



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Linux	6
2.1.1 Debian	6



2.1.2 Linux Ubuntu	7
2.1.3 Perintah Dasar Linux Ubuntu	9
2.2 XAMPP	10
2.3 MySQL	11
2.3.1 Kelebihan MySQL	12
2.3.2 Mengenal SQL (<i>Structured Query Language</i>)	13
2.3.3 Tipe Data Pada MySQL	14
2.4 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	16
2.4.1 Sejarah HTML	16
2.4.2 Perintah-perintah HTML	18
2.5 <i>Cassading Style Sheet</i> (CSS)	19
2.5.1 Keuntungan Penggunaan CSS	19
2.5.2 Struktur Style	21
2.6 PHP	21
2.6.1 Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain	22
2.6.2 Tipe Data PHP	23
2.7 Javascript	23
2.7.1 Penulisan Javascript	24
2.8 Gammu	25
2.9 <i>Global System for Mobile</i> (GSM)	26
2.10 SMS (<i>Short Message Service</i>)	28
2.10.1 Kelebihan SMS	28
2.10.2 Karakteristik SMS	29



2.10.3 Layanan Aplikasi SMS	30
-----------------------------------	----

2.11 SMS Gateway	30
------------------------	----

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN

3.1 Kebutuhan Sistem	33
----------------------------	----

3.1.1 Kebutuhan Fungsional	33
----------------------------------	----

3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	34
--------------------------------------	----

3.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	34
---	----

3.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	34
---	----

3.2 Perancangan Sistem.....	35
-----------------------------	----

3.2.1 Perancangan Konsep.....	35
-------------------------------	----

3.2.1.1 Penyusunan Menu	35
-------------------------------	----

3.2.1.1.1 PHP Sebagai Bahasa Pemrograman	35
--	----

3.2.1.1.2 Menu <i>Login</i>	36
-----------------------------------	----

3.2.1.1.3 Menu <i>Dashboard</i>	37
---------------------------------------	----

3.2.1.1.4 Menu <i>Setup</i>	38
-----------------------------------	----

3.2.1.1.5 Menu Data Induk.....	40
--------------------------------	----

3.2.1.1.6 Menu Penjadwalan	43
----------------------------------	----

3.2.1.1.7 Menu SMS	46
--------------------------	----

3.2.1.1.8 Menu <i>Input</i> Nilai	49
---	----

3.2.1.1.9 Menu Hasil Nilai	50
----------------------------------	----

3.2.1.1.10 Menu Pengumuman.....	51
---------------------------------	----

3.2.1.1.11 Menu <i>Logout</i>	51
-------------------------------------	----

3.2.2 Perancangan <i>Database</i>	52
---	----



3.2.2.1 Database Gammu	53
3.2.2.2 Database Perancangan Sistem.....	55
3.2.2.3 Relasi Database	58
3.3 Perancangan <i>Interface</i>	60
3.3.1 Halaman <i>Login</i>	60
3.3.2 Halaman Utama (Menu <i>Dashboard</i>)	60
3.3.3 Menu <i>Setup</i> Kelas.....	61
3.3.4 Menu <i>Setup</i> Pelajaran	62
3.3.5 Menu Data Guru.....	63
3.3.6 Menu Data Siswa.....	63
3.3.7 Menu Data Admin	64
3.3.8 Menu Ruang Kelas	65
3.3.9 Menu Jadwal Pengajaran	66
3.3.10 Menu SMS	67
3.3.11 Menu <i>Input</i> Nilai	69
3.3.12 Menu Hasil Nilai	72
3.3.13 Menu Pengumuman	73
3.4 Gambaran Sistem	73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Penulisan Kode Program	75
4.1.1 Kode Program Koneksi <i>Database</i>	76
4.1.2 Kode Program Halaman <i>Login</i>	77
4.1.3 Kode Program Pembuatan Menu	78



4.1.4 Kode Program Penghapusan Data	80
4.1.5 Kode Program Menu <i>Dashboard</i>	81
4.1.6 Kode Program Menu <i>Setup</i> Kelas	83
4.1.7 Kode Program Menu <i>Setup</i> Pelajaran	84
4.1.8 Kode Program Menu Data Guru	86
4.1.9 Kode Program Menu Data Siswa	90
4.1.10 Kode Program Menu Data Admin	93
4.1.11 Kode Program Menu Ruang Kelas	95
4.1.12 Kode Program Menu Jadwal Pengajaran.....	96
4.1.13 Kode Program SMS	98
4.1.14 Kode Program <i>Input</i> Nilai	102
4.1.15 Kode Program Hasil Nilai	108
4.1.16 Kode Program Menu Ubah <i>Password</i>	109
4.1.17 Kode Program Menu <i>Logout</i>	110
4.2 Pengujian	111
4.2.1 Pengujian Halaman <i>Website</i>	111
4.2.2 Pengujian SMS <i>Gateway</i>	119
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	124
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
 LAMPIRAN	