

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN TESIS .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>14</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	14
1.2. Rumusan Masalah Penelitian .....	15
1.3. Batasan Masalah Penelitian .....	15
1.4. Tujuan Penelitian.....	16
1.5. Manfaat Penelitian.....	16
1.6. Sistematika Penulisan.....	17
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>19</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	19
2.1.1 Fishbone Penelitian Terkait.....	28
2.2 Teori Dasar .....	29
2.2.1 Master Plan Teknologi Informasi (IT Master Plan).....	29
2.2.2 Tata Kelola Teknologi Informasi .....	29
2.2.3 The Open Group Architecture Framework (TOGAF) .....	30
2.2.4 Komponen TOGAF 9.1.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
3.2 Tahapan Penelitian .....	39
3.2.5 Prosedure Penelitian.....	40
3.2.6 Analisis dan Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Top of Form .....	41
3.2.7 Evaluasi Metode.....	47

3.3	Jadwal Penelitian .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>49</b>
4.1	Preliminary Phase .....	49
4.2	Phase A. Architecture Vision .....	54
4.3	Phase B. Business Architecture .....	57
4.4	Phase C. Information System Architecture .....	65
4.5	Phase D. Technology Architecture .....	76
4.6	Phase E. Opportunities Solution .....	81
4.7	Phase F. Migration Planning .....	89
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>92</b>
5.1.	Kesimpulan .....	92
5.2.	Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait .....	22
Tabel 3. 1 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
Tabel 3. 2 Tabel Perbandingan EA <i>Framework</i> .....	47
Tabel 3. 3 Timeline Penelitian .....	48
Tabel 4. 1 <i>Principal Catalog</i> .....	51
Tabel 4. 2 Identifikasi 5W+1H .....	53
Tabel 4. 3 Aktivitas Utama Deskripsi Fungsi Bisnis SMP N 1 Tanjung Bintang	58
Tabel 4. 4 Aktivitas Pendukung deskripsi fungsi bisnis SMP N 1 Tanjung Bintang .....	59
Tabel 4. 5 Entitas.....	65
Tabel 4. 6 Matrik Arsitektur Data Tahap I.....	68
Tabel 4. 7 Tabel Matrik Arsitektur Tahap II.....	69
Tabel 4. 8 Tabel Matrik Arsitektur Tahap III .....	70
Tabel 4. 9 Tabel Matrik Arsitek Tahapan IV .....	71
Tabel 4. 10 Kandidat Aplikasi .....	72
Tabel 4. 11 Matrik Aplikasi dengan Organisasi .....	73
Tabel 4. 12 Usulan Aplikasi SMP N 1 Tanjung Bintang.....	75
Tabel 4. 13 Gap Analisis Aplikasi .....	84
Tabel 4. 14 Rencana <i>Roadmap</i> Implementasi.....	89
Tabel 4. 15 <i>Roadmap</i> Implementasi Aplikasi .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Fishbone</i> Penelitian .....	28
Gambar 2. 2 Tahapan ADM pada TOGAF 9.1 .....	32
Gambar 2. 3 Siklus Iterasi ADM pada TOGAF 9.1 .....	32
Gambar 2. 4 Guidelines Iterasi pada ADM TOGAF 9.1 .....	33
Gambar 2. 5 Guidelines penerapan ADM TOGAF 9.1 diberbagai tingkatan perusahaan.....	33
Gambar 2. 6 Architecture Content Framework.....	35
Gambar 2. 7 <i>Enterprise Continuum</i> .....	36
Gambar 2. 8 TOGAF TRM.....	37
Gambar 2. 9 III-RM .....	37
Gambar 2. 10 <i>The Architecture Capability Framework</i> .....	38
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....	39
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi SMP N 1 Tanjung Bintang.....	56
Gambar 4. 2 <i>Value chain</i> SMP N 1 Tanjung Bintang.....	58
Gambar 4. 3 <i>Class Diagram</i> SMP N 1 Tanjung Bintang.....	67
Gambar 4. 4 Usulan Topologi Jaringan .....	80
Gambar 4. 5 Struktur <i>Cloud Computing</i> .....	86
Gambar 4. 6 Implementasi/Integrasi TOGAF dengan <i>Cloud Computing</i> .....	88