

**IMPLEMENTASI KOMBINASI AHP DAN SAW PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DI
CV SOLUSI DUNIA DIGITAL
SKRIPSI**



disusun oleh

Ali Fatur Rohmah

12.11.6673

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**IMPLEMENTASI KOMBINASI AHP DAN SAW PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DI
CV SOLUSI DUNIA DIGITAL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

Ali Fatur Rohmah

12.11.6673

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI KOMBINASI AHP DAN SAW PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DI CV SOLUSI DUNIA DIGITAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ali Fatur Rohmah

12.11.6673

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2018

Dosen Pembimbing,



Joko Dwi Santoso, M.Kom.

NIK. 190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI KOMBINASI AHP DAN SAW PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DI CV SOLUSI DUNIA DIGITAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ali Fatur Rohmah

12.11.6673

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya asli saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak tercatat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain kecuali diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait denangan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 April 2018



Ali Fatur Rohmah

12.11.6673

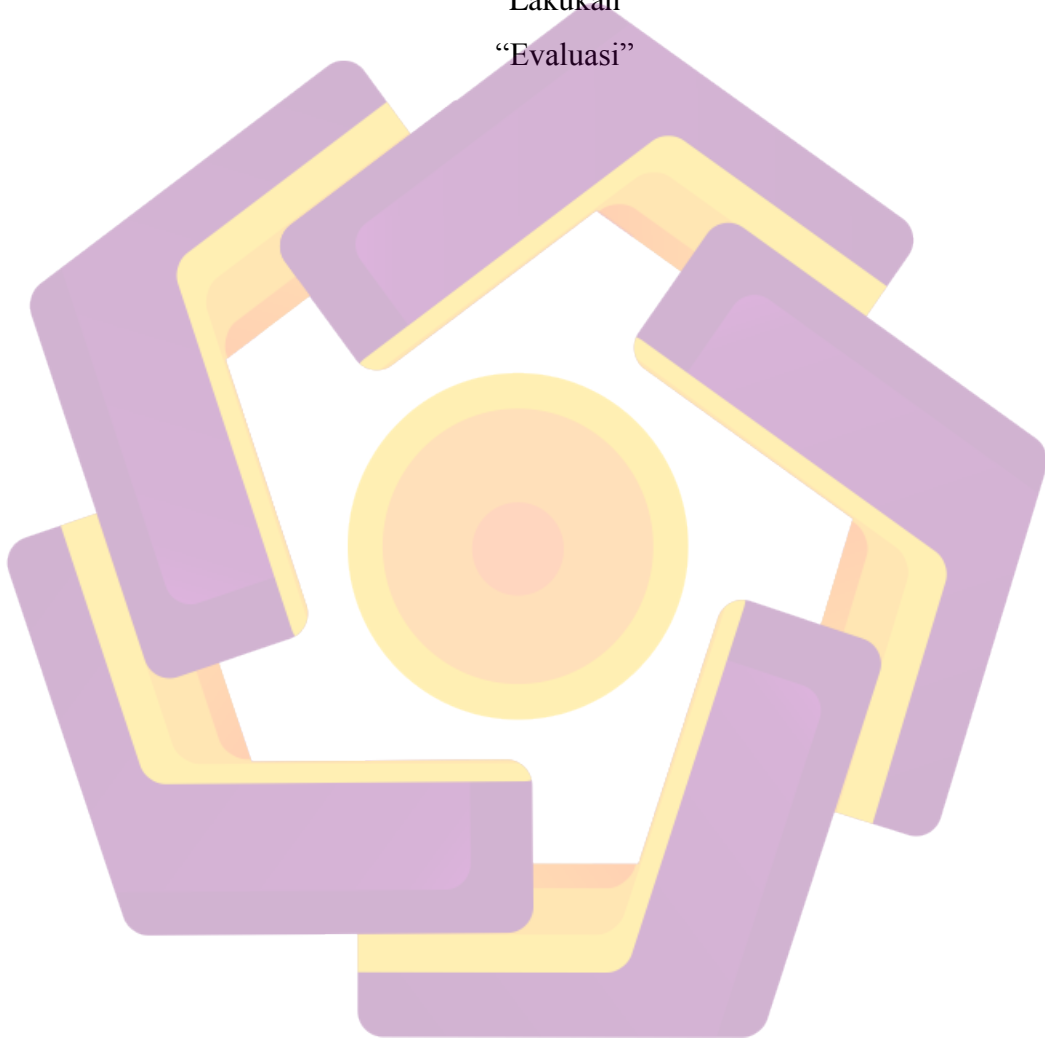
MOTTO

“Niat”

