

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ixii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1. Landasan Teori.....	8
2.1.1. Sistem Informasi .....	8
2.1.2 <i>Enterprise</i> .....	8
2.1.3. Arsitektur.....	9
2.1.4. <i>Enterprise Architecture</i> (EA) .....	10
2.1.5. <i>The Open Architecture Framework</i> (TOGAF) .....	12
2.1.6. <i>Architecture Development Method</i> (ADM).....	14
2.1.7. <i>Analisis Gap</i> .....	19
2.1.8. <i>Value Chain</i> .....	20
2.1.9. Business Process Modeling Notation (BPMN) .....	20
2.1.10. Class Diagram.....	23

2.1.11. Use Case Diagram.....	24
2.2. Penelitian Terdahulu.....	26
2.2.1 Berdasarkan Kesamaan Metode.....	26
2.2.2 Berdasarkan Kesamaan Tempat Penelitian .....	29
2.3. Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Kerangka Penelitian.....	32
3.2. Metodologi Penelitian.....	33
3.2.1. Teknik Pengumpulan Data .....	33
3.2.2. <i>Preliminary</i> .....	34
3.2.3. <i>Architecture Vision</i> .....	34
3.2.4 <i>Business Architecture</i> .....	35
3.2.5 <i>Information System Architecture</i> .....	35
3.2.6 <i>Technology Architecture</i> .....	36
3.2.7 <i>Opportunities and Solution</i> .....	36
3.2.8 <i>Migration Planning</i> .....	36
3.2.9 <i>Blueprint</i> Arsitektur .....	36
3.3 Jadwal dan Lokasi Penelitian.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Analisis Perancangan Arsitektur <i>Enterprise</i> .....	39
4.2 <i>Preliminary</i> .....	40
4.3 <i>Requirement Management</i> .....	43
4.4 <i>Architecture Vision</i> .....	44
4.4.1 Profil Dinas Perikanan Kabupaten Bengkalis .....	44
4.4.2 Profil Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan (Kesling) .....	44
4.4.3 Struktur Organisasi Laboratorium Kesling .....	45
4.5 <i>Business Architecture</i> .....	47
4.5.1 Analisis <i>Value Chain</i> .....	47
4.5.2 Identifikasi Alur Proses Bisnis Yang Berjalan Saat Ini .....	53
4.5.3 Analisis <i>Gap</i> Proses Bisnis Saat Ini.....	66

4.5.4 Identifikasi Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Sistem Informasi pada Laboratorium Kesling Saat Ini .....	67
4.5.5 Alur Proses Bisnis Yang Diusulkan.....	69
4.6 <i>Information System Architecture</i> .....	76
4.6.1 Analisis <i>Gap</i> Arsitektur Sistem Informasi Saat ini.....	76
4.6.2 <i>Data Architecture</i> .....	78
4.6.3 Arsitektur Aplikasi.....	82
4.7 <i>Technology Architecture</i> .....	93
4.7.1 Analisis <i>Gap</i> Arsitektur Teknologi Saat Ini .....	94
4.7.2 Usulan <i>Hardware</i> .....	95
4.7.3 Usulan <i>Software</i> .....	97
4.8 <i>Opportunities and Solutions</i> .....	101
4.9 <i>Migration Planning</i> .....	103
4.9.1 Perencanaan Migrasi Sistem Informasi & Teknologi Informasi .....	103
4.9.2 <i>Resourcing</i> dan Biaya.....	104
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>108</b>
5.1 Kesimpulan .....	108
5.2 Saran .....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>111</b>