



**POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BURSA KERJA  
KHUSUS BERBASIS WEBSITE**

***WEBSITE-BASED SPECIAL JOB FAIR REGISTRATION  
INFORMATION SYSTEM***

**Oleh**

**ELLIC ANDA RESTA**

**NPM. 21.02.02.009**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**RATIH HAFSARAH MAHARRANI, S.KOM., M.KOM.**

**NIDN. 0017098504**

**NUR WAHYU RAHADI, S.KOM., M.ENG.**

**NIDN. 0609058102**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2024**





**POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BURSA  
KERJA KHUSUS BERBASIS WEBSITE**

***WEBSITE-BASED SPECIAL JOB FAIR REGISTRATION  
INFORMATION SYSTEM***

**Oleh**

**ELLIC ANDA RESTA**

**NPM. 21.02.02.009**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**RATIH HAFSARAH MAHARRANI, S.KOM., M.KOM.**

**NIDN. 0017098504**

**NUR WAHYU RAHADL, S.KOM., M.ENG.**

**NIDN. 624039301**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2024**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BURSA**

**KERJA KHUSUS BERBASIS WEBSITE**

Oleh :

**Ellic Anda Resta**

**21.02.02.009**

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)**

**di**

**Politeknik Negeri Cilacap**

**Disetujui oleh :**

**Penguji Tugas Akhir :**

**Dosen Pembimbing :**



**1. Annas Setiawan Prabowo, S.Kom., M.Eng.**

**1. Ratih Hafsarah Maharrani, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN.0017118706**

**NIDN.0017098504**

**2. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.**

**2. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN.0008089002**

**NIDN.624039301**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis**



**Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.**

**NIDN.0619118002**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 15 Maret 2024

Yang Menyatakan,

Ellic Anda Resta

NPM. 21.02.02.009

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ellic Anda Resta

NPM : 21.02.02.009

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BURSA  
KERJA KHUSUS BERBASIS WEBSITE”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 15 Maret 2024

Yang Menyatakan

Ellic Anda Resta



# **ABSTRAK**

## ABSTRAK

Bursa Kerja Khusus atau yang biasa disebut dengan BKK merupakan instansi penyaluran lowongan kerja dari perusahaan kepada tamatan SMK salah satunya SMKN 2 Cilacap. Adapun ketika melakukan pengolahan data yang lolos seleksi kesehatan masih menjadi kendala karena dilakukan secara konvensional karena pendaftaran di SMKN 2 Cilacap masih menggunakan *google form*, pendataan seleksi kesehatan masih menggunakan kertas, dan pengumuman yang berhubungan dengan lowongan kerja *dishare* ke grup *whatsapp* masing-masing loker. Hal ini memakan banyak waktu karena keterbatasan pegawai BKK dan kemungkinan terjadinya *human eror* akan lebih besar. Untuk menangani masalah tersebut, dibuatlah sebuah sistem untuk membantu admin BKK dalam mengelola seleksi kesehatan pelamar dan memudahkan pengumuman terkait dengan loker. Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah metode *SDLC waterfall*. Dengan dibuatnya sistem ini, mempermudah admin BKK untuk mengelola pendataan calon pelamar dan mempermudah pelamar untuk mendapatkan informasi dengan cepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Bursa Kerja Khusus, Pelamar, Lowongan Pekerjaan.





# **ABSTRACT**

## **ABSTRACT**

*The Special Job Market, commonly known as BKK, is an institution that facilitates job openings from companies to graduates of vocational schools, including SMKN 2 Cilacap. However, data processing remains a challenge due to conventional methods being used for health selection, such as registration through Google Forms at SMKN 2 Cilacap, health selection data still being done on paper, and job vacancy announcements being shared via WhatsApp groups for each position. This process consumes a lot of time due to limited BKK staff and a higher likelihood of human error. To address these issues, a system has been developed to assist BKK administrators in managing applicant health selection and facilitating job-related announcements. The methodology employed in this system is the waterfall SDLC method. Implementing this system makes it easier for BKK administrators to manage applicant data and enables applicants to access information quickly..*

*Keywords: Information System, Special Job Market, Applicants, Job Vacancies.*



# **KATA PENGANTAR**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BURSA KERJA KHUSUS BERBASIS WEBSITE”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 15 Maret 2024

Ellic Anda Resta



**UCAPAN  
TERIMA KASIH**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku Sekertaris Jurusan Komputer dan Bisnis.
5. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Prodi D3 Teknik Informatika.
6. Ibu Ratih HafSarah Maharrani, S.Kom., M.Kom., sekaligus dosen pembimbing I tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu sabar memberi masukan beserta solusi Pada program serta memperbaiki laporan.
7. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, selalu sabar membimbing dan memberi arahan Pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
8. Seluruh dosen Teknik Informatika yang memberikan ilmunya selama 3 tahun.
9. Diri saya sendiri yang telah ikhlas, berjuang, dan tetap sabar menyelesaikan tugas akhir ini, walaupun sambil menyebut Ya Allah, Ya Allah selalu.
10. Bapak Fredianto, Ibu Indrawati dan semua keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
11. Dea, Sania, Anjeli, Nella, Reta dan teman – teman sekolah saya dahulu yang telah memberikan semangat dan dukungan.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



