DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Gambaran Umum Perusahaan 9

2.2 Struktur Organisasi 9

2.3 Deskripsi Kerja 10

2.4 Pengertian Sistem Informasi 12

2.4.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.4.1.1 Elemen Dalam Sistem 13
2.4.1.2 Jenis Sistem 14
2.4.2 Konsep Dasar Informasi. 14
2.4.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.4.4 Komponen Sistem Informasi 16
2.5 Pengertian Basis Data (*Database*) 17
2.5.1 Tujuan Basis Data 18
2.5.2 Perancangan Basis Data 19
2.5.2.1 *Entity Relationship Diagram* 19
2.6 Alat-Alat Pengembangan Sistem 20
2.6.1 Diagram Arus Data (DFD) 20
2.6.2 Kamus Data 22
2.7 Pemrograman Delphi 23
2.7.1 Memahami Delphi 23
2.7.2 Keuntungan Dari Program Delphi 24
2.7.3 Kerugian Dari Program Delphi 24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan 25
3.1.1.1 *FlowMap* Sistem Berjalan 25
3.1.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 37
3.1.2 Analisis Data 38
3.1.3 Analisis Perangkat Keras 39
3.1.4 Analisis Perangkat Lunak 39
3.1.5 Analisis Kebutuhan Pengguna 40
3.1.6 Analisis Proses Kerja. 40
3.2 Perancangan Sistem..... 41

3.2.1 Perancangan Basis Data 42
3.2.1.1 *Entity Relationship Diagram*... 42
3.2.1.2 Tabel Relasi 43
3.2.1.3 Struktur File 44
3.2.2 Diagram Konteks.. 49
3.2.3 *Data Flow Diagram* 50
3.2.4 Spesifikasi Proses 58
3.2.5 Kamus Data 64
3.2.6 Pengkodean 67
3.2.7 Perancangan Antarmuka 71
3.2.7.1 Tampilan program 73
3.2.7.2 Message Box 83
3.2.7.3 Jaringan Semantik 84
3.2.7.4 Prosedural.. 85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi Sistem 90
4.1.1 Perangkat Implementasi…. 90
4.1.2 Deskripsi Implementasi Program 91
4.1.3 Tampilan Program 92
4.2 Pengujian 104
4.2.1 Metode Pengujian 104
4.2.2 Rencana Pengujian.. 105
4.3 Pengujian Alpha 106
4.3.1 Pengujian Login 106
4.3.2 Pengujian Data *Supplier* 107
4.3.3 Pengujian Data Pelanggan 109
4.3.4 Pengujian Data Barang. 112
4.3.5 Pengujian Data Pembelian 116

4.3.6 Pengujian Data Hutang 118
4.3.7 Pengujian Data Penjualan 121
4.3.8 Pengujian Data Piutang 122
4.3.9 Pengujian Laporan 123
4.3.10 Pengujian Data *User* 124
4.3.11 Analisis Hasil Pengujian *Alpha* 127
4.4 Pengujian *Betha* 127
4.4.1 Analisis Hasil Pengujian *Betha* 131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 132
DAFTAR PUSTAKA 134
LAMPIRAN