



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
3.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
3.1.2 Konsep Dasar Informasi	8
3.1.3 Siklus Informasi	8



3.1.4	Sistem Informasi	9
3.2	Pengembangan Sistem.....	11
3.2.1	Perencanaan Sistem	11
3.2.2	Analisis Sistem	11
3.2.3	Desain Sistem	12
3.2.4	Implementasi Sistem.....	14
3.2.5	Pengujian Sistem.....	15
3.3	Basis Data.....	16
3.3.1	Konsep Basis Data	17
3.3.2	Model Basis Data.....	17
3.3.3	Entity Relationship Diagram	18
3.3.4	Relasi	18
3.3.5	Atribut Kunci	19
3.3.6	Query	20
3.4	Internet.....	20
3.4.1	Web.....	21
3.4.2	Web Browser	21
3.4.3	Web Server	21
3.5	Perangkat Lunak Sistem	21
3.5.1	HTML.....	22
3.5.2	PHP.....	22
3.5.3	CSS (Cascading Style Sheet).....	23
3.5.4	Konsep MVC	23
3.5.5	Framework Codeigniter	24
3.6	Alat Implementasi	26
3.6.1	Sublime Text.....	26



3.6.2	XAMPP.....	26
3.6.2	Balsamiq Mockup	27
3.7	<i>E-Learning</i>	27
3.7.1	Pengertian E-Learning	27
3.7.2	Karakteristik E-Learning	28
3.7.3	Kelebihan dan Kekurangan E-Learning	28
3.7.4	Penyelenggaraan E-Learning.....	29
3.8	Profil Sekolah	29
3.8.1	Sejarah Sekolah.....	29
3.8.2	VISI.....	30
3.8.3	MISI.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		32
4.1	Analisis Sistem	32
4.1.1	Analisis Sistem pada SMA N 1 Kasihan, Bantul.....	32
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	33
4.1.3	Analisis kebutuhan sistem	33
4.2	Perancangan Sistem.....	33
4.2.1	Perancangan Proses.....	34
4.2.2	<i>Perancangan Basis Data</i>	65
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	74
4.2.4	Perancangan Antar Muka Pengguna.....	74
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		93
5.1	Spesifikasi Sistem.....	93
5.2	Implementasi Basis Data	93
5.3	Implementasi Antarmuka	97
5.3.1	Halaman <i>Login</i>	97



5.3.2	Halaman Beranda (Administrator).....	98
5.3.3	Halaman Menu Guru (Administrator)	99
5.3.4	Halaman Menu Siswa (Administrator)	100
5.3.5	Halaman Menu Kelas (Administrator)	102
5.3.6	Halaman Menu Mata Pelajaran (Administrator)	107
5.3.7	Halaman Menu Kelas (Guru).....	109
5.1	Halaman Menu Mapel (Siswa).....	111
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		113
6.1	Halaman Login pada Administrator	113
6.2	Halaman Utama	114
6.3	Proses Pengolahan Data oleh Administrator	115
6.3.1	Proses Pengolahan Data Guru oleh Administrator	115
6.3.2	Proses Pengolahan Data Siswa oleh Administrator	117
6.3.3	Proses Pengolahan Data Kelas pada Administrator.....	119
6.3.4	Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran pada Administrator.....	122
6.4	Proses Pengolahan Data oleh Guru	124
6.4.1	Proses Pengolahan Topik Mata Pelajaran oleh Guru.....	124
6.4.2	Proses Pengolahan Data pada Tiap Topik oleh Guru	127
6.5	Penggunaan Sistem yang dilakukan oleh Siswa.....	131
6.6	Analisis Sistem	134
BAB VII PENUTUP		135
7.1	Kesimpulan.....	135
7.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		136
LAMPIRAN		138