

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan .....	2
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	3
<b>BAB 2 TEMPAT MAGANG DAN TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Gambaran Umum Institusi.....	5
2.2 Struktur Organisasi .....	5
2.3 Divisi Kerja .....	6
2.4 Tinjauan Pustaka.....	6
2.4.1 Pengertian Decision Support System (DSS).....	6
2.4.2 Analytical Hierarchy Process (AHP).....	7
2.4.3 Perancangan Basis Data .....	13
2.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.4.5 Skema Relasi.....	14
2.4.6 Desain Antarmuka.....	15
2.4.7 Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	15
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Deskripsi Pekerjaan.....	16
3.2 Alur Pekerjaan.....	16

3.3	Analisis Sistem .....	17
3.3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	17
3.3.2	Pengembangan Sistem.....	17
3.3.3	Hasil Wawancara Mitra .....	17
3.3.4	Flowchart Perhitungan AHP .....	18
3.3.5	Desain Entity Relationship Diagram (ERD) Fitur Rekomendasi .....	19
3.3.6	Desain Skema Relasi Fitur Rekomendasi.....	20
3.4	Kebutuhan Perangkat Kerja .....	20
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	Hasil Perhitungan Metode AHP .....	22
4.1.1	Membuat Matriks Perbandingan Pada Setiap Kriteria.....	25
4.1.2	Membuat Matriks Nilai Kriteria.....	26
4.1.3	Membuat Matriks Penjumlahan Setiap Baris.....	27
4.1.4	Perhitungan Rasio Konsistensi .....	27
4.1.5	Menentukan Prioritas Sub Kriteria dari Kriteria Kemampuan Teknis .....	28
4.1.6	Menentukan Prioritas Sub Kriteria dari Kriteria Pengalaman Praktis .....	30
4.1.7	Menentukan Prioritas Sub Kriteria dari Kriteria Kerja Tim .....	32
4.1.8	Menentukan Prioritas Sub kriteria dari Kriteria Ketertarikan .....	35
4.1.9	Matriks Hasil Perhitungan .....	37
4.1.10	Hasil Akhir Perhitungan AHP .....	37
4.2	Implementasi AHP Dalam Sistem .....	42
4.2.1	Tampilan Form Login.....	42
4.2.2	Tampilan Menu Posisi Magang .....	42
4.2.3	Tampilan Menu Data Mahasiswa .....	43
4.2.4	Tampilan Form Tambah Data Mahasiswa.....	43
4.2.5	Form Edit Data Mahasiswa.....	44
4.2.6	Rincian Data Mahasiswa .....	44
4.2.7	Tampilan Menu Data Kriteria .....	45
4.2.8	Tampilan Form Tambah Data Kriteria .....	45
4.2.9	Tampilan Edit Data Kriteria .....	46
4.2.10	Tampilan Menu Sub Kriteria.....	46
4.2.11	Tampilan Form Tambah Data Sub Kriteria .....	47

4.2.12	Tampilan Form Edit Data Sub Kriteria .....	47
4.2.13	Tampilan Pembobotan Kriteria Berpasangan .....	48
4.2.14	Tampilan Informasi Skala Intensitas .....	48
4.2.15	Tampilan Hasil Perhitungan Matriks Perbandingan Kriteria .....	48
4.2.16	Tampilan Hasil Perhitungan Perbandingan Rasio Konsistensi .....	49
4.2.17	Tampilan Hasil Perhitungan .....	49
4.2.18	Hasil Perhitungan Untuk Posisi Programmer .....	50
4.2.19	Hasil Perhitungan Untuk Posisi Database Administrator .....	52
4.2.20	Hasil Perhitungan Untuk Posisi UIX Designer .....	54
4.3	Pengujian Prototype Metode UAT (User Acceptance Testing).....	56
BAB 5 KESIMPULAN .....		59
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		61
LAMPIRAN.....		63