

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir .....	iii
Pengesahan Dewan Penguji .....	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
PernyataanPersetujuan Publikasi Karya IlmiahUntuk Kepentingan Akademis ....	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
Abstrak .....	ix
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel .....	xviii
Daftar Lampiran .....	xix
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Penelitian terkait.....	4
2.2 Sistem informasi.....	7
2.2.1 Pengertian sistem .....	7
2.2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3 Perencanaan Strategis Sistem Informasi .....	9
2.4 <i>Enterprise Architecture</i> .....	10
2.5 <i>The Open Group Framework Architecture</i> .....	11
2.6 Architecture Development Method (ADM) .....	12

2.7	Tahapan <i>Preliminary</i> .....	13
2.8	Tahap <i>Requirement Management</i> .....	13
2.8.1	Fase A - <i>Architecture Vision</i> .....	13
2.8.2	Fase B - <i>Business Architecture</i> .....	14
2.8.3	Fase C - <i>Information Systems Architecture</i> .....	14
2.8.4	Fase D – <i>Technology Systems Architectur</i> .....	14
2.8.5	Fase E – <i>Opportunities and Solutions</i> .....	14
2.8.6	Fase F – <i>Migration Planning</i> .....	14
2.8.7	Fase G – <i>Implementation Governance</i> .....	14
2.8.8	Fase H – <i>Architecture Change Management</i> .....	15
2.9	<i>Tools</i> Perancangan Arsitektur .....	15
2.9.1	<i>Principle Catalog</i> .....	15
2.9.2	<i>Value Chain</i> .....	15
2.9.3	<i>Rich Picture</i> .....	16
2.9.4	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	16
2.9.5	<i>Platform Teknologi</i> .....	20
2.10	Pengadaan Barang .....	20
Bab 3	METODE PENELITIAN .....	21
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	21
3.1.1	Observasai.....	21
3.1.2	Studi Pustaka.....	21
3.1.3	Wawancara.....	21
3.2	Metode TOGAF ADM .....	22
Bab 4	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1	Tahap <i>Priliminary</i> .....	24
4.1.1	Prinsip-prinsip Perancangan <i>Enterprise Architecture (EA)</i> .....	24

4.1.2	Identifikasi 5W + 1 H .....	26
4.2	Tahap <i>Requiments Management</i> .....	27
4.2.1	Sistem Berjalan Saat Ini .....	28
4.2.2	Issue Organisasi .....	29
4.2.3	Solusi Sistem Informasi .....	30
4.3	Tahap <i>Architecture Vision</i> .....	31
4.3.1	Profile Perusahaan .....	31
4.3.2	Visi .....	32
4.3.3	Misi .....	32
4.3.4	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas .....	32
4.3.5	Analisis <i>Value Chain</i> .....	34
4.3.6	Struktur Organisasi Usulan .....	37
4.4	Tahap <i>Business Architecture</i> .....	38
4.4.1	Sistem Usulan .....	38
4.4.2	Sistem Informasi Pengajuan .....	40
4.4.3	Sistem Informasi Pembelian Barang .....	42
4.4.4	Sistem Informasi Pengadaan Barang .....	43
4.4.5	Sistem Informasi Pelaporan .....	44
4.5	Tahap <i>Information System Architecture</i> .....	44
4.5.1	<i>Use case Diagram</i> .....	44
4.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	47
4.5.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	50
4.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	51
4.5.5	Database .....	52
4.6	Tahap <i>Technologi Architecture</i> .....	52

4.6.1	Kondisi Teknologi Saat Ini .....	52
4.6.2	Usulan Arsitektur Teknologi.....	53
4.6.3	Konfigurasi <i>Hardware</i> dan Software .....	53
4.6.4	<i>Platform Decomposition Diagram</i> .....	54
4.7	Tahap <i>Opportunity and Solution</i> .....	55
4.7.1	Analisa Gap Arsitektur Sistem Informasi .....	55
4.7.2	Analisa Gap Arsitektur Teknologi .....	56
4.8	Tahap <i>Migration Planning</i> .....	57
4.8.1	Urutan Implementasi.....	57
4.9	Tahap <i>Implementation Governance</i> .....	58
4.9.1	Desain <i>Website</i> .....	58
4.9.2	Pengujian <i>Black Box</i> .....	68
4.10	Tahap <i>Architecture Change Management</i> .....	71
4.11	<i>Blueprint</i> Rancangan Sistem.....	71
Bab 5	PENUTUP .....	73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR	PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN	.....	74