

## DAFTAR ISI

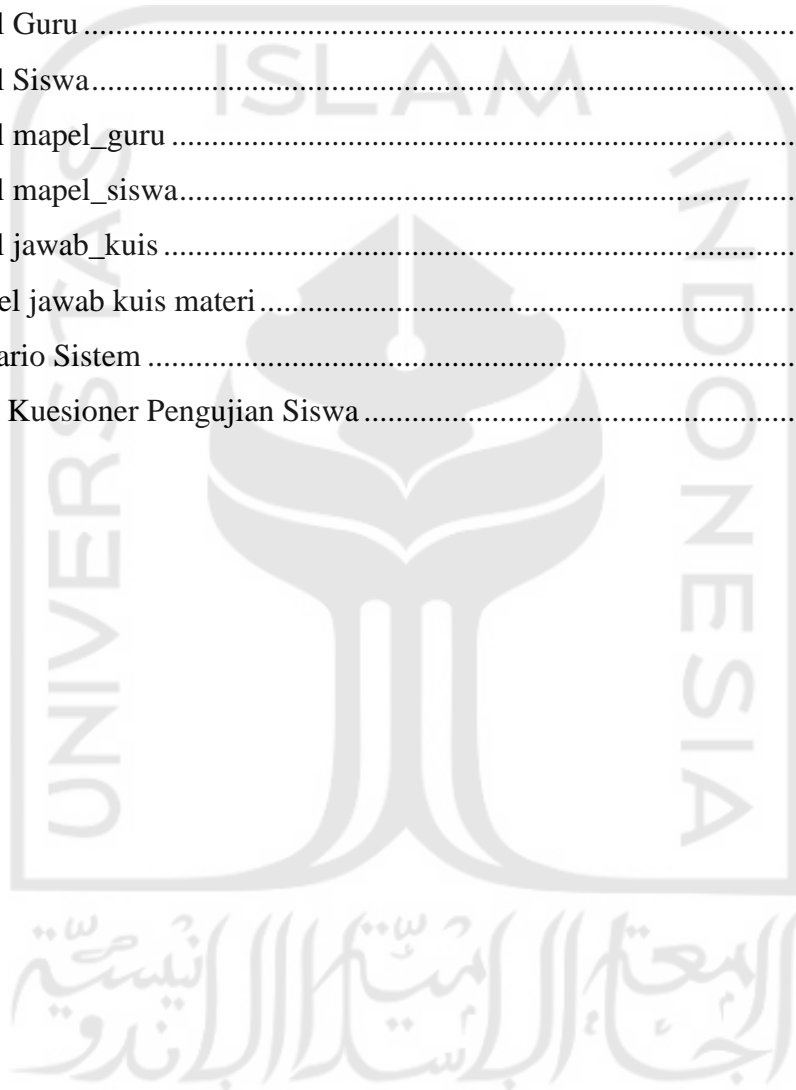
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
SARI .....	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengembangan Aplikasi .....	6
2.2 Metode Prototype .....	6
2.3 <i>Electronic Learning</i> .....	8
2.3.1 Definisi <i>Electronic Learning</i> .....	8
2.3.2 Fungsi dan Manfaat <i>Electronic learning</i> .....	9
2.4 Learning Content Development (LCD).....	11
2.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	13
2.6 Skala Likert .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Identifikasi Masalah .....	19
3.1.1 Tujuan Penyelesaian Masalah.....	19
3.1.2 Pengumpulan Data .....	19
3.2 LCD ( <i>Learning Content Development</i> ).....	20
3.2.1 <i>Incoming information</i> .....	20
3.2.2 <i>Resources</i> .....	21
3.3 Identifikasi Masalah .....	22
3.3.1 <i>Initial Requirement</i> .....	22
3.3.2 <i>Design</i> .....	25
3.3.3 Relasi Antar Tabel .....	34
3.3.4 <i>Prototyping</i> .....	38
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Implementasi .....	45
4.2 Pengujian Sistem .....	55
4.2.1 Objek Pengujian .....	55
4.2.2 Subjek Penelitian.....	55
4.2.3 Prosedur Pengujian .....	55

4.2.4 Hasil Pengujian .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Likert bentuk <i>checklist</i> .....	17
Tabel 3.1 Prosedur Pengumpulan Data.....	19
Tabel 3.2 <i>User Requirement</i> .....	22
Tabel 3.3 Tabel Mapel .....	34
Tabel 3.4 Tabel Materi.....	35
Tabel 3.5 Tabel Guru .....	35
Tabel 3.6 Tabel Siswa.....	35
Tabel 3.7 Tabel mapel_guru .....	36
Tabel 3.8 Tabel mapel_siswa.....	36
Tabel 3.9 Tabel jawab_kuis .....	37
Tabel 3.10 Tabel jawab kuis materi .....	37
Tabel 4.1 Skenario Sistem .....	46
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner Pengujian Siswa .....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Prototype</i> .....	8
Gambar 2.2 Kerangka kerja <i>Learning Content Development</i> .....	11
Gambar 2.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Gambar 2.4 Simbol <i>Use Case</i> .....	14
Gambar 2.5 Simbol <i>Actor</i> .....	14
Gambar 2.6 <i>Relationship</i> .....	15
Gambar 2.7 <i>Activity Diagram</i> .....	16
Gambar 3.1 Proses Bisnis Sistem .....	24
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem .....	25
Gambar 3.3 Activity Diagram Login .....	26
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengelola Data .....	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Fungsi Membuat <i>Course</i> .....	28
Gambar 3.6 Activity Diagram Fungsi Membuat Quiz.....	29
Gambar 3.7 Activity Diagram Daily Report.....	30
Gambar 3.8 Activity Diagram Final Report/Score .....	31
Gambar 3.9 Activity Diagram Akses Materi .....	32
Gambar 3.10 Activity Diagram Akses Quiz .....	33
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 3.12 Desain Halaman Login.....	38
Gambar 3.13 Desain Student Dasbor .....	38
Gambar 3.14 Desain Student <i>Course</i> .....	39
Gambar 3.15 Desain Student Dasbor Quiz .....	40
Gambar 3.16 Desain Student Quiz.....	40
Gambar 3.17 Desain Dasbor Admin.....	41
Gambar 3.18 Desain Tambah Data Murid .....	42
Gambar 3.19 Desain Dasbor Teacher .....	42
Gambar 3.20 Desain Create Course.....	43
Gambar 3.21 Desain Create Quiz .....	44
Gambar 3.22 Desain Final Report .....	44
Gambar 4.1 Formulir Penambahan Data Siswa .....	47
Gambar 4.2 Formulir Penambahan Data Guru .....	48
Gambar 4.3 List Data Siswa .....	48

Gambar 4.4 List Data Guru.....	49
Gambar 4.5 Formulir Tambah Materi.....	50
Gambar 4.6 Tampilan Preview PDF.....	50
Gambar 4.7 Formulir Tambah Pertanyaan.....	51
Gambar 4.8 Formulir Tambah Jawaban.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Memilih Mata Pelajaran .....	52
Gambar 4.10 List Materi.....	53
Gambar 4.11 Tampilan Materi.....	53
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Kuis .....	54
Gambar 4.13 Menu Simpan Kuis.....	54
Gambar 4.14 Tampilan Nilai Kuis.....	55

