

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I - 1
1.2. Perumusan Masalah.....	I - 2
1.3. Tujuan.....	I - 2
1.4. Batasan Masalah.....	I - 2
1.5. Metodologi Pemecahan Masalah.....	I - 3
1.6. Sistematika Penulisan.....	I - 5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Defenisi Perangkat Lunak.....	II - 1
2.2. Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak.....	II - 1
2.3. Alat Bantu Pemodelan Sistem.....	II - 3
2.4. Perancangan Basis Data.....	II - 5
2.5. Penggambaran Proses Bisnis.....	II - 6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1. Analisa.....	III - 1
3.1.1. Analisa Sistem Lama.....	III - 1
3.1.2. Analisa Sistem Baru.....	III - 1
3.1.3. Tujuan Analisa.....	III - 2
3.1.4. Analisa Kebutuhan Sistem.....	III - 3
3.1.4.1. Kebutuhan Fungsional.....	III - 3
3.1.4.2. Perangkat Keras.....	III - 4
3.1.4.3. Perangkat Lunak.....	III - 4
3.1.4.5. Analisa User.....	III - 5

3.1.4.6. Analisa Fasilitas Sistem.....	III -5
3.1.4.7. Arsitektur Sistem.....	III -7
3.1.4.8. Keamanan Sistem.....	III -7

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan.....	IV – 1
4.1.1. Diagram Konteks.....	IV - 1
4.1.2. Data Flow Diagram.....	IV- 2
4.1.2.1 DFD Level I.....	IV -3
4.1.2.2. DFD Level 2.....	IV -4
4.1.2.2.1. DFD Level 2 dari Proses 1.....	IV – 4
4.1.2.2.2 DFD Level 2 dari Proses 2.....	IV – 5
4.1.2.3. DFD Level 3	IV -6
4.1.2.3.1 DFD Level 3 dari Proses 2.1.....	IV – 6
4.1.2.3.2 DFD Level 3 dari Proses 2.2.....	IV -7
4.1.2.3.3 DFD Level 3 dari Proses 2.3.....	IV -8
4.1.2.3.4 DFD Level 3 dari Proses 2.5.....	IV -8
4.1.2.3.5 DFD Level 3 dari Proses 2.6.....	IV -9
4.1.2.4. DFD Level 4.....	IV -9
4.1.2.4.1 DFD Level 4 dari Proses 2.1.1.....	IV -9
4.1.2.4.2 DFD Level 4 dari Proses 2.1.2.....	IV -10
4.1.2.4.3 DFD Level 4 dari Proses 2.1.3.....	IV – 11
4.1.2.4.4 DFD Level 4 dari Proses 2.1.4.....	IV -11
4.1.2.4.5 DFD Level 4 dari Proses 2.1.5.....	IV -12
4.2. Kamus Data.....	IV -12
4.3. Spesifikasi Proses.....	IV -12
4.4. Struktur Proses.....	IV -12
4.5. Struktur Menu.....	IV -13
4.5.1. Struktur Menu Untuk Administrator.....	IV -13
4.5.2. Struktur Menu Untuk Guru.....	IV – 13
4.5.3. Struktur Menu Untuk Wali Kelas.....	IV -14
4.6. Perancangan Basis Data.....	IV -14
4.6.1. Perancangan Diagram E-R	IV -15

4.6.2. Tabel Hasil Transformasi Diagram E-R.....	IV – 17
4.6.3. Pengujian Normalisasi Tabel Hasil Transformasi.....	IV – 17
4.7. Perancangan Format Pengiriman SMS.....	IV -20
4.8. Perancangan Tampilan Layar	IV -21

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING

5.1. Kegunaan Perangkat Lunak.....	V – 1
5.2. Antar Muka Pemakai	V – 1
5.3. Implementasi Perangkat Keras	V – 2
5.4. Rincian Menu	V – 2
5.4.1. Menu Untuk Administrator	V – 2
5.4.2. Menu Untuk Guru	V – 6
5.4.3. Menu Untuk Wali Kelas	V – 7
5.5. Hasil Implemetasi.....	V – 8

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	V - 1
6.2. Saran.....	V - 1

DAFTAR PUSTAKA.....	ix
BAHAN BACAAN.....	x

LAMPIRAN A Kamus Data

LAMPIRAN B Spesifikasi Proses (P-SPEC)

LAMPIRAN C Hasil Uji Coba