



**LAPORAN SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE AHP DALAM  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA MAGANG PADA  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**AGUS CAHYATI  
NIM. 201953155**

**DOSEN PEMBIMBING  
Noor Latifah, S.Kom, M.Kom  
Supriyono, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### IMPLEMENTASI METODE AHP DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA MAGANG PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

AGUS CAHYATI  
NIM. 201953155

Kudus, 28 Februari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Supriyono, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0602017901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI METODE AHP DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA MAGANG PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

AGUS CAHYATI  
NIM. 201953155

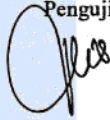
Kudus, 28 Februari 2024

Ketua Penguji,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0004047501

Menyetujui,  
Penguji I,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0618098701

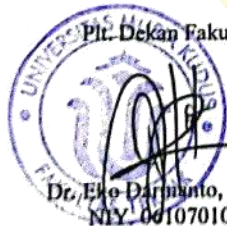
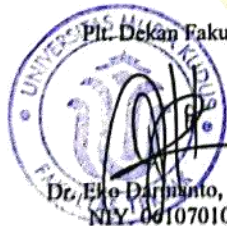
Penguji II,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0602017901

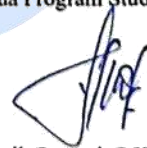
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik

Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0010701000001171

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0608088201

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agus Cahyati  
NIM : 201953155  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 14 Agustus 2000  
Judul Skripsi : Implementasi Metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Magang pada Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Tugas Akhir dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 28 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Agus Cahyati  
NIM. 201953155

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya bagi penulis, sehingga atas izinnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Implementasi Metode AHP Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Magang pada Universitas Muria Kudus”.

Penyusunan laporan tugas akhir ini untuk merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih kurang sempurna dan dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom, selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Noor Latifah S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan saran selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan saran selama penyusunan tugas akhir ini.
7. Bapak Ahmad Fahri Rizqi, S.Kom, selaku staff bagian kepegawaian BAUK yang telah memberikan izin dan data keperluan guna penelitian ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a selama menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Serta teman-teman yang telah membantu dan bertukar pikiran dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan baik dari segi susunan serta penulisan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 28 Februari 2024

Agus Cahyati  
NIM. 201953155



# IMPLEMENTASI METODE AHP DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA MAGANG PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Nama mahasiswa : Agus Cahyati

NIM : 201953155

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Supriyono, S.Kom, M.Kom

## ABSTRAK

Universitas Muria Kudus memberikan kesempatan kepada untuk mengikuti program beasiswa sekaligus pengalaman bekerja kantoran dengan sebutan beasiswa magang. Banyaknya minat mahasiswa dengan proses seleksi yang masih manual menyulitkan proses penyeleksian. Pengumpulan dokumen fisik administrasi yang rawan hilang dapat mengakibatkan gagalnya mahasiswa untuk melanjutkan tahapan seleksi beasiswa. Penyampaian segala informasi terkait beasiswa magang yang kurang efektif seringkali membuat pendaftar ketinggalan informasi, serta tidak adanya transparansi nilai hasil seleksi menyebabkan proses seleksi penerimaan beasiswa magang terkesan subjektif. Peneliti menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Penelitian ini menerapkan enam kriteria untuk mendapatkan beasiswa magang diantaranya yaitu Indeks Prestasi Semester (IPS), semester, literasi komputer, organisasi, jarak dan tes wawancara. Penggunaan metode AHP dalam sistem pendukung keputusan dapat menghasilkan keputusan yang akurat, objektif, dan terukur, serta meningkatkan efisiensi, keadilan, dan transparansi dalam proses seleksi. Selain itu, implementasi metode AHP juga sejalan dengan perkembangan teknologi dan transformasi digital dalam dunia pendidikan, serta dapat meningkatkan keadilan, akuntabilitas, dan transparansi dalam proses seleksi, dengan mengurangi potensi diskriminasi dan nepotisme.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Beasiswa.

