



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
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	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Sistem	10
3.1.1 Elemen Sistem	10
3.1.2 Karakteristik Sistem	11
3.1.3 Bentuk Sistem	13
3.2 Informasi	13
3.2.1 Kualitas Informasi	14
3.2.2 Siklus Informasi	14
3.2.3 Nilai Informasi	15
3.3 Sistem Informasi	16
3.4 Analisis Sistem	16
3.5 Perancangan Sistem	16
3.5.1 Perancangan Model Proses	17
3.5.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
3.6 Basis Data	19
3.6.1 Model Basis Data	20
3.6.2 <i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i>	21
3.6.3 Relasi	22
3.6.4 Kunci	23
3.6.5 <i>Query</i>	24
3.7 Internet	24
3.7.1 <i>Website</i>	24
3.7.2 <i>Web Server</i>	26
3.7.3 <i>Web Browser</i>	26



3.8	Pengembangan Perangkat Lunak	26
3.8.1	PHP	27
3.8.2	HTML	27
3.8.3	CSS.....	27
3.8.4	<i>Twitter Bootstrap</i>	28
3.8.5	<i>Javascript</i>	28
3.8.6	<i>JQuery</i>	28
3.8.7	Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>).....	29
3.8.8	Framework <i>CodeIgniter</i>	30
3.8.9	<i>MySQL</i>	31
3.9	Media Implementasi	32
3.9.1	Sublime Text	32
3.9.2	Microsoft Visio	32
3.9.3	XAMPP	32
3.10	Sekilas Tentang SMP N 7 Yogyakarta	33
3.10.1	Sejarah SMP N 7 Yogyakarta	33
3.10.2	Visi Misi SMP N 7 Yogyakarta	34
3.11	Permendikbud No 53 Tahun 2015	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
4.1	Analisis Sistem	36
4.1.1	Analisis Masalah	36
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
4.2	Perancangan Basis Data	38
4.2.1	Diagram Relasi Entitas.....	38
4.2.2	Rancangan Tabel	40
4.2.3	Rancangan Relasi antar Tabel	44
4.3	Perancangan Proses	45
4.3.1	<i>Usecase Diagram</i>	45
4.3.2	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>).....	46
4.3.3	Struktur Menu	58
4.3.4	Perancangan Antarmuka	60
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		73
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	73
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	74
5.3	Implementasi Basis Data	74
5.3.1	Pembuatan Basis Data.....	74
5.3.2	Pembuatan Tabel	75
5.4	Implementasi Antarmuka	79
5.4.1	Halaman <i>Login</i>	79
5.4.2	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>) Admin.....	81
5.4.3	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>) Guru.....	83
5.4.4	Halaman Identitas Siswa	84
5.4.5	Halaman Kelas Siswa.....	91
5.4.6	Halaman Identitas Guru	93
5.4.7	Halaman Wali Kelas	95



5.4.8 Halaman Mapel	96
5.4.9 Halaman Lihat Profile	97
5.4.10 Halaman Penilaian	98
5.4.11 Halaman Cetak Raport	100
5.4.12 Halaman Ubah <i>Password</i>	102
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	103
6.1 Skenario Pengujian Sistem	103
6.2 Hasil Pengujian Sistem.....	104
6.2.1 Proses <i>Login</i>	104
6.2.2 Pengelolaan Data Siswa	105
6.2.3 Cetak Laporan Siswa	109
6.2.4 Pengelolaan Data Kelas Siswa	110
6.2.5 Pengelolaan Data Guru	113
6.2.6 Cetak Laporan Guru	114
6.2.7 Pengelolaan Data Wali Kelas.....	115
6.2.8 Pengelolaan Data Mapel	118
6.2.9 Pengelolaan Data Nilai.....	119
6.2.10 Pengelolaan Cetak Raport	121
6.2.11 Cetak Raport Siswa	122
6.2.12 Pengelolaan <i>Password</i> Pengguna.....	123
6.3 Pengujian Pengguna	125
6.3.1 Pengujian Admin.....	126
6.3.2 Pengujian Guru	127
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1 Kesimpulan.....	129
7.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	132