

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem.....	9
3.2 Informasi.....	10
3.3 Sistem Informasi.....	12
3.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	14
3.3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
3.3.4 Pengujian Sistem.....	16
3.4 E-mail.....	18
3.5 Unified Model Language (UML).....	19
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	21
3.6 Basis Data.....	22
3.6.1 Konsep Basis Data.....	23
3.6.2 Proses Perancangan Basis Data.....	23
3.6.3 Model Basis Data.....	24
3.6.4 Relasi.....	25
3.6.5 Derajat relasi (cardinalitas).....	25
3.6.6 Kunci.....	26
3.6.7 Query.....	26
3.7 Software Framework.....	27
3.8 Konsep MVC (Model, View, Controller).....	28
3.9 Bahasa Pemrograman.....	29
3.9.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	29
3.9.2 PHP (PHP HyperText Preprocessor).....	29

3.9.3	CSS (Cascading Style Sheet)	30
3.9.4	Javascript	31
3.10	Perangkat Lunak	31
3.10.1	MySQL	31
3.10.2	CodeIgniter	32
3.10.3	Jquery	32
3.10.4	Xampp	33
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
4.1	Analisis Sistem	34
4.1.1	Analisis Masalah	34
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data	35
4.1.4	Kebutuhan Fungsional Sistem	36
4.1.5	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	37
4.2	Perancangan Sistem	37
4.2.1	Perancangan Proses	37
4.2.2	Perancangan Basis Data	69
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	76
4.2.4	Perancangan Antarmuka	77
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	99
5.1	Spesifikasi Sistem	99
5.2	Implementasi Basis Data	99
5.3	Implementasi Antarmuka	104
5.3.1	Implementasi Halaman <i>Login</i>	104
5.3.2	Implementasi Halaman Beranda	105
5.3.3	Implementasi Halaman Kelola Tahun Ajaran	106
5.3.4	Implementasi Halaman Kelola Besar SPP	108
5.3.5	Implementasi Halaman Kelola Kelas	110
5.3.6	Implementasi Halaman Kelola Kompetensi Keahlian	111
5.3.7	Implementasi Halaman Kelola Data Siswa	113
5.3.8	Implementasi Halaman Kelola Data Kelas Siswa	117
5.3.9	Implementasi Halaman Kelola Kenaikan Kelas Siswa	119
5.3.10	Implementasi Halaman Kelola Pembayaran SPP	121
5.3.11	Implementasi Halaman Lihat Data per Siswa	123
5.3.12	Implementasi Halaman Lihat Data per Kelas	124
5.3.13	Implementasi Halaman Lihat Status Lunas	125
5.3.14	Implementasi Halaman Lihat Status Belum Lunas	127
5.3.15	Implementasi Halaman Laporan per Tanggal	127
5.3.16	Implementasi Halaman Laporan per Bulan	128
5.3.17	Implementasi Halaman Laporan per Tahun	129
5.3.18	Implementasi Halaman Beranda Siswa	130
5.3.19	Implementasi Halaman Riwayat Pembayaran SPP	131
5.3.20	Implementasi Halaman Tambah E-mail	132
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	134
6.1	Skenarion Pengujian	134
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	135

6.2.1	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	125
6.2.2	Halaman Beranda Admin	136
6.2.3	<i>Menu</i> Pengaturan	137
6.2.4	Sub <i>menu</i> kelola tahun ajaran	137
6.2.5	Sub <i>menu</i> kelola besaran SPP	139
6.2.6	Sub <i>menu</i> kelola kelas	141
6.2.7	Sub <i>menu</i> kompetensi keahlian	143
6.2.8	Sub <i>menu</i> kelola data petugas	145
6.2.9	<i>Menu</i> Data Siswa	147
6.2.10	Sub <i>menu</i> kelola data siswa	147
6.2.11	Sub <i>menu</i> kelola kelas siswa	148
6.2.12	<i>Menu</i> Catat Pembayaran	149
6.2.13	<i>Menu</i> Lihat Data Pembayaran	150
6.2.14	Sub <i>menu</i> lihat data per kelas	150
6.2.15	Sub <i>menu</i> lihat status lunas	151
6.2.16	<i>Menu</i> Laporan Pembayaran	152
6.2.17	Sub <i>menu</i> laporan per tanggal	152
6.2.18	Sub <i>menu</i> laporan per bulan	153
6.2.19	Sub <i>menu</i> laporan per tahun	154
6.2.20	Halaman utama siswa	155
6.2.21	<i>Menu</i> riwayat pembayaran SPP	156
6.2.22	Bukti pemberitahuan e-mail	157
BAB VII PENUTUP		158
7.1	Kesimpulan	158
7.2	Saran	158
DAFTAR PUSTAKA		159
LAMPIRAN		160