**IMPLEMENTATION OF THE AHP METHOD IN THE  
DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INTERNSHIP  
ACCEPTANCE OF SCHOLARSHIP AT  
MURIA KUDUS UNIVERSITY**

Nama mahasiswa : Agus Cahyati

NIM : 201953155

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Supriyono, S.Kom, M.Kom

**ABSTRACT**

*Muria Kudus University provides the opportunity to take part in a scholarship program as well as experience working in an office called an internship scholarship. The large number of student interests and the selection process which is still manual makes the selection process difficult. Collecting physical administrative documents that are prone to being lost can result in students failing to continue with the scholarship selection stage. Ineffective delivery of all information related to internship scholarships often results in applicants missing out on information, and the lack of transparency in the selection results results in the selection process for accepting internship scholarships seeming subjective. Researchers applied the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. This research applies six criteria to get an internship scholarship, including Semester Achievement Index (IPS), semester, computer literacy, organization, distance and interview test. The use of the AHP method in a decision support system can produce accurate, objective and measurable decisions, as well as increase efficiency, fairness and transparency in the selection process. Apart from that, the implementation of the AHP method is also in line with technological developments and digital transformation in the world of education, and can increase fairness, accountability and transparency in the selection process, by reducing the potential for discrimination and nepotism.*

**Keywords:** *Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process (AHP), Scholarship.*



# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan .....	4
1.5. Sistematika penulisan.....	4
1.6. Kerangka Pemikiran .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Penelitian Terkait.....	7
2.2. Landasan Teori .....	10
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.2. Data.....	11
2.2.3. Magang .....	11
2.2.4. Metode AHP .....	11
2.2.5. Algoritma Metode AHP .....	11
2.3. Alat Bantu Desain Sistem .....	13
2.3.1. <i>Flow of Document</i> (FOD) .....	13
2.3.2. <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	14
2.3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>21</b>
3.1. Objek Penelitian .....	21
3.1.1. BAUK Universitas Muria Kudus .....	21
3.1.2. Lokasi BAUK Universitas Muria Kudus .....	21

3.1.3.	Susunan Organisasi BAUK Universitas Muria Kudus .....	22
3.1.4.	Deskripsi Tugas BAUK Universitas Muria Kudus .....	22
3.2.	Metode Penelitian .....	23
3.2.1.	Metode Pengumpulan Data .....	23
3.2.2.	Metode Pengembangan Sistem .....	24
3.2.3.	Metode Perancangan Sistem .....	26
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	27
3.4.	Analisis dan Rancang Sistem Baru.....	32
3.4.1.	Analisis Kebutuhan.....	32
3.4.2.	<i>Business Usecase</i> .....	33
3.4.3.	<i>System Usecase</i> .....	38
3.4.4.	<i>Scenario Usecase</i> .....	38
3.4.5.	<i>Class Diagram</i> .....	51
3.4.6.	<i>Sequence Diagram</i> .....	57
3.4.7.	<i>Activity Diagram</i> .....	66
3.4.8.	<i>Statechart Diagram</i> .....	79
3.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	91
3.5.1.	Transformasi ERD .....	96
3.5.2.	Struktur Tabel .....	96
3.5.3.	Relasi Tabel .....	102
3.6.	<i>Desain Input dan Output</i> .....	103
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>109</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	109
4.1.1	Implementasi Layar Antarmuka .....	109
4.1.2	Tampilan Program .....	109
4.2	Pengujian Sistem .....	119
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>133</b>
5.1.	Kesimpulan.....	133
5.2.	Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>135</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>136</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>143</b>

