

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
RINGKASAN.....	xxiv
ABSTRAK.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori	9
1. Pengertian Tata Tertib di Sekolah	9
2. Konsep Poin Pelanggaran Siswa	10
3. Pengertian Monitoring	13
4. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	14
5. Aplikasi	14
6. <i>Website</i>	15
7. <i>Website Responsive</i>	15
8. <i>Aplikasi Web</i>	16
9. <i>Object-oriented programming (OOP)</i>	17
10. <i>Basis Data</i>	17
11. <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	19
a. <i>Pengenalan Unified Modeling Language (UML)</i>	19
b. <i>Sejarah Unified Modeling Language (UML)</i>	20
c. <i>Diagram Unified Modeling Language (UML)</i>	21
12. <i>Use Case Diagram</i>	22
13. <i>Activity Diagram</i>	24
14. <i>Class Diagram</i>	25
15. <i>Sequence Diagram</i>	26
16. <i>Short Message Service (SMS) Gateway</i>	28
17. <i>Model Extreme Programming (XP)</i>	31
18. <i>Programming</i>	33

a. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	33
b. <i>JavaScript</i>	34
c. <i>Bootstrap</i>	34
d. <i>Framework</i>	35
e. <i>CodeIgniter</i>	36
19. Perangkat Lunak yang digunakan	39
a. XAMPP	39
b. <i>Sublime Text 3</i>	40
c. <i>Web Browser</i>	43
B. Penelitian Sebelumnya	43
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	48
B. Metode Pengumpulan Data	48
1. Pengamatan (<i>Observasi</i>)	49
2. Wawancara.....	50
3. Dokumentasi	50
4. Studi Pustaka.....	50
5. Kuesioner	51
C. Alat Dan Bahan Penelitian.....	51
1. Alat.....	51
2. Bahan.....	52
D. Konsep Penelitian.....	53
1. Kerangka Berfikir.....	53

2. Metode Pengembangan Sistem	57
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Objek Penelitian	62
1. Sejarah Singkat SMA N 1 Purwareja Klampok.....	62
2. Letak Geografis.....	63
3. Visi, Misi dan Tujuan.....	64
4. Bidang Bimbingan dan Konseling	65
B. Analisis Hasil	72
1. Perencanaan (<i>Planning</i>).....	72
2. Perancangan (<i>Design</i>)	80
3. Pengkodean (<i>Coding</i>).....	170
4. Pengujian (<i>Testing</i>)	181
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	196
B. Saran.....	197
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis Pelanggaran	3
Tabel 1.2 Kesalahan Input Data Pelanggaran Siswa.....	4
Tabel 2.1 Poin Pelanggaran Tata Tertib Peserta Didik	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Diagram <i>Use Case</i>	22
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2.6 Penelitian Sebelumnya	46
Tabel 4.1 Definisi Aktor	81
Tabel 4.2 <i>Use case Login</i> (Administrator).....	84
Tabel 4.3 <i>Use case</i> Mengelola Data Sekolah (Administrator).....	84
Tabel 4.4 <i>Use case</i> Mengelola Data Admin (Administrator)	85
Tabel 4.5 <i>Use case</i> Mengelola Data Kelas (Administrator)	86
Tabel 4.6 <i>Use case</i> Mengelola Data Wali Kelas (Administrator).....	87
Tabel 4.7 <i>Use case</i> Mengelola Data Siswa (Administrator).....	88
Tabel 4.8 <i>Use case</i> Mengelola Data Kehadiran Siswa (Administrator)	89
Tabel 4.9 <i>Use case</i> Mengelola Data Pelanggaran Siswa (Administrator)	89
Tabel 4.10 <i>Use case Login</i> (Walikelas)	92
Tabel 4.11 <i>Use case</i> Mengelola Data Pelanggaran Siswa (Walikelas).....	93
Tabel 4.12 <i>Use case</i> Mengelola Data Kehadiran Siswa (Walikelas).....	93
Tabel 4.13 <i>Use case Login</i> (Siswa).....	95

