DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR GAMBAR xvii

DAFTAR TABEL xxii

DAFTARLAMPIRAN xxv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Pengertian Sistem 8

2.2 Pengertian Data dan Informasi 9

2.2.1 Data 9

2.2.2 Informasi 9

2.3 Pengertian Sistem Informasi 11
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen 11
2.5 Analisis Sistem 13
2.5.1 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) 13
2.5.1.1 Proses 14
2.5.1.2 Aliran Data (*Data Flow*) 14
2.5.1.3 Simpanan Data (*Storage*) 14
2.5.1.4 Terminator 15
2.6 Basis Data (*DataBase*) 15
2.6.1 Model Data 16
2.7 Analisis Data 19
2.7.1 Tahap Pengolahan Data 20
2.7.2 Sistem Pengolahan Data 20
2.8 Persediaan Barang 20
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.9.1 Microsoft Visual Basic Versi 6.0 21
2.9.2 Microsoft Acces Versi 7.0 23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.1 Prosedur Barang Keluar 25
3.1.2 Prosedur Barang Masuk 28
3.2 Analisis Dokumen 30
3.3 Aliran Informasi 30

3.4 Kebutuhan Data 30
3.5 Informasi yang dihasilkan..... 31
3.6 Pengkodean..... 31
3.7 Hasil Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 33
3.8 Evaluasi Sistem..... 34
3.9 Solusi Sistem..... 34
3.10 Analisis *User*..... 35
3.11 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 36
3.12 Analisis Basis Data 37
3.13 Perancangan Sistem 37
3.14 *Entity Relationship Diagram*(ERD)..... 37
3.15 Diagram Konteks Yang Diusulkan 38
3.16 Data Flow Diagram Yang Diusulkan..... 39
3.16.1 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Login 41
3.16.2 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Master..... 41
3.16.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Transaksi.....42
3.16.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai.....42
3.16.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Laporan.....43
3.16.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Benang.....44

3.16.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Pelanggan.....45
3.16.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Pemasok.....46
3.16.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data Pengeluaran Barang.....47
3.16.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Penerimaan Barang.....47
3.16.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data Pegawai.....48
3.17 Spesifikasi Proses.....48
3.18 Kamus Data.....62
3.19 Perancangan Database 66
3.19.1 Tabel Relasi..... 66
3.19.1 Struktur Tabel..... 67
3.20 Struktur Menu.....70
3.20.1 Struktur Menu Admin 70
3.20.1 Struktur Menu Operator 70
3.21 Tampilan Antar Muka(*Interface*)..... 71
3.21.1 Perancangan Tampilan Login..... 71
3.21.2 Perancangan Tampilan Data Benang 71
3.21.3 Perancangan Tampilan TambahData Benang 72
3.21.4 Perancangan Tampilan Ubah Data Benang..... 72

3.21.5 Perancangan Tampilan Data Pelanggan 73
3.21.6 Perancangan Tampilan Tambah Data Pelanggan 73
3.21.7 Perancangan Tampilan Ubah Data Pelanggan 74
3.21.8 Perancangan Tampilan Data Pemasok 74
3.21.9 Perancangan Tampilan Tambah Data Pemasok 75
3.21.10 Perancangan Tampilan Ubah Data Pemasok..... 75
3.21.11 Perancangan Tampilan Pengeluaran Barang 76
3.21.12 Perancangan Tampilan Tambah Pengeluaran Barang.... 77
3.21.13 Perancangan Tampilan Faktur Pengeluaran Barang 78
3.21.14 Perancangan Tampilan Penerimaan Barang..... 79
3.21.15 Perancangan Tampilan Tambah Penerimaan Barang..... 80
3.21.16 Perancangan Tampilan Data Pegawai 81
3.21.17 Perancangan Tampilan Tambah Data Pegawai 81
3.21.18 Perancangan Tampilan Ubah Data Pegawai 82
3.21.19 Perancangan Tampilan Laporan Cetak Pengeluaran..... 82
3.21.20 Perancangan Tampilan Laporan Data Benang Habis..... 83
3.21.21 Perancangan Tampilan Laporan Semua Penerimaan Barang..... 83
3.21.22 Perancangan Tampilan Laporan Periode Penerimaan Barang..... 84
3.21.23 Perancangan Tampilan Laporan Semua Pengeluaran Barang.....84
3.21.24 Perancangan Tampilan Laporan Periode Pengeluaran

Barang 85
3.21.25 Perancangan Tampilan Laporan Semua Benang..... 86
3.21.26 Perancangan Tampilan Laporan Data Pemasok..... 86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 87
4.1 Implementasi 87
4.1.1 Perangkat Keras..... 87
4.1.2 Perangkat Lunak..... 88
4.1.3 Implementasi Antar Muka..... 88
4.1.4 Tampilan Program..... 90
4.1.4.1 Implementasi Tampilan Awal Program..... 90
4.1.4.2 Implementasi Tampilan Menu Utama 91
4.1.4.3 Implementasi Tampilan Master Pengolahan Data Benang..... 92
4.1.4.4 Implementasi Master Pengolahan Data Pelanggan 93
4.1.4.5 Implementasi Master Pengolahan Data Pemasok . 94
4.1.4.6 Implementasi Transaksi Pengeluaran Barang..... 95
4.1.4.7 Implementasi Transaksi Penerimaan Barang..... 96
4.1.4.8 Implementasi Tools Data Pegawai..... 97
4.1.4.9 Implementasi Laporan Data Benang..... 98
4.1.4.10 Implementasi Laporan Data Pelanggan 98
4.1.4.11 Implementasi Laporan Data Pemasok 99
4.1.4.12 Implementasi Laporan Data Pengeluaran Barang..... 99

4.1.4.13 Implementasi Laporan Data Penerimaan Barang 100

4.1.4.14 Implementasi Tampilan Laporan 100

4.2 Pengujian..... 101

4.2.1 Rencana Pengujian 101

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 102

4.2.2.1 Pengujian Login..... 103

4.2.2.2 Pengujian Data Benang..... 104

a. Tambah Data Benang..... 105

b. Ubah Data Benang.....105

4.2.2.3 Pengujian Data Pelanggan 105

a. Tambah Data Pelanggan..... 105

b. Ubah Data Pelanggan..... 105

4.2.2.4 Pengujian Data Pemasok..... 106

a. Tambah Data Pemasok..... 106

a. Ubah Data Pemasok..... 106

4.2.2.5 Pengujian Data Pengeluaran 107

4.2.2.6 Pengujian Data Penerimaan 107

4.2.2.7 Pengujian Data Pegawai 108

a. Tambah Data Pegawai..... 108

b. Ubah Data Pegawai..... 109

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 109

4.2.4 Pengujian Betha. …….. …….....109

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha..... 109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 113

5.1 Kesimpulan 113

5.2 Saran 113

DAFTAR PUSTAKA..... 115

LAMPIRAN A TAMPILAN ANTAR MUKA 116

LAMPIRAN B LISTING PROGRAM 127

LAMPIRAN C HASIL KUESIONER 161