

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah.....	xi
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
2. Tinjauan Pustaka	6
2.1. <i>E-learning</i>	6
2.2. <i>Learning Management System (LMS)</i>	6
2.2.1. <i>Modular Object Oriented Dynamic Learning (Moodle)</i>	7
2.3. <i>Personal Learning Environment (PLE)</i>	8
2.4. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.4.1. <i>Use Case</i>	11
2.4.2. <i>Sequence Diagram</i>	11
2.4.3. <i>Activity Diagram</i>	12
2.4.4. <i>Class Diagram</i>	12
2.5. <i>Model - View - Controller (MVC)</i>	12
2.6. <i>PHP : Hypertext Preprocessor</i>	13
2.7. <i>Javascript</i>	13
2.8. <i>MySQL Database</i>	14
2.9. <i>Expert Evaluation</i>	14
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	16
3.1. Analisis Sistem	16

3.1.1.	Analisis Konsep PLE Pada LMS	16
3.1.2.	Deskripsi Sistem	17
3.1.3.	Kebutuhan Solusi PLE	18
3.1.4.	Kebutuhan Implementasi Sistem.....	19
3.1.4.1.	Kebutuhan Fungsionalitas	19
3.1.4.2.	Kebutuhan Pengguna.....	21
3.1.5.	Analisis <i>Learning Management System</i> (LMS)	21
3.2.	Perancangan Sistem.....	22
3.2.1.	Perancangan <i>Use Case</i>	22
3.2.2.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	26
3.2.2.1.	<i>Sequence Diagram Page List</i>	26
3.2.2.2.	<i>Sequence Diagram Create Comment</i>	27
3.2.2.3.	<i>Sequence Diagram Page Page Setting</i>	27
3.2.2.4.	<i>Sequence Diagram Manage Content</i>	28
3.2.2.5.	<i>Sequence Diagram Set Public / Private</i>	30
3.2.2.6.	<i>Sequence Diagram Duplicate Unit</i>	31
3.2.3.	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	32
3.2.4.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	33
3.2.5.	Perancangan Antarmuka	34
4.	Implementasi dan Pengujian Sistem	36
4.1.	Implementasi Sistem	36
4.1.1.	Lingkungan Operasi	36
4.1.1.1.	Spesifikasi Perangkat Keras	36
4.1.1.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak	36
4.1.2.	Implementasi Aplikasi PLE	36
4.1.3.	Integrasi Aplikasi PLE dengan LMS	39
4.2.	Implementasi Antarmuka	39
4.3.	Pengujian Sistem	40
4.3.1.	Tujuan Pengujian	41
4.3.2.	Ruang Lingkup Pengujian.....	41
4.3.3.	Skenario Pengujian.....	41
4.3.3.1.	Skenario Pengujian Implementasi Aplikasi PLE	42
4.3.3.2.	Skenario Pengujian Aplikasi PLE Pada LMS	42
4.3.4.	Perancangan Kuisisioner.....	42

4.3.4.1.	Tujuan Survey	43
4.3.4.2.	Kriteria Responden	43
4.3.4.3.	Pengumpulan Data	43
4.3.4.4.	Desain Kuisisioner	43
4.3.5.	Hasil Pengujian	44
4.3.5.1.	Hasil Pengujian Implementasi Aplikasi PLE	44
4.3.5.2.	Hasil Survey Evaluasi Kualitas Aplikasi PLE	46
4.3.6.	Analisis Hasil Pengujian	48
5.	Kesimpulan dan Saran.....	51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran.....	51
	Daftar Pustaka	52
	Lampiran A: Kuisisioner Evaluasi Aplikasi PLE	54