

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	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 Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Literatur Review</i>	7
2.2. Perangkat Lunak	8
2.3. <i>ICONIX Process</i>	8
2.3.1. <i>Requirements</i>	10
2.3.2. <i>Analysis/Preliminary Design</i>	12
2.3.3. <i>Detailed Design</i>	14
2.3.4. <i>Implementation</i>	16
2.4. Capaian Pembelajaran.....	17
2.5. Sistem <i>Monitoring</i>	17
2.6. Kurikulum <i>Outcome Based Education (OBE)</i>	17
2.7. PHP	18
2.8. MVC	19
2.9. JavaScript.....	19
2.10. MySQL	20
2.11. Rest API.....	20

2.12. UML.....	21
2.12.1 <i>Class Diagram</i>	23
2.12.2 <i>Use Case Diagram</i>	24
2.12.3 <i>Sequence Diagram</i>	25
2.13. Pengujian <i>Black Box</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Tahapan <i>ICONIX Process</i>	27
3.1.1. Tahap <i>Requirements</i>	28
3.1.2. Tahap <i>Analysts/Preliminary Design</i>	28
3.1.3. Tahap <i>Detailed Design</i>	29
3.1.4. Tahap <i>Implementation</i>	29
3.1.5. Tahap <i>Testing</i>	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Setup Master Data.....	31
4.2. Hasil Capaian Pembelajaran.....	33
4.3. Proses Bisnis Pengolaan Data Sistem OBE.....	33
4.4. Desain Sistem.....	36
4.5. Tahap <i>Requirements</i>	39
4.5.1. <i>Functional Requirements</i>	39
4.5.2. <i>Domain Modeling</i>	40
4.5.3. <i>Behavioral Requirements</i>	41
4.5.3.1. <i>Daftar Use Case</i>	41
4.5.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	42
4.5.3.3. <i>Use Case Scenario</i>	42
4.6. Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	48
4.6.1. <i>Robustness Analysis</i>	48
4.6.2. <i>Update Domain model</i>	52
4.7. Tahap <i>Detailed Design</i>	53
4.7.1. <i>Sequence Diagram</i>	53
4.7.2. <i>Class Diagram</i>	56
4.8. Tahap <i>Implementation</i>	56
4.8.1. Lingkungan Implementasi.....	56
4.8.2. Implementasi <i>Source Code</i>	57
4.8.3. Implementasi <i>Database</i>	58

4.9. Tahap Pengujian.....	61
4.9.1. Lingkungan Pengujian.....	61
4.9.2 Rencana dan Hasil Pengujian	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN – LAMPIRAN	66
Lampiran 1. <i>Class Diagram</i>	67
Lampiran 2. Perancangan Uji <i>Black Box Testing</i>	68
Lampiran 3. Hasil Uji <i>Black Box Testing</i>	73