

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. Sistem	11
3.1.1. Elemen sistem	11
3.1.2. Karakteristik sistem	11
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
3.2.1. Perencanaan sistem	14
3.2.2. Analisis sistem	14
3.2.3. Desain sistem	15
3.2.4. Implementasi sistem	19
3.2.5. Pengujian sistem	20

3.3. Informasi.....	22
3.3.1. Kualitas Informasi.....	23
3.3.2. Siklus Informasi	23
3.4. Sistem Informasi.....	24
3.4.1. Komponen Sistem Informasi	24
3.4.2. Klisifikasi Sistem Informasi.....	25
3.5. Basis Data	26
3.5.1. <i>Database management system</i>	26
3.5.2. <i>Entity Relationship Model</i>	28
3.6. Internet.....	29
3.7. Web.....	30
3.7.1. Web Browser	30
3.7.2. Web Server.....	30
3.8. Perangkat Lunak Sistem	31
3.8.1. HTML	31
3.8.2. PHP	31
3.8.3. Cascading Stlye Sheet.....	32
3.8.4. Javascript.....	32
3.8.5. MYSQL.....	32
3.8.6. Konsep MVC	33
3.8.7. Framework Codeigniter	34
3.8.8. Twitter Bootstrap	37
3.9. Profil Sekolah	37
3.9.1. Gambaran Umum Sekolah	37
3.9.2. Visi.....	38
3.9.3. Misi	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42
4.1. Analisis Sistem	42
4.1.1. Analisis Sistem Yang Ada	42
4.1.2. Identifikasi Permasalahan	42
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	43
4.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem	45
4.2. Analisis Kebutuhan Data	46

4.3. Perancangan Sistem	47
4.3.1. Perancangan Basis Data	47
4.3.2. Perancangan Proses	62
4.3.3. Perancangan Struktur Menu	83
4.3.4. Perancangan Antarmuka Sistem	84
BAB V IMPLEMENTASI	97
5.1. Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	97
5.2. Implementasi Perangkat Keras Pembangun	97
5.3. Implementasi Antarmuka	103
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	123
6.1. Skenario Pengujian	123
6.2. Hasil Pengujian	124
6.2.1. Pengujian Masuk ke Sistem	124
6.2.2. Pencarian Data Guru	127
6.2.3. Pengisian Daftar Nilai Siswa	128
6.2.4. Perubahan Password dan data	130
6.2.5. Manajemen Data Guru	131
6.2.6. Manajemen Data Kelas Siswa	135
6.2.7. Manajemen Data Jadwal Mengajar	140
6.2.8. Manajemen Data Tahun Pelajaran	144
6.2.9. Import Siswa	148
6.2.10. Pencetakan Jadwal Mengajar	149
6.2.11. Pencetakan Daftar Nilai Siswa	150
6.2.12. Pencetakan Leger Nilai	151
6.3. Analisis Hasil	152
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	160
7.1. Kesimpulan	160
7.2. Saran	160