



DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem	9
3.1.1 Karakteristik Sistem	9
3.1.2 Siklus hidup pengembangan sistem	10
3.1.3 Desain sistem.....	12
3.2 Informasi	15
3.3 Sistem Informasi	16
3.4 Basis Data.....	17
3.4.1 Model basis data	17
3.4.2 Relasi.....	19
3.4.3 Derajat relasi (kardinalitas)	20
3.4.4 Kunci	20
3.4.5 Query	21
3.4.6 Proses perancangan basis data.....	21
3.5 Bahasa Pemrograman.....	22



3.5.1	HTML.....	22
3.5.2	CSS.....	22
3.5.3	Javascript dan jQuery.....	23
3.6	Perangkat Lunak.....	23
3.6.1	XAMPP.....	24
3.6.2	Bootstrap.....	25
3.6.3	Internet.....	25
3.6.4	HTTP.....	26
3.6.5	CodeIgniter.....	26
3.7	Analitical Hierarchy Process (AHP).....	26
3.8	Penjurusan.....	27
3.9	Raport.....	27
3.10	Psikotest.....	27
3.11	Profil SMA Muhammadiyah Imam Syuhodo.....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis Masalah.....	29
4.1.1	Analisis sistem.....	29
4.1.2	Analisis pengguna sistem.....	29
4.1.3	Analisis kebutuhan data.....	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
4.2	Analisis Perhitungan AHP (Analytical Hierarchy Process).....	32
4.3	Perancangan Sistem.....	33
4.3.1	Perancangan basis data.....	34
4.3.2	Perancangan proses.....	42
4.3.3	Perancangan struktur menu.....	55
4.3.4	Perancangan antarmuka.....	57
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		71
5.1	Spesifikasi Sistem.....	71
5.2	Implementasi Basis Data.....	71
5.3	Implementasi Antarmuka.....	76
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		99
6.1	Skenario Pengujian.....	99
6.2	Hasil Pengujian Sistem.....	99
6.3	Hasil Pengujian AHP (Analytical Hierarchy Process).....	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
7.1	Kesimpulan.....	119