Tabel 4.14 <i>Use case</i> Melihat <i>History</i> Pelanggaran (Siswa).....	95
Tabel 4.15 <i>Use case</i> Melihat Kehadiran (Siswa)	96
Tabel 4.16 Tabel Admin	156
Tabel 4.17 Tabel Siswa.....	156
Tabel 4.18 Tabel Wali.....	157
Tabel 4.19 Tabel Sekolah.....	157
Tabel 4.20 Tabel Kelas	158
Tabel 4.21 Tabel Prodi.....	158
Tabel 4.22 Tabel Agama	158
Tabel 4.23 Tabel Langgar	159
Tabel 4.24 Tabel Presensi	159
Tabel 4.25 Tabel Pesan	159
Tabel 4.26 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Administrator	182
Tabel 4.27 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Walikelas.....	183
Tabel 4.28 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Siswa.....	184
Tabel 4.29 Tabel Pengujian Fitur Login	184
Tabel 4.30 Tabel Pengujian Fitur Data Sekolah	184
Tabel 4.31 Tabel Pengujian Fitur Data Admin	185
Tabel 4.32 Tabel Pengujian Fitur Data Kelas	186
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Fitur Data Wali Kelas	187
Tabel 4.34 Tabel Pengujian Fitur Data Siswa.....	188
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Fitur Data Kehadiran Siswa.....	188
Tabel 4.36 Tabel Pengujian Fitur Data Pelanggaran Siswa.....	189

Tabel 4.37 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i> (Siswa)	190
Tabel 4.38 Tabel Pengujian Fitur <i>History</i> Kehadiran	190
Tabel 4.39 Tabel Pengujian Fitur <i>History</i> Pelanggaran	191
Tabel 4.40 Daftar Pertanyaan Kuesioner	193
Tabel 4.42 <i>Rating Scale</i>	194



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komunikasi antara <i>web browser</i> dan aplikasi <i>web</i>	16
Gambar 2.2 Blok Diagram <i>SMS Gateway</i>	30
Gambar 2.3 Bagan Model MVC (<i>Model, View, Controler</i>)	38
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berfikir Penelitian	54
Gambar 3.2 Tahapan-Tahapan <i>Extreme Programming</i>	58
Gambar 4.1 Lokasi SMA N 1 Purwareja Klampok	64
Gambar 4.2 Struktur Organisasi BK	67
Gambar 4.3 Mekanisme Penanganan Siswa Bermasalah.....	70
Gambar 4.4 <i>Use case Diagram</i> Administrator	83
Gambar 4.5 <i>Use case Diagram</i> Pengguna (Walikelas).....	91
Gambar 4.6 <i>Use case Diagram</i> Pengguna (Siswa)	94
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Login Halaman Administrator	97
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Mengelola Data Sekolah	98
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Data Sekolah-Simpan Data.....	99
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Admin	100
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Tambah Data Admin.....	101
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Edit Data Admin	102
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Hapus Data Admin.....	103
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menampilkan Data Kelas	104
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Tambah Data Kelas.....	105
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Edit Data Kelas	106

Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Wali Kelas.....	110
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Administrator- <i>Edit</i> Data Kelas	111
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Hapus Data Wali Kelas.....	112
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Poin Pelanggaran	113
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Hapus Data Pelanggaran.....	114
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menampilkan Data Siswa....	115
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Tambah Data Siswa	116
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Administrator- <i>Edit</i> Data Siswa.....	117
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Administrator-Hapus Siswa.....	118
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Kehadiran.....	119
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Administrator- <i>Input</i> Data Kehadiran.....	120
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Pelanggaran Siswa	121
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pelanggaran Siswa	122
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> <i>Edit</i> Data Pelanggaran Siswa.....	123
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pelanggaran Siswa.....	124
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i> Halaman Walikelas.....	125
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Walikelas Pelanggaran Siswa.....	126
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Walikelas-Tambah Pelanggaran Siswa.....	127
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Walikelas Menampilkan Data Kehadiran...	128
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Walikelas- <i>Input</i> Data Kehadiran	129
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i> Halaman Siswa.....	130
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Menampilkan Data Kehadiran	131
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan <i>History</i> Pelanggaran	132