“Rencanakan”

“Lakukan”

“Evaluasi”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT Maha pemilik segala ilmu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat saya selesai.
2. Terimakasih kepada orang tua dan keluarga saya yang telah *mensupport*, motivasi, doa dan pengorbanan yang tak mungkin saya balas.
3. Terimakasih kepada CV Solusi Dunia Digital yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
4. Bapak Joko terimakasih untuk *support*, saran, amanah, ilmu yang bapak kasih.
5. Kepada teman teman kerja, Mas Arif, Rizqa, Mbak Asri, Anton, Mas Wisnu, dan Ardhia, terimakasih sangat, skripsi ini selesai juga karena kalian.
6. Devi, makasih ya bersedia menemani lembur menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh sahabat dan teman organisasi HMJTI serta LPM Journal. Tanpa kalian, saya tidak mungkin sampai pada tahap ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Implementasi Kombinasi AHP dan SAW pada Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Baru di CV Solusi Dunia Digital”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Joko Dwi Santoso, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Krisnawati, S.SI, M.T, selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa *study* telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan laporan serupa dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca umumnya.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	7
1.6.5 Metode Pengujian Sistem.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Pengertian Sistem	11
2.3 Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	12

2.4	Konsep <i>Analytical Hierarkhi Process</i> (AHP)	13
2.4.1	Prinsip Dasar AHP	13
2.4.2	Prosedur AHP	15
2.5	Konsep <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	18
2.6	Konsep Pemrograman Web	20
2.6.1	Pengertian Web	20
2.6.2	Jenis Web	20
2.6.2.1	Web Statis.....	20
2.6.2.2	Web Dinamis	21
2.6.3.1	Bahasa Pemrograman/ <i>Scripting Language</i>	21
2.6.3.2	Web Editor	23
2.6.3.3	Web Browser	23
2.6.3.4	Web Server.....	23
2.6.3.5	Database Server	24
2.6.4	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	24
2.6.5	<i>Cascade Style Sheet</i> (CSS).....	25
2.6.6	<i>Java Script</i>	25
2.6.7	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	25
2.7	Konsep Pemrograman Berorientasi Objek	26
2.8	Konsep <i>Framework Codeigniter</i>	27
2.9	Konsep UML.....	29
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	30
2.9.3	<i>Sequence Diagram</i>	31
2.9.4	<i>Class Diagram</i>	33
2.10	Konsep Basis Data.....	34
2.11	XAMPP	36
2.12	Metode Analisis Sistem.....	37
2.12.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
2.12.2	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
2.12.3	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	38

2.12.3.1 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	38
2.12.3.2 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	38
2.12.3.3 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	39
2.12.3.4 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	39
2.12.4 Analisis Kebutuhan Sistem	39
2.12.4.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	40
2.12.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>).....	40
2.12.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
2.12.5.1 Kelayakan Teknis	41
2.12.5.2 Kelayakan Operasional.....	41
2.12.5.3 Kelayakan Ekonomi.....	41
2.12.5.4 Kelayakan Hukum.....	42
2.13 Metode Pengembangan Aplikasi.....	42
2.14 Metode Pengujian Sistem	43
2.14.1 <i>Black Box Testing</i>	44
2.14.2 <i>White Box Testing</i>	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45
3.1 Tinjauan Umum.....	45
3.2 Analisis Masalah	46
3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	46
3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	47
3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	48
3.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	49
3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	50
3.2.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	51
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	52
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	54
3.3.2.1 Kebutuhan Operasional	54
3.3.2.2 Kebutuhan Kinerja	56
3.3.2.3 Kebutuhan Keamanan.....	56