# **DAFTAR ISI**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	III
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	IV
ABSTRAK .....	VI
<i>ABSTRACT</i> .....	VIII
KATA PENGANTAR.....	X
UCAPAN TERIMA KASIH.....	XII
DAFTAR ISI.....	XIV
DAFTAR GAMBAR .....	IX
DAFTAR TABEL .....	XIII
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Sistem Informasi .....	8
2.2 Pendaftaran.....	8
2.3 Sistem Informasi Berbasis Web .....	8
2.4 Bursa Kerja Khusus.....	8
2.5 Rekayasa Web .....	8
2.6 Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).....	12
2.7 Basis Data.....	13
2.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	14
2.9 PHP.....	15
2.10 PHP Native.....	15



BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM .....	18
3.1 Metodologi .....	18
3.1.1 Bahan Penelitian .....	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	19
3.2 Perancangan Sistem.....	19
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	19
3.2.2 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan .....	21
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	23
3.2.4 Aliran Informasi.....	24
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	25
3.2.6 Struktur Tabel .....	27
3.2.7 Rancangan Antarmuka.....	31
BAB IV MANUAL BOOK.....	48
4.1 Manual Book .....	48
4.1.1 Menambahkan Pengelola Baru .....	48
4.1.2 Menambahkan Jurusan Baru.....	49
4.1.3 Menambahkan Data Sekolah .....	51
4.1.4 Menambahkan Data Perusahaan .....	52
4.1.5 Menambahkan Data Lowongan Kerja .....	53
4.1.6 Menambahkan Data Jabatan .....	55
4.1.7 Membuat Akun Pelamar Alumni .....	56
4.1.8 Membuat Akun Pelamar Umum .....	58
4.1.9 Melamar Lowongan Kerja .....	59
4.1.10 Menambahkan Pengumuman Seleksi Kesehatan .....	60
4.1.11 Menseleksi Kesehatan Pelamar .....	62
4.1.12 Menambahkan Pengumuman Perusahaan .....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	71
BIODATA PENULIS .....	73



# **DAFTAR GAMBAR**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	9
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> alur penginformasian lowongan kerja .....	19
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> alur pendaftaran lowongan kerja .....	20
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> alur pengumuman seleksi perusahaan .....	21
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> alur penginformasian lowongan kerja .....	21
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> alur pendaftaran lowongan kerja .....	22
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> alur pengumuman seleksi Perusahaan .....	23
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus .....	24
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus .....	25
Gambar 3. 9 ERD Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus .....	26
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	31
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka <i>Registrasi</i> Akun Pelamar Umum.....	32
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka <i>Registrasi</i> Akun Pelamar Alumni.....	33
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Tambah Loker.....	34
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Tampil Loker .....	34
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Lamar Loker .....	35
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Pengelompokan Status Loker .....	35
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka <i>Publish</i> Loker .....	36
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Tambah Kesehatan .....	37
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka <i>Verifikasi</i> Seleksi Kesehatan .....	37
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Hasil Seleksi Kesehatan.....	38
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Tampil Perusahaan .....	38
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Tambah Perusahaan .....	39
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Tambah Jurusan .....	39
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Tampil Jurusan .....	40
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Tambah Pengumuman .....	40
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Tampil Pengumuman.....	41
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka <i>Publish</i> Pengumuman .....	42
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Tambah Jabatan .....	42

Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Tampil Jabatan.....	43
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Tampil Kualifikasi .....	44
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Tambah Kualifikasi .....	44
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Tampil Pelamar.....	45
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Tambah Pengelola .....	48
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tampil Pengelola .....	49
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Ubah Pengelola.....	49
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Tambah Jurusan .....	50
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Tampil Jurusan .....	50
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Ubah Jurusan .....	51
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Sekolah .....	51
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Tampil Sekolah.....	51
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Ubah Sekolah.....	52
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Menambahkan Perusahaan .....	52
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Data Perusahaan .....	53
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Ubah Data Perusahaan.....	53
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah Lowongan Kerja .....	54
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Data Lowongan Kerja.....	54
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Ubah Data Lowongan Kerja .....	54
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login Perusahaan .....	55
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah Jabatan .....	55
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Tampil Jabatan.....	56
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Publish Loker.....	56
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Registrasi Pelamar Alumni.....	57
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Validasi Pelamar Alumni.....	57
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tampil Data Pelamar Alumni.....	58
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Registrasi Pelamar Umum .....	58
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Validasi Pelamar Umum.....	59
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Tampil Data Pelamar Umum.....	59

Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Login Pelamar.....	59
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Lamar Loker .....	60
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Data Lamaran .....	60
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman Seleksi Kesehatan .....	61
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Pengumuman .....	61
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Ubah Pengumuman.....	61
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Validasi Kesehatan Pelamar .....	62
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Hasil Kesehatan Pelamar .....	62
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman Perusahaan .....	63
Gambar 4. 36 Tampil Halaman Publish Pengumuman Perusahaan.....	63



# **DAFTAR TABEL**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Perangkat Lunak Komputer .....	18
Tabel 3. 2 Perangkat Keras Komputer .....	19
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	23
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Daftar .....	27
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Jabatan.....	27
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Jurusan .....	28
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kesehatan .....	28
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Loker .....	28
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pelamar .....	29
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Pelamar Alumni .....	29
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pengelola.....	29
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Pengumuman.....	30
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Perusahaan .....	30
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Sekolah.....	30
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Seleksi Kesehatan .....	31