Gambar 4.41 <i>Activity Diagram Login Administrator</i>	133
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram Mengelola data sekolah</i>	134
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram Mengelola Data Admin-Tambah Data</i>	135
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram Mengelola Data Admin-Edit Data</i>	136
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram Mengelola Data Admin-Hapus Data</i>	137
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelas-Tambah Data</i>	138
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelas-Edit Data</i>	139
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelas-Hapus Data</i>	141
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram Mengelola Data Walikelas-Edit Data</i>	142
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram Mengelola Data Walikelas-Hapus Data</i>	143
Gambar 4.51 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa-Tambah Data</i>	144
Gambar 4.52 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa-Edit Data</i>	145
Gambar 4.53 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa-Hapus Data</i>	146
Gambar 4.54 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kehadiran Siswa</i>	147
Gambar 4.55 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran-Tambah Data..</i>	148
Gambar 4.56 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran-Edit Data</i>	149
Gambar 4.57 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran-Hapus Data</i>	151
Gambar 4.58 <i>Activity Diagram Login Walikelas</i>	152
Gambar 4.59 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kehadiran Siswa</i>	153
Gambar 4.60 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran-Tambah Data..</i>	154
Gambar 4.61 <i>Arsitektur SMS Gateway API</i>	158
Gambar 4.62 <i>Activity Diagram Menampilkan Data Kehadiran Siswa</i>	155
Gambar 4.63 <i>Activity Diagram Menampilkan History Pelanggaran</i>	156

Gambar 4.64 <i>Class Diagram</i> Aplikasi	157
Gambar 4.65 <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i> Administrator	163
Gambar 4.66 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Data Sekolah (Administrator)	164
Gambar 4.67 <i>User Interface</i> Halaman Data Admin (Administrator)	164
Gambar 4.68 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Tambah & <i>Edit</i> Data Admin	165
Gambar 4.69 <i>User Interface</i> Halaman Data Kelas (Administrator)	165
Gambar 4.70 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Tambah & <i>Edit</i> Data Kelas	166
Gambar 4.71 <i>User Interface</i> Halaman Data Walikelas.....	166
Gambar 4.72 <i>User Interface</i> <i>Form</i> <i>Edit</i> Data Walikelas.....	167
Gambar 4.73 <i>User Interface</i> Halaman Data Siswa (Administrator).....	167
Gambar 4.74 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Tambah & <i>Edit</i> Data Siswa.....	168
Gambar 4.75 <i>User Interface</i> Halaman Data Kehadiran Siswa	168
Gambar 4.76 <i>User Interface</i> Halaman Data Pelanggaran Siswa	169
Gambar 4.77 <i>User Interface</i> Halaman SMS Gateway (Administrator).....	169
Gambar 4.78 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Tambah & <i>Edit</i> Data Pelanggaran	170
Gambar 4.79 <i>User Interface</i> Halaman Data Kehadiran Siswa	170
Gambar 4.80 <i>User Interface</i> Halaman Data Pelanggaran Siswa	171
Gambar 4.81 <i>User Interface</i> <i>Form</i> Tambah & <i>Edit</i> Data Pelanggaran.....	171
Gambar 4.82 <i>User Interface</i> Halaman Data Kehadiran (Siswa).....	172
Gambar 4.83 <i>User Interface</i> Halaman <i>History</i> Pelanggaran (Siswa)	172
Gambar 4.84 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	175
Gambar 4.85 Halaman Beranda Administrator.....	176
Gambar 4.86 Halaman Data Sekolah	177

Gambar 4.87 Halaman Data Admin.....	177
Gambar 4.88 Halaman Data Kelas.....	178
Gambar 4.89 Halaman Data Wali Kelas.....	178
Gambar 4.90 Halaman Data Poin Pelanggaran.....	179
Gambar 4.91 Halaman Data Siswa.....	179
Gambar 4.92 Halaman Data Kehadiran Siswa.....	180
Gambar 4.93 Halaman Data Pelanggaran Siswa.....	181
Gambar 4.94 Halaman SMS Gateway.....	181
Gambar 4.95 <i>Screen shoot</i> SMS Kepada Orang tua.....	182
Gambar 4.96 Halaman <i>login</i> Siswa.....	182
Gambar 4.97 Halaman Beranda Siswa.....	183
Gambar 4.98 Halaman <i>History</i> Kehadiran.....	183
Gambar 4.99 Halaman <i>History</i> Pelanggaran.....	184



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Melakukan Penelitian

Lampiran 2. Daftar Wawancara

Lampiran 3. Dokumentasi

- Foto-Foto
- Surat Keputusan Kepala Sekolah SMA N 1 Purwerja Klampok
- Buku Catatan Poin Pelanggaran SMA N 1 Purwareja Klampok
- Surat Peringatan Kepada Orang tua/Siswa
- Surat Pemanggilan Orang tua

Lampiran 4. Kuesioner *Acceptance Testing*

Lampiran 5. Kode Program

Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi

