

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LOWONGAN  
PEKERJAAN DI KABUPATEN LABUHANBATU BERBASIS  
WEB**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan  
Program Studi Manajemen Informatika



Oleh :

**DZIKRI ABDULLAH NASUTION**

**21071000003**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

JUDUL TUGAS AKHIR : RANCANG BANGUN SISTEM  
INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN  
DI KABUPATEN LABUHANBATU  
BERBASIS WEB

NAMA : DZIKRI ABDULLAH NASUTION

NPM : 2107100003

PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Disetujui pada Tanggal : 05 Agustus 2024

**Dosen Pembimbing I**



Muhammad Hamimidar, S.Si., M.Kom  
NIDN.0121088603

**Dosen Pembimbing II**



Fitri Aini Nasufion S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0127039401

**LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

JUDUL TUGAS AKHIR : RANCANG BANGUN SISTEM  
INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN  
DI KABUPATEN LABUHANBATU  
BERBASIS WEB

NAMA : DZIKRI ABDULLAH NASUTION

NPM : 2107100003

PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Telah di uji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian  
Pada Tanggal Agustus 2024

**TIM PENGUJI**

**PENGUJI I (KETUA)**

NAMA : MUHAMMAD HALMI DAR S.Si.,M.Kom  
NIDN : 0121088603

**PENGUJI II (ANGGOTA)**

NAMA : FITRI AINI NASUTION S.Kom.,M.Kom  
NIDN : 0127039401

**PENGUJI III**

NAMA : GOMAL JUNI YANRIS S.Kom.,M.Kom  
NIDN : 0124068301

Rantauprapat, Agustus 2024

Dekan  
Fakultas Sains Dan Teknologi



Dewi purnama, S.Kom., M.Kom  
NIDN.0112029202

Ka Program Studi  
Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom  
NIDN.0121088603

Tanda Tangan

## SURAT PERNYATAAN

### Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini :

Nama : Dzikri Abdullah Nasution  
npm : 2107100003  
judul tugas akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Lowongan  
Pekerjaan di kabupaten Labuhanbatu

Dengan ini penulis menyatakan bahwa tugas akhir ini menyatakan Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan Tugas Akhir ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



DZIKRI ABDULLAH NASUTION

2107100003

## ABSTRAK

Rancang bangun sistem informasi lowongan pekerjaan di kabupaten labuhanbatu berbasis web, Penelitian ini berfokus pada pengembangan sebuah sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis web sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tingginya angka pengangguran di kabupaten labuhanbatu. Sistem ini dirancang dengan pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Salah satu fitur unggulan dari sistem ini adalah kemampuannya untuk secara otomatis menghapus lowongan pekerjaan yang sudah tutup dari dashboard. Sistem ini di uji menggunakan teknik *black box testing*. Menggunakan *web* sebagai sarana untuk mencari pekerjaan merupakan salah satu hal yang lebih efisien bagi seorang pelamar pekerjaan dibandingkan dengan harus datang langsung ke kantor untuk melamar pekerjaan. Dengan sistem ini pelamar bisa langsung memasukkan lamaran pekerjaan yang sedang buka sesuai dengan bidang yang dikuasai oleh pelamar tersebut. Perusahaan yang sedang membuka lowongan pekerjaan bisa langsung melihat cv si pelamar yang sebelumnya telah di kirimkan oleh pelamar dalam bentuk pdf dan juga pihak perusahaan dapat langsung memberikan informasi pengumuman kepada pelamar apakah dia dinyatakan lolos atau tidak melalui fitur yang tersedia di web ini. Untuk pelamar cv yang dikirimkan kepada pihak perusahaan haruslah berformat pdf agar bisa langsung terkirim kepada pihak perusahaan dan bisa langsung di lihat oleh perusahaan tentang kriteria pelamar yang ada di cv. Dengan demikian hal ini mampu mempermudah para pencari kerja dalam mencari lowongan pekerjaan dan mempermudah perusahaan dalam menyeleksi para kandidat pelamar kerja yang ada tanpa harus menghadirkan banyak orang ke perusahaan yang sedang melamar pekerjaan sehingga open rekrutmen kandidat dapat terlaksana dengan aman dan kondusif. Jika perusahaan harus membuka lowongan pekerjaan secara offline di kantor khawatir dapat mengganggu konsentrasi karyawan yang sedang bekerja pada kantor tersebut karena adanya kumpulan orang yang sedang melakukan pelamaran di kantor yang sedang membuka lowongan pekerjaan.