## DAFTAR GAMBAR

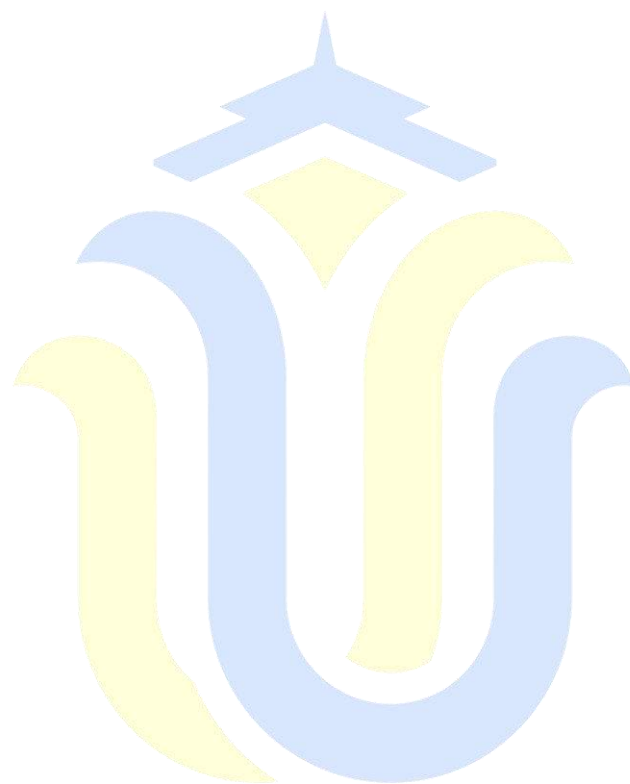
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	6
Gambar 3. 1 Lokasi BAUK Universitas Muria Kudus .....	21
Gambar 3. 2 Susunan Organisasi BAUK Universitas Muria Kudus .....	22
Gambar 3. 3 Alur Metode <i>Waterfall</i> .....	25
Gambar 3. 4 FOD Penerimaan Beasiswa Magang .....	30
Gambar 3. 5 <i>Business Usecase</i> Pendaftaran Beasiswa Magang.....	37
Gambar 3. 6 <i>System Usecase</i> Penerimaan Beasiswa Magang.....	38
Gambar 3. 7 <i>Class Users</i> .....	52
Gambar 3. 8 <i>Class users</i> Wakil Rektor II.....	52
Gambar 3. 9 <i>Class Users</i> Admin Staff BAUK .....	52
Gambar 3. 10 <i>Class user</i> Kepala BAUK .....	53
Gambar 3. 11 <i>Class User</i> Mahasiswa .....	53
Gambar 3. 12 <i>Class User</i> Kepala Unit.....	53
Gambar 3. 13 <i>Class User</i> Sekretariat Yayasan .....	53
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Pendaftaran Magang.....	54
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Kuota Magang.....	54
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Kriteria.....	54
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Perbandingan Kriteria.....	55
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Unit Magang .....	55
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Penilaian Wawancara.....	55
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Perbandingan Alternatif.....	56
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Hasil Seleksi.....	56
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Kontrak Magang.....	56
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i> Penerimaan Beasiswa Magang.....	57
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola <i>User</i> .....	58
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Magang .....	59
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kriteria.....	60
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Unit Magang .....	61
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Penilaian Wawancara.....	62
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Perbandingan Kriteria.....	63

Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Perbandingan Alternatif & Hasil Seleksi.....	64
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kontrak Magang.....	65
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hasil Seleksi Magang.....	66
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola User.....	67
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran.....	68
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pendaftaran.....	69
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kriteria.....	70
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bobot Kriteria.....	71
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Perbandingan Alternatif.....	72
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Hasil Seleksi.....	73
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Kelola Unit Magang.....	74
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penilaian Wawancara.....	75
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kontrak Magang.....	76
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Kontrak Magang.....	77
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Hasil Seleksi.....	78
Gambar 3. 45 <i>Statechart diagram</i> login.....	79
Gambar 3. 46 <i>Statechart diagram</i> logout.....	79
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram</i> tambah user.....	79
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram</i> validasi user.....	80
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram</i> ubah user.....	80
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram</i> ubah user.....	80
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram</i> tambah pendaftaran.....	81
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram</i> ubah data pendaftaran.....	81
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram</i> hapus pendaftaran.....	81
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram</i> validasi pendaftaran.....	82
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram</i> hapus data pendaftaran.....	82
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram</i> tambah kriteria.....	82
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram</i> ubah data kriteria.....	83
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram</i> hapus data kriteria.....	83
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram</i> tambah perbandingan kriteria.....	83
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram</i> ubah data perbandingan kriteria.....	84
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram</i> hapus data perbandingan kriteria.....	84

Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram</i> tambah unit magang .....	84
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram</i> ubah data unit magang.....	85
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram</i> hapus data unit magang .....	85
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram</i> tambah penilaian wawancara.....	85
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram</i> ubah data penilaian wawancara .....	86
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram</i> hapus data penilaian wawancara.....	86
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram</i> tambah perbandingan alternatif .....	86
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram</i> ubah data perbandingan alternatif.....	87
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram</i> hapus data perbandingan alternatif .....	87
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram</i> kelola tambah unit magang.....	87
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram</i> kelola ubah unit magang.....	88
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram</i> kelola hapus data unit magang.....	88
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram</i> kelola tambah nilai wawancara .....	88
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram</i> kelola ubah nilai wawancara.....	89
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram</i> kelola hapus nilai wawancara .....	89
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram</i> kelola tambah kontrak magang .....	89
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram</i> kelola ubah kontrak magang .....	90
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram</i> kelola hapus kontrak magang .....	90
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram</i> validasi penawaran kontrak magang .....	90
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram</i> unduh kontrak magang .....	91
Gambar 3. 82 <i>Statechart diagram</i> kelola laporan hasil seleksi.....	91
Gambar 3. 83 Entitas yang terlibat .....	91
Gambar 3. 84 Atribut <i>primary key</i> .....	92
Gambar 3. 85 Relasi antara user dengan unit .....	92
Gambar 3. 86 Relasi antara mahasiswa dengan pendaftaran .....	93
Gambar 3. 87 Relasi antara pendaftaran dengan kontrak .....	93
Gambar 3. 88 Relasi antara unit dengan kuota.....	93
Gambar 3. 89 Relasi antara kriteria dengan parameter.....	94
Gambar 3. 90 Relasi antara penilaian dengan parameter.....	94
Gambar 3. 91 Relasi antara intensitas dengan kriteria.....	94
Gambar 3. 92 ERD.....	95
Gambar 3. 93 Relasi tabel .....	102

Gambar 3. 94 Desain <i>form input</i> tambah <i>user</i> .....	103
Gambar 3. 95 Desain <i>form input</i> tambah intensitas.....	103
Gambar 3. 96 Desain <i>form input</i> tambah parameter.....	104
Gambar 3. 97 Desain <i>form input</i> tambah unit .....	104
Gambar 3. 98 Desain <i>form input</i> tambah kuota magang.....	104
Gambar 3. 99 Desain <i>form input</i> tambah pendaftaran magang .....	104
Gambar 3. 100 Desain <i>form input</i> tambah kontrak magang .....	105
Gambar 3. 101 <i>Desain output</i> data <i>user</i> .....	105
Gambar 3. 102 <i>Desain output</i> data intensitas.....	105
Gambar 3. 103 <i>Desain output</i> data parameter kriteria .....	106
Gambar 3. 104 <i>Desain output</i> data unit .....	106
Gambar 3. 105 <i>Desain output</i> data kuota magang.....	106
Gambar 3. 106 <i>Desain output</i> data pendaftaran magang .....	107
Gambar 3. 107 <i>Desain output</i> data kontrak magang .....	107
Gambar 4. 1 Tampilan halaman <i>login</i> pegawai.....	110
Gambar 4. 2 Tampilan halaman <i>login</i> mahasiswa .....	110
Gambar 4. 3 Tampilan halaman pendaftaran akun .....	111
Gambar 4. 4 Tampilan halaman utama admin .....	111
Gambar 4. 5 Tampilan halaman pendaftaran magang.....	112
Gambar 4. 6 Tampilan halaman perangkan.....	112
Gambar 4. 7 Tampilan halaman laporan hasil seleksi.....	113
Gambar 4. 8 Tampilan laporan penerima beasiswa .....	113
Gambar 4. 9 Tampilan halaman kriteria.....	114
Gambar 4. 10 Tampilan halaman <i>user</i> .....	114
Gambar 4. 11 Tampilan halaman utama kepala unit.....	115
Gambar 4. 12 Tampilan halaman penilaian wawancara.....	115
Gambar 4. 13 Tampilan halaman unit .....	116
Gambar 4. 14 Tampilan halaman utama kepala BAUK.....	116
Gambar 4. 15 Tampilan halaman utama sekretariat yayasan .....	117
Gambar 4. 16 Tampilan halaman kontrak magang .....	117
Gambar 4. 17 Tampilan halaman utama wakil rektor II .....	118
Gambar 4. 18 Tampilan halaman kuota magang .....	118

