

**SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS  
(BKK) ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER***



Tugas Akhir

Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada  
Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas  
Muhammadiyah Palembang

Oleh :

Elvin Resta  
162018037

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

OLEH :

**ELVIN RESTA**  
162018037

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi**

Pembimbing Utama,

**Meilyana Winda.P, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0212059002

Pembimbing Pendamping

**Karnadi, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0210038202

Disetujui,

Dekan Fakultas Teknik,



**Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T, IPM**  
NBM/NIDN.763049/0227077004

Program Studi Teknologi Informasi

Ketua Program Studi,



**Karnadi, S.Kom., M.Kom.**  
NBM/NIDN.1088893/021003820

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*”** Oleh **“Elvin Resta”** telah dipertahankan didepan komisi Penguji Pada hari Senin Tanggal 27 Bulan Juni Tahun 2022.

### Komisi Penguji

- |                                      |              |         |
|--------------------------------------|--------------|---------|
| 1. Meilyana Winda P., S.Kom., M.Kom. | (Ketua)      | (.....) |
| 2. Karnadi, S.Kom., M.Kom.           | (Sekretaris) | (.....) |
| 3. Dedi Haryanto, S.Kom., M.Kom.     | (Anggota)    | (.....) |
| 4. Apriansyah, S.Kom., M.Kom.        | (Anggota)    | (.....) |

Mengetahui  
Program Studi Teknologi Informasi  
Ketua Program Studi,



Karnadi, S.Kom., M.Kom  
NBM/NIDN. 1088893/0210038202

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elvin Resta

Nim : 162018037

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (Skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Muhammadiyah Palembang atau Perguruan Tinggi Lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri arahan dosen pembimbing;
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam rujukan;
4. Saya Bersedia, Skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagirism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,....Juli 2022  
Yang membuat pernyataan



Elvin Resta

162018037

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) ALUMNI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*”.

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat lulus program Strata I pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang. Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari kesulitan dan masalah, tetapi atas bimbingan dan arahan dari berbagai pihak masalah dan kesulitan dapat dibenahi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. B
- 4.
5. apak Karnadi, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II dan Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang.
6. Ibu Meilyana Winda Perdana,S.kom., M.Kom sebagai Dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, kritik selama

penulisan laporan penelitian skripsi ini.

7. Kedua Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan bantuan baik secara moril dan materil.
8. Kepada seluruh pihak yang telah bersedia memberikan bantuan dan arahan serta kerja sama yang baik, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Kritik dan saran yang bersifat mendidik sangat dibutuhkan. Semoga Skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya dalam bidang keilmuan.

Palembang 10 Juli 2022



Elvin Resta  
162018037



# MOTTO DAN PERSEMBAHAN

## **MOTTO**

***“Bila kamu tidak menemukan cahaya, maka jadilah cahaya untuk menerangi orang-orang disekitarmu”***

## **PERSEMBAHAN**

*Tidak bisa dipungkiri telah banyak orang yang membantu penulis selama menyelesaikan skripsi penelitian ini, maka dari itu izinkan penulis untuk mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang tersebut.*

- *Skripsi ini kupersembahkan untuk orang paling istimewa dalam hidupku. Sosok terbaik yang selalu memberikan kasih sayang serta motivasi sepanjang hidup. Kedua orangtuaku Rustam Ependi, S.H dan Husnita menjadi salah satu motivasi terbesar untuk menyelesaikan skripsi ini.*
- *Kedua adikku Sedika Dwi Resta dan Elvira Relita yang selalu menjadi penyemangat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana ini.*
- *Bapak/Ibu Dosenku, saya ucapkan banyak terimakasih atas arahan darimu sebagai dosen pembimbing skripsi ini dalam meraih gelar sarjana. Semoga Allah selalu meberikan kebahagiaan kepadamu.*
- *Pasanganku Dini Agustina yang bersedia menemani disaat susah maupun senang dan senantiasa memberikan motivasi selama proses perjuangan meraih gelar sarjana.*
- *Keluarga besar UKM Lembaga Pers Mahasiswa Fitrah Universitas Muhammadiyah Palembang yang telah memberikan tempat untuk berteduh dan pengalaman untuk masa depan.*
- *Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat-sahabat baikku Ardiansah dan M. Irvan Ma'ruf. Terima kasih telah memberi bantuan saat aku membutuhkannya. Terima kasih sudah menjadi temanku mahasiswa/i Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang Angkatan 2018.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>