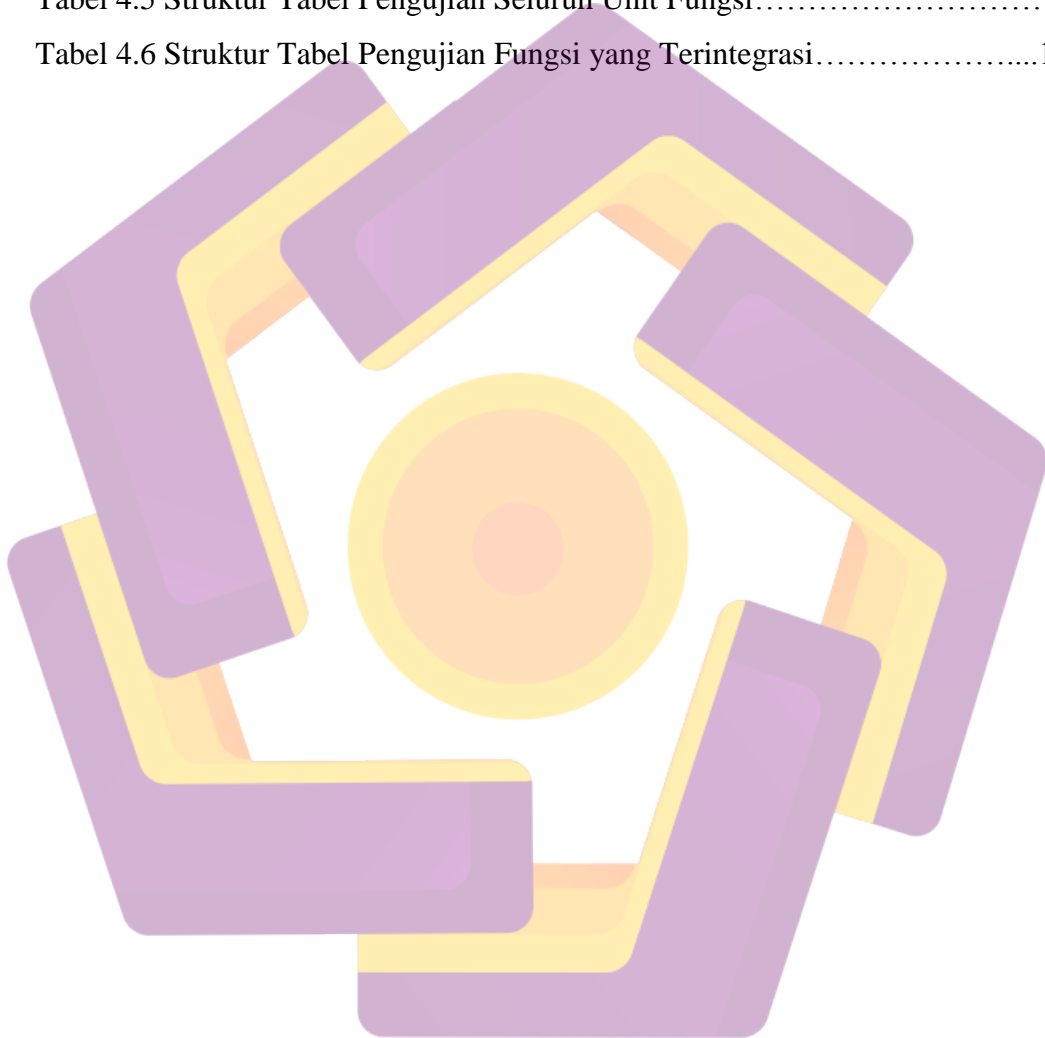
3.4	Kebutuhan Informasi	56
3.5	Kebutuhan Pengguna	57
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	58
3.6.1	Kelayakan Teknis	58
3.6.2	Kelayakan Operasional	59
3.6.3	Kelayakan Ekonomi	59
3.6.4	Kelayakan Hukum	59
3.7	Perhitungan Manual Sistem AHP dan SAW	60
3.7.1	Persiapan Data	60
3.7.2	Perhitungan AHP	64
3.7.3	Perhitungan SAW	67
3.7.4	Kombinasi AHP dan SAW	68
3.8	Perancangan Sistem	70
3.8.1	Perancangan Proses	70
3.8.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	70
3.8.1.2	<i>Activity Diagram</i>	71
3.8.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	77
3.8.1.4	<i>Class Diagram</i>	87
3.8.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Tabel	89
3.8.2.1	Data Model	89
3.8.2.2	Struktur Tabel	89
3.8.3	Perancangan Antarmuka/Interface	95
3.8.3.1	<i>Interface Administrator</i>	95
3.8.3.2	<i>Interface Karyawan</i>	101
3.8.3.3	<i>Interface Pendaftar</i>	105
3.8.3.4	<i>Interface Umum</i>	107
3.9	Perancangan Testing	108
3.9.1	<i>Black Box Testing</i>	108
3.9.2	<i>White Box Testing</i>	109
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		110
4.1	Implementasi Sistem	110

4.2	Pembuatan Database.....	110
4.3	Pembuatan Tabel	111
4.4	Koneksi Database Server.....	115
4.5	Pembuatan Halaman Antarmuka.....	116
4.5.1	Halaman Pengunjung	116
4.5.2	Halaman Pendaftar	119
4.5.3	Halaman Karyawan.....	120
4.5.4	Halaman <i>Administrator</i>	124
4.6	Pengujian Sistem	138
4.6.1	<i>Black Box Testing</i>	138
4.6.2	<i>White Box Testing</i>	145
BAB V PENUTUP.....		152
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA		xxii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	30
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram	31
Tebel 2.3 Simbol-Simbol <i>Sequence</i> Diagram	32
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class</i> Diagram	33
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) beserta Solusinya.....	47
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi (<i>Information</i>) beserta Solusinya	48
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>Ekonomi</i>) beserta Solusinya.....	49
Tebel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian (<i>Control</i>) beserta Solusinya.....	49
Tabel 3.5 Tabel Analisis Pengendalian (<i>Control</i>) beserta Solusinya.....	50
Tabel 3.6 Tabel Analisis Layanan (<i>Service</i>) beserta Solusinya	51
Tabel 3.7 Data Kriteria.....	60
Table 3.8 Data Bobot Kriteria.....	61
Tabel 3.9 Data Subkriteria	61
Tabel 3.10 Data Pendaftar.....	63
Table 3.11 Data Nilai Pendaftar.....	63
Tabel 3.12 Jumlah Bobot per Kriteria.....	64
Tabel 3.13 Matrix Hasil Bagi.....	64
Tabel 3.14 Matrix Perkalian Prioritas	66
Tabel 3.15 Pencarian Jumlah Ratio.....	66
Tabel 3.16 Matrix Nilai Pendaftar	68
Tabel 3.17 Normalisasi Nilai Pendaftar.....	68
Tabel 3.18 Ranking Pendaftar.....	70
Tabel 3.19 Struktur Tabel Admin.....	90
Tabel 3.20 Struktur Tabel Pengaturan.....	90
Tabel 3.21 Struktur Tabel Periode.....	91
Tabel 3.22 Struktur Tabel Karyawan.....	91
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kriteria.....	92
Tabel 3.24 Struktur Tabel Subkriteria.....	92
Tabel 3.25 Struktur Tabel Bobot Kriteria.....	93
Tabel 3.26 Struktur Tabel Pendaftar.....	93

Tabel 3.27 Struktur Tabel Nilai Pendaftar.....	94
Tabel 4.1 Struktur Tabel Pengujian Fitur pada Halaman Umum.....	139
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pengujian Fitur pada Halaman Pendaftar.....	140
Tabel 4.3 Struktur Tabel Pengujian Fitur pada Halaman Karyawan.....	141
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pengujian Fitur pada Halaman <i>Administrator</i>	142
Tabel 4.5 Struktur Tabel Pengujian Seluruh Unit Fungsi.....	146
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pengujian Fungsi yang Terintegrasi.....	148



