DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

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 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Perusahaan 8

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Pengertian Sistem 10
2.2.2 Sistem Pengolahan Data 12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.3.1 Tujuan Sistem Informasi 13
2.3.2 Komponen-komponen Sistem Informasi 14
2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi 16
2.4 Analisa Sistem 16
2.5 Pemodelan Sistem 17
2.5.1 Diagram Konteks 18
2.5.2 Diagram Arus Data (DFD) 18
2.5.3 Bagan Alir Dokumen 20
2.5.4 Pengertian Kamus Data 20
2.6 Konsep Basis Data 21
2.6.1 *Entity Relationship Diagram* (Diagram E-R) 22
2.7 *Database Management System* (DBMS) 23
2.8 Jaringan *Client-Server* 24
2.9 MySQL 26
2.10 Borland Delphi 7 29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 30
3.1 Analisis Sistem 30
3.1.1 Analisis Masalah 30
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Terlibat 31

3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Barang Produksi 31
3.1.2.2 Prosedur Pembelian Ke Supplier 34
3.1.2.3 Prosedur Penjualan Barang 38
3.1.2.4 Prosedur Pelaporan 38
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 40
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras *(Hardware)* 40
3.1.3.1 Analisis Perangkat Lunak *(Software)* 41
3.1.3.3 Analisis Pengguna (User) 42
3.1.3.4 Analisis Jaringan 44
3.1.3.5 Topologi Jaringan 46
3.1.4 Analisis Basis Data 46
3.1.4.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.1.5.1 Diagram Konteks 47
3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 48
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 60
3.1.5.4 Kamus Data 69
3.2 Perancangan Sistem 74
3.2.1 Skema Relasi 74
3.2.2 Struktur File 75
3.2.3 Analisis Pengkodean 81
3.2.4 Arsitektur Perangkat Lunak 83

3.2.5 Perancangan Antarmuka 84
3.2.6 Jaringan Semantik 99
BAB IV IMPLEMENTASI DAN SISTEM..... 102
4.1 Implementasi Sistem 102
4.1.1 Implementasi Program 103
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 103
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras 103
4.1.4 Implementasi Sistem 104
4.1.5 Implementasi Database 104
4.1.6 Implementasi Tampilan Awal Program 109
4.1.7 Implementasi Tampilan Menu Utama..... 110
4.1.8 Implementasi Tampilan File 111
4.1.9 Implementasi Tampilan Form Data Master 112
4.1.10 Implementasi Tampilan Form Data Barang..... 113
4.1.11 Implementasi Tampilan Form Data Supplier..... 114
4.1.12 Implementasi Tampilan Form Data Konsumen 114
4.1.13 Implementasi Tampilan Form Jenis Barang 115
4.1.14 Implementasi Tampilan Form Transaksi 116
4.1.15 Implementasi Tampilan Form Transaksi Penjualan..... 117
4.1.16 Implementasi Tampilan Form Transaksi Pembelian..... 118
4.1.17 Implementasi Tampilan Form Laporan..... 120
4.1.18 Implementasi Tampilan Form Laporan Pembelian..... 121

4.1.19 Implementasi Tampilan Form Laporan Penjualan 122
4.1.20 Implementasi Tampilan Form Laporan Data Barang..... 123
4.1.21 Implementasi Tampilan Form Laporan Data Supplier..... 123
4.1.22 Implementasi Tampilan Form Laporan Data Konsumen..... 124
4.1.23 Implementasi Tampilan Form Data User 125
4.2 Pengujian..... 126
4.2.1 Pengujian Alpha 126
4.2.2 Lingkungan Pengujian..... 126
4.2.3 Skenario Pengujian..... 127
4.2.4 Kasus Hasil Pengujian Alpha..... 127
4.2.5 Pengujian Terhadap lingkungan..... 129
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 135
4.2.7 Pengujian Beta..... 135
4.2.8 Hasil Pengujian Pilihan Kategori Jawaban 137
4.2.9 Kesimpulan Pengujian Beta 138
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 139
5.1 Kesimpulan 139
5.2 Saran 139
DAFTAR PUSTAKA 140
LAMPIRAN Listing Program
LAMPIRAN Kuisioner