

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Persetujuan Proposal Tugas Akhir	iii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir	iv
Pengesahan Dewan Penguji	v
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	vi
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis .	vii
Ucapan Terimakasih	viii
Abstrak.....	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xix
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Konsep Dasar <i>Enterprise Architecture</i>	11
2.2.1 <i>Enterprise</i>	11

2.2.2	<i>Architecture</i>	11
2.2.3	<i>Enterprise Architecture</i>	11
2.3	<i>The Open Group Architecture Framework (TOGAF)</i>	11
2.3.1	Komponen TOGAF	12
2.3.2	Karakteristik TOGAF	12
2.3.3	Struktur TOGAF	13
2.3.4	<i>Architecture Development Method (ADM)</i>	13
2.4	Konsep Sistem Informasi dan Sistem Informasi Akademik	15
2.4.1	Sistem.....	15
2.4.2	Informasi	16
2.4.3	Sistem Informasi	17
2.4.4	Sistem Informasi Akademik	17
2.5	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.5.2	<i>Class Diagram</i>	19
2.6	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	20
2.7	<i>Blueprint</i>	21
2.8	<i>Value Chain</i>	21
2.9	<i>Application Portofolio Catalog</i>	21
2.10	<i>Communication Engineering Diagram</i>	21
2.11	<i>Principle Catalog</i>	22
2.12	<i>Data Dissemination Diagram</i>	22
Bab 3	METODE PENELITIAN	23
3.1	Metode Pengumpulan Data	23
3.2	Metode Analisis.....	24

Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 <i>Preliminary Phase</i>	27
4.1.1 Menentukan <i>Framework</i> Arsitektur	27
4.1.2 Pendefinisian Ruang Lingkup	28
4.1.3 Menentukan Prinsi-prinsip Perancangan <i>Enterprise Architectur</i> ...	28
4.2 <i>Requirement Management</i>	31
4.2.1 Bisnis Utama (<i>Core Bussines</i>)	31
4.2.2 Proses Bisnis (<i>Bussines Proses</i>)	31
4.3 Fase A : Visi Arsitektur (<i>Architecture Vision</i>)	32
4.3.1 Profil Organisasi	33
4.3.2 Pendefinisian Visi dan Misi	33
4.3.3 Tujuan Organisasi	34
4.3.4 Struktur Organisasi Beserta Tugas dan Tanggung Jawab	35
4.3.5 Analisis Value Chain	47
4.4 Fase B : Arsitektur Bisnis (<i>Bussines Architecture</i>)	49
4.4.1 Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	49
4.4.2 Proses Bisnis Yang Diusulkan	59
4.5 Fase C: Arsitektur Sistem Informasi (<i>Information System Architecture</i>)	
64	
4.5.1 Arsitektur Aplikasi	64
4.5.2 <i>Use Case Diagram</i> Arsitektur Aplikasi	66
4.5.3 Desain Input dan Output Arsitektur Aplikasi	73
4.5.4 Arsitektur Data	89
4.6 Fase D : Arsitektur Teknologi (<i>Technology Architecture</i>)	95
4.6.1 Arsitektur Jaringan Saat Ini	95

4.6.2	Arsitektur Jaringan Usulan.....	96
4.6.3	Konfigurasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	97
4.7	Fase E : <i>Oppourtinities and Solution</i>	98
4.7.1	Analisis GAP	99
4.8	Fase F : <i>Migration Planning</i>	101
4.9	Fase G : <i>Implementasi Governance</i>	102
4.9.1	Database	110
4.9.2	Pengujian <i>Black Box</i>	110
4.10	Fase H : <i>Architecture Change Management</i>	113
Bab 5 PENUTUP		114
5.1	Simpulan.....	114
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA		115