DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah singkat PDAM Tirta Darma Ayu Kabupaten Indramayu 9

2.1.2 Visi, Misi dan Strategi 10

2.1.2.1 Visi 10

2.1.2.2 Misi 10

2.1.2.3 Strategi 11

2.1.3 Tinjauan Bagian Tempat Penelitian (Sub Bagian Gudang)…….11

2.1.3.1 Struktur Organisasi Sub Bagian Gudang……12

2.1.3.2 Uraian Jabatan……..12

2.1.3.3 Tugas Pokok Sub Bagian Gudang……13

2.1.3.4 Fungsi Sub Bagaian Gudang…… ...13

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi..... .14

2.2.1 Konsep Dasar Sistem ..... .14

2.2.2 Karakteristik Sistem..... 15

2.2.3 Konsep Dasar Informasi..... 17

2.2.4 Definisi Sistem Informasi 19

2.3 Konsep Dasar Analisis Sistem 19

2.4 Konsep Dasar Perancangan Sistem..... 20

2.4.1 Definisi Perancangan Sistem 20

2.4.2 Tujuan Perancangan Sistem 21

2.4.3 Tahap perancangan Sistem.....21

2.4.4 *Flowmap*.....22

2.4.5 *Context Diagram (CD)*.....23

2.4.6 *Data Flow Diagram (DFD)*……...23

2.4.7 Kamus Data……24

2.5 Konsep Dasar *Inventory*..... 24

2.5.1 Pengertian *Inventory* 24

2.5.2 Jenis-jenis Inventory 25

2.5.3 Fungsi-fungsi Inventory 25

2.6 Konsep dasar Basis Data 26

2.6.1 Data dan Informasi 26

2.6.2 Basis Data 27

2.6.2.1 Pengertian Basisi Data 27

2.6.2.2 Fungsi Baasis data 28

2.6.2.3 Operasi dasar Basis Data 28

2.7 Perancangan Basis Data 29

2.7.1 Pengertian Perancangan Basis data 29

2.7.2 Normalisasi 29

2.7.3 Model *Data Entity Relationship (ERD)* 30

2.8 Tinjauan tentang Visual Basic 6.0 31

2.8.1 Elemen Visual Basic 6.0 32

2.9 Tinjauan tentang Microssoft 2000 36

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan……..38

3.1.1 Deskripsi Prosedur Yang Sedang Berjalan……...38

3.1.2 Analisis Dokumen……..……...49

3.1.3 Kesimpulan Analisis Yang

Sedang Berjalan…….....51

3.2. Analisis Sistem Yang Diusulkan…….52

3.2.1. Prosedur Yang Diusulkan…….52

3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak……53

3.2.3. Analisi Kebutuhan Perangkat Keras……..53

3.2.4. Analisis Kebutuhan User……53

3.2.5. Analisis Basis Data…….52

3.2.6. Tabel Relasi……...…….56

3.2.7. Struktur Fiel……..…….57

3.5 Analisis Kebutuhan

Fungsional……..…….60

3.3.2 Diagram Konteks *(CD)* 60

3.3.3 DFD *(Data Flow Diagram*) 61

3.3.4 Spesifikasi Proses..... 79

3.3.5 Kamus Data..... 95

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Struktur Menu..... 103

4.2. Perancanagn Prosedural 103

4.3. Perancangan *Interface*..... 108

4.3.1 Perancangan Input..... 113

4.1.1. Perancangan Output 133

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Antar Muka 150

5.2 Pengujian Sistem..... 158

5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 173

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 174

6.2 Saran..... 174

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN