

DAFTAR ISI

Abstrak	ii
<i>Abstract</i>	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas	v
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran	vii
Daftar Istilah.....	i
Bab I Pendahuluan.....	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II Tinjauan Pustaka.....	8
II.1 Manajemen Proyek	8
II.2 <i>Earn Value Method</i>	9
II.3 Sistem Informasi	12
II.4 Infrastruktur	12
II.5 <i>Laravel Framework</i>	12
II.6 <i>Rational Unified Process</i>	14
II.7 <i>Data Center</i>	16
II.8 <i>Cloud Computing</i>	16
II.9 <i>Blackbox Testing</i>	17
II.10 <i>State of The Art</i>	17
Bab III Metodologi Penelitian.....	23
III.1 Model Konseptual.....	23
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	24
III.3 Proses Pengembangan Produk	29

III.4 Metode Evaluasi.....	29
Bab IV Analisis Dan Perancangan	31
IV.1 Analisis Proses Bisnis	31
IV.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	36
IV.2.1 Analisis Use Case Diagram	36
IV.2.2 <i>Activity Diagram</i> Modul Informasi dan Pelaporan.....	38
IV.2.3 <i>Class Diagram</i>	43
IV.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	45
IV.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
IV.3 Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>Mockup</i>).....	52
IV.4 Perancangan Arsitektur	57
IV.4.1 <i>Deployment Diagram</i>	57
IV.4.2 <i>Component Diagram</i>	57
IV.5 Spesifikasi Kebutuhan Teknologi	58
Bab V Implementasi dan Pengujian	60
V.1 Hasil Implementasi Perangkat Lunak	60
V.1.1 Modul <i>Information & Reporting</i>	60
V.2 Proses dan Hasil Pengujian Perangkat Lunak.....	66
V.2.1 <i>Blackbox Testing</i>	66
V.2.2 <i>Load and Stress Testing</i>	73
V.3 Evaluasi Akhir Solusi Sistem Informasi	81
Bab VI Kesimpulan dan Saran	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran	85
Daftar Pustaka	86
Lampiran A – <i>Entity Relationship Diagram</i>	88
Lampiran B – Rancangan Antarmuka Pengguna	89
Lampiran C – Implementasi.....	104
Lampiran D – Pengujian Perangkat Lunak	119
Lampiran E – Hasil Kuesioner.....	123