DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

LAMPIRAN xv

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 Metode Penelitian 3

1.6 Sistem Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Pengertian Sistem 7

2.1.1 Bentuk Umum Sistem 7

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 7
2.2.1 Sistem 7
2.2.1.1 Klasifikasi Sistem 9
2.2.2 Informasi 10
2.3 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Alat-alat Pengembangan Sistem 12
2.4.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 12
2.4.2 Kamus Data (*Data Dictionary*) 15
2.5 Pengertian Basis Data (*Database*) 16
2.5.1 Tujuan Basis Data 16
2.5.2 Perancangan Basis Data 17
2.5.3 Teknik Normalisasi 17
2.5.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 19
2.6 Persediaan Barang 20
2.6.1 Pengendalian Persediaan Barang 21
2.7 Sekilas Mengenai *Microsoft Access* 21
2.8 Sekilas Tentang *Visual Basic* 22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Batasan Sistem Yang Dirancang 23
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 24
3.1.2.1 Prosedur Penjualan Suku Cadang 24

3.1.2.2 Prosedur Barang Masuk 26
3.2 Analisis Dokumen 27
3.3 Aliran Informasi 28
3.4 Kebutuhan Data 28
3.5 Informasi yang di Hasilkan 28
3.6 Pengkodean 29
3.7 Hasil Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 30
3.8 Evaluasi Sistem 31
3.9 Solusi 31
3.10 Analisis *User* 32
3.11 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 33
3.12 Analisis Basis Data 33
3.12.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 34
3.13 Perancangan Sistem 34
3.13.1 Perancangan Global 35
3.13.2 Performasi Sistem 35
3.13.3 Diagram Konteks 36
3.13.4 Diagram Aliran Data 36
3.14 Spesifikasi Proses 46
3.15 Kamus Data 59
3.16 Skema Relasi 60
3.17 Struktur Tabel 61
3.18 Struktur Menu 63

3.19 Perancangan Antar Muka..... 64
3.19.1 Perancangan Tampilan Data Login 64
3.19.2 Perancangan Tampilan Data Barang 65
3.19.3 Perancangan Tampilan Data Jenis..... 66
3.19.4 Perancangan Tampilan Data *Login User*..... 67
3.19.5 Perancangan Tampilan Data Transaksi 68
3.19.6 Perancangan Tampilan Faktur Penjualan 69
3.19.7 Perancangan Tampilan Laporan Penjualan Suku Cadang 69
3.19.8 Perancangan Tampilan Laporan *Stock* Barang 72
3.19.9 Perancangan Tampilan Laporan Barang terjual..... 72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 74
4.1 Implementasi Sistem 74
4.1.1 Implementasi Program 74
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 74
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras 75
4.1.4 Implementasi Sistem 76
4.1.5 Implementasi Tampilan Awal Program 76
4.1.6 Implementasi Tampilan Menu Utama..... 77
4.1.7 Data Barang 78
4.1.8 Data Jenis..... 79
4.1.9 Data Edit *User*..... 80
4.1.10 Transaksi Penjualan..... 81
4.1.11 Laporan..... 82

4.1.11.1 Laporan Penjualan 82
4.1.11.2 Laporan *Stock* Barang 84
4.2 Pengujian 86
4.2.1 Rencana Pengujian 86
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.2.2.1 Pengujian Login 87
4.2.2.2 Pengujian Olah Data Barang 88
4.2.2.3 Pengujian Olah Data Jenis 92
4.2.2.4 Pengujian Olah Data User 95
4.2.2.4 Pengujian Olah Data Transaksi 99
4.2.3 Hasil Pengujian alpha 101
4.2.3 Pengujian Beta/Kuisioner Penelitian 101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan 107
5.2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 110