



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	13
3.1.1 Sistem.....	13
3.1.2 Informasi.....	16
3.1.3 Siklus informasi.....	16



3.1.4. Kualitas informasi.....	17
3.1.5. Komponen sistem informasi	17
3.1.6. Klasifikasi sistem informasi.....	18
3.1.7. Analisis sistem informasi.....	19
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
3.3. Basis Data.....	21
3.3.1. Database management system.....	22
3.3.2. Perancangan Basis Data	23
3.3.3. Entity relationship model	26
3.4. Internet.....	28
3.5. Web	28
3.5.1. Web browser	28
3.5.2. Web server	29
3.6. Perangkat Lunak Sistem	29
3.6.1. HTML	29
3.6.2. PHP	29
3.6.3. Cascading stlye sheet	30
3.6.4. Javascript.....	30
3.6.5. MYSQL.....	30
3.6.6. Konsep MVC	31
3.6.7. Framework codeigniter	31
3.6.8. AJAX	32
3.6.9. Twitter bootsrap	32
3.6.10. Sekolah vokasi UGM.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
4.1. Analisis Sistem	34
4.1.1. Identifikasi permasalahan.....	34
4.1.2. Analisis kebutuhan fungsional sistem.....	35
4.1.3. Analisis kebutuhan non fungsional sistem.....	36



4.2.	Perancangan Sistem.....	37
4.2.1.	Perancangan proses	37
4.2.2.	Perancangan basis data.....	46
4.2.3.	Perancangan struktur menu	58
4.2.4.	Perancangan antar muka	61
BAB V IMPLEMENTASI.....		78
5.1.	Spesifikasi Sistem.....	78
5.2.	Implementasi Basis Data	79
5.3.	Implementasi Program	85
5.3.1	Implementasi program di <i>font end</i>	86
5.3.2	Implementasi program di admin	108
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		122
6.1.	Skenario Pengujian.....	122
6.2.	Hasil Pengujian.....	123
6.2.1.	Pengujian masuk ke sistem	123
6.2.2.	Pengujian pendaftaran anggota sistem	125
6.2.3.	Pengujian melakukan pendaftaran	127
6.2.4.	Pengujian pengisian tes panitia.....	130
6.2.5.	Pengujian manajemen data periode pendaftaran.....	131
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		133
7.1	Kesimpulan.....	133
7.2	Saran	133
DAFTAR PUSTAKA		134