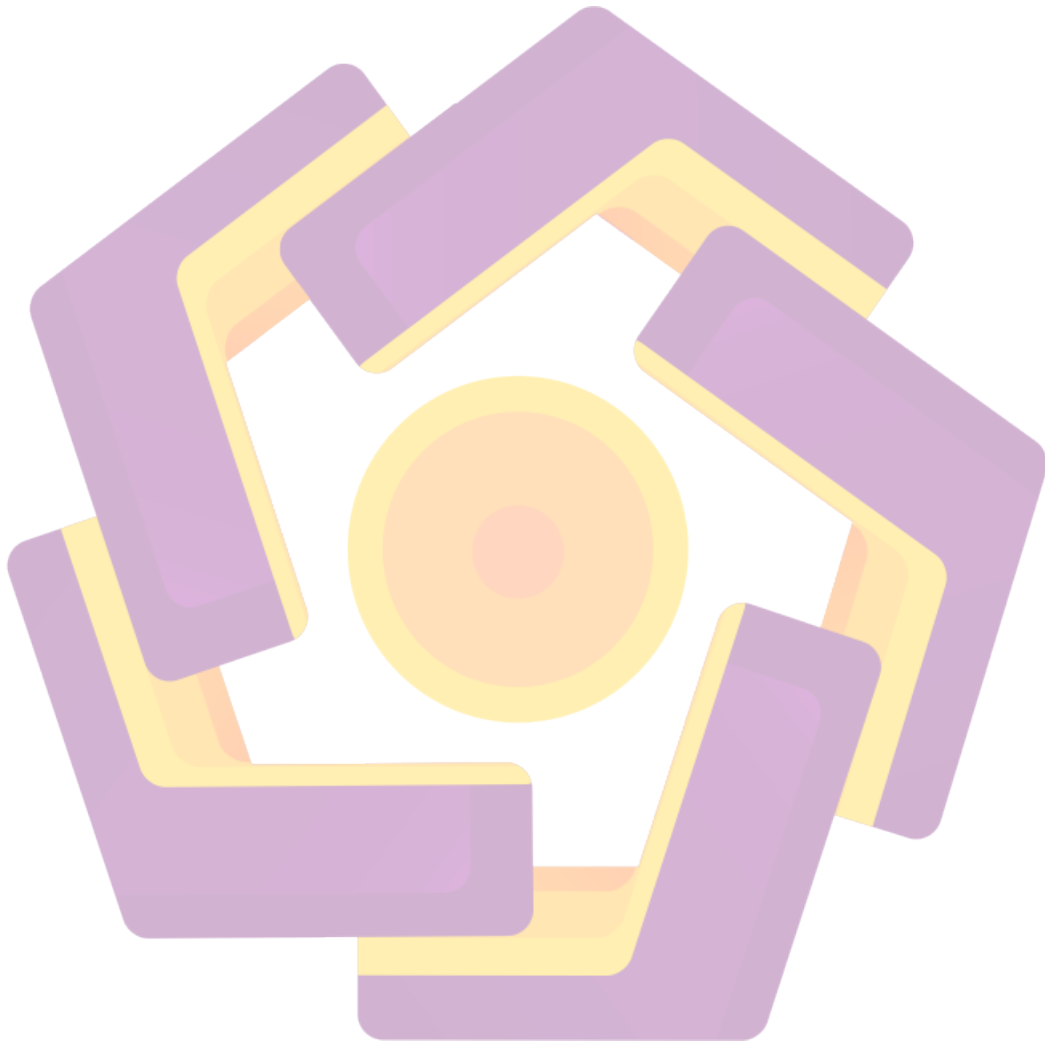
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	71
Gambar 3.2 Activity Diagram Melakukan Login	72
Gambar 3.3 Activity Diagram Melakukan Logout	72
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengelola Profil.....	73
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Kriteria	74
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Pendaftar	75
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Bobot Kriteria	75
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Perhitungan Bobot Kriteria	76
Gambar 3.9 Activity Diagram Pendaftaran.....	77
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login Admin dan Karyawan.....	78
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login Pendaftar.....	79
Gambar 3.12 Sequence Diagram Logout.....	79
Gambar 3.13 Sequence Diagram Ubah Profil.....	80
Gambar 3.14 Sequence Diagram Periode	81
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kriteria	82
Gambar 3.16 Sequence Diagram Subkriteria.....	83
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pendaftar	84
Gambar 3.18 Sequence Diagram Bobot Kriteria	84
Gambar 3.19 Sequence Diagram Perhitungan Bobot Kriteria.....	85
Gambar 3.20 Sequence Diagram Ranking.....	86
Gambar 3.21 Sequence Diagram Pendaftaran	86
Gambar 3.22 Class Diagram pada Model	87
Gambar 3.23 Class Diagram pada Controller Administrator.....	87
Gambar 3.24 Class Diagram pada Controller Karyawan.....	88
Gambar 3.25 Class Diagram pada Controller Pendaftar	88
Gambar 3.26 Class Diagram pada Controller Utama.....	88
Gambar 3.27 Relasi Tabel Sistem.....	89
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Login Administrator	95
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Dashboard Administrator	95
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Ubah Akun Administrator	96

Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Kriteria.....	96
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Pendaftar.....	97
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Pengaturan	97
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Bobot Kriteria.....	98
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Perhitungan Bobot Kriteria.....	99
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Tambah Kriteria.....	100
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Ubah Kriteria	100
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Ubah Kriteria	101
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Login Karyawan	101
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Dashboard Karyawan	102
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Ubah Akun Karyawan	102
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Pendaftar	103
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Nilai Pendaftar.....	103
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Perhitungan Nilai Pendaftar	104
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Login Pendaftar	105
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Ubah Akun Pendaftar	106
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	107
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Pendaftaran	108
Gambar 4.1 Pembuatan Database di PhpMyadmin.....	110
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Admin.....	111
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Karyawan.....	111
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Periode.....	112
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Kriteria.....	112
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Bobot Kriteria.....	113
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Sub Kriteria.....	113
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pendaftar.....	114
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Nilai Pendaftar.....	114
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Pengaturan.....	115
Gambar 4.11 Script Koneksi Database.....	116
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	117

