

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR ISTILAH	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan	5
I.4 Ruang Lingkup Masalah	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Penelitian Terdahulu	7
II.2 Badan Perguruan Tinggi	9
II.3 <i>World Class University</i>	10
II.4 Sistem Informasi Akademik	11
II.5 <i>Enterprise Architecture</i>	13
II.6 TOGAF ADM	14
II.7 <i>Information System Architecture</i>	18
II.7.1 <i>Data Architecture</i>	18
II.7.2 <i>Application Architecture</i>	18
II.8 <i>Tools</i> Perancangan	19
II.8.1 Aplikasi Perancangan Arsitektur	19
II.8.2 Matriks CRU	21

II.8.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	21
II.8.4	<i>Data Flow Diagram</i>	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	25
III.1	Model Konseptual	25
III.2	Sistematika Penelitian	27
III.2.1	Fase <i>Preliminary</i>	28
III.2.2	Fase <i>Study</i>	28
III.2.3	Fase <i>Design</i>	28
III.2.4	Fase Kesimpulan	29
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1	Pengumpulan dan Pengolahan Data Pada Fase <i>Preliminary</i>	30
IV.1.1	Ruang Lingkup Arsitektur.....	30
IV.1.2	Kebutuhan Data.....	32
IV.1.3	Pengumpulan Data	35
IV.2	Pengumpulan dan Pengolahan Data pada Fase <i>Architecture Vision</i>	36
IV.2.1	Gambaran Umum Organisasi	36
IV.2.2	Visi dan Misi <i>Telkom University</i>	37
IV.2.3	Model dan Bentuk Struktur Organisasi.....	37
IV.2.4	<i>Stakeholder Telkom University</i>	39
IV.2.5	Kriteria <i>World Class University</i>	40
IV.3	Bagan Hierarki Fungsi Bisnis.....	42
IV.4	Sistem Informasi Akademik Eksisting	44
IV.4.1	Identifikasi Sistem Informasi Akademik Eksisting	44
IV.4.2	Pemilihan Sistem Informasi Akademik Eksisting	50
BAB V	ANALISIS DAN REKOMENDASI	54
V.1	Analisis dan Rekomendasi Pada Fase <i>Preliminary</i>	54
V.1.1	Prinsip Arsitektur	54
V.2	Analisis dan Rekomendasi Pada Fase Arsitektur <i>Vision</i>	55
V.2.1	Perancangan Struktur Organisasi	55
V.2.2	Tugas dan Wewenang Jabatan	63
V.2.3	<i>Assesment</i> Kesiapan Transformasi Bisnis	64
V.2.4	<i>Gap Analysis</i>	65

V.3	Analisis Kebutuhan Perancangan Arsitektur Sistem Informasi	71
V.3.1	Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik <i>Baseline</i>	71
V.3.2	Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik <i>Target</i>	71
V.4	<i>Data Architecture</i>	75
V.4.1	<i>Baseline Data Architecture</i>	75
V.4.2	<i>Target Data Architecture</i>	98
V.4.3	<i>Gap Analysis Data Architecture</i>	122
V.4.4	<i>Roadmap</i> Komponen Data	124
V.5	<i>Application Architecture</i>	125
V.5.1	<i>Baseline Application Architecture</i>	125
V.5.2	<i>Target Application Architecture</i>	148
V.5.3	<i>Gap Analysis Application Architecture</i>	172
V.5.4	<i>Roadmap</i> Komponen Aplikasi	174
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	177
VI.1	Kesimpulan.....	177
VI.2	Saran.....	178
DAFTAR PUSTAKA		xxi