

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 <i>Enterprise</i>	8
2.3 <i>Arsitektur (Architecture)</i>	9
2.4 <i>Enterprise Architecture (EA)</i>	9
2.5 Sistem Informasi	10
2.5.1 Komponen Perancangan Sistem Informasi	11
2.6 Akademik	12
2.7 Sistem Informasi Akademik.....	13
2.8 Integrasi Sistem Informasi	14

2.9 Objek Penelitian	14
2.10 <i>The Open Group Architecture Framework (TOGAF)</i>	14
2.10.1 <i>TOGAF Architecture Development Method (ADM)</i>	15
2.10.2 <i>Deliverables, Artifacts, dan Building Blocks</i>	19
2.10.3 Perbandingan TOGAF Dengan Metode Arsitektur Lainnya	20
2.11 Rantai Nilai (<i>Value Chain</i>).....	21
2.12 <i>Cloud Computing</i>	23
2.13 <i>Business Process Modeling Notation (BPMN)</i>	23
2.14 <i>Use Case Diagram</i>	26
2.15 <i>Class Diagram</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Kerangan Penelitian.	30
3.2 Metodologi Penelitian	30
3.2.1 Kajian Litelatur	31
3.2.2 Pengumpulan Data	31
3.2.3 <i>Preliminary</i>	32
3.2.4 <i>Architecture Vision</i>	32
3.2.5 <i>Business Architecture</i>	32
3.2.6 <i>Information System Architecture</i>	32
3.2.7 <i>Technology Architecture</i>	33
3.2.8 <i>Opportunities and Solution</i>	33
3.2.9 <i>Migration Planning</i>	33
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Analisis Perancangan Arsitektur <i>Enterprise</i>	34
4.2 <i>Preliminary</i>	35
4.3 <i>Requirement Management</i>	35
4.4 <i>Architecture Vision</i>	35
4.4.1 Profil Organisasi	35

4.4.2	Visi dan Misi Organisasi.....	37
4.4.3	Tujuan Organisasi	37
4.4.4	Struktur Organisasi Saat Ini	38
4.5	<i>Business Architecture</i>	39
4.5.1	Analisis <i>Value Chain</i>	39
4.5.2	Prinsip Arsitektur <i>Enterprise</i>	43
4.5.3	Identifikasi Alur Proses Bisnis Yang Berjalan Saat Ini	45
4.5.4	Analisis <i>Gap</i> Proses Bisnis BAAK STMIK Widya Cipta Dharma	53
4.5.5	Identifikasi Pemanfaatan TI dan SI pada BAAK STMIK Widya Cipta Dharma Saat Ini	54
4.5.6	Alur Proses Bisnis Yang Diusulkan.....	54
4.6	<i>Information System Architecture</i>	58
4.6.1	Analisis <i>Gap</i> Arsitektur Sistem Informasi Saat Ini.....	58
4.6.2	Arsitektur Data	59
4.6.2.1	Analisis Entitas Data	59
4.6.2.2	Penentuan Kandidat Entitas	60
4.6.2.3	Pemodelan Relasi Antar Kandidat Entitas	61
4.6.3	Arsitektur Aplikasi	63
4.6.3.1	Penentuan Kandidat Aplikasi	63
4.6.3.2	Pemodelan Proses Dengan <i>Use Case Diagram</i>	66
4.7	<i>Technology Architecture</i>	70
4.7.1	Identifikasi Penggunaan Arsitektur Teknologi Saat Ini	70
4.7.2	Analisis <i>Gap</i> Arsitektur TI Saat Ini	72
4.7.3	Arsitektur Teknologi Yang Diusulkan	73
4.7.3.1	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Yang Diusulkan	73
4.7.3.2	Topologi Jaringan Yang Diusulkan	77
4.7.3.3	Topologi <i>Disaster Recovery</i> Yang Diusulkan.....	78
4.8	<i>Opportunities and Solutions</i>	80
4.9	<i>Migration Planning</i>	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		84
5.1	Kesimpulan	84

5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	