



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN KARYAWAN BARU JABATAN  
TENAGA AHLI *WELDER* BERBASIS *WEBSITE*  
PT. RATU MULA JADI**

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR HIRING  
NEW EMPLOYEES FOR WEB-BASED WELDER  
EXPERTY POTISIONS PT. RATU MULA JADI***

Oleh

**BINAR RIZKY NIRMALASARI**

**20.01.02.023**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0610108801**

**LUTFI SYAFIRULLAH, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0621118401**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2023**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN KARYAWAN BARU JABATAN  
TENAGA AHLI *WELDER* BERBASIS *WEBSITE*  
PT. RATU MULA JADI**

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR HIRING  
NEW EMPLOYEES FOR WEB-BASED WELDER  
EXPERT POSITION PT. RATU MULA JADI***

Oleh

**BINAR RIZKY NIRMALASARI**

**20.01.02.023**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0610108801**

**LUTFI SYAFIRULLAH, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0621118401**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2023**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN KARYAWAN BARU JABATAN  
TENAGA AHLI *WELDER* BERBASIS *WEBSITE*  
PT.RATU MULA JADI**

Oleh :

**Binar Rizky Nirmalasari**

**NPM : 20.01.02.023**

**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. **Abdul Rohman Suprivono, S.T., M.Kom.**  
**NIDN.0615058407**

1. **Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0610108801**

2. **Muhammad Nur Faiz, S.Kom.,M.Kom**  
**NIDN. 0624039301**

2. **Lutfi Syaafirullah, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN. 0621118402**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis**

**Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0619118002NIDN.**

## **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,  
Yang Menyatakan,

(Binar Rizky Nirmalasari)  
NPM. 20.01.02.023

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

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

Nama : Binar Rizky Nirmalasari  
NPM : 20.01.02.023

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 PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
KARYAWAN BARU JABATAN TENAGA AHLI WELDER  
BERBASIS WEBSITE PT. RATU MULA JADI”**

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 : September 2023  
Yang menyatakan,

