

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	7
I.3 Tujuan Penelitian .....	7
I.4 Batasan Penelitian.....	8
I.5 Manfaat Penelitian .....	8
I.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1 Landasan Teori .....	11
II.1.1 Sistem Informasi.....	11
II.1.2 Sistem Informasi Administrasi .....	14
II.1.3 <i>Waterfall</i> .....	15
II.2 Teknologi Pengembangan .....	17

II.2.1 <i>Web Server Apache</i> .....	18
II.2.2 <i>JavaScript</i> .....	18
II.2.3 <i>Laravel</i> .....	19
II.3 Profil Perusahaan.....	20
II.4 Metode Pengujian.....	22
II.4.1 UAT (User Acceptance Testing).....	22
II.4.2 Black Box Testing .....	23
II.5 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, dan Mekanisme .....	23
II.6 Penelitian Terdahulu.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
III.1 Kerangka Berpikir / Model Konseptual Sistem .....	28
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	29
III.3 Pendahuluan .....	30
III.4 Pengumpulan Data .....	31
III.4.1 <i>Gathering Requirement</i> .....	31
III.4.2 <i>Design</i> .....	31
III.5 Alasan Pemilihan Metode .....	34
<b>BAB IV ANALISIS DAN DESAIN</b> .....	<b>36</b>
IV.1 Analisis .....	36
IV.1.1 Analisis Hasil Wawancara .....	36
IV.1.2 Analisis Proses Bisnis .....	38
IV.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	47
IV.2 Desain .....	51
IV.2.1 Identifikasi Aktor .....	52
IV.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	52

IV.2.3 <i>Use Case Scenario</i> .....	54
IV.2.4 <i>Activity Diagram</i> .....	59
IV.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	65
IV.2.6 Entity Relationship Diagram .....	74
IV.2.7 <i>Class Diagram</i> .....	76
IV.2.8 <i>Deployment Diagram</i> .....	77
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	79
V.1 Implementasi .....	79
V.1.1 Tahap Desain .....	79
V.1.2 Tahap Coding .....	80
V.2 Pengujian .....	81
V.2.1 Perencanaan Pengujian .....	81
V.2.2 Pengujian Black Box .....	82
V.2.3 Pengujian User Acceptance Testing .....	86
V.2.4 Data Penguji .....	89
BAB VI PENUTUP .....	91
VI.1 Kesimpulan .....	91
VI.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN .....	96
Lampiran 1 – <i>Class Diagram</i> .....	96
Lampiran 2 – Tangkapan Layar .....	96
Lampiran 3 – Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> .....	106