Gambar 4. 19 Tampilan halaman perhitungan metode AHP ..... 119  
Gambar 4. 20 Tampilan *output* notifikasi *WhatsApp*..... 119



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 2 Keterangan Rumus-rumus AHP .....	12
Tabel 2. 3 Nilai Ketetapan <i>Index Random</i> (IR) .....	12
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Flow of Document</i> .....	13
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Usecase Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 6 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 7 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 8 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 9 Simbol-simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 10 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 3. 1 Paparan <i>Business Usecase</i> .....	34
Tabel 3. 2 Skenario <i>Usecase</i> Kelola <i>User</i> .....	39
Tabel 3. 3 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Kuota Magang.....	40
Tabel 3. 4 Skenario <i>Usecase</i> Pendaftaran Magang.....	41
Tabel 3. 5 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Unit Magang .....	42
Tabel 3. 6 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Kriteria .....	43
Tabel 3. 7 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Penilaian Wawancara.....	45
Tabel 3. 8 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Perbandingan Kriteria .....	46
Tabel 3. 9 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Hasil Perangkingan .....	47
Tabel 3. 10 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Laporan Hasil Seleksi Magang .....	48
Tabel 3. 11 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Kontrak Magang .....	50
Tabel 3. 12 Struktur Tabel <i>User</i> .....	97
Tabel 3. 13 Struktur tabel pendaftaran_magang .....	97
Tabel 3. 14 Struktur tabel kriteria .....	98
Tabel 3. 15 Struktur tabel parameter.....	98
Tabel 3. 16 Struktur tabel kuota.....	99
Tabel 3. 17 Struktur tabel mahasiswa .....	99
Tabel 3. 18 Struktur tabel unit .....	100
Tabel 3. 19 Struktur tabel penilaian .....	100



Tabel 3. 20 Struktur tabel ir.....	100
Tabel 3. 21 Struktur tabel intensitas.....	101
Tabel 3. 22 Struktur tabel kontrak .....	101
Tabel 4. 1 Identifikasi skenario registrasi.....	120
Tabel 4. 2 Identifikasi test case registrasi .....	120
Tabel 4. 3 Identifikasi skenario pendaftaran magang .....	121
Tabel 4. 4 Identifikasi test case pendaftaran magang .....	121
Tabel 4. 5 Identifikasi skenario kelola user.....	122
Tabel 4. 6 Identifikasi test case kelola user.....	123
Tabel 4. 7 Pertanyaan pengguna sistem.....	124
Tabel 4. 8 Hasil keseluruhan responden .....	125
Tabel 4. 9 Persentase nilai sebelum menggunakan sistem.....	126
Tabel 4. 10 Persentase nilai sesudah menggunakan sistem .....	127
Tabel 4. 11 Hasil akhir persentase .....	128
Tabel 4. 12 Skala perbandingan Saaty .....	129
Tabel 4. 13 Perbandingan berpasangan.....	130
Tabel 4. 14 Nilai perbandingan berpasangan .....	131
Tabel 4. 15 Normalisasi matriks.....	131
Tabel 4. 16 <i>Eigen vector</i> normalisai .....	131
Tabel 4. 17 <i>Index Random (IR)</i> .....	132