DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.2 Pengertian Sistem 6

2.3 Karakteristik Sistem 7

2.4 Klasifikasi Sistem 9

2.5 Pengertian Informasi 10

2.6 Pengertian Data 11

2.7 Konsep Basis Data 11
2.7.1 Pengertian Basis Data 11
2.8 Sistem Basis Data 12
2.9 Alat Dan Teknik Pengembangan Sistem..... 13
2.10 Software Pendukung 16
2.10.1 Microsoft Borland Delphi 16
2.10.2 Quick Report 18
2.10.3 Database *MYSQL* 18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 20
3.1 Analisis Sistem 20
3.1.1 Analisis Masalah 20
3.1.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 21
3.1.1.2 Analisis Dokumen..... 25
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 26
3.1.2.1 Analisis Perangkat LunakI(Software)..... 26
3.1.2.2 Analisis Perangkat Keras(Hardware)..... 26
3.1.2.3 Analisis User..... 27
3.1.3 Analasis Basis Data..... 27
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 28
3.1.4.1 Diagram Konteks..... 28
3.1.4.2 Spesifikasi Proses 34
3.1.4.3 Kamus Data 39
3.2 Perancangan Sistem 42
3.2.1 Perancangan Data 42

3.2.1.1 Tabel Relasi 42
3.2.1.2 *Entity Relationship Diagram* (*ERD*)..... 43
3.2.1.3 Struktur Tabel 43
3.2.2 Pengkodean 45
3.2.3 Perancangan Antar Muka..... 46
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu 47
3.2.3.2 Perancangan Tampilan 47
3.2.3.2.1 Tampilan Login 47
3.2.3.2.2 Tampilan Menu Utama 48
3.2.3.2.3 Tampilan Menu Barang 49
3.2.3.2.4 Tampilan Menu Tambah Barang..... 49
3.2.3.2.5 Tampilan Menu Suplier 50
3.2.3.2.6 Tampilan Menu Tambah Suplier..... 50
3.2.3.2.7 Tampilan Menu Management User 51
3.2.3.2.8 Tampilan Menu Tambah User..... 51
3.2.3.2.9 Tampilan Menu Pembelian Barang 51
3.2.3.2.10 Tampilan Menu Penjualan Barang 52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 53
4.1 Implementasi Sistem 53
4.1.1 Perangkat Keras..... 53
4.1.2 Perangkat Lunak..... 54
4.2 Implementasi Database 54
4.3 Implementasi Tampilan Program..... 58
4.3.1 Form Login 58

4.3.2 Form Menu Utama 60
4.3.3 Form Pengolahan Data 61
4.3.3.1 Form Data User 62
4.3.3.2 Form Data Barang..... 62
4.3.3.3 Form Data Suplier..... 63
4.3.4 Form Transaksi 63
4.3.4.1 Form Transaksi Penjualan Barang.. 63
4.3.4.2 Form Transaksi Pembelian Barang. 65
4.4 Implementasi Output Program..... 65
4.4.1 Laporan Pembelian Barang 66
4.4.2 Laporan Penjualan Barang 66
4.5 Pengujian 66
4.5.1 Rencana Pengujian..... 67
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian(Pengujian alpha).. 68
4.5.2.1 Pengujian Login..... 68
4.5.2.2 Pengujian Data User 68
4.5.2.3 Pengujian Data Barang 70
4.5.2.4 Pengujian Data Suplier 71
4.5.2.5 Pengujian Data Transaksi Penjualan Barang 73
4.5.2.6 Pengujian Data Transaksi Pembelian Barang 74
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 76

4.5.4 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha). 76
4.5.5 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta) ... 76
4.5.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 79
5.1 Kesimpulan 79
5.2 Saran 80
DAFTAR PUSTAKA 81