

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN SURAT ASLI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR MODUL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.2 Informasi.....	6
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 Aplikasi.....	8
2.5 Model Waterfall.....	9
2.6 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.7 Basis Data.....	12
2.8 Perancangan Basis Data dengan Model Data (ERD).....	13
2.8.1 Entitas (Entity).....	14
2.8.2 Atribut (Attribute).....	15
2.8.3 Tipe-tipe Relasi (Relationship).....	15
2.8.4 Tipe-tipe Kunci (Key).....	16
2.9 Internet.....	17
2.10 World Wide Web (WWW).....	18
2.11 Hypertext Markup Language (HTML).....	18
2.12 Hypertext Preprocessor 5 (PHP 5).....	19
2.13 Cascading Style Sheets (CSS).....	20
2.14 Webometrics.....	21
2.15 4ICU.....	21
2.16 Application Programming Interface (API).....	22
2.17 Cron.....	22
2.18 ORM (Object Relational Mapping).....	22
2.19 RedBeanPHP.....	23

2.20	SQLite.....	23
2.21	Studi Pustaka.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		25
3.1	Analisis Sistem.....	25
3.1.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
3.1.2	Sistem Baru.....	26
3.2	Analisis Kebutuhan.....	26
3.2.1	Analisis Input.....	26
3.2.2	Analisis Proses.....	26
3.2.3	Analisis Keluaran.....	27
3.3	Identifikasi Sistem.....	27
3.4	Perancangan.....	28
3.4.1	Perancangan Proses.....	28
3.4.1.1	DFD Level 0.....	28
3.4.1.2	DFD Level 1.....	29
3.4.1.3	DFD level 2 proses layanan admin.....	30
3.4.2	Flowchart Sistem.....	31
3.4.3	Perancangan Basis Data.....	31
3.4.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
3.4.4	Perancangan Tabel.....	32
3.4.4.1	Tabel Admin.....	33
3.4.4.2	Tabel Peringkat.....	33
3.4.4.3	Tabel Old_stat.....	34
3.4.5	Perancangan Antarmuka.....	34
3.4.5.1	Halaman Utama.....	34
3.4.5.2	Halaman Peringkat.....	36
3.4.5.3	Halaman Kontak.....	37
3.4.5.4	Halaman Login.....	38
3.4.5.5	Halaman Utama Admin.....	39
3.4.5.6	Halaman Tambah Website.....	40
3.4.5.7	Halaman Edit Website.....	41
3.4.5.8	Halaman User Admin.....	42
3.4.5.9	Halaman Tambah User Admin.....	43
3.4.5.10	Halaman Edit User Admin.....	44
3.4.5.11	Halaman Update Rank.....	45
BAB IV IMPLEMENTASI.....		46
4.1	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	46
4.2	Perangkat Keras yang Digunakan.....	46
4.3	Implementasi Program.....	47
4.3.1	Halaman Utama.....	47
4.3.2	Halaman Peringkat.....	51
4.3.3	Halaman Kontak.....	54
4.3.4	Halamann Login.....	56
4.3.5	Halaman Utama Admin.....	57
4.3.6	Halaman Tambah Website.....	60
4.3.7	Halaman Edit Website.....	62
4.3.8	Halaman User Admin.....	64

4.3.9	Halaman Tambah User Admin.....	65
4.3.10	Halaman Edit User Admin.....	67
4.3.11	Peringkat Perguruan Tinggi.....	70
4.3.11.1	Pengambilan Data Parameter.....	70
4.3.11.2	Peringhitungan Peringkat Data Parameter.....	74
4.3.12	Update Rank.....	77
4.3.12.1	Update Rank Otomatis.....	77
4.3.12.2	Update Rank Manual.....	78
BAB V PENUTUP.....		80
6.1	Kesimpulan.....	80
6.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82