

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Rumusan masalah .....	I-3
1.3. Batasan Masalah .....	I-3
1.4. Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-5
1.6. Metode Penelitian .....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i> .....	II-1
2.1.1. Pengertian <i>Enterprise</i> .....	II-1
2.1.2. Pengertian <i>Architecture</i> (Arsitektur) .....	II-2
2.1.3. <i>Enterprise Architecture</i> .....	II-2

2.1.4. Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i> .....	II-5
2.2. Konsep Dasar Sistem dan Teknologi Informasi .....	II-6
2.2.1. Pengertian Sistem .....	II-6
2.2.2. Pengertian Informasi .....	II-7
2.2.3. Pengertian Teknologi .....	II-8
2.2.4. Pengertian Sistem Informasi .....	II-9
2.2.5. Pengertian Teknologi Informasi .....	II-11
2.2.6. Komponen Sistem dan Teknologi Informasi .....	II-13
2.3. Kerangka Kerja ( <i>Framework</i> ) TOGAF .....	II-15
2.3.1. TOGAF ( <i>The Open Group Architecture Framework</i> ) .....	II-15
2.3.2. TOGAF ADM .....	II-16
2.3.3. Kelebihan dan Kekurangan TOGAF .....	II-21
2.4. <i>Tools</i> Perencanaan <i>Enterprise Architecture</i> .....	II-22
2.5. Penelitian Terkait .....	II-34

### **BAB III METODOLOGI**

3.1. Metodologi Penelitian .....	III-1
3.2. Studi Pustaka .....	III-2
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	III-2
3.3.1. Observasi .....	III-2
3.3.2. Wawancara .....	III-3
3.4. Metode Perencanaan Arsitektur SI/TI .....	III-3
3.4.1. <i>Preliminary Phase</i> .....	III-4
3.4.2. <i>Phase A : Architecture Vision</i> .....	III-5

3.4.3. <i>Phase B : Business Architecture</i> .....	III-6
3.4.4. <i>Phase C : Information System Architecture</i> .....	III-7
3.4.5. <i>Phase D : Technology Architecture</i> .....	III-8
3.4.6. <i>Phase E : Opportunities and Solutions</i> .....	III-9
3.5. Hasil dan Pembahasan .....	III-10
3.6. Penarikan Kesimpulan .....	III-10

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Studi Pustaka .....	IV-1
4.2. Pengumpulan Data .....	IV-2
4.2.1. Observasi .....	IV-2
4.2.2. Wawancara .....	IV-2
4.3. Perencanaan Arsitektur Sistem dan Teknologi Informasi .....	IV-3
4.3.1. <i>Preliminary Phase</i> .....	IV-3
a. Identifikasi 5W + 1H untuk Perencanaan Arsitektur SI/TI .....	IV-3
b. Prinsip – Prinsip Perencanaan Arsitektur SI/TI .....	IV-4
4.3.2. <i>Phase A : Architecture Vision</i> .....	IV-6
a. Ruang Lingkup Organisasi .....	IV-6
b. Analisis <i>Value Chain</i> .....	IV-12
c. Hubungan <i>Stakeholder</i> dan Aktivitas Organisasi .....	IV-19
d. Identifikasi Permasalahan Organisasi .....	IV-29
e. Solusi dari Permasalahan .....	IV-32
f. <i>Solution Concept Diagram</i> .....	IV-33

4.3.3. <i>Phase B : Business Architecture</i> .....	IV-35
a. Analisis Actor/Role Matrix .....	IV-35
b. Rancangan Arsitektur Bisnis .....	IV-48
4.3.4. <i>Phase C : Information System Architecture</i> .....	IV-81
a. Aplikasi .....	IV-81
b. Data .....	IV-90
4.3.5. <i>Phase D : Technology Architecture</i> .....	IV-103
a. Infrastruktur Jaringan Awal .....	IV-103
b. Data Inventaris Sarana dan Prasarana Pendukung TIK.....	IV-104
c. Infrastruktur Jaringan Usulan .....	IV-105
d. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	IV-110
e. <i>Technology Portfolio Catalog</i> .....	IV-111
4.3.6. <i>Phase E : Opportunities and Solutions</i> .....	IV-112
a. Analisis <i>Gap</i> .....	IV-112
b. <i>Roadmap</i> Rencana Implementasi Arsitektur SI/TI .....	IV-147

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xix
-----------------------------	-----