<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Mahasiswa .....	5
1.4.2 Bagi Universitas .....	5
1.4.3 Bagi Perusahaan .....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian Bursa Kerja.....	9
2.5 Pengertian Bursa Kerja Khusus (BKK).....	10
2.6 Pengertian Alumni.....	11
2.7 Pengertian <i>Website</i> .....	12
2.8 Pengertian <i>Framework</i> .....	12
2.9 Alat Pembangunan Sistem.....	13
2.9.1 Pengertian <i>PHP</i> .....	13
2.9.2 Pengertian <i>MySQL</i> .....	13
2.9.3 Pengertian <i>Bootstrap</i> .....	14
2.9.4 Pengertian <i>Codeigniter</i> .....	14
2.9.5 Pengertian <i>Xampp</i> .....	15
2.10 Pengertian Basis Data.....	15
2.11 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	16
2.11.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.11.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	19



2.11.3 <i>Activity Diagram</i> .....	22
2.11.4 <i>Class Diagram</i> .....	23
2.12 Penelitian Sebelumnya .....	24

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....**Error! Bookmark not defined.

3.1 Sejarah Universitas Muhammadiyah Palembang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Manajemen Universitas Muhammadiyah Palembang .....	29
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
3.3.1 Waktu Penelitian .....	31
3.3.2 Tempat Penelitian.....	31
3.4 Jadwal Penelitian.....	31
3.5 Kerangka Penelitian.....	32
3.6 Metode Pengumpulan Data .....	33
3.7 Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan .....	34
3.8 Metode Pengembangan Sistem.....	36
3.9 Perancangan Sistem.....	38
3.9.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	39
3.9.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	40
3.9.3 Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	44
3.9.4 Perancangan <i>Class Diagram</i> .....	45
3.10 Perancangan <i>Interface</i> .....	45
3.10.1 Halaman <i>Login</i> .....	46
3.10.2 Halaman Pilih <i>Role</i> .....	46
3.10.3 Halaman Registrasi <i>Jobseeker</i> .....	47
3.10.4 Halaman Registrasi Perusahaan .....	48
3.10.5 Halaman <i>Home Jobseeker</i> .....	48
3.10.6 Halaman Lowongan Pekerjaan.....	49
3.10.7 Halaman Edit Profile <i>Jobseeker</i> .....	50
3.10.8 Halaman <i>Apply Lamaran</i> .....	50
3.10.9 Halaman <i>Home</i> Perusahaan.....	51
3.10.10 Halaman <i>Edit Profile</i> Perusahaan.....	52
3.10.11 Halaman Detail Pekerjaan .....	52
3.10.12 Halaman Data Pelamar .....	53
3.10.13 Halaman <i>Detail</i> Pelamar.....	54
3.10.14 Laporan Data Pelamar .....	54
3.10.15 Laporan CV Pelamar .....	55

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....**Error! Bookmark not defined.

4.1 Implementasi .....	56
4.1.1 Implementasi <i>Interface</i> Sisi Admin.....	56
4.1.2 Implementasi <i>Interface</i> Sisi <i>Jobseeker</i> .....	58
4.1.3 Implementasi <i>Interface</i> Sisi Perusahaan.....	60
4.2. <i>Testing</i> .....	62
4.2.1 <i>Blackbox Testing</i> .....	62

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	.17
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	.20
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	.22
<b>Tabel 2.4</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....	.24
<b>Tabel 2.5</b> Penelitian Sebelumnya .....	.24
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Halaman Login .....	.63
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Halaman Registrasi.....	.63
<b>Tabel 4.3</b> Pengujian <i>Home Admin</i> .....	.63
<b>Tabel 4.4</b> Pengujian <i>Edit Profile Admin</i> .....	.64
<b>Tabel 4.5</b> Pengujian <i>Home Jobseeker</i> .....	.64
<b>Tabel 4.6</b> Pengujian <i>Edit Profile Jobseeker</i> .....	.64
<b>Tabel 4.7</b> Pengujian <i>Detail Pekerjaan</i> .....	.65
<b>Tabel 4.8</b> Pengujian <i>Apply Lamaran</i> .....	.65
<b>Tabel 4.9</b> Pengujian <i>Home Perusahaan</i> .....	.65
<b>Tabel 4.10</b> Pengujian <i>Edit Profile Perusahaan</i> .....	.66
<b>Tabel 4.11</b> Pengujian Daftar Lowongan.....	.66
<b>Tabel 4.12</b> Pengujian Cetak Data Pelamar .....	.66
<b>Tabel 4.13</b> Pengujian <i>Detail Pelamar</i> .....	.67
<b>Tabel 4.14</b> Pengujian <i>Edit Lowongan</i> .....	.67
<b>Tabel 4.15</b> Tabel <i>Blacbox Testing</i> .....	.67

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi UMP .....	33
<b>Gambar 3.2</b> Jadwal Penelitian .....	34
<b>Gambar 3.3</b> Lokasi Penelitian .....	34
<b>Gambar 3.4</b> Kerangka Penelitian.....	36
<b>Gambar 3.5</b> <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	39
<b>Gambar 3.6</b> Model <i>Waterfall</i> .....	41
<b>Gambar 3.7</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	43
<b>Gambar 3.8</b> <i>Activity Login User</i> .....	44
<b>Gambar 3.9</b> <i>Activity</i> Edit Data Diri .....	44
<b>Gambar 3.10</b> <i>Activity</i> Tambah Pengumuman .....	45
<b>Gambar 3.11</b> <i>Activity</i> Tambah Lamaran.....	46
<b>Gambar 3.12</b> <i>Activity</i> Tambah Lowongan .....	46
<b>Gambar 3.13</b> <i>Sequence Diagram</i> .....	47
<b>Gambar 3.14</b> <i>Class Diagram</i> .....	48
<b>Gambar 3.15</b> Halaman Login .....	49
<b>Gambar 3.16</b> Halaman Pilih <i>Role</i> .....	49
<b>Gambar 3.17</b> Halaman Registrasi <i>Jobseeker</i> .....	50
<b>Gambar 3.18</b> Halaman Registrasi Perusahaan.....	51
<b>Gambar 3.19</b> Halaman <i>Home Jobseeker</i> .....	51
<b>Gambar 3.20</b> Halaman Lowongan Pekerjaan.....	52
<b>Gambar 3.21</b> Halaman <i>Edit Jobseeker</i> .....	53
<b>Gambar 3.22</b> Halaman <i>Apply Lamaran</i> .....	53
<b>Gambar 3.23</b> Halaman <i>Home</i> Perusahaan .....	54
<b>Gambar 3.24</b> Halaman Edit Perusahaan .....	55
<b>Gambar 3.25</b> Halaman Detail Pekerjaan .....	55
<b>Gambar 3.26</b> Halaman Data Pelamar .....	56
<b>Gambar 3.27</b> Halaman Detail Pelamar .....	57
<b>Gambar 3.28</b> Laporan Data Pelamar .....	57
<b>Gambar 3.29</b> Laporan CV Pelamar .....	58
<b>Gambar 4.1</b> <i>Interface Login</i> .....	56
<b>Gambar 4.2</b> <i>Interface</i> Halaman Registrasi .....	57
<b>Gambar 4.3</b> <i>Interface Home Admin</i> .....	57
<b>Gambar 4.4</b> <i>Interface Home Jobseeker</i> .....	58
<b>Gambar 4.5</b> <i>Interface Detail Pekerjaan</i> .....	59
<b>Gambar 4.6</b> <i>Interface</i> Lowongan Saya .....	59
<b>Gambar 4.7</b> <i>Interface Home</i> Perusahaan .....	60
<b>Gambar 4.8</b> <i>Interface Edit Profile</i> Perusahaan.....	61
<b>Gambar 4.9</b> <i>Interface Detail Pelamar</i> .....	61
<b>Gambar 4.10</b> <i>Interface</i> Cetak Data Pelamar .....	62

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1** : Koding Program Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK)

**Lampiran 2** : SK Pembimbing Skripsi

**Lampiran 3** : Lembaran Konsultasi Skripsi Pembimbing I dan Pembimbing II

**Lampiran 4** : Lembaran Konsultasi Revisi Penguji I dan Penguji II

**Lampiran 5** : Daftar Riwayat Hidup

## ABSTRAK

Masalah terbesar dengan mahasiswa lulusan dari universitas sekarang yaitu masih banyak ditemukan lulusan yang belum mendapatkan pekerjaan. Penelitian ini bertujuan yaitu merancang Sistem informasi yang dapat merekomendasikan lowongan pekerjaan dengan menganalisis profil peserta bursa kerja. Pelaksanaan bursa kerja secara *online* berbasis *website* dinilai merupakan cara tepat yang mampu mengatasi permasalahan pelaksanaan kegiatan bursa kerja yang selama ini dilakukan secara manual. Adanya *Career Development Center* (CDC) masih belum menjadi solusi karena masih banyak mahasiswa dan alumni yang belum mengetahui apa itu CDC dikarenakan kurangnya sosialisasi kepada para mahasiswa dan alumni. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Codeigniter*, *tools Sublime teks*, , dan *database MySQL*.

**Kata kunci** : *PHP, Codeigniter, Sublime teks, MySQL*.

## **ABSTRACT**

*The biggest problem with college graduates today is that there are still many graduates who haven't found work. The purpose of this study is to create an information system that can recommend job vacancies using the Profile Matching method by analyzing the profiles of job fair participants. The implementation of a website-based online job fair is considered the right way to overcome the problems of implementing job market activities which have been done manually. The existence of the Career Development Center (CDC) is still not a solution because there are still many students and alumni who do not know what CDC is due to lack of socialization to students and alumni. The system design uses the PHP programming language with the Codeigniter Framework, Sublime text tools, and MySQL database.*

***Kata kunci*** :PHP, Codeigniter, Sublime teks, MySQL.



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pekerjaan atau profesi termasuk pokok sangat penting bagi siapa saja karena pekerjaan merupakan kegiatan yang dilakukan untuk menghasilkan pendapatan demi memenuhi kebutuhan sehari-hari. Pekerjaan memungkinkan seseorang untuk memenuhi kebutuhan ekonomi, seperti membeli barang dan jasa untuk kebutuhan hidup. Seseorang yang memiliki pekerjaan juga memenuhi kebutuhan sosial dan psikologisnya. Mereka yang bekerja, secara sosial akan lebih dihargai bagi lingkungan dan masyarakat daripada mereka yang tidak memiliki pekerjaan dan orang dengan pekerjaan akan menerima status sosial yang lebih dihormati di masyarakat. Mereka yang membutuhkan pekerjaan harus berusaha mencari informasi tentang lowongan pekerjaan untuk mendapatkan pekerjaan yang tepat. Terdapat banyak sistem yang bisa diterapkan dalam mencari pekerjaan yaitu melalui iklan lowongan pekerjaan dari media cetak dan media *online*.

Masalah terbesar dengan mahasiswa lulusan dari perguruan tinggi saat ini adalah masih banyak ditemukan lulusan yang belum mendapatkan pekerjaan. Saat mencari pekerjaan, biasanya pelamar harus datang langsung ke perusahaan dan membawa berkas lamarannya. Dimasa yang sulit ini, perusahaan tidak lagi menunggu para pencari kerja datang untuk melamar pekerjaan melainkan membuka lowongan melalui media *online*. Untuk mengatasi tantangan ini, perusahaan mulai bekerja sama dengan dunia pendidikan khususnya universitas

untuk merekomendasikan calon alumni dan lulusannya. Universitas sebaiknya menyiapkan *website* utama yang akan diberi nama Bursa Kerja Khusus (BKK) yang berisikan pelayanan, informasi dan deskripsi dari informasi pekerjaan.

Waktu yang paling ditunggu oleh para pencari kerja atau *Jobseeker* adalah bursa kerja. Saat ini *Jobseeker* dapat bertemu secara langsung dengan perusahaan yang menawarkan lowongan pekerjaan. Kegiatan ini sangat bermanfaat untuk mendukung para lulusan dari Universitas Muhammadiyah Palembang yang membutuhkan bantuan atau sedang mencari pekerjaan, dan nantinya akan dipertemukan dengan perusahaan yang menyediakan lowongan pekerjaan. Kegiatan ini memungkinkan para lulusan untuk menemukan informasi mengenai lowongan pekerjaan, perusahaan, menyerahkan CV, dan nantinya akan melakukan *interview* secara langsung di perusahaan. Di Universitas Muhammadiyah Palembang masih sangat jarang dilaksanakan acara bursa kerja. Dan meskipun ada, kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual mulai dari prosedur administrasi sampai menyerahkan CV ke perusahaan.

Pada penelitian (Prasetyo et al.,2020) yang berjudul **Rancang Bangun Aplikasi Alumni Dan Bursa**. Permasalahannya adalah bagian BKK perlu menemukan nomer *handphone* dan menghubungi pelamar satu persatu untuk memberikan informasi terkait lowongan pekerjaan. Proses ini pastinya memakan waktu lama sehingga dapat menyebabkan formulir pendaftaran hilang. Pelaksanaan bursa kerja secara manual dinilai tidak efektif dan tidak tepat karena prosesnya yang panjang dan membutuhkan banyak waktu. Pada hari pelaksanaan bursa kerja peserta akan mendaftar ulang di tempat yang telah ditentukan oleh

panitia sehingga akan terjadi antrian panjang sebelum peserta memasuki area lokasi bursa kerja. Seperti sebelumnya semua *jobseeker* masih perlu mengunjungi *booth* perusahaan untuk memeriksa informasi tentang lowongan pekerjaan dan kualifikasi yang dibutuhkan perusahaan. Hal ini merupakan penyebab penumpukan peserta yang mengakibatkan suasana tidak kondusif untuk menyerahkan CV pada perusahaan terkait [1].

Dengan demikian Universitas Muhammadiyah Palembang sangat membutuhkan sistem informasi yang memuat berbagai informasi mengenai lowongan pekerjaan dan sejumlah perusahaan yang menyediakan lowongan. Pelaksanaan bursa kerja secara *online* berbasis *website* dinilai merupakan cara tepat yang mampu mengatasi permasalahan pelaksanaan kegiatan bursa kerja yang selama ini dilakukan secara manual. Langkah yang diambil yaitu dengan membuat *website* bursa kerja khusus alumni Universitas Muhammadiyah Palembang (UMP). Agar para alumni mudah untuk mengakses informasi lowongan kerja maka dipilihlah sistem berbasis *website* yang dapat diakses melalui perangkat laptop dan *handphone* dengan koneksi internet. Nantinya sistem yang akan dibuat ini memuat seluruh informasi mengenai lowongan pekerjaan, perusahaan yang terlibat, kualifikasi peserta, serta menyerahkan CV. Untuk mendukung sistem tersebut yang nantinya sistem ini akan menyarankan kepada para *jobseeker* dan merekomendasikan ke perusahaan terkait lowongan apa yang tepat berdasarkan kualifikasi yang dimiliki pelamar. Dengan penjelasan tersebut maka penulis mengambil Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi**

## **Bursa Kerja Khusus (BKK) Alumni Universitas Muhammadiyah Palembang Menggunakan *Framework Codeigniter***

### **1.2 Rumusan Masalah**

Bersumber pada latar belakang permasalahan, masalah-masalah yang timbul dan dapat diidentifikasi adalah :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Alumni Universitas Muhammadiyah Palembang Menggunakan *Framework Codeigniter* ?.
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat merekomendasikan lowongan pekerjaan yang sesuai dengan profil pelamar ?
3. Bagaimana agar informasi lebih cepat disampaikan kepada alumni yang sedang mencari pekerjaan ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Selah pembahasan latar belakang dan rumusan masalah, sehingga nantinya skripsi lebih terencana dengan baik dan menjauhi pembahasan yang jauh dari pokok permasalahan maka penulis membatasi pembahasan yaitu :

1. Membuat Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus (BKK) Alumni Universitas Muhammadiyah Palembang Menggunakan *Framework Codeigniter*
2. Sistem Informasi ini nantinya hanya boleh dioperasikan oleh lulusan Universitas Muhammadiyah Palembang
3. Sistem informasi ini berbentuk website yang dapat dibuka dengan perangkat laptop dan handphone.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Bagi Mahasiswa**

Mengenalikan ikatan antar sistem yang terdapat di dunia kerja dengan materi yang pernah dipelajari di perkuliahan khususnya yang berkaitan dengan Prodi Teknologi Informasi dan meningkatkan wawasan mahasiswa akan proses produksi, masalah yang terjadi dan pemecahannya, serta sebagai usaha untuk mendapatkan nilai lebih bagi Mahasiswa demi mewujudkan lulusan yang mampu bekerja dengan baik dalam persaingan dan tantangan global.

### **1.4.2 Bagi Universitas**

1. Sebagai saran demi menkoreksi seberapa baik pembelajaran yang sudah diterapkan untuk digunakan di tempat kerja.
2. Sebagai masukan untuk memperbaiki kurikulum dimasa yang akan datang.
3. Mempermudah para lulusan Universitas Muhammadiyah Palembang dalam mencari lowongan pekerjaan.
4. Universitas dapat melakukan kerjasama dengan dunia perusahaan, Lembaga BUMN, BUMD, Perusahaan swasta serta Instansi Pemerintahan dalam penyaluran lulusan.

### **1.4.3 Bagi Perusahaan**

1. Membantu perusahaan untuk mencari pekerja sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan.
2. Mempercepat proses pendaftaran dan registrasi bursa kerja sampai dengan mengumpulkan CV.

3. Meringankan kerja perusahaan dalam menyebarkan informasi lowongan pekerjaan.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi dapat bekerja lebih efisien dalam melakukan pendaftaran dan registrasi secara *online* bagi peserta bursa kerja.
2. Sistem informasi dapat merekomendasikan lowongan pekerjaan menggunakan metode dengan menganalisis profil peserta bursa kerja.
3. Informasi lowongan pekerjaan lebih cepat disampaikan kepada alumni yang membutuhkan pekerjaan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mengetahui seberapa jauh penelitian ini, dilaksanakan dengan cara mengklasifikasikan pokok masalah menjadi beberapa bagian dengan kaidah penulisan dan bahasa dibawah ini :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjekaskan informasi meluas meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dan aturan dari penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan teori yang dikutip dari banyak jurnal dan buku. Bab ini juga memaparkan aturan mendasar dari sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, dan pengertian lainnya yang berhubungan dengan proses

