

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	x
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	xii
<b>BAB I.....</b>	1
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	5
1.2.1.    Identifikasi Masalah.....	5
1.2.2.    Rumusan Masalah.....	5
1.3.    Maksud dan Tujuan .....	6
1.3.1.    Maksud Penelitian.....	6
1.3.2.    Tujuan Penelitian .....	6
1.4.    Kegunaan Penelitian.....	7
1.4.1.    Kegunaan Praktis .....	7
1.4.2.    Kegunaan Akademis .....	7
1.5.    Batasan Masalah.....	8
1.6.    Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
1.7.    Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II .....</b>	13
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	13
2.1.    Penelitian Terdahulu.....	13
2.2.    Pemilihan <i>Arsitektur Enterprise</i> .....	15
2.3.    Teori-teori Dasar .....	17
2.3.1.    Konsep dasar Arsitektur <i>Enterprise</i> .....	17

2.3.1.1. <i>Enterprise</i> .....	17
2.3.1.2. <i>Architecture</i> .....	18
2.3.1.3. <i>Enterprise Architecture (EA)</i> .....	18
2.3.2. Konsep dasar Sistem Informasi.....	19
2.3.2.1. Sistem.....	19
2.3.2.2. Informasi .....	20
2.3.2.3. Sistem Informasi .....	20
2.3.3. The Open Group Architecture Framework (TOGAF) .....	20
2.3.3.1. TOGAF ADM .....	21
2.3.4. Alat Bantu Perancangan Penelitian.....	23
2.3.4.1. Value Chain.....	23
2.3.4.2. Business Process Modeling Notation(BPMN).....	25
2.3.4.3. Unified Modelling Language (UML) .....	25
2.3.4.4. <i>Class Diagram</i> .....	26
2.3.4.5. <i>Use Case Diagram</i> .....	26
<b>BAB III.....</b>	<b>27</b>
<b>OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1. Objek Penelitian .....	27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	27
3.1.2. Sejarah Singkat Perusahaan .....	28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	29
3.1.4. Deskripsi Tugas.....	29
3.2. Tahapan Penelitian .....	31
3.3. Analisis sistem yang berjalan .....	32
3.3.1. Studi Literatur .....	33
3.3.2. Pengumpulan Data .....	33
3.3.3. Identifikasi Awal.....	34
3.3.4. Preliminary : Framework And Principles .....	34
3.3.5. Requirements Management.....	34
3.3.6. Architecture Vision.....	35
3.3.7. Bussiness Architecture .....	35

3.3.8.	Information System Architecture.....	35
3.3.9.	Technology Architecture.....	36
3.3.10.	Opportunity And Solutions .....	36
3.3.11.	Migration Planning .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>37</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1.	Pembahasan : Preliminary .....	37
4.1.1.	Ruang Lingkup Arsitektur Enterprise .....	37
4.1.2.	Dukungan Pembangunan Arsitektur Enterprise.....	44
4.1.3.	Prinsip Arsitektur Enterprise.....	45
4.1.4.	Identifikasi 5W + 1H Untuk Perancangan Arsitektur Enterprise ...	47
4.1.5.	Principles Catalog .....	48
4.2.	Requirements Management.....	49
4.2.1.	Identifikasi Arsitektur SI/TI yang sedang berlangsung .....	49
4.2.1.1.	Teknologi Software.....	49
4.2.1.2.	Teknologi Hardware.....	50
4.2.1.3.	Teknologi Jaringan.....	51
4.3.	Architecture Vision .....	52
4.3.1.	Profil Agensi .....	52
4.3.2.	Tujuan Agensi .....	52
4.3.3.	Tugas Pokok dan Fungsi Agensi.....	53
4.3.4.	Pendefinisian Visi dan Misi Agensi.....	53
4.3.5.	Struktur Organisasi dan Tupoksi (Tugas Pokok dan Fungsi) .....	54
4.3.6.	Ruang Lingkup.....	57
4.3.7.	Analisis SWOT .....	57
4.3.8.	SWOT Analisis Internal dan External.....	58
4.3.9.	SWOT Matriks .....	61
4.4.	Business Architecture .....	65
4.4.1.	Identifikasi Alur Proses Bisnis Yang Berjalan Saat Ini .....	65
4.4.2.	Gap Analysis Arsitektur Bisnis.....	71
4.4.3.	Usulan Perancangan Proses Pengelolaan Proyek.....	71

4.5.	Information System Architecture .....	80
4.5.1.	<i>Gap Analysis</i> Arsitektur Sistem Informasi.....	80
4.5.2.	Usulan Perancangan Arsitektur Data .....	81
4.5.2.1.	Analisis Entitas Data .....	81
4.5.2.2.	Pemodelan Class Diagram .....	82
4.5.3.	Usulan Perancangan Arsitektur Aplikasi .....	84
4.5.3.1.	Mengidentifikasi Kandidat Aplikasi .....	84
4.5.3.2.	Arsitektur Aplikasi.....	87
4.5.3.3.	Pemodelan Use Case Diagram.....	88
4.6.	Technology Architecture .....	94
4.6.1.	Gap Analysis Arsitektur Teknologi .....	94
4.6.2.	Usulan Perancangan Arsitektur Teknologi .....	95
4.6.3.	Usulan Perancangan Teknologi Database.....	97
4.6.4.	Usulan Perancangan Teknologi <i>Software</i> .....	97
4.6.5.	Usulan Perancangan Teknologi <i>Hardware</i> .....	98
4.6.6.	Usulan Perancangan Infrastruktur dan Jaringan Komputer .....	104
4.6.7.	Usulan Perancangan Teknologi Server dan Data Center .....	106
4.7.	Opportunities and Solutions .....	107
4.7.1.	Gap Analysis Opportunities and Solution.....	108
4.7.2.	Perbandingan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Saat ini Dengan yang Diusulkan .....	119
4.7.3.	Usulan dan Solusi.....	120
4.8.	<i>Migration Planning</i> .....	123
4.8.1	Implementasi Enterprise Arsitektur .....	125
4.8.2	Roadmap Implementasi Enterprise arsitektur .....	125
<b>BAB V.....</b>	<b>127</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>127</b>	
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran.....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>129</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>132</b>	