**Kata kunci:** Lowongan pekerjaan, Perusahaan, PHP, MySQL

## ABSTRACT

*Design and build a web based job vacancy information system in Labuhanbatu Regency, This research focuses on the development of a web-based job vacancy information system as a solution to overcome the problem of high unemployment in Labuhanbatu Regency. The system is designed with PHP and MySQL programming as a database. One of the excellent features of this system is its ability to automatically delete closed job vacancies from the dashboard. This system was tested using black box testing techniques. Using the web as a means to find a job is one of the more efficient things for a job applicant compared to having to come directly to the office to apply for a job. With this system, applicants can directly enter job applications that are currently open in accordance with the field mastered by the applicant. Companies that are currently opening job vacancies can immediately see the applicant's CV that has previously been sent by the applicant in pdf form and also the company can directly provide announcement information to the applicant whether he or she has passed or not through the features available on this website. For applicants whose cv is sent to the company, it must be in pdf format so that it can be sent directly to the company and can be immediately seen by the company about the applicant's criteria in the cv. Thus, this is able to make it easier for job seekers to find job vacancies and make it easier for companies to select existing job applicant candidates without having to present many people to the company that is applying for a job so that open candidate recruitment can be carried out safely and conducively. If the company has to open job vacancies offline in the office, it is worried that it can interfere with the concentration of employees who are working in the office because there is a group of people who are applying in the office that is opening job vacancies.*

**Keywords:** *Job vacancies, Company, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt, atas ridho-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI KABUPATEN LABUHANBATU BERBASIS WEB” Skripsi ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Komputer(A.Md.Kom) pada Fakultas Sains Dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu. Selain itu, tujuan dari penulisan skripsi ini adalah memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai Rancang Bangun Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Di Kabupaten Labuhanbatu dan juga menambah pemahaman penulis tentang bagaimana perancangan web ini dibuat, dengan apa. Selama penulisan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar Hasibuan, S.Si, M.Kom selaku kepala prodi Manajemen Informatika sekaligus sebagai dosen pembimbing I
4. Ibu Fitri Aini Nasution, S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.

5. Segenap dosen Fakultas Sains Dan Teknologi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar dalam melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Bapak/ibu Dosen program studi manajemen informatika yang memberikan dukungan dan doa di setiap proses perkuliahan dan selalu memberikan pengetahuan komputer baik dalam perkuliahan maupun ketika tugas akhir dalam menyelesaikan Tugas akhir.
7. Ayah ibu dan teman-temanku yang selalu mendoa'kan serta mendukung setiap proses perkuliahanku agar tetap semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Seluruh Staf Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. Setelah melewati berbagai macam situasi saat melakukan penelitian ini dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya sebagai penulis dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Rantauprapat, Juli 2024



DZIKRI ABDULLAH NASUTION



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Teori Pendukung.....	5
2.2.4 Pengertian Perusahaan.....	6
2.2 Jenis Perusahaan.....	6
BAB III.....	10
METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	10
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	10
3.3 Kerangka Kerja.....	11
3.4 Perancangan Sistem.....	13
3.5 Sequence Diagram.....	15
3.6. Sequence Diagram Perusahaan (Admin).....	21
3.7. Sequence Diagram Logout Admin.....	28
3.7.1. Sequence Diagram Admin.....	29

3.7 Activity Diagram.....	34
3.7.2 Class Diagram .....	37
3.8. Perancangan Interface Sistem .....	39
2. Perancangan Interface Hak Akses Perusahaan (Admin).....	39
3.9 Perancangan Interface Hak Akses Pengguna (User).....	42
3.9.1 Perancangan Interface Hak Akses Admin.....	43
3.8 Memperkenalkan Sistem.....	45
BAB IV .....	60
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
1. Halaman Utama.....	60
2. Halaman Detail Lowongan .....	60
3. Halaman Menu Lowongan Pekerjaan .....	61
4. Halaman Menu Lamaran Pekerja.....	62
5. Halaman Menu Profil Perusahaan.....	63
6. Halaman Menu Pendaftaran .....	64
7. Halaman Menu Berkas .....	65
8. Halaman Menu Pengumuman .....	65
9. Halaman Menu Profil Pengguna .....	67
10. Halaman Menu Data Perusahaan .....	67
11. Halaman Menu Data User.....	68
12. Halaman Menu Data Lowongan Kerja .....	68
4.0 Pengujian Sistem.....	69
BAB V.....	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
Daftar Lampiran .....	73

## DAFTAR GAMBAR

3.1 Use case diagram.....	14
3.2 Sequence diagram login pengguna.....	15
3.3 Sequence diagram register pengguna.....	16
3.4 Sequence diagram berkas pengguna .....	17
3.5 Sequence diagram pengumuman pengguna .....	18
3.6 Sequence diagram profil pengguna.....	19
3.7 Sequence diagram log out pengguna.....	20
3.8 Sequence diagram login admin .....	21
3.9 Sequence diagram registrasi admin.....	22
3.10 Sequence diagram upload lowongan pekerjaan admin .....	23
3.11 Sequence diagram edit lowongan pekerjaan admin .....	24
3.12 Sequence diagram detail lamaran pekerjaan admin .....	25
3.13 Sequence diagram delete lamaran pekerjaan admin .....	26
3.14 Sequence diagram profil admin.....	27
3.15 Sequence diagram logout admin .....	28
3.16 Sequence diagram login admin .....	39
3.17 Sequence diagram delete data perusahaan .....	30
3.18 Sequence diagram delete data user.....	31
3.19 Sequence diagram delete data lowongan pekerja.....	32
3.20 Sequence diagram profil admin.....	33
3.21 Sequence diagram logout admin .....	34
3.22 Activity diagram pengguna .....	35
3.23 Activity diagram admin perusahaan.....	36
3.24 Activity diagram admin.....	37
3.25 Class diagram .....	38
4.1 Tampilan halaman utama .....	60
4.2 Tampilan halaman detail lowongan pekerjaan.....	61
4.3 Tampilan menu lowongan pekerjaan .....	61

4.4 Halaman menu lamaran pekerja.....	62
4.5 Halaman pengguna.....	64
4.6 Halaman menu pendaftaran.....	65
4.7 Halaman menu berkas .....	65
4.8 Tampilan halaman menu pengumuman .....	66
4.9 Tampilan halaman menu profil pengguna.....	67
4.10 Tampilan halaman menu data perusahaan .....	67
4.11 Tampilan halaman menu data user.....	68
4.12 Tampilan halaman menu data lowongan pekerjaan .....	68

## DAFTAR TABEL

3.1 Black box testing form masuk pengguna .....	45
3.2 Black box testing form daftar pengguna .....	45
3.3 Black box testing form halaman utama pengguna .....	46
3.4 Black box testing form upload pendaftaran .....	46
3.5 Black box testing form berkas.....	47
3.6 Black box testing form pengumuman .....	47
3.7 Black box testing form profil pengguna.....	47
3.8 Black box testing form masuk perusahaan.....	48
3.9 Black box testing form daftar perusahaan.....	48
3.10 Black box testing form lowongan pekerjaan.....	49
3.11 Black box testing form upload lowongan pekerjaan lanjutan .....	49
3.12 Black box testing form upload lowongan pekerjaan .....	50
3.13 Black box testing form upload lowongan pekerjaan lanjutan .....	51
3.14 Black box testing form edit lowongan pekerjaan.....	51
3.15 Black box testing form edit lowongan pekerjaan lanjutan .....	52
3.16 Black box testing form delete lowongan pekerjaan .....	53
3.17 Black box testing form detail lamaran pekerjaan.....	54
3.18 Black box testing form detail lamaran pekerjaan lanjutan .....	54
3.19 Black box testing form penerimaan .....	55
3.20 Black box testing form delete lamaran pekerjaan .....	55
3.21 Black box testing profil perusahaan .....	55
3.22 Black box testing form masuk admin.....	56
3.23 Black box testing form data perusahaan admin .....	56
3.24 Black box testing form data user admin.....	57
3.25 Black box testing form data lowongan kerja admin.....	57
3.26 Black box testing form profil admin .....	58