(Binar Rizky Nirmalasari)  
NPM. 20.01.02.023

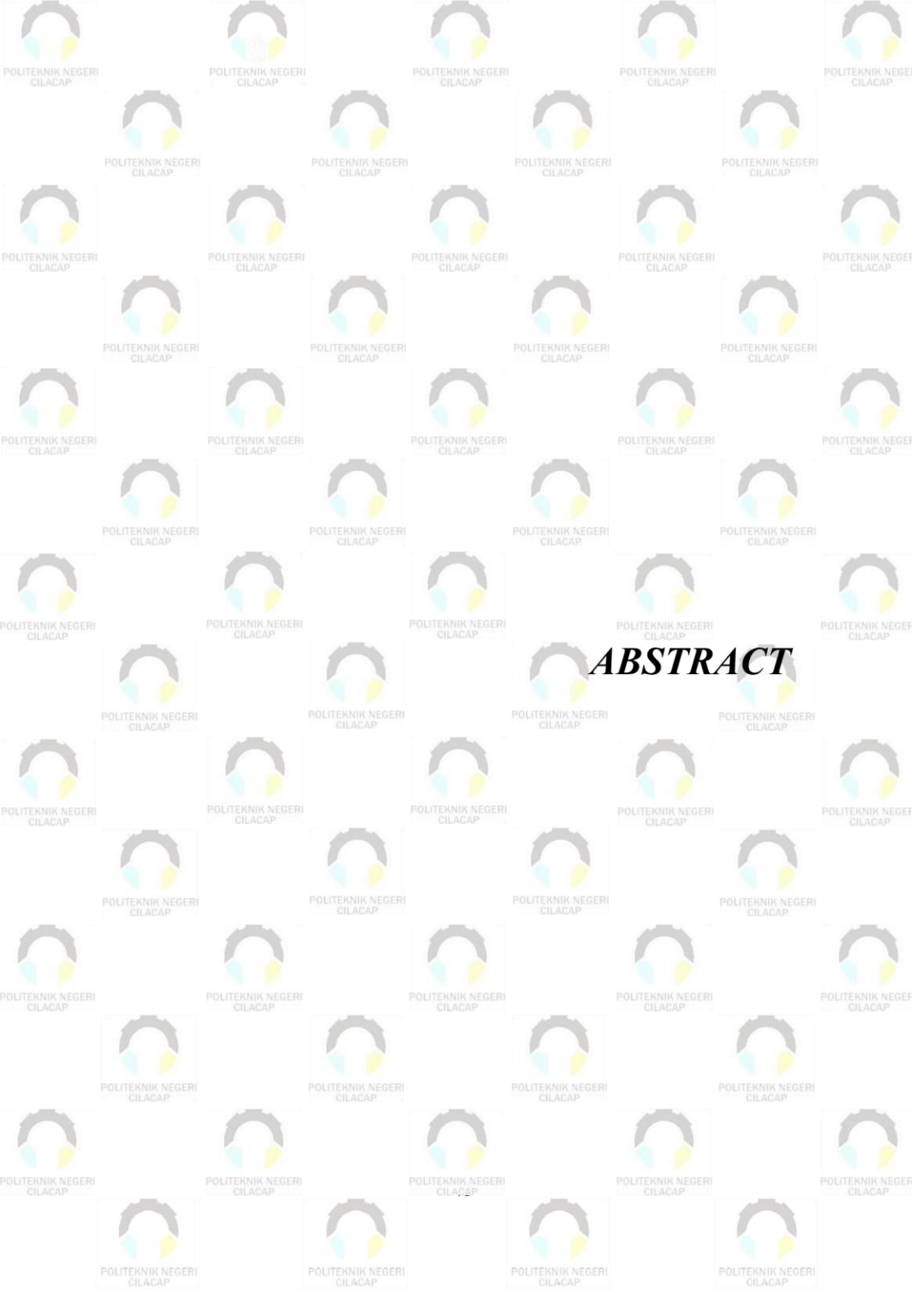


# ABSTRAK

## ABSTRAK

PT. Ratu Mula Jadi merupakan sebuah perusahaan perseroan yang berada di kota Cilacap. Perusahaan ini bergerak pada bidang perindustrian, jasa, pembangunan dan perdagangan. Perusahaan sering menjalani proyek yang cukup besar, maka dari itu pada tiap proyek yang akan dijalankan perusahaan akan membuka *rekrutmen* dengan berbagai bidang. Salah satunya bidang *welder* dengan proses penerimaan karyawan baru yang melewati proses tes. Dalam proses penerimaan karyawan baru dengan jabatan tenaga ahli *welder* masih menggunakan lembaran kertas, membutuhkan ketelitian dan menghambat proses penentuan karyawan yang akan diterima, serta dokumen akan teslip atau tertumpuk pada dokumen lain. Penelitian ini bertujuan untuk membantu dalam pengambilan solusi penentuan pelamar pada bidang tenaga ahli *welder* yang akan diterima. Metode sistem pendukung keputusan yang digunakan adalah *Profile Matching* yaitu proses membandingkan antar kemampuan individu ke dalam kompetensi yang harus dicapai dalam suatu jabatan. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Prototype* yaitu, pengembangan sistem dimana hasil analisis dari bagian sistem dapat diterapkan langsung kedalam sebuah model tanpa harus menunggu seluruh sistem selesai. Metode pengujian menggunakan *black-box testing* yaitu, menguji sebuah sistem apakah yang telah dibuat memenuhi persyaratan perangkat lunak yang diminta pengguna. Berdasarkan hasil uji *usability* dengan komponen *learnility* dengan hasil 91,33%, *efficiency* dengan hasil 88%, memoriability dengan hasil 82,67%, *errors* dengan hasil 85% dan *satisfaction* dengan hasil 86,80%. Dengan seluruh hasil nilai uji *usability* didapatkan hasil 87,58% sehingga masuk dalam predikat “Sangat Setuju”. Berdasarkan penelitian yang dilakukan kesimpulan yang dapat diambil adalah sistem ini berhasil membantu merekomendasikan pelamar pada bidang tenaga ahli *welder* di PT. Ratu Mula Jadi.

**Kata Kunci** : Sistem pendukung keputusan, *Welder*, Metode *Profile Matching*, Metode *Prototype*.



***ABSTRACT***



## **ABSTRACT**

PT. Ratu Mula Jadi is a company located in the city of Cilacap. This company operates in the fields of industry, services, development and trade. Companies often undertake quite large projects, therefore for each project that will be carried out the company will open recruitment in various fields. One of them is the welder field where the process of accepting new employees goes through a test process. In the process of accepting new employees with the position of expert welder, sheets of paper are still used, requiring precision and hampering the process of determining which employees will be accepted, and documents will be slipped or piled up on other documents. This research aims to assist in making solutions to determine which applicants in the field of expert welders will be accepted. The decision support system method used is Profile Matching, namely the process of comparing individual abilities into the competencies that must be achieved in a position. The system development method uses the Prototype method, namely, system development where the results of analysis of parts of the system can be applied directly into a model without having to wait for the entire system to be completed. The testing method uses black-box testing, that is, testing a system to see whether the system that has been created meets the software requirements requested by the user. Based on the results of the usability test with the learnability component with results of 91.33%, efficiency with results of 88%, memorability with results of 82.67%, errors with results of 85% and satisfaction with results of 86.80%. With all the usability test results, the result was 87.58%, so it was included in the title "Strongly Agree". Based on the research conducted, the conclusion that can be drawn is that this system has succeeded in helping recommend applicants in the field of expert welders at PT. Ratu Mula Jadi

**Keywords:** Decision support system, Welder, Profile Matching Method, Prototype Method.



# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
KARYAWAN BARU JABATAN TENAGA AHLI WELDER  
BERBASIS WEBSITE PT. RATU MULA JADI”**

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 karena 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 Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Cilacap, 21 Agustus 2023

(Binar Rizky Nirmalasari)



# UCAPAN TERIMA KASIH

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terimakasih 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 I 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 Sekretaris Jurusan Komputer dan Bisnis.
5. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Prodi D3 Teknik Informatika.
6. Ibu Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir.
7. Bapak Lutfi Syafrullah, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir.
8. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah memberikan ilmu, nasehat, dan membantu dalam segala urusan kegiatan penulis dibangku perkuliahan.
9. Kedua orang tua Bapak Sudarmo dan Ibu Suswati serta kerluarga senantiasa memberikan dukungan baik material, doa, dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.
10. PT. Ratu Mula Jadi yang telah mengijinkan kerjasama yang baik sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.
11. Teman-teman kelas TI 3C Prodi Teknik Informatika yang telah menjalin kerja sama dalam melaksanakan proses perkuliahan selama 3 tahun.

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



# DAFTAR ISI

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	2
1.2.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	3
<b>1.3 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.5 Metodologi Penelitian</b> .....	4
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	4
1.5.2 Pengumpulan Data .....	4
1.5.3 Pengembangan Sistem.....	4
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	5

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Landasan Teori.....</b>	<b>9</b>
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.2 Profile Matching .....	9
2.2.3 ColdeIgniter (CI) .....	11
2.2.4 Metode Prototype .....	11
2.2.5 <i>Modeling View Controller</i> .....	13
2.2.6 Black Box Testing.....	13
2.2.7 Rekayasa Perangkat Objek (PBO) .....	14
2.2.8 <i>Software quality</i> menitikberatkan pada kualitas dan daur hidup perangkat lunak. Flowchart .....	15
2.2.9 <i>Unified Modeling Langage</i> (UML) .....	17
2.2.10 Basis Data.....	21
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
<b>3.1 Metodologi Pengumpulan Data.....</b>	<b>25</b>
3.1.1 Metode Observasi.....	25
3.1.2 Metode Wawancara.....	25
3.1.3 Metode Studi Pustaka .....	26
<b>3.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....</b>	<b>26</b>
3.2.1 <i>Communication</i> .....	26
3.2.2 Quick Plan.....	28
3.2.3 <i>Quick Design</i> .....	29
3.2.4 Feedback.....	77
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>81</b>
<b>4.1 Implementasi Perancangan Antarmuka .....</b>	<b>81</b>



<b>4.2 Hasil Pengujian</b> .....	93
4.2.1 Hasil Pengujian Sistem .....	104
<b>4.2 Hasil Pembahasan</b> .....	121
4.2.1. Pembahasan Hasil Pengujian Sistem .....	123
4.2.2. Analisis Kuesioner .....	135
4.2.3. Pembahasan Kuesioner.....	137
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>139</b>
<b>1.1 Kesimpulan</b> .....	139
<b>5.2 Saran</b> .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>1</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	<b>1</b>



# DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Gambar Metode <i>Prototype</i> .....	12
<b>Gambar 2. 2</b>	Gambar Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak ..	14
Gambar 3. 1	Gambar <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Berjalan .....	30
Gambar 3. 2	Gambar <i>Flowchart</i> Sistem Yang Akan Dikembangkan	31
Gambar 3. 3	Gambar <i>Use case</i> .....	33
Gambar 3. 4	Gambar <i>Sequence Diagram Login</i> .....	34
Gambar 3. 5	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pelamar .....	35
Gambar 3. 6	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Pelamar .....	36
Gambar 3. 7	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Pelamar.....	37
Gambar 3. 8	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pelamar .....	38
<b>Gambar 3. 9</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pekerjaan .	39
<b>Gambar 3. 10</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Pekerjaan ....	40
<b>Gambar 3. 11</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Pekerjaan ..	40
<b>Gambar 3. 12</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pekerjaan ....	41
Gambar 3. 13	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Data Aspek Penilaian .....	42
Gambar 3. 14	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Aspek Penilaian .....	44
Gambar 3. 15	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Aspek Penilaian .....	45
Gambar 3. 16	Gambar <i>Sequence</i> Tambah Data Kriteria.....	46
<b>Gambar 3. 17</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Lihat Hasil Akhir.....	47
<b>Gambar 3. 18</b>	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Cetak Hasil .....	48
<b>Gambar 3. 19</b>	Gambar <i>Entity Relationship</i> .....	48
<b>Gambar 3. 20</b>	Rancangan Antarmuka Login <i>User</i> .....	56
<b>Gambar 3. 21</b>	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin .....	57
<b>Gambar 3. 22</b>	Rancangan Antarmuka Dashboard HRD.....	58
<b>Gambar 3. 23</b>	Rancangan Antarmuka Dashboard Manager .....	58
<b>Gambar 3. 24</b>	Rancangan Antarmuka Lihat Data Pelamar .....	59
<b>Gambar 3. 25</b>	Rancangan Antarmuka Tambah Data Pelamar .....	59
<b>Gambar 3. 26</b>	Rancangan Antarmuka Ubah Data Pelamar .....	60
<b>Gambar 3. 27</b>	Rancangan Antarmuka Lihat Data Pelamar .....	61
<b>Gambar 3. 28</b>	Rancangan Antarmuka Tambah Data Proyek.....	61
<b>Gambar 3. 29</b>	Rancangan Antarmuka Ubah Data Proyek.....	62

<b>Gambar 3. 30</b>	Rancangan Antarmuka Tambah Data Proyek.....	63
<b>Gambar 3. 31</b>	Rancangan Antarmuka Tambah Data Kriteria .....	64
<b>Gambar 3. 32</b>	Rancangan Antarmuka Ubah Data Kriteria.....	64
<b>Gambar 3. 33</b>	Rancangan Antarmuka Lihat Data Kriteria .....	65
<b>Gambar 3. 34</b>	Gambar <i>Use Case</i> Evaluasi .....	79
<b>Gambar 3. 35</b>	Gambar <i>Use Case</i> Tambah Data Kriteria .....	80
<b>Gambar 4. 1</b>	Tampilan Halaman Login.....	81
<b>Gambar 4. 2</b>	Tampilan Halaman Utama atau <i>Dashboard</i> Admin ....	82
<b>Gambar 4. 3</b>	<b>Tampilan Halaman Utama atau <i>Dashboard</i> HRD..</b>	<b>82</b>
Gambar 4. 4	Tampilan Halaman Utama atau <i>Dashboard</i> Manager...	83
Gambar 4. 5	Tampilan Halaman Registrasi Pelamar .....	84
Gambar 4. 6	Tampilan Ubah Data Pelamar .....	84
Gambar 4. 7	Tampilan Lihat Data Pelamar .....	85
Gambar 4. 8	Tampilan Registrasi Proyek .....	86
Gambar 4. 9	Tampilan Ubah Data Proyek.....	87
Gambar 4. 10	Tampilan Lihat Data Proyek .....	88
Gambar 4. 11	Tampilan Tambah Data Aspek Penilaian.....	88
Gambar 4. 12	Tampilan Tambah Data Kriteria .....	89
Gambar 4. 13	Tampilan Data Kriteria .....	90
Gambar 4. 14	Tampilan Halaman Pelamar Tiap Proyek .....	91
Gambar 4. 15	Tampilan Halaman Lihat Data Kriteria.....	91
Gambar 4. 16	Tampilan Lihat Hasil Penilaian Pada Proyek.....	92
Gambar 4. 17	Tampilan Halaman Cetak Laporan .....	93
Gambar 4. 18	Pengujian Berhasil <i>Login</i> HRD.....	95
Gambar 4. 19	Pengujian Login HRD Gagal .....	96
Gambar 4. 20	Pengujian Berhasil <i>Login</i> Manager.....	97
Gambar 4. 21	Pengujian <i>Login</i> Manager.....	98
Gambar 4. 22	Pengujian Tambah Data Pelamar Berhasil.....	99
Gambar 4. 23	Pengujian Tambah Data Pelamar Gagal .....	99
Gambar 4. 24	Pengujian Ubah Data Pelamar Berhasil .....	100
Gambar 4. 25	Pengujian Ubah Data Pelamar Gagal .....	100
Gambar 4. 26	Pengujian Hapus Data Pelamar Berhasil.....	101
Gambar 4. 27	Pengujian Lihat Data Pelamar.....	102
Gambar 4. 28	Pengujian Tambah Data Proyek Berhasil .....	103
Gambar 4. 29	Pengujian Berhasil Login Admin.....	105
Gambar 4. 30	Pengujian Login Admin Gagal .....	105

