

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iv
<u>HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</u>	v
<u>HALAMAN MOTTO</u>	vi
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
RINGKASAN	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. LANDASAN TEORI.....	9
1. Aplikasi.....	9
2. Sistem	10
3. Informasi.....	13
4. Sistem Informasi.....	17
5. Presensi.....	19
6. <i>Monitoring</i>	20
7. Programming	22

8.	<i>Short Message Service atau SMS Gateway</i>	26
9.	Gammu	29
10.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	31
11.	<i>Website</i>	33
12.	XAMPP	33
13.	Basis Data (<i>Database</i>)	34
14.	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	36
B.	Penelitian Sebelumnya	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
A.	Waktu dan Tempat Penelitian	43
B.	Metode Pengumpulan Data	43
1.	Observasi	43
2.	Wawancara	44
3.	Studi Pustaka	44
4.	Dokumentasi	45
5.	Kuesioner (<i>Angket</i>)	45
C.	Alat dan Bahan Penelitian	46
D.	Konsep Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Analisis Hasil	53
1.	Perencanaan (<i>Planning</i>)	53
2.	Analisis (<i>Analysis</i>)	54
3.	Desain (<i>Design</i>)	58
4.	Pengkodean (<i>Coding</i>)	116
5.	Pengujian (<i>Testing</i>)	121
6.	Perbaikan (<i>Maintenance</i>)	138
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	139
B.	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rekap Data Presensi Siswa SMK Purnama 2 Gombang dari tanggal 7-15 oktober 2019	3
Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	41
Tabel 3.1 Interval Kelas	51
Tabel 4.1 Tabel Jurusan	98
Tabel 4.2 Tabel Kelas	98
Tabel 4.3 Tabel Guru	99
Tabel 4.4 Tabel Siswa	100
Tabel 4.5 Tabel Jadwal	100
Tabel 4.6 Tabel Presensi	101
Tabel 4.7 Tabel Tahun Akademik	102
Tabel 4.8 Tabel Mata Pelajaran	102
Tabel 4.9 Tabel <i>User</i>	103
Tabel 4.10 Tabel <i>Inbox</i>	103
Tabel 4.11 Tabel <i>Outbox</i>	104
Tabel 4.12 Rencana Pengujian <i>Fitur</i> Halaman Admin	122
Tabel 4.13 Rencana Pengujian <i>Fitur</i> Halaman Guru	123
Tabel 4.14 Pengujian <i>Fitur Login</i> Admin	123
Tabel 4.15 Pengujian <i>Fitur Login</i> Admin	124
Tabel 4.16 Pengujian <i>Fitur</i> Siswa	124
Tabel 4.17 Pengujian <i>Fitur</i> Guru	125
Tabel 4.18 Pengujian <i>Fitur</i> Jurusan	126
Tabel 4.19 Pengujian <i>Fitur</i> kelas	127
Tabel 4.20 Pengujian <i>Fitur</i> mata pelajaran	128
Tabel 4.21 Pengujian <i>Fitur user</i>	129
Tabel 4.22 Pengujian <i>Fitur</i> jadwal	130
Tabel 4.23 Pengujian <i>Fitur</i> Menu	131
Tabel 4.24 Pengujian <i>Fitur</i> Laporan	132

Tabel 4.25 Pengujian <i>Fitur Logout</i>	132
Tabel 4.26 Pengujian <i>Fitur Reset Password</i>	133
Tabel 4.27 Pengujian <i>Fitur Presensi</i>	133
Tabel 4.29 Hasil pengujian terbatas pada orangtua	134
Tabel 4.30 Interval Kelas	136
Tabel 4.31 Hasil pengujian terbatas pada Guru	136
Tabel 4.32 Interval Kelas	138



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	17
Gambar 2.2 Alur <i>SMS Gateway</i>	29
Gambar 2.3 Cara kerja gammu	31
Gambar 3.1 Model SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>) <i>Waterfall</i>	48
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	58
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login Administrator</i>	59
Gambar 4.3 <i>Activity Logout</i>	60
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Input Jadwal Guru</i>	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Edit Jadwal Guru</i>	62
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Hapus Jadwal Guru</i>	63
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Input Siswa</i>	65
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Edit Siswa</i>	66
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Hapus Siswa</i>	67
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Input Guru</i>	68
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Hapus Guru</i>	69
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Edit Guru</i>	71
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Input Kelas</i>	72
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram hapus kelas</i>	73
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Edit Kelas</i>	75
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Input Jurusan</i>	76
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Hapus Jurusan</i>	77
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Edit Jurusan</i>	79
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Hapus User</i>	80
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Edit User</i>	81
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Presensi</i>	82
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram SMS</i>	83
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Laporan</i>	85
Gambar 4.24 DFD level 0	86

Gambar 4.25 DFD level 1	87
Gambar 4.26 DFD level 2 Proses Olah Data Jurusan	88
Gambar 4.27 DFD level 2 proses olah data kelas	89
Gambar 4.28 DFD level 2 proses olah data guru	90
Gambar 4.29 DFD level 2 proses olah data user.....	91
Gambar 4.30 DFD level 2 proses olah data siswa	92
Gambar 4.31 DFD level 2 proses olah data jadwal.....	93
Gambar 4.32 DFD level 2 proses olah data mata pelajaran.....	94
Gambar 4.33 DFD Level 2 Proses SMS	95
Gambar 4.34 DFD level 2 proses presensi.....	96
Gambar 4.35 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	97
Gambar 4.36 Rancangan Halaman <i>Login</i>	105
Gambar 4.37 Halaman Utama Admin.....	105
Gambar 4.38 Rancangan Menu Jurusan.....	106
Gambar 4.39 Rancangan <i>Edit</i> Jurusan	107
Gambar 4.40 Rancangan Tambah Jurusan.....	107
Gambar 4.41 Rancangan Menu Mata Pelajaran.....	107
Gambar 4.42 Rancangan Lihat Mata Pelajaran.....	108
Gambar 4.43 Rancangan Tambah Mata Pelajaran.....	108
Gambar 4.44 Rancangan <i>Edit</i> Mata Pelajaran	109
Gambar 4.45 Rancangan Menu <i>User</i>	109
Gambar 4.46 Rancangan Tambah <i>User</i>	110
Gambar 4.47 Rancangan <i>Edit User</i>	111
Gambar 4.48 Rancangan Menu.....	111
Gambar 4.49 Rancangan Tambah Menu.....	112
Gambar 4.50 Rancangan Menu Kelas.....	112
Gambar 4.51 Rancangan Menu Siswa	113
Gambar 4.52 Rancangan Menu Guru.....	113
Gambar 4.53 Rancangan Tambah Guru.....	114
Gambar 4.54 Rancangan <i>Edit</i> Guru	114
Gambar 4.55 Rancangan Menu Jadwal.....	115

Gambar 4.56 Rancangan Tambah Jadwal..... 115ss



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2. Wawancara
- Lampiran 3. Listing Program
- Lampiran 4. Laporan Hasil Pengujian
- Lampiran 5. Laporan Rekap Presensi Oleh Guru Piket
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

