DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian 5

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem Informasi 10

2.1.1. Sistem 10
2.1.2. Klasifikasi Sistem 12
2.1.3. Karakteristik Sistem 13
2.1.4. Informasi 14
2.1.5. Kualitas Informasi 17
2.1.6. Sistem Informasi 17
2.1.7. Sistem Informasi Manajemen 19
2.2. Model Proses Perangkat Lunak 20
2.2.1. Metode *Waterfall* 22
2.2.2 Metode *Prototyping* 25
2.2.3 Metode Spiral 27
2.2.4. Metode RAD (Rapid Application Development) 29
2.2.5. Metode *Fourth Generation Techniques* (4GT) 31
2.3. Metode Pendekatan Sistem 35
2.4. Alat dan Teknik Perancangan Sistem 35
2.4.1 *Flow Map* 35
2.4.2 *Contex Diagram* 36
2.4.3 *Data Flow Diagram* 36
2.4.4 Kamus Data 38
2.5 Basis Data 39
2.5.1 Sistem Pengelola Basis Data*(Database Manajemen System/DBMS)* 39
2.5.2 Langkah-Langkah Desain Basis Data *(Database)* 40
2.5.3 Kegunaan Basis Data *(Database)* 40

2.5.4 Bahasa Basis Data *(Database)* 41

2.5.5 Perancangan Basis Data 42

2.6 Sekilas Mengenai *Visual Basic 6.0* 45

2.6.1 Mengenal *Integrated Development Environment (IDE) VB 6.0* 52

2.6.2 Element Visual Basic 6.0 52

2.6.2.1. Proyek 52

2.6.2.2. Menu 53

2.6.2.3. Prosedur 53

2.6.2.4. Objek/Kontrol Standar 53

2.6.2.5. Kontrol Standar Visual Basic 6.0 54

2.7 Sekilas *Microsoft Access* 2000 56

2.7.1 Jenis Data di dalam *Microsoft Access 2003* 57

2.7.2 Pembuatan *Database* Baru dalam *Microsoft Access 2003* 59

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Tentang Perusahaan 61

3.1.1. Bidang Pekerjaan Perusahaan 62

3.1.2. Tujuan Perusahaan 63

3.1.3. Komitmen Perusahaan 63

3.1.4. Strukutr Organisasi 63

3.1.5. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 67

3.1.5.1. Prosedur Barang Keluar 67

3.1.5.2. Prosedur Barang Masuk 70

3.1.6 Hasil Analisis Sistem yang sedang Berjalan 71
3.1.7 Deskripsi Dokumen 72
3.1.8 Analisis Basis Data 73
3.1.9 Analisis Perangkat Sistem 76
3.1.10 Analisis Perangkat Keras 76
3.1.11 Analisis Perangkat Lunak 76
3.1.12 Analisis User 76
3.1.13 Aliran Informasi 78
3.1.13.1 Kebutuhan Data 78
3.1.13.2 Informasi yang Dihasilkan 79
3.1.14 Pengkodean 80
3.1.14.1 Kode Data Jenis Barang 80
3.1.14.2 Kode Data Produk Barang 80
3.1.14.3 Kode Data Pabrikan Motor 81
3.1.14.4 Kode Data Produk Pabrikan Motor 82
3.1.14.5 Kode Data Barang (Master Barang) 83
3.1.14.6 Kode Data Pelanggan 85
3.1.14.7 Kode Data Pemasok 85
3.1.14.8 Kode Faktur Transaksi Pengeluaran Barang 86
3.1.14.9 Kode Faktur Transaksi Penerimaan Barnag 87
3.1.14.10 Kode Nomor Transaksi Permintaan Barang 88
3.1.14.11 Kode Data Petugas 89
3.1.15 Evaluasi Sistem 90

3.1.16 Solusi 91
3.2 Perancangan Sistem 91
3.2.1 Prosedur Inventory Suku Cadang Motor yang Diusulkan 92
3.2.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 94
3.2.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 96
3.2.3.1 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Login 98
3.2.3.2 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Master 99
3.2.3.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Transaksi 100
3.2.3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Peralatan 100
3.2.3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Laporan 101
3.2.3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Perusahaan 101
3.2.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Kode Jenis Barang 102
3.2.3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Produk Barang 103
3.2.3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Kode Pabrikan Motor 104
3.2.3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.5 Pengolahan Data Produk Pabrikan Motor 105
3.2.3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.6 Pengolahan Data Barang 106
3.2.3.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.7 Pengolahan Data

Pelanggan 107
3.2.3.13 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.8 Pengolahan Data Pemasok 108
3.2.3.14 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data Petugas 109
3.2.3.15 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data Pengeluaran Barang 110
3.2.3.16 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Penerimaan Barang 111
3.2.3.17 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Permintaan Barang 112
3.2.4 Spesifikasi Proses 113
3.2.5 Kamus Data 138
3.3 Perancangan Database 144
3.3.1 Tabel Relasi 145
3.3.2 Struktur Tabel 146
3.4 Perancangan Antarmuka 150
3.4.1 Struktur Menu 151
3.4.2 Perancangan Input 152
3.4.2.1 Form Login 152
3.4.2.2 Form Data Perusahaan 152
3.4.2.3 Form Data Kode Jenis Barang 153
3.4.2.4 Form Data Produk Barang 154

3.4.2.5 Form Data Kode Pabrikan Motor 155
3.4.2.6 Form Data Produk Pabrikan Motor 156
3.4.2.7 Form Data Master Barang (Ready Stock) 157
3.4.2.8 Form Data Pelanggan 158
3.4.2.9 Form Data Pemasok 159
3.4.2.10 Form Data Pengeluaran Barang 160
3.4.2.11 Form Data Penerimaan Barang 161
3.4.2.12 Form Data Permintaan Barang 162
3.4.2.13 Form Data Petugas 163
3.4.3 Perancangan Output 163
3.4.3.1 Laporan Data Master Barang 164
3.4.3.2 Laporan Data Pelanggan 164
3.4.3.3 Laporan Data Pemasok 164
3.4.3.4 Laporan Data Pengeluaran Barang 165
3.4.3.5 Laporan Data Penerimaan Barang 165
3.4.3.6 Cetak Faktur Pengeluaran Barang 166
3.4.3.7 Cetak Surat Permintaan Barang 167

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi 168
4.1.1. Perangkat Keras 168
4.1.2. Perangkat lunak 169
4.1.3. Implementasi Database 169

4.1.4. Implementasi Antarmuka 172
4.1.4.1 Antarmuka Petugas Inventory (Petugas) 172
4.1.4.2 Antarmuka Kepala Bagian Inventory (Admin) 174
4.1.5. Tampilan Program 175
4.2 Pengujian 199
4.2.1 Rencana Pengujian 199
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 200
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 215
4.2.4 Pengujian Beta 215
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 217

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 218
5.2. Saran 219

DAFTAR PUSTAKA 220