DAFTAR ISI

ABSTRAK……...……i

ABSTRACT ……ii

KATA PENGANTAR ……...iii

DAFTAR ISI ……..vi

DAFTAR GAMBAR ……..x

DAFTAR TABEL ……...xiii

DAFTAR SIMBOL FLOW MAP…….....xv

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM RELASI ENTITAS ……..…..xvi

DAFTAR SIMBOL DATA FLOW DIAGRAM ……xvii

BAB I PENDAHULUAN ……..1

1.1 Latar Belakang ……1

1.2 Identifikasi Masalah ……....2

1.3 Batasan Masalah ……..2

1.4 Maksud dan Tujuan …….3

1.5 Metode Penelitian ……... 4

1.6 Sistematika Penulisan ……..6

BAB II LANDASAN TEORI …….8

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..8

2.1.1 Pengertian Sistem ……8

2.1.2 Bentuk Umum Sistem …….9

2.1.3 Karakteristik Sistem ……9

2.2 Konsep Dasar Informasi ……11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……13

2.4 Analisis Sistem ……..15

2.4.1 Pengertian Analisis Sistem ……16

2.4.2 Langkah-langkah Menganalisis Sistem ……..16

2.4.3 Alat-alat Yang Digunakan Dalam Analisis ……16

2.5 Konsep Dasar Basis Data ……16

2.5.1 Pengertian Basis Data ……17

2.5.2 Database Manajemen Sistem ……..17

2.5.3 Peranan Basis Data ……18

2.6 Perancangan ……19

2.6.1 Pengertian Perancangan ……..19

2.6.2 Langkah-langkah Perancangan Sistem ……...20

2.6.2.1 Perancangan Proses ……20

2.6.2.2 Perancangan Basis Data ……21

2.6.2.3 Perancangan Program ……24

2.6.3 Alat-alat Yang Digunakan Dalam Perancangan ….25

2.7 Model Perancangan *Waterfall* ……26

2.8 Pengenalan Program Visual Basic 6.0 ……..28

2.9 SQL Server 2000 ……...29

2.10 Arsitektur Aplikasi ……30

2.10.1 Pengertian Jaringan Komputer ……...30

2.10.2 Jaringan Komputer …….....31

2.10.3 Topologo Jaringan Komputer …….32

2.10.4 Manfaat Jaringan Komputer ……...34

2.11 Sistem *Client Server*……...35

2.12 Pengujian Sistem ……..37

2.13 Pengertian penerimaan Benang…….....37

2.14 Pengertian Pengeluaran Benang ..……..…38

BAB III ANALISA SISTEM …….38

3.1 Sejarah Singkat PT. Vonex Indonesia ……..38

3.2 Struktur Organisasi ……40

3.3 Deskripsi Pekerjaan ……...40

3.4 Tinjauan Sistem Yang Sedang Berjalan ……43

3.5 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan …….....43

3.5.1 *Flow Map* Yang Sedang Berjalan …….…45

3.5.2 Diagram Konteks …….....46

3.5.3 Diagram Arus Data …….47

3.5.4 Kamus Data …….....48

3.6 Analisa Dokumen ……..50

3.7 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……50

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……...52

4.1 Perancangan Proses ……...53

4.1.1 *Flow Map* Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran BenangYang Diusulkan …….....53

4.1.2 Diagram Konteks …….56

4.1.3 Data *Flow* Diagram ……..57

4.1.4 Kamus Data ……..60

4.2 Perancangan Basis Data ……64

4.2.1 Normalisasi ……..65

4.2.2 *Entity Relation Diagram* (ERD) ……..67

4.2.3 Tabel Relasi ……70

4.2.4 Struktur File …….....70

4.3 Perancangan Program ……...74

4.3.1 Perancangan *Input / Output* ……74

4.3.1.1 Perancangan *Input* ……..74

4.3.1.2 Perancangan *Output* ……..81

4.3.2 Pengkodean ……..83

4.3.3 Struktur Menu Program ……...85

4.4 Kebutuhan Sistem .. ……..86

BAB V IMPLEMENTASI ……...88

5.1 Pemrograman dan Pengetesan Program ……88

5.2 Pemilihan Personil ……89

5.3 Tes Dan Modifikasi……90

5.4 Kebutuhan Perangkat Keras……...91

5.5 Kebutuhan Software……...91

5.6 Pengujian……....91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……102

6.1 Kesimpulan ……102

6.2 Saran ……103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN