

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Merumuskan Masalah.....	5
1.5.3 Analisis Sistem.....	5
1.5.5 Melakukan pengujian terhadap sistem .....	5
1.5.4 Perancangan Sistem yang akan dibangun .....	6
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak .....	6
1.7 Deskripsi Umum Sistem .....	8
1.8 Review Literatur .....	8
1.9 Jadwal dan Tempat Penelitian .....	11
1.10 Sistematika Penulisan .....	11
BAB 2 .....	13
TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Profil Instansi .....	13
2.1.1 Logo YADIKA .....	13
2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan .....	14

2.1.3	Struktur Organisasi.....	15
2.1.4	Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	16
2.2	Landasan Teori.....	23
2.2.1	Sistem.....	23
2.2.2	Informasi .....	24
2.2.3	Sistem Informasi .....	24
2.2.4	Manajemen.....	24
2.2.5	Model Manajemen POAC.....	25
2.2.6	Sistem Informasi Manajemen .....	26
2.2.7	Sistem Informasi Akademik.....	27
2.2.8	Sistem Informasi Manajemen Akademik.....	27
2.2.9	Sistem Pendukung Keputusan.....	28
2.2.10	Metode Technique ForOrder Preference by Similariti Ideal Solution (TOPSIS).....	28
2.2.11	SMS Gateway.....	29
2.2.12	Internet .....	29
2.2.13	Aplikasi Web.....	29
2.2.14	Website.....	30
2.2.15	Perancangan Database.....	30
2.2.16	MySQL.....	30
2.2.17	Tools dan Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	31
2.2.18	Peralatan Pendukung .....	32
2.2.19	Review Literatur.....	36
BAB 3.....		41
ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		41
3.1	Analisis Sistem .....	41
3.1.1	Analisis Dokumen .....	41
3.1.2	Analisis masalah.....	41
3.2	Analisis prosedur yang sedang berjalan .....	42
3.2.1	Prosedure Penjurusan Siswa Baru .....	42
3.2.2	Prosedur Pskiotest Siswa Baru .....	44
3.2.3	Diagram konteks.....	45

3.2.4 Data Flow Diagram .....	45
3.3 Perancangan Prosedure Yang Diusulkan .....	45
3.3.1 Prosedure penjurusan siswa baru yang diusulkan .....	46
3.3.2 Prosedure tes penjurusan siswa baru .....	46
3.3.3 Diagram konteks yang diusulkan .....	47
3.3.4 Data Flow Diagram .....	47
3.3.5 Perancangan Basiss Data .....	50
3.3.6 Relasi Tabel .....	50
3.3.7 Entity Relationship Diagram .....	51
3.4 Analisis kebutuhan non fungsional .....	52
3.4.1 Analisis perangkat keras ( <i>hardware</i> ) .....	52
3.4.2 Analisis Perangkat Lunak .....	52
3.5 Analisis kebutuhan fungsional .....	53
3.6 Struktur data .....	54
3.7 Analisis Metode Sistem TOPSIS .....	60
3.7.1 Perancangan Metode Tehnique for Order Preferences by Similiarity to Ideal Solution (TOPSIS) .....	60
3.7.2 Proses Perhitungan TOPSIS .....	62
3.8 Model SIM .....	67
3.8.1 Planning .....	67
3.8.2 Organizing .....	67
3.8.3 Actuating .....	68
3.8.4 Controlling .....	68
3.9 Perancangan antar muka(user interface) .....	68
3.9.1 Perancangan menu .....	69
3.9.2 Perancangan antarmuka menu utama .....	70
3.9.3 Perancangan antarmuka Login .....	71
3.9.4 Perancangan antarmuka menu siswa .....	72
3.9.5 Perancangan antarmuka menu guru .....	73
3.9.6 Perancangan antarmuka admin .....	75
BAB 4 .....	80
Implementasi dan Pengujian Sistem .....	80

4.1 Implementasi Sistem .....	80
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	80
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	80
4.1.3 Implementasi Database.....	81
4.1.4 Implementasi Antarmuka .....	85
4.2 Pengujian Sistem .....	87
4.2.1 Pengujian Alpha .....	87
4.2.2 Rencana Pengujian Alpha .....	87
BAB 5 .....	92
Kesimpulan dan Saran .....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN A .....	A-1
LAMPIRAN B.....	B-1
LAMPIRAN C.....	C-1
LAMPIRAN D .....	D-1