



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
8.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
8.2 Sistem.....	12
3.2.1 Karakteristik Sistem.....	13
3.2.2 Klasifikasi Sistem	15
8.3 Informasi	16
3.3.1 Fungsi Informasi	17
3.3.2 Kualitas Informasi.....	17
3.3.3 Siklus Informasi	18
8.4 Sistem Informasi	18



3.4.1	Komponen Sistem Informasi	19
3.4.2	Klasifikasi Sistem Informasi.....	21
8.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	22
3.5.1	Analisis Sistem Informasi	23
3.5.2	Percancangan Sistem.....	24
8.6	Diagram Aliran Data (DAD).....	25
8.7	Basis Data	27
3.7.1	Pengertian Basis Data	27
3.7.2	Bahasa Basis Data.....	28
3.7.3	Model Basis Data.....	29
3.7.4	Relasi.....	31
3.7.5	Derajat Relasi(kardinalitas).....	31
3.7.6	Kunci.....	32
3.7.7	Query.....	33
8.8	Perangkat Lunak Sistem.....	33
3.8.1	<i>Hyperteks Markup Language (HTML)</i>	34
3.8.2	<i>Cascading Style Sheet(CSS)</i>	34
3.8.3	PHP	35
3.8.4	Javascript.....	36
3.8.5	MySQL	37
3.8.6	Apache	38
3.8.7	XAMPP.....	38
3.8.8	Konsep HMVC	39
3.8.9	Framework Codeigniter	40
8.9	Ajax.....	42
8.10	SMS Gateway	42
8.11	Unit Kegiatan Mahasiswa	43
3.11.1	MAPAGAMA.....	44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		46
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.1.1.	Gambaran Sistem	46
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	47



4.1.3.	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
4.1.4.	Kebutuhan Non fungsioanal.....	49
4.2	Perancangan Sistem	50
4.2.1	Perancangan Basis Data	50
4.2.2	Perancangan Proses.....	62
4.2.4	Perancangan Antarmuka	79
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		101
5.1	Spesifikasi Sistem	101
5.2	Implementasi.....	101
5.2.1	Implementasi Basis Data.....	101
5.2.2	Implementasi Antarmuka	107
5.2.3	Implementasi SMS <i>gateway</i>	143
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		147
6.1	Halaman Depan.....	147
6.2	Halaman Daftar Anggota	148
6.3	Halaman Login.....	149
6.3.1	Proses Konfirmasi Kode OTP	151
6.4	Halaman Daftar Username.....	153
6.5	Halaman <i>Dashboard</i>	155
6.6	Halaman <i>Beranda</i>	156
6.7	Halaman Detail Berita.....	159
6.8	Proses <i>Booking Event</i>	160
6.8.1	Proses Pembayaran <i>booking Event</i>	162
6.8.2	Proses Cetak Tiket <i>Event</i>	163
6.9	Proses konfirmasi Pembayaran	165
6.9.1	Proses Konfirmasi Pembayaran	168
6.9.2	Proses Penghitungan Tiket.....	169
6.9.3	Proses Cetak Presensi Peserta	170
6.10	Proses Manajemen Data <i>Event</i>	171
6.10.1	Proses manipulasi data event	174
6.10.2	Proses Manipulasi Data Event Dokumentasi	177
6.11	Proses Konfirmasi Anggota	179



6.11.1	Proses Cetak Absensi Anggota Baru.....	180
6.11.2	Proses Ubah Data Anggota	180
6.12	Proses Manajemen Data Berita	182
6.12.1	Proses Manipulasi Data Berita.....	182
6.13	Proses Manajemen Data Informasi Gunung	186
6.13.1	Proses Manipulasi Data Informasi Gunung	186
6.14	Proses Manajemen Data informasi MAPAGAMA.....	189
6.14.1	Proses Manipulasi Data UKM MAPAGAMA.....	189
6.14.2	Proses Manipulasi Data Rekening	191
6.15	Proses Manajemen Data <i>User</i>	193
6.15.1	Proses Manipulasi Data User Pengguna	193
6.15.2	Proses <i>blockir user</i> pengguna	195
6.15.3	Proses Manajemen Data User Admin	196
6.16	Proses manipulasi data profil user pengguna	198
6.17	Proses <i>Setting</i> Foto Profil.....	200
6.18	Proses Periode Pendaftaran Anggota	201
6.19	Hasil Pengujian Sistem SI MAPAGAMA	202
BAB VII	PENUTUP	204
7.1	Kesimpulan	204
7.2	Saran	205
DAFTAR	PUSTAKA	206
LAMPIRAN	208