



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
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.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.3 Komponen Sistem Informasi.....	11
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.2.1 Perancangan Sistem	12
3.2.2 Analisis Sistem.....	12
3.2.3 Desain Sistem.....	13
3.2.4 Implementasi Sistem	14
3.3 Diagram Alir Data.....	14
3.4 Basis Data.....	15
3.4.1 Database Management System	16
3.4.2 Entity Relationship Model	17
3.5 Internet	19
3.5.1 Web	19
3.5.2 Web Browser.....	19
3.5.3 Web Server.....	20
3.6 Perangkat Lunak Sistem.....	20
3.6.1 HTML	20
3.6.2 PHP	21
3.6.3 CSS3.....	21
3.6.4 Javascript.....	21
3.6.5 jQuery.....	22
3.6.6 MySQL.....	22



3.6.7	Framework CodeIgniter	22
3.6.8	Sublime Text	23
3.6.9	XAMPP	23
3.6.10	Dia Portable.....	24
3.6.11	Himpunan Mahasiswa Komputer dan Sistem Informasi (HIMAKOMSI).....	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
4.1	Analisis Sistem.....	25
4.1.1	Analisis Masalah	25
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	26
4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	27
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	29
4.2	Perancangan Sistem	30
4.2.1	Perancangan Basis Data	30
4.2.2	Perancangan Proses.....	35
4.2.3	Perancangan struktur menu	50
4.2.4	Rancangan antarmuka	51
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		55
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	55
5.1.1	Perangkat Lunak.....	55
5.1.2	Perangkat Keras	55
5.2	Implementasi Basis Data.....	56
5.3	Implementasi koneksi basis data	60
5.3.1	Koneksi data	60
5.4	Implementasi Antarmuka	60
5.4.1	Halaman <i>login</i>	61
5.4.2	Halaman Kegiatan.....	63
5.4.3	Halaman tambah kegiatan	64
5.4.4	Halaman Undangan.....	65
5.4.5	Halaman cek kegiatan	66
5.4.6	Halaman Pengurus	67
5.4.7	Halaman tambah pengurus	68
5.4.8	Halaman konfirmasi ketidakhadiran kegiatan.....	70
5.4.9	Halaman ubah biodata pengurus	71
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		73
6.1	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem	73
6.1.1	Perangkat Lunak.....	73
6.1.2	Perangkat Keras	73
6.2	Skenario Pengujian	73
6.3	Hasil Pengujian	74
6.3.1	Pengujian masuk kedalam sistem.....	74
6.3.2	Pengujian penambahan kegiatan	76
6.3.3	Pengujian penambahan program kerja	77
6.3.4	Pengujian penambahan pengurus	77
6.3.5	Pengujian cek kehadiran kegiatan.....	78



6.3.6	Pengujian konfirmasi kehadiran kegiatan	78
6.3.7	Pengujian mengisi ketidak hadiran kegiatan	79
6.3.8	Pengujian menonaktifkan periode	79
6.4	Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Calon Pengguna	79
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		81
7.1	Kesimpulan	81
7.2	Saran	81
DAFTAR PUSTKA		82
LAMPIRAN		83