

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem	10
3.1.1 Karakteristik Sistem	10
3.1.2 Siklus hidup pengembangan sistem	12
3.1.3 Desain sistem	13
3.2 Informasi.....	17
3.2.1 Nilai informasi	18
3.3 Sistem Informasi	18
3.4 Basis Data	20
3.4.1 Model basis data.....	20
3.4.2 Relasi.....	22
3.4.3 Derajat relasi (kardinalitas)	22
3.4.4 Kunci	23
3.4.5 Query.....	23

3.4.6	Proses perancangan basis data	24
3.5	Pengembangan Perangkat Lunak Sistem.....	24
3.6	Bahasa Pemrograman	27
3.6.1	HTML	27
3.6.2	CSS.....	28
3.6.3	PHP	28
3.6.4	Javascript, jQuery dan ajax	29
3.7	Perangkat Lunak	30
3.7.1	MySQL.....	31
3.7.2	Bootstrap	31
3.8	Dompdf.....	32
3.9	Konsep MVC	33
3.10	CodeIgniter	34
3.11	Profil Sekolah.....	35
3.11.1	Sumber daya manusia dan sarana prasana	36
3.12	Sistem penentuan nilai	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
4.1	Analisis Masalah.....	39
4.1.1	Analisis sistem yang ada	39
4.1.2	Analisis pengguna sistem.....	40
4.1.3	Analisis kebutuhan data	40
4.1.4	Kebutuhan fungsional sistem	42
4.1.5	Kebutuhan non-fungsional sistem.....	42
4.2	Perancangan Sistem.....	43
4.2.1	Perancangan basis data.....	43
4.2.2	Perancangan proses	53
4.2.3	Perancangan struktur menu	78
4.2.4	Perancangan antarmuka	80
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		102
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem.....	102
5.2	Implementasi Basis Data	102
5.3	Implementasi Antarmuka.....	109
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		149
6.1	Proses <i>Login</i>	149
6.2	Halaman Menu.....	150
6.3	Halaman Menu Data Tahun Ajaran	151

6.4	Halaman Menu <i>Setting</i> Tahun Ajaran	151
6.5	Halaman Menu Data Guru	152
6.6	Halaman Menu Riwayat Kelas	153
6.7	Halaman Menu Data Siswa	153
6.8	Halaman Menu Data Mapel	155
6.9	Halaman Menu Data Jadwal Mapel	155
6.10	Halaman Menu Data Kelas	156
6.11	Halaman Menu Penilaian	157
6.12	Halaman Menu Data Nilai	158
6.12.1	Proses <i>input</i> nilai	158
6.12.2	Proses penilaian	158
6.12.3	Proses edit nilai	159
6.13	Halaman Menu Data Absensi	159
6.13.1	Proses <i>input</i> absensi	160
6.13.2	Proses edit absensi	160
6.13.3	Proses lihat detail absensi	161
6.14	Halaman Menu Migrasi Kelas	162
6.15	Halaman Menu Data Import	162
6.16	Halaman Menu Data <i>Dashboard</i>	163
6.16.1	Halaman grafik siswa	163
6.16.2	Laporan	164
6.17	Pesan Peringatan	166
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		167
7.1	Kesimpulan	167
7.2	Saran	167
DAFTAR PUSTAKA		168