

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERSYARATAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAC	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	7

2.2 <i>Rapid Application Development</i>	8
2.2.1 <i>Prototyping</i>	8
2.3 <i>Unified Modeling Language</i>	9
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.3.2 <i>Activity Diagram</i>	11
2.3.3 <i>Class Diagram</i>	12
2.4 <i>Pengujian Sistem</i>	13
2.5 <i>Sistem Pendukung Keputusan</i>	14
2.6 <i>Normalisasi</i>	15
2.7 <i>MySQL</i>	16
2.8 <i>Relational Database Management System</i>	17
2.9 <i>PHP</i>	17
2.10 <i>Principles of User Interface Design</i>	18
2.11 <i>Konversi</i>	20
BAB III SISTEM SAAT INI	25
3.1 <i>Profil Organisasi</i>	22
3.2 <i>Visi dan Misi Organisasi</i>	22
3.3 <i>Struktur Organisasi</i>	23
3.4 <i>Analisis Sistem Saat Ini</i>	24
3.4.1 <i>Kendala Sistem Saat Ini</i>	24
3.4.2 <i>Penggambaran Proses Sistem Saat Ini</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
4.1 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	27

4.2 Tahap Analisis	29
4.2.1 <i>User Requirements</i>	29
4.2.1.1 <i>Functional Requirements</i>	29
4.2.1.2 <i>Non-Functional Requirements</i>	31
4.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	33
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	34
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	50
4.3 Tahap Perancangan	51
4.3.1 <i>Table Relationship Diagram</i>	52
4.3.1 Deskripsi Tabel	53
4.4 Metode Perhitungan	56
4.5 Perancangan Lapisan Antarmuka	60
4.6 Penggunaan Teori <i>Principle of User Interface Design</i>	84
BAB V PENGUJIAN SISTEM	84
5.1 Pengujian Sistem	86
5.2 Rencana Konversi	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Berbasis <i>Prototyping</i>	9
Gambar 2.2 Formula Normalisasi	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi FIK Awards	23
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Sistem Saat Ini	25
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem FIK Awards	33
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Menambah Pengguna	34
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna	35
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Reset Kata Sandi Pengguna	36
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status	37
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Menambah Kategori	38
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Menambah Nominasi Lain	39
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Kandidat Nominasi Lain	40
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Kandidat	41
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nominasi	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil	42
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Periode	43
Gambar 4.13 Mengubah Kata Sandi	44
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Kandidat	45
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Nominasi Lain	46
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Pemilihan	47
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Proses Lupa Kata Sandi	48
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i> Sistem FIK Awards	50

Gambar 4.19 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem FIK Awards	52
Gambar 4.20 Halaman <i>Login</i> Pengguna	60
Gambar 4.21 Halaman Beranda Pengguna	61
Gambar 4.22 Halaman Registrasi Kandidat	61
Gambar 4.23 Halaman Registrasi Kandidat Nominasi Lain	62
Gambar 4.24 Halaman Pemilihan	62
Gambar 4.25 Halaman Ubah Kata Sandi	63
Gambar 4.26 Halaman Lupa Kata Sandi	63
Gambar 4.27 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	64
Gambar 4.28 Halaman Beranda Administrator	64
Gambar 4.29 Halaman Menambah Pengguna	65
Gambar 4.30 Halaman Daftar Pengguna	66
Gambar 4.31 Halaman Ubah Data Pengguna	66
Gambar 4.32 Halaman <i>Reset</i> Kata Sandi Pengguna	67
Gambar 4.33 Halaman Mengubah Status Pengguna	67
Gambar 4.34 Halaman Menambah Kategori	68
Gambar 4.35 Halaman Daftar Kategori	68
Gambar 4.36 Halaman Ubah Kategori	69
Gambar 4.37 Halaman Menambah Kandidat Nominasi Lain	69
Gambar 4.38 Halaman Daftar Kandidat Nominasi Lain	70
Gambar 4.39 Halaman Ubah Data Kandidat Nominasi Lain	70
Gambar 4.40 Halaman Ubah Status Kandidat Nominasi Lain	71
Gambar 4.41 Halaman Kandidat Mahasiswa	71

Gambar 4.42 Halaman Kandidat Nominasi Lain	71
Gambar 4.43 Halaman Mengelola Nominasi	72
Gambar 4.44 Halaman Melihat Hasil	73
Gambar 4.45 Halaman Menambah Periode	74
Gambar 4.46 Halaman Daftar Periode	74
Gambar 4.47 Notifikasi Data Tidak Lengkap	75
Gambar 4.48 Notifikasi <i>Email</i> Menambah Pengguna	75
Gambar 4.49 Notifikasi <i>Email</i> Ubah Data Pengguna	76
Gambar 4.50 Notifikasi <i>Email</i> Reset Kata Sandi Pengguna	76
Gambar 4.51 Notifikasi Kategori Sudah Ada	76
Gambar 4.52 Notifikasi Data Kandidat Nominasi Lain Harus Diisi	77
Gambar 4.53 Notifikasi Simpan Hasil Pemilihan PDF	77
Gambar 4.54 Notifikasi Menambah Kriteria	78
Gambar 4.55 Notifikasi Menambah Periode Harus Diisi	78
Gambar 4.56 Notifikasi Registrasi Harus Diisi	79
Gambar 4.57 Notifikasi Registrasi Nominasi Lain Harus Diisi	79
Gambar 4.58 Notifikasi Pemilihan Harus Diisi	79
Gambar 4.59 Notifikasi Lupa Kata Sandi Harus Diisi	80
Gambar 4.60 Notifikasi <i>Email</i> Lupa Kata Sandi Pengguna	80
Gambar 4.61 Notifikasi Ubah Kata Sandi Harus Diisi	81
Gambar 4.62 Notifikasi Berhasil Mengubah Kata Sandi	81
Gambar 4.63 Notifikasi Berhasil Mengubah Status	82
Gambar 4.64 Notifikasi Berhasil Menambah Kategori	82

Gambar 4.65 Notifikasi Berhasil Mengubah Kategori	82
Gambar 4.66 Notifikasi Berhasil Menambah Kandidat Nominasi Lain	83
Gambar 4.67 Notifikasi Berhasil Mengubah data Kandidat Nominasi Lain	83
Gambar 4.68 Notifikasi Berhasil Menyetujui Nominasi	83
Gambar 4.69 Contoh <i>Breadcrumbs</i>	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Elemen <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Tabel Elemen <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Tabel Elemen <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 4.1 Tabel Deskripsi Tabel Pengguna	53
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi Tabel Daftar Kandidat Nominasi Lain	53
Tabel 4.3 Tabel Deskripsi Tabel Registrasi Kandidat	53
Tabel 4.4 Tabel Deskripsi Tabel Registrasi Mahasiswa Detail	54
Tabel 4.5 Tabel Deskripsi Tabel Kategori	54
Tabel 4.6 Tabel Deskripsi Tabel Kriteria Nominasi Lain	54
Tabel 4.7 Tabel Deskripsi Tabel Periode	54
Tabel 4.8 Tabel Deskripsi Tabel Registrasi Nominasi Lain	54
Tabel 4.9 Tabel Deskripsi Tabel Registrasi Nominasi Lain Detail	55
Tabel 4.10 Tabel Deskripsi Tabel Kandidat Pemilihan Nominasi Lain	55
Tabel 4.11 Tabel Deskripsi Tabel Pemilihan Nominasi Lain	55
Tabel 4.12 Tabel Deskripsi Tabel Hasil Nominasi Lain	55
Tabel 4.13 Tabel Deskripsi Tabel Kandidat Pemilihan Mahasiswa	56
Tabel 4.14 Tabel Nilai Jabatan Dan Lingkup	56
Tabel 4.15 Tabel Data Kadidat	57
Tabel 4.16 Tabel Data Normalisasi Kandidat	58
Tabel 4.17 Tabel Data Normalisasi Bobot	59
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> Menambah Pengguna	87
Tabel 5.2 <i>Test Case</i> Mengubah Data Pengguna	88

Tabel 5.3 <i>Test Case</i> <i>Reset</i> Kata Sandi Pengguna.....	88
Tabel 5.4 <i>Test Case</i> Mengubah Status Pengguna	89
Tabel 5.5 <i>Test Case</i> Menambah Kategori	90
Tabel 5.6 <i>Test Case</i> Mengubah Kategori	90
Tabel 5.7 <i>Test Case</i> Menambah Kandidat Nominasi Lain	91
Tabel 5.8 <i>Test Case</i> Mengubah Data Kandidat Nominasi Lain	92
Tabel 5.9 <i>Test Case</i> Mengubah Status Kandidat Nominasi Lain	93
Tabel 5.10 <i>Test Case</i> Melihat kandidat	94
Tabel 5.11 <i>Test Case</i> Mengelola Nominasi	95
Tabel 5.12 <i>Test Case</i> Melihat Hasil	96
Tabel 5.13 <i>Test Case</i> Menambah Periode, Memilih Kategori, Dan Menambah Kriteria	97
Tabel 5.14 <i>Test Case</i> Melihat Pemenang Setiap Periode	97
Tabel 5.15 <i>Test Case</i> Registrasi Kandidat	98
Tabel 5.16 <i>Test Case</i> Registrasi Nominasi Lain	99
Tabel 5.17 <i>Test Case</i> Pemilihan	100
Tabel 5.18 <i>Test Case</i> Lupa Kata Sandi	101
Tabel 5.19 <i>Test Case</i> Mengubah Kata Sandi	102

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B WAWANCARA	B-1
LAMPIRAN C DOKUMEN	C-1

