jobseeker</i>	23
Gambar 3.20 <i>Tampilan Lowongan Pekerjaan</i>	24
Gambar 3.21 <i>Edit Profil</i>	24
Gambar 3.22 <i>Apply Lamaran</i>	25

Gambar 3.23 <i>Home</i> Perusahaan.....	25
Gambar 3.24 <i>Edit</i> Profil Perusahaan	26
Gambar 3.25 Detail Lowongan Pekerjaan.....	26
Gambar 3.26 Data Pelamar.....	27
Gambar 3.27 Detail Pelamar	27
Gambar 4.1 Struktur <i>Database</i> Loker	34
Gambar 4.2 <i>Home</i>	35
Gambar 4.3 <i>Form Login</i>	36
Gambar 4.4 <i>Form</i> Daftar	36
Gambar 4.5 <i>Form</i> Daftar Gagal.....	37
Gambar 4.6 <i>Form</i> Daftar Berhasil.....	37
Gambar 4.7 <i>Form</i> Tabel <i>User</i>	38
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Berhasil.....	39
Gambar 4.9 Hasil Daftar Akun Berhasil	40
Gambar 4.10 Hasil <i>Input Detail</i> Pekerjaan.....	41
Gambar 4.11 Hasil <i>Form</i> Perusahaan Berhasil	41
Gambar 4.12 Hasil <i>Detail</i> Perusahaan Berhasil	42
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tambah Lowongan	43
Gambar 4.14 Hasil Tambah Lowongan Berhasil	43
Gambar 4.15 <i>Form</i> <i>Edit</i> Perusahaan.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	8
Tabel 3.1 Defenisi Aktor	14
Tabel 3.2 Glosarium <i>Use Case</i>	14
Tabel 3.3 <i>Database</i> Aplikasi	28
Tabel 3.4 Tabel <i>Admin</i>	28
Tabel 3.5 Tabel Kesehatan	29
Tabel 3.6 Tabel Lowongan.....	29
Tabel 3.7 Tabel Pemberkasan.....	29
Tabel 3.8 Tabel Pendaftaran.....	30
Tabel 3.9 Tabel Provinsi.....	30
Tabel 3.10 Tabel Psikotest	30
Tabel 3.11 Tabel Ranking	31
Tabel 3.12 Tabel <i>User</i>	31
Tabel 3.13 Tabel Wawancara.....	31
Tabel 3.14 Tabel Pengujian.....	32