

# Daftar Isi

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel.....	ix
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penyusunan .....	3
2. Landasan Teori .....	5
2.1 E-Learning .....	5
2.2 Moodle .....	5
2.3 Adobe Flash.....	6
2.4 Biologi .....	7
2.5 PHP.....	7
2.6 MySQL .....	8
2.7 Alat Bantu Pemodelan Sistem .....	8
2.8 Perancangan Basis Data.....	9
2.8.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.8.2 Relational Model.....	10
2.9 Pengujian .....	10
Black Box Testing .....	11
3 Analisis dan Perancangan .....	12
3.1 Analisis .....	12
3.1.1 Analisis Sistem Lama .....	12

3.1.2	Dampak dan Solusi Kebutuhan.....	13
3.1.3	Analisis Sistem Baru.....	13
3.1.4	Lingkup Pengoperasian Sistem.....	20
3.1.5	Fungsionalitas Sistem .....	20
3.1.6	Arsitektur Sistem .....	21
3.2	Perancangan Sistem .....	21
3.2.1	UML (Unified Modelling Language) .....	21
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	38
3.2.3	Perancangan Aplikasi.....	40
3.3	Instalasi Perangkat dan Manajemen Sistem .....	42
3.4	Konten Animasi .....	48
3.4.1	Adobe Captivate .....	48
3.4.2	Adobe Flash .....	49
4.	Implementasi dan Pengujian.....	50
4.1	Implementasi Sistem.....	50
4.1.1	Tools Pembangun Aplikasi .....	50
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	50
4.1.3	Implementasi Perangkat Keras .....	50
4.2	Implementasi Antar Muka .....	50
4.3	Pengujian .....	56
	Pengujian di Lingkungan Developer .....	56
5.	Kesimpulan dan Saran .....	58
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	58
	DAFTAR PUSTAKA .....	59
	Lampiran 1 Surat Pengantar Studi Kasus .....	60
	Lampiran 2 ER-Diagram Moodle .....	61
	Lampiran 3 Sistem Pencernaan Manusia .....	62