Gambar 4.13 Halaman Pendaftaran.....	118
Gambar 4.14 Halaman Login Pendaftaran.....	119
Gambar 4.15 Halaman Login Karyawan dan Admin.....	119
Gambar 4.16 Halaman Akun Pendaftar.....	120
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Karyawan.....	121
Gambar 4.18 Halaman Akun Karyawan.....	121
Gambar 4.19 Halaman Tampil Pendaftar.....	122
Gambar 4.20 Halaman Detail Pendaftar.....	122
Gambar 4.21 Halaman Nilai Pendaftar.....	123
Gambar 4.22 Halaman Normalisasi Nilai Pendaftar.....	124
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Administrator.....	125
Gambar 4.24 Halaman Akun Administrator.....	125
Gambar 4.25 Halaman Tampil Kriteria.....	126
Gambar 4.26 Halaman Tambah Kriteria.....	126
Gambar 4.27 Halaman Ubah Kriteria.....	127
Gambar 4.28 Halaman Tampil Sub Kriteria.....	127
Gambar 4.29 Halaman Tambah Sub Kriteria.....	128
Gambar 4.30 Halaman Ubah Sub Kriteria.....	128
Gambar 4.31 Halaman Bobot Kriteria.....	129
Gambar 4.32 Halaman Perhitungan Bobot Kriteria.....	130
Gambar 4.33 Halaman Tampil Pendaftar.....	131
Gambar 4.34 Halaman Detail Pendaftar.....	131
Gambar 4.35 Halaman Nilai Pendaftar.....	132
Gambar 4.36 Halaman Perhitungan Nilai Pendaftar.....	133
Gambar 4.37 Halaman Hasil Akhir Pendaftaran.....	134
Gambar 4.38 Halaman Tampil Karyawan.....	134
Gambar 4.39 Halaman Tambah Karyawan.....	135
Gambar 4.40 Halaman Ubah Karyawan.....	135
Gambar 4.41 Halaman Tampil Periode Pendaftaran.....	136
Gambar 4.42 Halaman Tambah Periode Pendaftaran.....	136

Gambar 4.43 Halaman Ubah Periode Pendaftaran.....137
Gambar 4.44 Halaman Tampil Pengaturan.....137
Gambar 4.45 Halaman Ubah Pengaturan.....138



INTISARI

Karyawan yang tepat dapat membantu perusahaan menjadi lebih maju, termasuk pada CV Solusi Dunia Digital (SDD). Karena itu sangat penting bagi SDD untuk menilai calon karyawan yang akan bergabung dengan cepat dan tepat. Sampai saat ini penilaian calon karyawan di SDD masih disajikan pada kertas, lalu hasilnya dijumlahkan. Selain proses yang lama, hasilnya pun belum maksimal karena masih kesulitan dalam memutuskan kriteria yang diinginkan perusahaan hanya berdasarkan nilai akhir pendaftar.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis bermaksud membuat sistem untuk memudahkan penilaian penerimaan karwawan baru SDD. Sistem tersebut berupa penerapan metode *Analytical Hierarkhi Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam mendukung keputusan penerimaan karyawan baru pada CV Solusi Dunia Digital. Adanya sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mendapatkan karyawan yang terbaik.

ABSTRACT

The right employees, can help companies become more advanced, including CV Solusi Dunia Digital (SDD). Because it's, very important for a company to assess prospective employees who will join with less time and appropriately. Until recently, the assessment is still presented on paper, and then the results are summed up. Beside of the process that takes a long time, the result is not maximum because it still has any difficulty in deciding according to the company's criteria based on final score of the applicants.

Based on the above issues, then the author intends to create a system to facilitate the assessment of SDD's new employee acceptance. The system is pmplementation of the method of Analytical Hierarchy Process (AHP) and the Simple Additive Weighting (SAW) in support of the decision of the acceptance of new employees on the CV Solusi Dunia Digital. The existence of this system is expected to help the company in getting the best employees.