# DAFTAR ISI

Halaman


**LEMBAR PENGESAHAN** …….. i

**LEMBAR PENGUJIAN** …… ii

**ABSTRAK** …… iii

**ABSTRACT** …… iv

**KATA PENGANTAR** …… v

**DAFTAR ISI** …… vii

**DAFTAR GAMBAR** …… xii

**DAFTAR TABEL** …… xv

**DAFTAR SIMBOL** ……. xvi

**BAB I PENDAHULUAN** …….. 1

1.1 Latar Balakang …… 1

1.2 Identifikasi Masalah …… 3

1.3 Batasan Masalah …… 3

1.4 Maksud dan Tujuan ..... 4

1.5 Metode Penelitian ……. 5

1.6 Waktu dan Tempat Penelitian ..... 7

1.7 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 10

2.1 Pengertian Sistem ……. 10

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem ..... 11

2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 14

2.2 Pengertian Informasi ..... 15

2.2.1 Konsep Dasar Informasi ..... 15

2.2.2 Hirarki Informasi …… 17

2.2.3 Siklus Hidup Informasi ..... 17

2.3 Sistem Informasi ..... 18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 18

2.3.2 Komponen sistem informasi ..... 19

2.4. Sistem Informasi Manajemen …….. 21

2.5 Perancangan Sistem Informasi ..... 23

2.6 Basis Data / Database ..... 25

2.7 Pengertian Sistem Manajemen Basis Data (DBMS) ……. 28

2.7.1 Bahasa Denifisi Data (data Denifition Language / DDL).. 29

2.7.2 Bahasa Manipulasi Data

(Data Manipulation Languge / DML) ..... 30

2.8 Perancangan dan Pengembangan Sistem …… 31

2.8.1 Komponen Pengolahan Sistem ……. 32

2.8.2 Normalisasi ……. 34

2.8.3 Alat Pemodelan Pengembangan Sistem ..... 36

2.9 Desain dan Rekayasa Perangkat Lunak ..... 38

2.10 Sekilas Tentang Clien-Server ……. 41

2.10.1 Arsitektur Client / Server …….. 41

2.10.2 Komponen SQL Server ..... 42

2.11 Sekilas Tentang Visual Basic …….

2.12 Komunikasi Data .....

**BAB III ANALISIS SISTEM** ..... 46

3.1 Latar Belakang Permasalahan CV. JOHAR AYU CARGO (CV. JA Cargo) ..... 46

3.2 Ruang lingkup Proyek dalam Sistem Pengiriman ..... 47

3.3 Sasaran Proyek Sistem yang direncanakan dalam pengembangan Sistem yang ada di Expedisi JA Cargo. ..... 48

3.4 Permasalahan – Permasalah Yang Kerap Terjadi Dalam Perusahaan Expedisi CV.JACargo ..... 48

3.5 Kebutuhan – Kebutuhan Informasi Pemakai Sistem ..... 49

3.6 Kegiatan Pengembangan Yang Akan Dilakukan ..... 50

3.7 Pendekatan Pengembangan Yang Akan Di Gunakan ..... 50

3.8 Metode Penerapan Yang Diusulkan ..... 51

3.9 Metodologi Pengembangan Yang Akan Digunakan ..... 51

3.10 Struktur Perusahaan CV. Johar Ayu Cargo (CV. JA Cargo) ..... 52

3.10.1 Deskripsi Kerja ..... 52

3.11 Analisa Sistem Pengiriman Barang Pabri Pada Expedisi CV. JA Cargo Yang Sedang Berjalan ..... 53

3.11.1 Alasan Melakukan Analisi sistem ..... 54

3.11.2 Prosedur Pengiriman Barang ..... 54

3.11.3 Flow Map Sistem Pengiriman Barang Pabrik ..... 55

3.11.4 Analisa Dokumen Yang Sedang Berjalan ..... 58

3.12 Valuasi Sistem Pengiriman Barang Pabrik Pada Expedisi CV. JA Cargo yang berjalan ..... 60

**BAB IV PERANCANGAN SISTEM** ……. 62

4.1 Perancangan proses …….. 63

4.1.1 Diagram Alir Dokumen (*Flowmap*) Usulan …… 63

4.1.2 Prosedur Sistem yang diusulkan ..... 64

4.1.3 Diagram Konteks …… 65

4.1.4 Data Flow Diagram (DFD) Usulan …… 66

4.1.5 Perancangan Dokumen yang Diusulkan ..... 69

4.1.6 Kamus Data …….. 71

4.2 Perancangan Basis Data ..... 80

4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ……. 80

4.2.2 Normalisasi ..... 81

4.2.3 Relasi Tabel ..... 84

4.2.4 Struktur Tabel …… 85

4.3 Perancangan Program …… 87

4.3.1 Perancangan Input ..... 87

4.3.2 Perancangan Output ..... 94

4.3.3 Pengkodean ……. 96

4.4 Struktur Menu ..... 98

4.5 Persiapan Perangkat Keras dan Lunak ..... 99

**BAB V IMPLEMENTASI** …….. 101

5.1 Penggunaan Program …… 101

5.1.1 Implementasi Tampilan Login Password Sistem ……. 101

5.1.2 Tampilan Menu Utama …… 102

5.2 Pengkoneksian ADODC Ke Database Pada VB …….. 112

**BAB VI PENUTUP** ..... 116

6.1 Kesimpulan ..... 116

6.2 Saran ..... 116

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**