DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Manfaat Penelitian 3

1.5 Batasan Masalah 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Sistem Informasi 6

2.2 *Enterprise* 7

2.3 Arsitektur 7

2.4 *Enterprise Architecture* 8

2.5 TOGAF 9

2.5.1 TOGAF *Architecture Development Method* 11

2.6 *Business Value Chain Model* 13

2.7 *Service-Oriented Architecture*(SOA) 15

2.7.1 Lapisan SOA 16

2.8 *Unified Modeling Language* (UML)..... 17
2.8.1 *Use case* 18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 20
3.1 Kerangka Penelitian..... 20
3.2 Metodologi Penelitian..... 21
3.2.1 Studi Literatur..... 21
3.2.2 Pengumpulan Data..... 21
3.2.3 Identifikasi Awal 22
3.2.4 Fase *Preliminary* : *Frameworkand Pricnciples* 22
3.2.5 *Requirement Management* 23
3.2.6 *Architecture Vision* (Visi Arsitektur Sistem Informasi) 23
3.2.7 *Business Architecture* (Perancangan ArsitekturBisnis) 24
3.2.8 *Information System Architecture* (Arsitektur Sistem Informasi) 25
3.2.9 *Technology Architecture* (Arsitektur Teknologi) 25
3.2.10 *Opportunities and Solutions* (Peluang dan Solusi)..... 26
3.2.11 *Migration Planning* (Rencana Perpindahan)..... 26
BAB IV HASIL PENELITIAN..... 27
4.1 Identifikasi Awal..... 27
4.1.1 Visi Perusahaan 27
4.1.2 Misi Perusahaan..... 27
4.1.3 Deskripsi Sistem..... 28
4.1.4 Analsis SWOT..... 37
4.2 Fase *Preliminary*..... 44
4.2.1 Ruang Lingkup *Enterprise*..... 44
4.2.2 Dukungan Pembangunan Arsitektur *Enterprise*..... 45
4.2.3 Prinsip Arsitektur *Enterprise*..... 46

4.2.4 Penentuan *Framework* Arsitektur 46
4.3 Fase *Architecture Vision* 47
4.4 Fase *Business Architecture* 47
4.4.1 Proses Bisnis CV. Cotelligent Indonesia 48
4.4.2 Target Arsitektur Bisnis 53
4.5 Fase *Information System Architecture* 57
4.5.1 Fase Arsitektur Data 58
4.5.2 Fase Arsitektur Aplikasi 63
4.5.3 Kondisi Aplikasi Saat Ini 63
4.6 Fase *Technology Architecture* 72
4.6.1 Kondisi Teknologi Saat Ini 72
4.7 Fase *Opportunities and Solutions* 75
4.8 Fase *Migration Planning* 77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 80
5.1 Kesimpulan 80
5.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 82
LAMPIRAN A - DISKUSI KELOMPOK 1
LAMPIRAN B – PRINSIP ARSITEKTUR 1
LAMPIRAN C – SKENARIO BISNIS 1
LAMPIRAN D – *INTEROPERABILITY REQUIREMENT* 1
LAMPIRAN E – SURAT BALASAN PENELITIAN 1