DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN……. i

LEMBAR PERNYATAAN……. ii

ABSTRACT iii

ABSTRAK..... iv

LEMBAR PERUNTUKAN..... v

KATA PENGANTAR..... vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Ruang Lingkup Penelitian..... 5

1.5 Sistematika Penulisan…… 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 *Enterprise* 7

2.2 Arsitektur *(Architecture)* 8

2.3 Arsitektur Informasi *(Information Architecture)* 8

2.4 Arsitektur *Enterprise/Enterprise Architecture* 9

2.4.1 Definisi Arsitektur *Enterprise* …… 9

2.4.2 Faktor-faktor Arsitektur *Enterprise* ……10

2.5 *Enterprise Architecture Planning (EAP)* 11

2.6 *Product Portfolio (Boston) Matrix* 17

2.7 *Value Chain Michael E. Porter*..... 19

2.8 *Four Stage Life Cycle Business System Planning (BSP)* 22

2.9 *Work System Framework Steven Alter*..... 23

2.10 *Entity-Relationship Diagram (E-R Diagram)* 25

2.11 *Portfolio Application* 27

2.12 *PengertianAnalisis SWOT*…… 28

BAB III ANALISIS ENTERPRISE DAN PENGEMBANGAN

ARSITEKTUR

3.1 Metodologi Penelitian…… 33

3.1.1 Metodologi Pembangunan Model……. 35

3.1.2 Proses Identifikasi……. 36

3.2 Inisiasi Perencanaan……. 36

3.2.1 Pendefinisian Ruang Lingkup dan Sasaran

Pengerjaan dari EAP…….……. 36

3.2.2 Pendefinisian Visi dan Misi…… 37

3.2.3 Pemilihan Metodologi Perencanaan…… 38

3.2.4 Penggunaan Sumber Daya Komputer……. 38

3.3 Pemodelan Bisnis……. 39

3.3.1 Gambaran Struktur Organisasi…… 39

3.3.2 Identifikasi Area Bisnis…….. 40

3.3.2.1 Posisi Bisnis……. 40

3.3.2.2 Area Bisnis……... 41

3.3.2.3 Fungsi Bisnis…… 43

3.3.2.4 Bagan Hirarki Fungsi Bisnis…… 45

3.3.3 Temuan dan Peluang Penting…….. 54

3.4 Arsitektur Sistem dan Teknologi Saat ini……. 55

3.4.1 Preparasi Koleksi Data…… 55

3.4.2 Koleksi Data IRC *(Information Resource Catalog)*…… 60

3.4.3 Temuan dan Observasi……. 63

3.4.4 Dukungan Aplikasi Terhadap Fungsi Bisnis…… 64

3.4.5 Matriks Hubungan Aplikasi, Data dan Teknologi Saat Ini.. 66

3.4.6 Skema Aplikasi…… 67

BAB IV PERENCANAAN ARSITEKTUR

4.1 Arsitektur Data 68

4.1.1 Kandidat Entitas Data..... 68

4.1.2 Definisi Entitas Set, Atribut, dan Relasi..... 70

4.2. Arsitektur Aplikasi 82

4.2.1 Kandidat Aplikasi..... 82

4.2.1.1 Kandidat Aplikasi Berdasarkan

Four Stage Life Cycle…….. 82

4.2.1.2 Kandidat Aplikasi Berdasarkan

Applications Portfolio..... 85

4.3. Arsitektur Teknologi 92

4.4. Hubungan Aplikasi dan Teknologi yang dapat diintegrasikan 94

4.5. Rencana Implementasi..... 95

4.5.1. Rencana Urutan Implementasi Aplikasi 95

4.5.2. *Critical Success Factor (CSF)* Implementasi

dan Rekomendasi……... 97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 99

5.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN