

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 SMA Negeri 8 Bandung.....	8
2.2 Aplikasi.....	9
2.3 Unified Modeling Language (UML).....	10
2.3.1 Use Case	10
2.3.2 Class Diagram	11
2.3.3 Sequence Diagram	12
2.4 PHP.....	14
2.5 Framework CodeIgniter	15
2.6 Database	15
2.7 MySQL.....	15
2.8 Flowmap	16
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.10 Black Box Testing	18

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	19
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	19
3.2 Flowmap Sistem Berjalan	19
3.3 Flowmap Sistem Usulan.....	26
3.4 Perancangan Sistem.....	40
3.4.1 Use Case Diagram.....	40
3.4.2 Definisi Aktor	41
3.4.3 Definisi Use Case	43
3.4.4 Skenario Use Case	50
3.4.5 <i>Class Diagram</i>	67
3.4.6 <i>Sequence Diagram</i>	68
3.5 Perancangan Basis data	76
3.5.1 <i>Entity Relatonship Diagram (ERD)</i>	76
3.5.2 <i>Relationship Diagram</i>	78
3.5.3 Struktur Tabel.....	79
3.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	82
3.6.1 Pengembangan Sistem.....	82
3.6.2 Implementasi Sistem.....	83
3.7 Perancangan Antar Muka	84
3.7.1 Perancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	84
3.7.2 Perancangan Antar Muka untuk Tata Usaha	85
3.7.3 Perancangan Antar Muka Guru.....	89
3.7.4 Perancangan Antar Muka Koordinator Mata Pelajaran.....	92
3.7.5 Perancangan Antar Muka Halaman Web Guru Piket.....	94
3.7.6 Perancangan Antar Muka Halaman Web Koordinator Akademik	95
3.7.7 Perancangan Antar Muka Halaman Web Wali Kelas	100
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	105
4.1 Implementasi	105
4.1.1 Lingkungan Implementasi	105
4.1.2 Langkah-Langkah Implementasi.....	106
4.1.3 Tampilan Aplikasi	108
4.2 Pengujian	122

4.2.1	Lingkungan Pengujian	122
4.2.2	Skenario Pengujian.....	122
4.2.3	Hasil Pengujian	135
BAB 5	PENUTUP	137
5.1	Kesimpulan	137
5.2	Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	140