

# DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.5.1 Pengumpulan Data .....	6
1.6 Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	10
2.1 State Of The Art .....	10
2.2 Kerangka Pemikiran.....	15

2.3 Landasan Teori.....	16
2.3.1 Pengertian Arsitektur .....	16
2.3.2 Pengertian <i>Enterprise</i> .....	17
2.3.3 Arsitektur <i>Enterprise</i> .....	18
2.3.4 <i>Enterprise Architecture Planning</i> .....	18
2.3.5 Pemilihan <i>EA Framework</i> .....	26
2.3.6 <i>The Open Group Architecture Framework (TOGAF)</i> .....	29
2.3.7 Arsitektur TOGAF .....	29
2.3.8 Komponen TOGAF.....	30
2.3.9 <i>Architecture Development Method (ADM)</i> .....	31
2.3.10 Sistem Informasi .....	35
2.3.11 <i>Best Practice</i> .....	40
2.3.12 <i>Value Chain</i> .....	40
2.4 Metode <i>Prototype</i> .....	43
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	49
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	50
2.5.2 <i>Activity Diagram</i> .....	52
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	54
2.5.4 <i>Class Diagram</i> .....	55
2.6 <i>Framework</i> .....	57
2.7 <i>CodeIgniter</i> .....	57
2.8 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	59
2.9 <i>MYSQL</i> .....	60
2.10 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	60

2.11 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	61
2.12 Pengujian Rancangan EA.....	62
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>63</b>
3.1 Analisis Sistem.....	63
3.1.1 Analisis Arsitektur Sistem.....	63
3.2 Metodologi EAP.....	64
3.2.1 Inisiasi Perencanaan.....	65
3.2.2 Pemodelan Bisnis, Sistem dan Teknologi Akademik dan Keuangan UIN SGD Bandung.....	65
3.2.3 Ruang lingkup dan Sasaran .....	69
3.3 Metodologi Penelitian.....	76
3.4 Proses Bisnis .....	77
3.4.1 Pemodelan Bisnis.....	79
3.4.2 Identifikasi Fungsi Bisnis.....	81
3.4.3 Siklus Hidup Sumber Daya dan Produk.....	83
3.4.4 Fungsi Bisnis dan Unit Organisasi.....	88
3.4.5 Pemodelan Setiap Proses Bisnis.....	95
3.4.6 Sistem dan Teknologi Saat Ini .....	95
3.5 Arsitektur Data.....	98
3.5.1 Daftar Kandidat Entitas Data .....	99
3.6 Analisis <i>Gap</i> Proses Sistem .....	101
3.7 Analisis <i>Gap</i> Data .....	102
3.8 Analisis <i>Gap</i> Aplikasi .....	104
3.8.1 Analisis Perhitungan <i>Gap</i> .....	110

3.9 Arsitektur Teknologi .....	110
3.9.1 Konseptual Arsitektur Jaringan <i>Enterprise</i> .....	111
3.9.2 Konseptual Arsitektur Sistem Bisnis .....	111
3.9.3 Analisis <i>Gap</i> Teknologi .....	115
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	115
4.1 Implementasi Sistem .....	115
4.1.1 Spesifikasi Sistem .....	115
4.2 Pengujian Sistem.....	127
4.2.1 Pengujian Black Box.....	127
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Black Box .....	131
4.3 Pengujian Enterprise Architecture .....	131
4.3.1 Pengujian EA Pada Sistem Akademik dan Keuangan. ....	132
<b>Bookmark not defined.</b>	<b>Error!</b>
BAB V PENUTUP.....	134
5.1 Kesimpulan .....	134
5.2 Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	