

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR	xxv
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Uang.....	8
2.2 Pengertian Keuangan	8
2.3 Pengertian dan Konsep Biaya Satuan Pendidikan	9
2.4 Aplikasi WEB	13
2.5 <i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.6 <i>Framework Codeigniter</i>	15
2.7 <i>Bootstrap</i>	16
2.8 <i>My SQL</i>	17
2.9 <i>Gammu</i>	17
2.10 <i>Short Message Service (SMS) dan SMS Gateway</i>	17

2.11	Konsep Basis Data.....	19
2.11.1	Sistem Basis Data	19
2.11.2	<i>Database</i>	21
2.11.3	<i>Database Management System (DBMS)</i>	21
2.11.4	Desain Sistem	21
2.11.5	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	22
2.11.6	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.12	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	26
2.13	<i>Testing Software dan Black Box Testing</i>	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Perencanaan.....	30
3.1.1	Studi Literatur.....	30
3.1.2	Survey (Hasil Wawancara dan Observasi).....	31
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Identifikasi Permasalahan.....	33
3.2.2	Kebutuhan <i>User</i>	41
3.2.3	Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1	Desain Arsitektur.....	43
3.3.2	Blok Diagram	45
3.3.3	<i>System Flow (Alir Sistem)</i>	50
3.3.4	<i>Context Diagram</i>	77
3.3.5	Diagram Jenjang Aplikasi Keuangan Siswa.....	78
3.3.6	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	79

3.3.7	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	84
3.3.8	<i>Desain Database</i>	87
3.3.9	<i>Desain InputOutput</i>	93
3.4	Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		129
4.1	Implementasi Sistem	129
4.1.1	Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	129
4.1.2	Kebutuhan <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	130
4.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	130
4.2.1	Halaman <i>Dashboard</i>	131
4.2.2	<i>Maintenance Data User</i>	133
4.2.3	<i>Maintenance Data Jurusan</i>	136
4.2.4	<i>Maintenance Data Siswa</i>	138
4.2.5	<i>Maintenance Data Tahun Ajaran</i>	140
4.2.6	<i>Maintenance Data Jenis Pembayaran</i>	142
4.2.7	Halaman <i>Setting</i> Pembayaran.....	144
4.2.8	Halaman <i>Setting</i> Denda	146
4.2.9	Halaman Pencatatan Siswa.....	151
4.2.11	Halaman Pembayaran Siswa	152
4.2.12	Halaman Rekapitulasi Pembayaran.....	154
4.2.13	Halaman Verifikasi Pembayaran.....	155
4.2.14	Halaman <i>Approval</i> Pembayaran	
4.2.15	Halaman <i>History</i> Pembayaran Siswa	156
4.2.16	Halaman Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran	158

4.2.17	Halaman Informasi SMS Gateway.....	158
4.3	Uji Coba Perangkat Lunak	160
4.3.1	Uji Coba Halaman Login Aplikasi	161
4.3.2	Uji Coba Maintenance Data User	162
4.3.3	Uji Coba Maintenance Data Jurusan	165
4.3.4	Uji Coba Maintenance Data Siswa.....	166
4.3.5	Uji Coba Maintenance Data Tahun Ajaran	167
4.3.6	Uji Coba Maintenance Jenis Pembayaran	167
4.3.6	Uji Coba Setting Pembayaran.....	168
4.3.7	Uji Coba Setting Denda	169
4.3.8	Uji Coba Pencatatan Siswa Baru	171
4.3.9	Uji Coba Generate Pembayaran	172
4.3.10	Uji Coba Pembayaran Siswa	175
4.3.11	Uji Coba Rekapitulasi Pembayaran.....	175
4.3.12	Uji Coba Verifikasi dan Approval Pembayaran.....	178
4.3.13	Uji Coba History Pembayaran Siswa	181
4.3.14	Uji Coba Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran Siswa.....	182
4.3.15	Uji Coba SMS Gateway	182
BAB V PENUTUP.....		185
5.1	Kesimpulan	185
5.2	Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.