DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN…….…….. i

LEMBAR PERNYATAAN…….…….. ii

ABSTRAK…….…… iii

KATA PENGANTAR …….…… iv

DAFTAR ISI …….…… vii

DAFTAR TABEL…….…… xi

DAFTAR GAMBAR…….…… xiv

DAFTAR SIMBOL …….…… xvi

BAB I PENDAHULUAN ……..…… 1

1.1.Latar Belakang ……..……. 1

1.2.Identifikasi Masalah …….…….…….…… 3

1.3 Tujuan Penelitian …… 4

1.4 Manfaat Penelitian ……..…… 4

1.4.1 Manfaat praktis……... 4

1.4.2 Manfaat Akademis…….. 5

1.5 Batasan Masalah Dan Asumsi……..……... 6

1.6 Sistematika Penulisan …….…… 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA…….…… 8

2.1 Tinjauan Pustaka…….……. 8

2.1.1 Perencanaan Sistem Informasi…….……... 8

2.1.2 Kerangka Kerja Arsitektur *Enterprise*…… 9

2.1.3 *Enterprise Architecture Planning*…… 10

2.1.3.1 Metodologi Untuk EAP…… 12

2.1.3.1.1 Analisis Rantai Nilai…… 1

2.1.3.1.2 Daftar Fungsi Bisnis…… 13

2.1.3.1.3 BPMN (*Business Process Modeling Notation*)…… 13

2.1.3.1.4 *Information Resource Catalog* (IRC)…… 14

2.1.3.1.5 Diagram Hubungan Entitas (ERD Diagram)…… 15

2.1.4 Portofolio Aplikasi…… 15

2.1.5 Pemodelan Jaringan…… 16

2.1.6 Unified Modeling Language (UML) …… 17

2.2 Kerangka Pemikiran…… 18

BAB III METODE DAN ANALISA SISTEM…… 20

3.1 Metode Penelitian…… 20

3.2 Inisiasi EAP…… 21

3.3 Survei *Enterprise*…… 21

3.4 Pemodelan Bisnis Fungsional…… 23

3.4.1 Analisis Rantai Nilai…… 24

3.4.2 Bagan Hirarki Fungsi Bisnis…… 29

3.4.2 Penggambaran Proses Bisnis Menggunakan BPMN…… 36

3.5 Sistem Dan Teknologi Saat ini…… 44

3.5.1 Aplikasi *Legacy*…… 44

3.5.2 Arsitektur Teknologi…… 53

BAB IV PEMODELAN *ARCHITECTURE ENTERPRISE*…… 57

4.1 Alur Proses Produk yang Diharapkan……. 57

4.1.1 Inbound processing……..... 58

4.1.2 Planning and Production……... 60

4.1.3 Outbound Processing……..... 61

4.2 Arsitektur Data……..... 62

4.2.1 Kandidat Entitas Data……..... 63

4.2.2 Definisi Entitas, Set, Atribut, dan Relasi……. 65

4.3 Arsitektur Aplikasi ……..... 71

4.3.1 Kandidat Modul Aplikasi bedasarkan *Applications Portfolio*…… 72

4.3.2 Software Planning……..... 77

4.3.3 Usecase Diagram……..... 79

4.3.3.1 Inbound processing……..... 79

4.3.3.2 Planning production ……..... 82

4.3.3.3 production Processing……..... 85

4.3.3.4 Outbound Processing……..... 88

4.3.3.5 User privilege Management……. 90

4.4 Arsitektur Teknologi ……..... 92

4.4.1 Hardware Planning……..... 93

4.5 Gap Analisys……..... 93

4.6 Rencana Implementasi ……..... 96

4.6.1 Rencana Urutan Implementasi Aplikasi……... 97

BAB V PENUTUP…… 99

5.1 Kesimpulan…….. 99

5.2 Saran…… 101

DAFTAR PUSTAKA…… 102

LAMPIRAN A……... 104

LAMPIRAN B……... 105

LAMPIRAN C……... 107