Gambar 4. 31 Pengujian Berhasil <i>Login Manager</i> .....	107
Gambar 4. 32 Pengujian <i>Login Manager</i> .....	107
Gambar 4. 33 Pengujian Tambah Data Pelamar Berhasil.....	108
Gambar 4. 34 Pengujian Tambah Data Pelamar Gagal .....	108
Gambar 4. 35 Pengujian Ubah Data Pelamar Berhasil .....	109
Gambar 4. 36 Pengujian Ubah Data Pelamar Gagal .....	110
Gambar 4. 37 Pengujian Hapus Data Pelamar Berhasil.....	111
Gambar 4. 38 Pengujian Ubah Data Pekerjaan Berhasil .....	112
Gambar 4. 39 Pengujian Ubah Data Pekerjaan Gagal .....	112
Gambar 4. 40 Pengujian Hapus Data Mahasiswa Berhasil.....	114
Gambar 4. 41 Pengujian Lihat Data Proyek Berhasil .....	115
Gambar 4. 42 Pengujian Tambah Data kriteria Berhasil .....	116
Gambar 4. 43 Pengujian Tambah Data kriteria Gagal .....	116
Gambar 4. 44 Pengujian Ubah Data Kriteria Berhasil.....	117
Gambar 4. 45 Pengujian Ubah Data Kriteria Gagal.....	118
Gambar 4. 46 Pengujian Hapus Data Kriteria Berhasil .....	119
Gambar 4. 47 Pengujian Lihat Data Kriteria Berhasil .....	120
Gambar 4. 48 Lihat Laporan Hasil Perhtungan HRD .....	121



# DAFTAR TABEL

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Tabel Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
<b>Tabel 2. 2</b> Tabel Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 3 Tabel Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 4 Tabel Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 5 Tabel Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	23
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Pengguna .....	27
Tabel 3. 2 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
Tabel 3. 3 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	29
Tabel 3. 4 Tabel Pelamar .....	49
Tabel 3. 5 Tabel Pekerjaan .....	50
Tabel 3. 6 Tabel Kriteria.....	50
Tabel 3. 7 Tabel Aspek .....	51
Tabel 3. 8 Tabel <i>District</i> .....	51
Tabel 3. 9 Lamaran Pekerjaan .....	52
Tabel 3. 10 Tabel <i>Migration</i> .....	52
Tabel 3. 11 Tabel Pendidikan .....	52
Tabel 3. 12 Tabel Pengalaman Kerja.....	53
Tabel 3. 13 Tabel Bobot Kriteria .....	53
Tabel 3. 14 Tabel <i>Profile Matching</i> .....	54
Tabel 3. 15 Tabel Provinsi.....	54
Tabel 3. 16 Tabel <i>Regencies</i> .....	55
Tabel 3. 17 Tabel <i>Roles</i> .....	55
Tabel 3. 18 Tabel <i>Ticket Forgot</i> .....	55
Tabel 3. 19 Tabel <i>Villages</i> .....	56
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian <i>Login</i> .....	65
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Tambah Data Pelamar.....	66
<b>Tabel 3. 22</b> Skenario Pengujian Hapus Data Pelamar.....	67
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Lihat Data Pelamar .....	68
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Ubah Data Pelamar .....	69
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Tambah Data Proyek .....	70
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Ubah Data Proyek.....	71
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Hapus Data Proyek .....	72
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Lihat Data Proyek .....	73
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Tambah Data Kriteria .....	73

Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Ubah Data Kriteria.....	74
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Hapus Data Kriteria .....	75
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Lihat Data Kriteria .....	76
Tabel 3. 33 Tabel Kebutuhan Pengguna Evaluasi .....	77
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian.....	93
Tabel 4. 2 Pengujian Login HRD .....	95
Tabel 4. 3 Pengujian Login Manager.....	96
Tabel 4. 4 Pengujian Tambah Data Tampil .....	98
Tabel 4. 5 Pengujian Ubah Data Pelamar .....	99
Tabel 4. 6 Pengujian Hapus Data <i>User</i> .....	100
Tabel 4. 7 Pengujian Lihat Data Pelamar .....	102
Tabel 4. 8 Pengujian Tambah Data Pelamar.....	103
Tabel 4. 9 Pengujian Login Admin.....	104
Tabel 4. 10 Pengujian Login Manager.....	106
Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Data Tampil .....	108
Tabel 4. 12 Pengujian Ubah Data Pelamar .....	109
Tabel 4. 13 Pengujian Hapus Data <i>User</i> .....	110
Tabel 4. 14 Pengujian Ubah Data Pekerjaan .....	111
Tabel 4. 15 Pengujian Hapus Data Mahasiswa.....	113
Tabel 4. 16 Pengujian Lihat Data Mahasiswa .....	114
Tabel 4. 17 Pengujian Tambah Data Kriteria .....	115
Tabel 4. 18 Pengujian Ubah Data Kriteria.....	117
Tabel 4. 19 Pengujian Hapus Data Kriteria .....	118
Tabel 4. 20 Pengujian Lihat Data Kriteria .....	119
Tabel 4. 21 Pengujian Lihat laporan hasil perhitungan HRD .....	120
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian.....	121
Tabel 4. 23 Tabel Alternatif.....	124
Tabel 4. 24 Tabel Aspek Kecerdasaan.....	126
Tabel 4. 25 Tabel Aspek Perilaku.....	127
Tabel 4. 26 Tabel Sikap Kerja .....	127
Tabel 4. 27 Tabel GAP Kecerdasaan.....	128
Tabel 4. 28 Tabel GAP Aspek Perilaku.....	128
Tabel 4. 29 Tabel GAP Sikap Kerja .....	128
Tabel 4. 30 Tabel Pembobotan Kecerdasaan.....	129
Tabel 4. 31 Tabel Pembobotan Perliku.....	129
Tabel 4. 32 Tabel Pembobotan Sikap Kerja .....	130



Tabel 4. 33 Tabel Total Kecerdasaan .....	131
Tabel 4. 34 Tabel Total Perilaku .....	132
Tabel 4. 35 Tabel Total Sikap Kerja.....	133
Tabel 4. 36 Tabel Hasil Perangkingan.....	134
Tabel 4. 36 Tabel Skor Kuisisioner .....	135
Tabel 4. 37 Tabel Skor <i>Likert</i> .....	137
Tabel 4. 38 Tabel Predikat Sistem .....	138



# DAFTAR SINGKATAN

## DAFTAR SINGKATAN

- HRD** : *Human Resource Development*  
**UML** : *Unified Modeling Language*  
**PHP** : *Hypertext Preprocessor*  
**MySQL** : *My Structured Query Language*  
**ERD** : *Entity Relationship Diagram*



# DAFTAR LAMPIRAN

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI**

**LAMPIRAN B DATA DUKUNG DOKUMEN PELAMAR**

**LAMPIRAN C LEMBAR PENGUJIAN SISTEM**

**LAMPIRAN D LEMBAR KUESIONER**

**LAMPIRAN E LEMBAR HASIL WAWANCARA**