

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 <i>The State Of The Art</i>	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Konsep Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.2 Konsep Sistem Informasi	12
2.3 Pemodelan Sistem Berorientasi Objek.....	14
2.4 <i>RUP (Rational Unified Process)</i>	15
2.5 <i>UML (Unified Model Language)</i>	19
2.6 <i>PHP (Hypertext PreProcessor)</i>	21
2.7 <i>Framework Codeigniter</i>	22
2.7.1 Keunggulan	23
2.7.2 Konsep <i>MVC (Model, View, Controller)</i>	25
2.8 Perancangan <i>Database</i>	26
2.8.1 <i>DBMS</i>	27
2.8.2 <i>MySQL</i>	28
2.9 <i>Short Message Service (SMS)</i>	29
2.9.1 <i>Arsitektur SMS</i>	29
2.9.2 <i>SMS Gateway</i>	32
2.10 <i>Gammu</i>	33
2.10.1 Keunggulan	33
2.10.2 Manfaat <i>Gammu</i>	33
2.10.3 Mengenal <i>Database Gammu</i>	34
BAB III TINJAUAN UMUM	36
3.1 Gambaran Umum SMP Pasundan 1 Bandung.....	36
3.2 Tujuan Sekolah	38
3.3 Tenaga Pendidik dan Kependidikan	40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
4.1 Fase <i>Inception</i>	42
4.1.1 Proses Bisnis Sistem Informasi Akademik dan Administrasi Sekolah	42
4.1.2 Spesifikasi Kebutuhan.....	47
4.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	47
4.1.2.2 Identifikasi Aktor	
4.2 Fase <i>Elaboration</i>	49
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	49
4.2.2 <i>Scenario Use Case</i>	52
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	75
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	77
4.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	85
4.2.6 Perancangan Tabel	105
4.2.7 Perancangan <i>User Interface</i>	111
4.2.7.1 Perancangan <i>Interface Front-End</i>	111
4.2.7.2 Perancangan <i>Interface Back-End</i>	113
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	119
5.1. Fase <i>Construction</i>	119
5.1.1 Implementasi Sistem	119
5.1.2 Lingkungan Implementasi Sistem.....	119
5.1.3 Implementasi <i>Web</i> dan <i>SMS Gateway</i>	122
5.1.4 Implementasi <i>User Interface</i>	124
5.1.4.1 <i>User Interface Front End</i>	125
5.1.4.2 <i>User Interface Back-End</i>	132
5.1.5 Pengujian Sistem.....	139
5.1.5.1 Pengujian <i>Alpha</i>	139
5.1.5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	143
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	144
6.1. Kesimpulan	144
6.2. Saran	145
 DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	148