yang dibahas. Sederhananya bab ini menjelaskan bukti yang mendukung penelitian dan dibuktikan dengan hasil dari studi sebelumnya.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab membahas secara singkat sejarah Lembaga, struktur organisasi, waktu dan tempat penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memaparkan analisa sistem yang yang berjalan sekarang sistem dengan *Use Case Diagram*, *Sequence diagram*, *Activity Diagram*, dan rancangan basis data serta screenshot dari perancangan yang diterapkan yaitu berupa *software*.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan inti dari pokok masalah yang disimpulkan dan saran yang berelasi dengan pembahasan meluas berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. D. Y. Prasetyo, F. Teknologi, D. A. N. Informatika, and U. Dinamika, “Rancang Bangun Aplikasi Alumni Dan Bursa,” 2020.
- [2] B. D. Pamungkas and S. L. Hanifa, “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Untuk Bursa Kerja Khusus (Bkk) Di Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Tulungagung,” *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 5, no. 1, p. 25, 2020, doi: 10.29100/jipi.v5i1.1560.
- [3] M. W. Perdana, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DOSEN DAN KARYAWAN BERBASIS WEB DI FAKULTAS TEKNIK UM-PALEMBANG DESIGN OF WEB-BASED LECTURER AND EMPLOYEE INFORMATION SYSTEMS AT FAKULTAS TEKNIK UM-PALEMBANG” vol. 4, pp. 32–38, 2021.
- [4] E. A. Habiby and I. G. Susrama, “Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus Berbasis Web Smk Sejahtera Surabaya,” *J. Inform. dan Sist. ...*, vol. 1, no. 3, pp. 826–834, 2020, [Online]. Available: <http://jifosi.upnjatim.ac.id/index.php/jifosi/article/view/234>.
- [5] M. Dinata, “Pelaksanaan Tugas Dan Fungsi Bursa Kerja Khusus,” *J. Pendidik. Vokasi Otomotif*, vol. 3, no. November, pp. 33–46, 2020.
- [6] J. Karim, “Pengembangan Sistem Informasi Data Alumni Siswa Pada Smk Negeri 1 Gorontalo Berbasis Android,” *JSAI (Journal Sci. Appl. Informatics)*, vol. 3, no. 1, pp. 31–36, 2020, doi: 10.36085/jsai.v3i1.614.
- [7] D. Anjarkusuma, B. Soepeno, J. A. Niaga, N. Malang, and D. A. C. Id, “Penggunaan Aplikasi CMS Wordpress Untuk Merancang Website Sebagai Media Promosi pada Maroon Wedding Malang,” *J. AKUNTANSI, Ekon. dan Manaj. BISNIS*, vol. 2, no. 1, p. 63, 2014.
- [8] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, “Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL,” *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [9] A. Christian, S. Hesinto, and A. Agustina, “Rancang Bangun Website

Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap ( Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih ),” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 22–27, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i1.278.

- [10] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, “SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER ( STUDI KASUS : RUMAH SAKIT YUKUM MEDICAL CENTRE ),” vol. 11, no. 2, pp. 30–37, 2017.
- [11] J. C. Wibawa and F. Julianto, “Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus : PT Dekatama Centra),” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 173–185, 2016, doi: 10.28932/jutisi.v2i2.455.
- [12] J. Akuntanika-adminika-informanika, “Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmanyah Kabupaten Musi Banyuasin Berbasis Website.”
- [13] M. Manalu, Rofendy, “Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada Cv. Btn Padang Bulan Dengan Metode Waterfall,” *J. Mantik Penusa*, vol. 18, no. 2, 2015.
- [14] Y. Heriyanto, “Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car,” *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [15] Havaluddin, “Memahami Penggunaan UML ( Unified Modelling Language ),” *Memahami Pengguna. UML (Unified Model. Lang.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–15, 2011, [Online]. Available: <https://informatikamulawarman.files.wordpress.com/2011/10/01-jurnal-informatika-mulawarman-feb-2011.pdf>.
- [16] J. J. Robinson, “Diagram,” *Commun. ACM*, vol. 25, no. 1, pp. 27–47, 1982, doi: 10.1145/358315.358387.
- [17] W. Apriliah, N. Subekti, and T. Haryati, “Penerapan Model Waterfall Dalam Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pt. Chiyoda Integre Indonesia Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 2, pp. 34–42, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i2.69.

- [18] Indra Maulana Yusup Kusuma, Dede Ali Mukti, and Linda Apriyanti, “SISTEM INFORMASI BURSA KERJA KHUSUS (BKK) Studi Kasus: SMK Padakembang,” vol. 8, no. 1, pp. 22–27, 2019.
- [19] E. Riyanto, “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BURSA KERJA ONLINE PADA DINAS TENAGA KERJA, TRANSMIGRASI, DAN KEPENDUDUKAN PROVINSI JAWA TENGAH Oleh:,” *Stmik Himsya*.
- [20] K. I. Wahyu Rifaldi, S. Achmadi, and J. Dedy Irawan, “SISTEM INFORMASI BURSA KERJA DENGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN TOPSIS (Technique For Order Preference By Similarity Of Ideal Solution),” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.,* vol. 5, no. 1, pp. 246–252, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3234.
- [21] S. W. K. Yasinta Oktaviani, “E-Commerce Sebagai Media Pemasaran Kaca Di Cahaya Pelangi Payaman Magelang,” *J. Transform.,* vol. 14, no. 1, pp. 27–36, 2018.