

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Akademik SMAN 2 Jombang.....	4
2.2 Teknologi Web.....	5
2.2.1 Server Side Scripting	5
2.2.2 Client Side Scripting.....	6
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
2.4 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak	6
2.5 Alat Bantu Pemodelan Sistem.....	7
2.5.1 Diagram Konteks.....	7
2.5.2 Data Flow Diagram.....	7
2.5.3 Kamus Data.....	8
2.6 Entity Relationship Diagram.....	8
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Sistem.....	10
3.1.1 Analisis Sistem Lama	10
3.1.2 Analisis kebutuhan sistem baru	12
3.1.2.1 Arsitektur aplikasi	12
3.1.3 Fungsionalitas	13
3.1.4 Spesifikasi User.....	14
3.2 Pemodelan Sistem	15
3.2.1 Diagram Konteks.....	15
3.2.2 Data Flow Diagram.....	16
3.2.3 Kamus Data.....	16
3.2.4 Spesifikasi Proses	16

3.3Perancangan Sistem.....	16
3.3.1ER Diagram.....	16
3.3.2Skema Relasi.....	17
3.3.3Struktur Tabel.....	17
3.3.3Pengkodean.....	17
3.4 Struktur menu.....	19
3.4.1Struktur menu admin.....	19
3.4.2Struktur menu guru.....	19
3.4.3Struktur menu wali kelas.....	20
3.4.4Struktur menu guru BK.....	20
3.4.5Struktur menu siswa.....	21
3.4.6Struktur menu wali siswa.....	21
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....	22
4.1Implementasi.....	22
4.1.1Implementasi.....	22
4.1.2Implementasi Perangkat Keras.....	22
4.1.3Implementasi Basis Data.....	22
4.1.4Implementasi Antarmuka.....	26
4.2Pengujian Aplikasi.....	27
4.2.1Pengujian Modul.....	27
5. PENUTUP.....	34
5.1Kesimpulan.....	34
5.2Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
Lampiran A: Data Flow Diagram.....	36
Lampiran B: Spesifikasi Proses.....	41
Lampiran C: Kamus Data.....	54
Lampiran D: Implementasi Antarmuka.....	59