DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 2

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4.1 Maksud Penelitian 3

1.4.2 Tujuan Penelitian 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.5.1. Metode Pengumpulan Data……...4

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem…….5

1.5.3. Metode Pendekatan Sistem 6

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem ……8

Halaman

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 11

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2 Kualitas Informasi …….. 13

2.3. Konsep dasar Sistem Informasi……..14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 14

2.4. Pengertian Pengolahan Data 16

2.4.1. Pengertian Data 16

2.4.2. Pengolahan Data …….. 16

2.5. Metode Pengembangan Sistem …… 17

2.5.1. Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.5.2. Diagram Konteks 19

2.5.3. Data Flow Diagram ……. 20

2.5.4. Kamus Data …… 21

2.5.5. Normalisasi ……. 21

2.5.6. ERD atau Relasi Tabel …… 22

2.6. Basis Data 23

2.7. Arsitektur Aplikasi 24

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer ……. 24

2.7.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer …….. 25

2.7.3. Topologi Jaringan Komputer …….. 26

2.7.4. Manfaat Jaringan Komunikasi …… 29

2.8. Pengertian Client / Server ……....30

Halaman

2.9. Perangkat Lunak Pendukung …….. .31

2.9.1. Sekilas Tentang Delphi …….31

2.9.2. SQL Server …… 32

2.10 Inventory …… 33

BAB III ANALISA SISTEM 34

3.1. Sejarah Singkat..... 34

3.2. Struktur Organisasi 34

3.3. Deskripsi Tugas (*Job Description*) 35

3.4. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan..... 36

3.4.1. Analisa Dokumen..... 36

3.4.2. Analisa Proses 39

3.4.2.1. Proses Barang Masuk..... 39

3.4.2.2. Proses Barang Keluar..... 42

3.4.3. Diagram Konteks …… 44

3.4.4. *Data Flow Diagram* (DFD) …… 45

3.4.5. Evaluasi Sistem .. …… 47

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 48

4.1. Tujuan Perancangan 48

4.2. FlowMap Yang Diusulkan..... 48

4.3. Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan 54

4.4. DFD Yang Diusulkan..... 55

Halaman

4.5. Kamus Data 57

4.6. Perancangan Basis Data 61

4.6.1. Normalisasi 61

4.6.2. Relasi Tabel 63

4.6.3 ERD 64

4.6.4. Struktur File 65

4.7. Perancangan Program 67

4.7.1. Struktur Menu 68

4.7.2. Perancangan Input 68

4.4.3. Rancangan Output 74

4.8. Pengkodean 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 79

5.1. Implemantasi Sistem 79

5.1.1 Batasan Implementasi 79

5.1.2 Kebutuhan Sistem 80

5.1.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 80

5.1.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 81

5.1.3 Implementasi Basis Data 82

5.1.4 Implementasi Antar Muka 85

5.1.4.1 Implementasi Pada Menu Utama 86

5.2. Pengujian Sistem 87

5.2.1 Rancangan Pengujian 88

Halaman

5.2.2 Rencana Pengujian Pada Project Inventory 88

5.3. Kasus dan Hasil Pengujian..... 89

5.3.1 Pengujian Program Inventory 89

5.4 Penggunaan Program 91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 108

6.1. Kesimpulan 108

6.2. Saran..... 109

DAFTAR PUSTAKA..... 110

LAMPIRAN