DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

ABSTRACT.....iv

ABSTRAK.....v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI.....viii

DAFTAR TABEL.....xii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR LAMPIRAN.....xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Kajian Puastaka 8

2.2. Landasan Teori 10

2.2.1. *Enterprise Architecture* 10

2.2.2. *Enterprise Architecture Planning* 11

2.2.2.1. Inisisasi Perencanaan *(Planning Initation)* 15

2.2.2.2. Pemodelan Bisnis *(Business Modeleing)* 17

2.2.2.3. Teknologi dan Sistem saat ini*(Current Sistem & Technology)*.....19

2.2.2.4. Arsitektur Data (*Data Architecture*) 19

2.2.2.5. Arsitektur Aplikasi (*Applications Architecture*).....20

2.2.2.6. Arsitektur Teknologi (*Technology Architecture*).....20

2.2.2.7. Rencana Implementasi(*Implementation/Migration Plans*) 21

2.2.3 Kerangka Kerja Zachman (*ZachmanFramework*) 22

2.2.4 Model Rantai Nilai (*value chain*).....25

2.2.5 *Four Stage Life Cycle Business System Planning* (BSP).....27

2.2.6 PortofolioAplikasiMcFarlan 28

BAB III METODE PENELITIAN 30

3.1 Kerangka Penelitian 30

3.2 Tahapan Kerangka Penelitian 31

3.2.1 Studi Pustaka 31

3.2.2 Pengumpulan Data 31

3.2.3 Inisialisi Perencanaan 31

3.2.4 Tinjauan Kondisi Enterprise saat ini 32

3.2.4.1 Pemodelan Proses Bisnis 32

3.2.4.2 Sistem dan teknologi saat ini 32

3.2.5 Perencanaan Arsitektur 32
3.2.5.1 Arsitektur Data 32
3.2.5.2 Arsitektur Aplikasi 34
3.2.5.3 Arsitektur Teknologi 35
3.2.5.4 Rencana Implementasi 35
3.3 Struktur Organisasi 36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 37
4.1 Inisialisasi Perencanaan 37
4.1.1 Penentuan Ruang Lingkup Enterprise 37
4.1.2 Pendefinisian Visi dan Misi 38
4.1.3 Pendekatan metodologi 38
4.2 Tinjauan Kondisi Enterprise 39
4.2.1 Pemodelan Bisnis 39
4.2.2 Pendefinisian Fungsi Bisnis 41
4.2.3 Interaksi Proses Bisnis 56
4.3 Sistem dan Teknologi saat ini 59
4.3.1 Katalog Sumber Daya Informasi 60
4.4 Arsitektur Data 65
4.4.1 Daftar Entitas Data 65
4.4.2 *Entity Relatioship Diagram* (ERD) 67
4.4.3 Pemetaan Entitas Data dan fungsi Bisnis 69
4.5 Arsitektur Aplikasi 72
4.5.1 Daftar Kandidat Aplikasi 72

4.6 Arsitektur Teknologi 74

4.7 Rencana Implementasi.....79

4.7.1 Rencana Integrasi 80

4.7.1.1 Rencana Integrasi Sistem Informasi 80

4.7.2 Protofolio Aplikasi 91

4.7.3 Urutan Implementasi Aplikasi 93

4.7.4 Estimasi Pelaksanaan Implementasi 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 102

5.1 Kesimpulan.....102

5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA 104

LAMPIRAN 106