

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Batasan Masalah	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Sekolah Menengah Atas	6
II.2 Definisi Sistem Informasi	6
II.2.1 Definisi Sistem Informasi Akademik.....	7
II.3 Metode <i>Waterfall</i>	7
II.4 <i>Unified Modeling Language</i>	10
II.4.1 Diagram <i>Unified Modeling Language</i>	10
II.5 Basis Data	12
a. <i>Structured Query Language (SQL)</i>	12
b. <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
II.6 <i>Web Based Programming</i>	12

II.6.1 PHP <i>Framework</i>	13
II.6.2 Keunggulan PHP <i>Framework</i>	13
II.6.3 <i>Framework</i> Code Igniter	13
II.7 SMS <i>Gateway</i>	14
II.7.1 Keuntungan SMS <i>Gateway</i>	14
II.7.2 Mekanisme SMS <i>Gateway</i>	15
II.7.3 OzekiNG	15
II.8 Pengujian Perangkat Lunak.....	16
II.8.1 <i>Black Box Testing</i>	16
II.8.2 <i>User Acceptance Testing</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
III.1 Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Penelitian	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
IV.1 Profil Sekolah	23
IV.1.1 SMA Negeri 1 Dayeuhkolot	23
IV.1.2 Proses Akademik SMA Negeri 1 Dayeuhkolot	23
IV.2 Analisis Proses Bisnis	24
IV.2.1 Analisis Proses Bisnis <i>Existing</i>	24
IV.2.2 Analisis Proses Bisnis Usulan.....	26
IV.3 Analisis Sistem Usulan.....	28
IV.3.1 Kebutuhan Sistem	28
IV.3.2 Kebutuhan Aplikasi.....	28
IV.3.3 Kebutuhan Perangkat Keras	29
IV.3.4 <i>Use Case Diagram</i>	30
IV.3.5 <i>Activity Diagram</i>	33
IV.4 Perancangan Sistem.....	35
IV.4.1 Perancangan Basis Data	35
IV.4.2 Perancangan Perangkat Keras	42
IV.4.3 Perancangan Perangkat Lunak	43
BAB V HASIL DAN PENGUJIAN	48
V.1 Hasil Perancangan Sistem	48

V.1.1	Tampilan Home.....	48
V.1.2	Tampilan Panel Admin	49
V.1.3	Tampilan Panel Guru	50
V.1.4	Tampilan Panel Wali Kelas.....	50
V.1.5	Tampilan Panel Siswa	51
V.1.5	Tampilan Panel Orang Tua Siswa.....	52
V.2	Perencanaan dan Deskripsi Sistem.....	52
V.2.1	Tujuan Pengujian	52
V.2.2	Deskripsi Umum Sistem yang Akan Diuji.....	52
V.3	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	54
V.3.1	Perangkat Lunak Pengujian.....	54
V.3.2	Perangkat Keras Pengujian	55
V.3.3	Material Pengujian	55
V.3.4	Sumber Daya Manusia	55
V.3.5	Teknis Pengujian	56
V.3.6	Persiapan Awal.....	56
V.3.7	Pelaksanaan	57
V.3.8	Pelaporan Hasil	57
V.4	Identifikasi dan Rencana Pengujian	57
V.4.1	Pengujian Fungsionalitas (<i>Functionality Testing</i>)	57
V.4.2	Pengujian Penerimaan Pengguna (<i>User Acceptance Testing</i>)	60
V.5	Deskripsi Pengujian.....	61
V.6	Analisis Hasil Pengujian	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		78
VI.1	Kesimpulan.....	78
VI.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		