

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.2.1 Tempat Pelaksanaan	3
1.2.2 Waktu Pelaksanaan	3
1.2.3 Batasan Objek Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1	Beasiswa	6
2.2	STIE Gentiaras.....	6
2.3	Sistem Pendukung Keputusan	7
2.3.1	Tahapan Pengambilan Keputusan	7
2.4	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	8
2.4.1	Prinsip <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	8
2.4.2	Rumus <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	10
2.4.3	Prinsip Kerja <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	11
2.5	Perangkat Lunak Pendukung	15
2.5.1	<i>MySQL</i>	15
2.5.2	<i>XAMPP</i>	16
2.6	Perancangan Sistem	16
2.6.1	<i>Context Diagram</i>	16
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	17
2.7	Metode Pengembangan Sistem	18
2.8	Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	19
2.9	Penelitian Terkait.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	22
3.2	Analisis Kebutuhan Penelitian.....	22
3.3	Analisis Perhitungan Dengan Metode AHP	23
3.3.1	Perhitungan Untuk Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria.....	26
3.4	Perancangan Sistem	36
3.4.1	Sistem Yang Diusulkan	36
3.4.2	Rancangan Database.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.2 Tampilan Halaman.....	41
4.2.1 Tampilan Halaman Login	41
4.2.2 Tampilan Halaman Home Page	42
4.2.3 Tampilan Halaman About Us	42
4.2.4 Tampilan Halaman Mahasiswa.....	43
4.2.5 Tampilan Halaman Proses Keputusan	43
4.2.6 Tampilan Halaman Perhitungan AHP	44
4.2.7 Tampilan Halaman Ranking Mahasiswa	44
4.2.8 Tampilan Halaman Laporan Hasil Akhir.....	45
4.2.9 Tampilan Cetak Laporan Hasil Akhir.....	45
4.3 Pengujian Program Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN