

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	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 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	10
3.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
3.1.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
3.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
3.2 Basis Data .....	13
3.2.1 Pengertian Basis Data .....	13
3.2.2 Model Basis Data.....	14
3.2.3 Kunci( <i>key</i> ).....	15



3.2.4 Query.....	16
3.3 HTML .....	16
3.4 MySQL .....	17
3.5 Xampp.....	17
3.6 PHP .....	17
3.7 CSS .....	18
3.8 Javascript.....	18
3.9 Konsep MVC .....	19
3.10 Framework Codeigniter .....	20
3.11 Entitas Relasi Diagram(ERD).....	21
3.11.1 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
3.11.2 Kardinalitas ( <i>Cardinality</i> ).....	22
3.12 Diagram Alir Data (DAD) .....	22
3.13 Profil SMP N 1 Mungkid.....	24
3.14 Ujian Nasional .....	25
3.15 E-Learning .....	27
3.15.1 Pengertian E-learning.....	27
3.15.2 Karakteristik E-learning .....	27
3.15.3 Kelebihan dan kekurangan e-learning .....	28
3.15.4 Penyelenggaraan E-learning .....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	30
4.1 Analisis Sistem.....	30
4.1.1 Analisis kebutuhan sistem.....	30
4.2.1 Analisis kebutuhan data .....	31
4.1.3 Analisis kebutuhan fungsional.....	32
4.1.4 Analisis kebutuhan non fungsional.....	33
4.2 Perancangan Sistem	
4.2.1 Struktur Basis Data .....	33
4.2.2 Perancangan Proses.....	44
4.2.3 Perancangan Struktur Menu.....	55
4.2.4 Perancangan Antarmuka Sistem .....	57



BAB V IMPLEMENTASI.....	74
5.1 Implementasi Sistem.....	74
5.2 Spesifikasi Sistem.....	74
5.3 Implementasi Persiapan Sistem.....	74
5.3.1 Membuat database sistem pembelajaran elektronik.....	75
5.3.2 Pembuatan database.....	75
5.3.3 Pembuatan tabel.....	75
5.4 Implementasi <i>Codeigniter</i> .....	85
5.4.1 Konfigurasi <i>Codeigniter</i> .....	85
5.5 Implementasi <i>Web Interface</i> .....	88
5.5.1 Halaman login.....	88
5.5.2 Halaman beranda.....	90
5.5.3 Halaman manipulasi berita.....	92
5.5.4 Halaman manipulasi komentar.....	95
5.5.5 Halaman manipulasi materi.....	97
5.5.6 Halaman manipulasi kuis.....	101
5.5.7 Halaman jawaban kuis.....	108
5.5.8 Halaman manipulasi <i>tryout</i> .....	109
5.5.9 Halaman jawaban <i>tryout</i> .....	115
5.5.10 Halaman laporan nilai kuis.....	116
5.5.11 Halaman laporan nilai <i>tryout</i> .....	117
5.5.12 Halaman pesan.....	118
5.5.13 Halaman manipulasi siswa.....	120
5.5.14 Halaman manipulasi guru.....	126
BAB VI HASIL DAN PENGUJIAN.....	133
6.1 Proses login.....	133
6.2 Halaman beranda.....	133
6.3 Proses manipulasi berita.....	135
6.4 Proses manipulasi data komentar.....	135
6.5 Proses manipulasi data materi.....	136
6.6 Proses manipulasi data kuis.....	136



6.7 Proses manipulasi data soal .....	137
6.8 Proses jawab kuis .....	137
6.9 Proses manipulasi data <i>tryout</i> .....	138
6.10 Proses manipulasi data soal <i>tryout</i> .....	138
6.11 Proses jawab soal <i>tryout</i> .....	139
6.12 Proses laporan nilai kuis .....	140
6.13 Proses laporan nilai <i>tryout</i> .....	140
6.14 Proses manipulasi data siswa .....	141
6.15 Proses manipulasi data guru.....	141
6.16 Halaman profil guru dan siswa .....	142
6.17 Proses tulis pesan .....	143
6.18 Proses daftar siswa.....	144
6.19 Proses daftar guru .....	144
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>145</b>
9.1 Kesimpulan .....	145
9.2 Saran .....	145
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>146</b>