



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III. LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Konsep Dasar Sistem	13
3.1.1. Elemen Sistem.....	13
3.1.2. Karakteristik Sistem	13
3.1.3. Klasifikasi Sistem	15
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
3.2.1. Pengembangan Sistem	18
3.2.2. Analisis Sistem.....	18
3.2.3. Desain Sistem.....	19
3.2.4. Implementasi Sistem	23
3.2.5. Pengujian Sistem.....	23
3.3. Konsep Dasar Informasi.....	25
3.3.1. Siklus Informasi	26



3.3.2. Kualitas Informasi	27
3.3.3. Nilai Informasi	28
3.4. Basis Data	28
3.4.1. <i>Database Management System</i>	30
3.4.2. <i>Entity Relationship Model</i>	31
3.5. Internet.....	34
3.5.1. <i>Web</i>	34
3.5.1. <i>Web Browser</i>	35
3.5.2. <i>Web server</i>	36
3.6. <i>Simple Additive Weight (SAW)</i>	35
3.7. Perangkat Lunak Sistem.....	36
3.7.1. HTML5	37
3.7.2. PHP	37
3.7.3. CSS	37
3.7.4. Javascript	38
3.7.5. AJAX	38
3.7.6. MySQL	39
3.7.7. Konsep MVC	39
3.7.8. <i>Framework CodeIgniter</i>	40
3.8. Alat Implementasi	43
3.8.1. XAMPP	43
3.8.2. <i>Sublime Text</i>	43
3.8.3. Microsoft Visio.....	43
3.8.4. <i>Balsamiq Mockups</i>	44
3.9. UKM Catur Ugm	44
3.9.1. Sejarah	44
3.9.2. Profil	45
BAB IV. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	46
4.1. Analisis Sistem.....	46
4.1.1. Analisis Masalah	47
4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	47
4.1.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	47
4.2. Analisis Perancangan Sistem	48
4.2.1. Analisis Perancangan Basis Data	48
4.2.2. Perancangan Sistem Proses	61
4.2.3. Perancangan Sistem Struktur Menu	104
4.3. Analisis Perancangan Antarmuka	107
4.3.1. Analisis Perancangan Pengunjung	107
4.3.2. Analisis Perancangan <i>Admin/Superadmin</i>	116
4.3.3. Analisis Perancangan <i>Login</i>	145



BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM.....	146
5.1. Perangkat Lunak Pembangun.....	146
5.2. Perangkat Keras Pembangun.....	146
5.3. Implementasi Basis Data.....	147
5.3.1. Pembuatan Basis Data.....	147
5.3.2. Pembuatan Tabel.....	147
5.4. Implementasi Antarmuka.....	161
5.4.1. Konfigurasi <i>Framework</i> Codeigniter.....	161
5.4.2. Pembuatan Antarmuka dan Fungsi Sistem.....	163
BAB VI. PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	201
6.1. Skenario Pengujian.....	201
6.2. Uji Kasus dan Hasil Pengujian.....	202
6.2.1. Pengujian Masuk ke Sistem <i>Admin/Superadmin</i>	202
6.2.2. Pengujian Pendaftaran.....	202
6.2.3. Pengujian Menambah dan Mengubah Artikel.....	202
6.2.4. Pengujian Menambah dan Mengubah Materi.....	205
6.2.5. Pengujian Mengubah Data Pendaftar.....	206
6.2.6. Pengujian Mengubah Data Anggota.....	207
6.2.7. Pengujian Menambah dan Mengubah Susunan Pengurus.....	208
6.2.8. Pengujian Menambah dan Mengubah Prestasi Anggota.....	209
6.2.9. Pengujian Menambah dan Mengubah <i>Gallery</i>	210
6.2.10. Pengujian Mengubah Konfigurasi.....	211
6.2.11. Pengujian Menambah dan Mengubah Data <i>User</i>	212
6.2.12. Pengujian Menambah dan Mengubah Struktur Organisasi.....	213
6.2.13. Pengujian Menambah Aspirasi.....	214
6.2.14. Pengujian Menambah data Anggota Perwakilan Lomba.....	215
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	216
7.1. Kesimpulan.....	217
7.2. Saran.....	218
DAFTAR PUSTAKA.....	219
LAMPIRAN.....	221