DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Komputer..... 8

2.2 Konsep Dasar Sistem..... 10

2.2.1 Karakteristik system..... 10

2.2.2 klasifikasi Sistem 13

2.2.3 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.2.4.1 Siklus iformasi..... 15

2.2.4.2 Nilai informasi 16

2.2.4.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.3 Pengertian Data 19

2.3.1. Definisi Pengolahan Data

2.4 Model Perancangan Sistem 20

2.4.1 *Software Requirements Analysis* 21

2.4.2 Perancangan (*Design*) 21

2.5 Pemeliharaan (Maintenance) 21

2.5.1 Pengertian Pemeliharaan (Maintenance) 21

2.5.2 Tujuan Pemeliharaan (*Maintenance*) 24

2.5.3 Jenis-jenis Pemeliharaan (*Maintenance*)..... 26

2.5.3.1 Pemeliharaan Pencegahan (*Preventive Maintenance*) 26

2.5.3.2 Pemeliharaan Perbaikan (*Corrective Maintenance*) Menurut Patrick (2001, p401) dan Assauri (1999, p104) 30

2.6 Jaringan Komputer 33

2.6.1 Tipe-Tipe Jaringan Komputer 33

2.7. Konsep Dasar Intranet 37

2.7.1 Konsep Dasar Intranet 37

2.7.2. Perbedaan Intranet dan Internet 38

2.8. Web Browser 39

2.9. HTML (Hypertext Markup Language) 39

2.10. Pengertian Skrip 40

2.11. Pemograman PHP 40

2.11.1 Kelebihan PHP 41

2.12. XAMPP 44

2.13 Macromedia Dreamweaver 8 46

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1 Objek Penelitian 48

3.1.1 Sejarah PT. Dirgantara Indonesia 48

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 52

3.1.3 Struktur Organisasi 53

3.1.4 Deskripsi Kerja 54

3.2 Metode Penelitian 55

3.2.1 Desain Penelitian 55

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55

3.2.2.1 Sumber Data Primer 56

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 56

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 56

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 57

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 57

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 63

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 63

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 65

4.2.4 Analisis Dokumen yang Sedang Berjalan..... 65

4.2.5 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 66

4.1.2.1 Flowmap 67

4.1.2.2 Diagram Kontek 68

4.1.2.3 Data Flow Diagram 68

4.2.6 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 69

4.3 Perancangan Sistem..... 69

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 70

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 71

4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan 71

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 72

4.2.3.3 Diagram Flow Data yang Diusulkan..... 73

4.2.4 Kamus Data 80

4.2.5 Perancangan Basis Data..... 85

4.2.5.1 Normalisasi 85

4.2.5.2 Relasi Tabel..... 88

4.2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 89

4.4.5.5. Struktur File..... 90

4.2.5.5. Kodifikasi 94

4.2.6 Perancangan Antar Muka 96

4.2.6.1. Struktur Menu 96

4.2.6.2. Perancangan Input 98

4.2.6.3. Perancangan Output..... 101

4.2.7. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1 Implementasi 103

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 103

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 103

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 104

5.1.4. Implementasi Basis Data 104

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 110

5.1.5.1 Antar Muka pada User..... 110

5.1.5.2 Antar Muka pada Bagian Gudang..... 113

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 124

5.1.7. Penggunaan Program 129

5.2. Pengujian 129

5.2.1 Rencana Pengujian 130

5.2.2 Kasus dan Hasil pengujian 130

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 137

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.2. Kesimpulan 138

6.3. Saran 138

DAFTAR PUSTAKA 139