

## DAFTAR ISI

**COVER LUAR**

**COVER DALAM**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

<b>ABSTRACT</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	4
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	4
1.2.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Kegunaan Praktis .....	6
1.4.2 Kegunaan Akademis .....	6
1.5 Batasan Masalah .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	7

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Kajian Pustaka .....	9
2.2 Konsep Umum .....	11
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.2 Komponen Sistem Informasi .....	11
2.2.3 Pengertian <i>Enterprise Architecture</i> .....	12
2.2.4 Pengertian <i>Monitoring</i> dan Evaluasi .....	13
2.3 Konsep Kerangka Kerja .....	15
2.3.1 Pengertian TOGAF .....	15
2.3.2 Proses TOGAF ADM .....	15
2.3.3 Perbandingan <i>Framework</i> Arsitektur .....	18
2.4 Konsep <i>Tools</i> Arsitektur <i>Enterprise</i> .....	20
2.4.1 Pengertian BPMN .....	20
2.4.2 Pengertian UML .....	21
2.4.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	21
2.4.4 <i>Class Diagram</i> .....	22
2.5 Konsep Analisis .....	22
2.5.1 <i>Gap Analysis</i> .....	22
2.5.2 Analisis <i>Value Chain</i> .....	23

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian .....	26
3.2 Waktu Penelitian .....	26
3.3 Sumber Data Penelitian .....	27
3.3.1 Data Primer .....	27
3.3.2 Data Sekunder .....	28
3.4 Desain Penelitian .....	29
3.5 Metodologi dan Alur Pembahasan .....	30
3.5.1 Identifikasi Masalah .....	30
3.5.2 Pengumpulan Data Penelitian .....	30
3.5.3 Analisis <i>Baseline Architecture</i> .....	30

3.5.4 Perancangan Arsitektur Target .....	30
3.6 Analisis <i>Baseline Architecture</i> .....	31
3.6.1 <i>Architecture Vision</i> .....	31
3.6.1.1 Profil Organisasi .....	31
3.6.1.2 Visi dan Misi Organisasi .....	33
3.6.1.3 Struktur dan Tupoksi Organisasi .....	34
3.6.2 <i>Business Architecture</i> .....	37
3.6.3 <i>Information System Architecture</i> .....	38
3.6.3.1 Arsitektur Data .....	38
3.6.3.2 Arsitektur Aplikasi .....	38
3.6.4 <i>Technology Architecture</i> .....	39
3.6.4.1 Infrastruktur Teknologi Saat Ini .....	39

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis dan Perancangan <i>Target Architecture</i> .....	42
4.2 <i>Preliminary Phase</i> .....	42
4.2.1 Menentukan Lingkup Organisasi .....	42
4.2.2 Menetapkan <i>Framework</i> dan <i>Tools</i> Arsitektur .....	42
4.2.3 Konfirmasi Pemerintah dan Dukungan <i>Framework</i> .....	43
4.2.4 Pembentukan Tim Arsitektur .....	44
4.2.5 Prinsip Arsitektur <i>Enterprise</i> .....	44
4.2.6 Identifikasi 5W+1H .....	45
4.3 <i>Requirement Management</i> .....	46
4.3.1 Identifikasi Dokumen Pendukung .....	46
4.3.2 Identifikasi <i>Issue</i> Organisasi .....	48
4.4 <i>Architecture Vision</i> .....	48
4.4.1 Menentukan Keterlibatan <i>Stakeholder</i> .....	49
4.4.2 Analisis <i>Value Chain</i> .....	50
4.4.3 Struktur dan Tupoksi Organisasi .....	52
4.5 <i>Business Architecture</i> .....	55
4.5.1 Perancangan Arsitektur Bisnis .....	55

4.5.2 Mendefinisikan <i>Business Service</i> .....	59
4.5.3 Analisis <i>Gap</i> .....	60
4.6 <i>Information System Architecture</i> .....	61
4.6.1 Perencanaan Arsitektur Aplikasi .....	61
4.6.1.1 Katalog <i>Application Portfolio</i> .....	61
4.6.1.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	62
4.6.1.3 Analisis <i>Gap</i> .....	64
4.6.2 Perencanaan Arsitektur Data .....	65
4.6.2.1 Menentukan Kandidat Entitas Data .....	65
4.6.2.2 Pemodelan Relasi .....	66
4.6.2.3 CRUD Matrix .....	66
4.6.2.4 Analisis <i>Gap</i> .....	67
4.7 <i>Technology Architecture</i> .....	67
4.7.1 Katalog <i>Technology Portfolio</i> .....	68
4.7.2 <i>Device Environment</i> .....	69
4.7.3 Topologi Jaringan .....	70
4.7.4 Analisis <i>Gap</i> .....	71
4.8 <i>Opportunities and Solutions</i> .....	72
4.8.1 Usulan Solusi Arsitektur .....	72
4.8.1.1 Solusi Arsitektur Bisnis .....	73
4.8.1.2 Solusi Arsitektur Aplikasi .....	73
4.8.1.3 Solusi Arsitektur Data .....	74
4.8.1.4 Solusi Arsitektur Teknologi .....	75

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**