

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	7
1.4 Batasan Masalah .....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Penelitian Terdahulu .....	9
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 Manajemen Risiko Teknologi Informasi .....	14
2.2.2 ISO 31000:2018.....	15
2.2.3 <i>Risk Register</i> .....	21
2.2.4 Matriks Risiko .....	22
2.2.5 <i>Enterprise Architecture (EA)</i> .....	22
2.2.6 Komponen Utama EA.....	23
2.2.7 Kerangka Kerja EA.....	24
2.2.8 <i>The Open Group Architecture Framework (TOGAF)</i> .....	24
2.2.9 <i>Architecture Development Method (ADM)</i> .....	25
2.2.10 <i>Artifacts TOGAF-ADM</i> .....	28
2.2.11 Integrasi Manajemen Risiko dengan EA .....	34
BAB 3 METODOLOGI.....	38
3.1 Metode yang Digunakan .....	38
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	39
3.2.1 Alat Penelitian .....	39
3.2.2 Bahan Penelitian .....	39

3.3	Prosedur Penelitian .....	39
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	41
3.3.2	Studi Literatur.....	41
3.3.3	Pengumpulan Data.....	41
3.3.4	Analisis Data .....	42
3.3.5	Pemetaan Proses ISO 31000:2018 dan TOGAF-ADM .....	43
3.3.6	<i>Preliminary</i> .....	48
3.3.7	<i>Requirement Management</i> .....	48
3.3.8	Fase A: <i>Architecture Vision</i> .....	48
3.3.9	Fase B: <i>Business Architecture</i> .....	49
3.3.10	Fase C: <i>Information Systems Architectures</i> .....	49
3.3.11	Fase D: <i>Technology Architecture</i> .....	50
3.3.12	Fase E: <i>Opportunities and Solutions</i> .....	50
3.3.13	Fase F: <i>Migration Planning</i> .....	51
3.3.14	Fase G: <i>Implementation Governance</i> .....	51
3.3.15	Fase H: <i>Architecture Change Management</i> .....	51
3.4	Jadwal Pelaksanaan.....	51
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
4.1	<i>Preliminary</i> .....	53
4.1.1	Menentukan Ruang Lingkup Organisasi .....	53
4.1.2	Penentuan Lingkup Manajemen Risiko .....	54
4.2	<i>Requirement Management</i> .....	55
4.2.1	Identifikasi Proses Bisnis Inti Organisasi .....	55
4.2.2	Identifikasi Isu pada Proses Bisnis Organisasi.....	55
4.3	Fase A: <i>Architecture Vision</i> .....	57
4.3.1	Profil Organisasi .....	57
4.3.2	Visi dan Misi Organisasi.....	58
4.3.3	Struktur Organisasi .....	59
4.3.4	<i>Value Chain Diagram</i> .....	60
4.4	Fase B: <i>Business Architecture</i> .....	62
4.4.1	Mendefinisikan Arsitektur Bisnis Saat Ini .....	63
4.4.2	Identifikasi Risiko Arsitektur Bisnis .....	68
4.4.3	Analisis Risiko Arsitektur Bisnis .....	80
4.4.4	Evaluasi Risiko Arsitektur Bisnis.....	85

4.5 Fase C: <i>Information Systems Architectures</i> .....	87
4.5.1 <i>Data Architecture</i> .....	87
4.5.2 <i>Application Architecture</i> .....	97
4.6 Fase D: <i>Technology Architecture</i> .....	107
4.6.1 Mendefinisikan Arsitektur Teknologi Saat Ini.....	107
4.6.2 Identifikasi Risiko Arsitektur Teknologi .....	107
4.6.3 Analisis Risiko Arsitektur Teknologi .....	109
4.6.4 Evaluasi Risiko Arsitektur Teknologi.....	110
4.7 Fase E: <i>Opportunities and Solutions</i> .....	111
4.7.1 <i>Business Architecture</i> .....	111
4.7.2 <i>Data Architecture</i> .....	122
4.7.3 <i>Application Architecture</i> .....	125
4.7.4 <i>Technology Architecture</i> .....	128
4.8 Fase F: <i>Migration Planning</i> .....	129
4.9 Fase G: <i>Implementation Governance</i> .....	135
4.10 Fase H: <i>Architecture Change Management</i> .....	136
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran .....	139
DAFTAR PUSTAKA .....	141
LAMPIRAN .....	146
Lampiran 1. Hasil Wawancara .....	146
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan .....	173
Lampiran 3. Dokumen Pendukung .....	174
Lampiran 4. Risk Register Akademik 2023 .....	177
Lampiran 5. Validasi Hasil .....	181
BIODATA PENULIS .....	190