

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1.    Latar Belakang .....	1
I.2.    Alternatif Solusi .....	9
I.3.    Rumusan Masalah .....	11
I.4.    Tujuan Tugas Akhir .....	11
I.5.    Manfaat Tugas Akhir .....	11
I.6.    Sistematika Penulisan.....	12
BAB II LANDASAN TEORI.....	15
II.1. <i>E-archive</i> .....	15
II.2.    Manajemen Data .....	15
II.3. <i>Prototyping</i> .....	16
II.4. <i>Waterfall Method</i> .....	17

II.5.	<i>Rapid Application Development</i> .....	18
II.6.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	19
II.7.	<i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	21
II.8.	ISO 25010:2011 .....	21
II.9.	Alasan Pemilihan Metode .....	22
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....		26
III.1.	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	26
III.2.	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	29
III.3.	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....		31
IV.1.	Tahap <i>Requirements Planning</i> .....	31
IV.1.1.	Pengumpulan Data .....	31
IV.1.2.	Identifikasi Proses Bisnis .....	33
IV.1.3.	Identifikasi <i>Stakeholder</i> .....	37
IV.1.4.	Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	38
IV.1.5.	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	39
IV.1.6.	Identifikasi Fitur dan Hak Akses Sistem.....	40
IV.2.	Tahap <i>User Design</i> .....	43
IV.2.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	43
IV.2.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	44
IV.2.3.	<i>Activity Diagram</i> .....	49
IV.2.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	70
IV.2.5.	Rancangan <i>Interface</i> .....	83
IV.3.	Hasil Rancangan .....	92
IV.3.1.	Tahap <i>Iterative Development</i> .....	92

IV.3.2. Tahap <i>Construction</i> .....	92
BAB V ANALISIS .....	100
V.1.    Verifikasi dan Validasi .....	100
V.1.1. <i>Black Box Testing</i> .....	100
V.1.2. <i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	106
V.2.    Analisis Hasil .....	121
V.2.1. Analisis Struktur Menu .....	121
V.2.2. Analisis Fungsional Sistem <i>E-archive</i> .....	123
V.2.3. Analisis Perbandingan Kondisi Saat Ini dan Usulan .....	134
V.2.4. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	139
V.2.5. Analisis Rencana Implementasi Hasil .....	139
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	142
VI.1.    Kesimpulan .....	142
VI.2.    Saran .....	142
DAFTAR PUSTAKA .....	144