

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Literature Review</i>	5
2.2. <i>Learning Management System (LMS)</i>	6
2.3. <i>ICONIX Process</i>	7
2.3.1. <i>Requirements</i>	8
2.3.2. <i>Analysis/Preliminary Design</i>	9
2.3.3. <i>Detailed Design</i>	9
2.3.4. <i>Implementation</i>	10
2.4. <i>Website</i>	10
2.5. Bahasa Pemrograman	11
2.6. <i>Domain Model</i>	12
2.7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.7.1. <i>Use Case Diagram</i>	14
2.7.2. <i>Class Diagram</i>	15
2.7.3. <i>Robustness Diagram</i>	16
2.7.4. <i>Sequence Diagram</i>	18

viii

2.8. <i>Model View Controller (MVC)</i>	19
2.9. <i>Basis Data</i>	19
2.10. <i>Laravel</i>	20
2.11. <i>Pengujian Perangkat Lunak</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. <i>Metode Pengembangan Perangkat Lunak</i>	22
3.1.1. <i>Tahap Requirement</i>	22
3.1.2. <i>Tahap Analysis</i>	23
3.1.3. <i>Tahap Detailed Design</i>	23
3.1.4. <i>Tahap Implementation dan Testing</i>	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. <i>Tahap Requirement</i>	25
4.1.1. <i>Hasil Wawancara Kegiatan</i>	25
4.1.2. <i>Analisis Proses Bisnis Kegiatan</i>	25
4.1.3. <i>Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional LMS Berbasis Web</i>	27
4.1.4. <i>Domain Model LMS Berbasis Web</i>	28
4.1.5. <i>GUI</i>	28
4.1.6. <i>Behavioral Requirements</i>	59
4.1.6.1. <i>Daftar Aktor</i>	59
4.1.6.2. <i>Use Case Diagram</i>	60
4.1.6.3. <i>Daftar Use Case</i>	61
4.1.6.4. <i>Detail Skenario Use Case</i>	63
4.2. <i>Tahap Analysis</i>	76
4.2.1. <i>Robustness Analysis</i>	77
4.2.2. <i>Update Domain Model</i>	92
4.3. <i>Tahap Detailed Design</i>	93
4.3.1. <i>Sequence Diagram</i>	93
4.3.2. <i>Class Diagram</i>	127
4.4. <i>Tahap Implementasi dan Pengujian</i>	127
4.4.1. <i>Implementasi Aplikasi</i>	128
4.4.2. <i>Spesifikasi Perangkat</i>	128
4.4.3. <i>Implementasi Antarmuka</i>	128
4.4.4. <i>Implementasi Kelas</i>	153

4.4.5. Implementasi Basis Data	154
4.4.6. Tahap Pengujian	165
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	166
5.1. Kesimpulan.....	166
5.2. Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	167
LAMPIRAN 1. Laporan Hasil Wawancara.....	169
LAMPIRAN 2. Surat Keterangan Instansi	171
LAMPIRAN 3. Tabel Rencana Pengujian	172
LAMPIRAN 4. Tabel Hasil Pengujian.....	188