



DAFTAR ISI

COVER	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem	9
3.1.1 Karakteristik Sistem	9
3.1.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.1.3 Perencanaan.....	11
3.1.4 Analisis Sistem.....	11
3.1.5 Desain Sistem.....	12
3.1.6 Implementasi Sistem	13
3.2 Informasi	13
3.2.1 Siklus Informasi	13
3.2.2 Kualitas Informasi.....	14
3.2.3 Nilai Informasi	14
3.3 Sistem Informasi.....	15
3.4 Diagram Alir Data	16
3.5 Basis Data.....	17
3.5.1 Model Hubungan Entitas (<i>Entity-Relationship</i>).....	17
3.5.2 Agregasi	20
3.5.3 Bahasa Basis Data	20
3.6 Perangkat Lunak Sistem	21
3.6.1 Hypertext Markup Language (HTML)	21
3.6.2 Cascading Style Sheet (CSS)	22
3.6.3 JavaScript	22
3.6.4 JQuery	22
3.6.5 PHP	22
3.6.6 MySQL.....	23



3.6.7	Framework CodeIgniter	23
3.7	Profil Sekolah	24
3.7.1	Visi	24
3.7.2	Misi	24
3.7.3	Tujuan	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
4.1	Analisis Sistem	25
4.1.1	Analisis Masalah	25
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	26
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	27
4.2	Perancangan Sistem	27
4.2.1	Perancangan Proses	28
4.2.2	Perancangan Basis Data	40
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	48
4.2.4	Perancangan Antarmuka	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		63
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	63
5.2	Implementasi Basis Data	63
5.3	Implementasi Antarmuka	71
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		104
6.1	Skenario Pengujian	104
6.2	Hasil Pengujian	105
6.2.1	Proses <i>Login</i>	105
6.2.2	Proses Unggah Data Siswa dan Data Guru	106
6.2.3	Pengelolaan Data Tahun Ajaran	107
6.2.4	Pengelolaan Data Kelas Aktif	107
6.2.5	Pengelolaan Data Siswa Kelas	108
6.2.6	Pengelolaan Data Mata Pelajaran	109
6.2.7	Pengelolaan Data Mata Pelajaran Kelas	110
6.2.8	Pengelolaan Data Guru Mata Pelajaran	111
6.2.9	Pengelolaan Data Jadwal	111
6.2.10	Pengelolaan Data Nilai	112
6.2.11	Cetak Nilai Raport Siswa	113
6.2.12	Uji Coba di SMK Muhammadiyah 2 Playen	114
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		115
7.1	Kesimpulan	115
7.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN		