DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO i

ABSTRAK ii

***ABSTRACT* ..... iii**

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem 10

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem ……...……..... 13

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1 Fungsi Informasi …… 17

2.2.2 Nilai Informasi ……... 18

2.3. Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 22

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahanya …….……..…….. 23

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran …….……... 25

2.3.4 Jaringan Komputer .…….…...… 27

2.3.5 Tipe Jaringan computer …….…….…… 29

2.3.6 Topologi Jaringan ……..…… 29

2.4. Pengertian Basis Data ……... 31

2.5 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0……. 32

2.6 Pengertian SQL Server 2000…….. 34

2.7 Crytal Report……. 35

2.8 Definisi Pengadaan……... 35

2.9 Definisi Suku Cadang……... 36

2.10 Definisi Armada…….. 37

2.11 Pengertian Tangki…… 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 39

3.1.1. Sejarah Perusahaan 39

3.1.1.1 Sarana dan Fasilitas Pendukung Utama Operasional.. 40

3.1.1.2 Asal Pasokan BBM…… 40

3.1.1.3 Pelayanan Konsumen……. 40

3.1.1.4 Pola Suplai Terminal BBM Bandung Group……. 41

3.1.1.5 Data Umum Perusahaan……. 41

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 42

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 44

3.1.4. Deskripsi Tugas 45

3.2. Metode Penelitian 47

3.2.1 Desain Penelitian…… 47

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data…….. 47

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 48

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 48

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 48

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 49

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……. 49

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 51

3.2.4. Pegujian Software……. 60

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 62
4.1.1. Analisis Dokumen 62
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 66
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 68
4.1.2.2. Diagram konteks Yang Berjalan 70
4.1.2.3. DFD Yang Berjalan……..... 71
4.1.2.3.1 DFD Level 0 yang Sedang Berjalan…… 71
4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 1 Yang Sedang Berjalan. 72
4.1.2.3.3 DFD Level 1 Proses 2 Yang Sedang Berjalan. 72
4.1.2.3.4 DFD Level 1 Proses 3 Yang Sedang Berjalan . 73
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 74
4.2. Perancangan Sistem 75
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 76
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 76
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 77
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan……. 78
4.2.3.2. Diagram konteks yang Diusulkan..... 80
4.2.3.3. Data Flow Diagram……. 81
4.2.3.3.1 DFD Level 0 Yang Diusulkan……... 81
4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 1Yang Diusulkan…….. 82
4.2.3.3.3 DFD Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan……. 83
4.2.3.3.4 DFD Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan……. 84
4.2.3.4. Kamus Data 84

4.2.4. Perancangan Basis Data 87
4.2.4.1. Normalisasi 87
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram..... 92
4.2.4.3. Relasi Tabel…… 94
4.2.4.4. Struktur File..... 95
4.2.4.5. Kodifikasi 100
4.2.5. Perancangan Antar Muka…….. 102
4.2.5.1. Struktur Menu..... 102
4.2.5.2. Perancangan Input 103
4.2.5.3. Perancangan Output 112
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 114

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 115
5.1.1. Batasan Implementasi……. 115
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak…….. 116
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……... 116
5.1.4. Implementasi Basis Data…… 117
5.1.5. Implementasi Antar Muka…….. 121
5.1.6. Implementasi Instalasi Program…….. 122
5.1.7. Penggunaan Program…….. 129
5.1.7.1 Form Login…….. 130
5.1.7.2 Form Data Pengguna…… 131
5.1.7.3 Form Data Depertemen…… 133

5.1.7.4 Form Group Suku Cadang……... 134

5.1.7.5 Form Data Suku Cadang…….. 135

5.1.7.6 Form Data Supplier…….. 136

5.1.7.7 Form Keluar Suku Cadang……... 137

5.1.7.8 Form Permintaan Pembelian…… 139

5.1.7.9 Form Terima Suku Cadang…….. 142

5.1.7.10 Form Order Pembelian……... 143

5.1.7.11 Form Laporan Stok Suku Cadang…….. 145

5.1.7.12 Form Output Laporan Stok Suku Cadang…….. 146

5.1.7.13 Form Laporan Pembelian……..... 147

5.1.7.14 Form Output Laporan Order Pembelian Suku Cadang….. 147

5.1.7.15 Form Tentang perusahaan ……..……... 148

5.2. Pengujian…….. 149

5.2.1. Rencana Pengujian…… 149

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian…… 150

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……. 159

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan……..…… 160

6.2 Saran……. 161

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN