DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Penelitian Terdahulu 11

2.1.1 Ulasan penilitian terdahulu 11

2.2 Pengertian Sistem 12

2.2.1 Elemen Sistem 12

2.2.2 Karakteristik Sistem 15

2.2.3 Klasifikasi Sistem 17

2.3 Konsep Dasar Informasi 19

2.3.1 Data 19

2.3.2 Informasi 19

2.3.3 Siklus Informasi 19

2.3.4 Kualitas Informasi 20

2.3.5 Nilai Informasi 22

2.4 Pengertian Sistem Informasi 22

2.5 Pengertian Distributor 23

2.5.1 Pengertian Optik Kacamata 23

2.5.2 Pengertian Penjualan 23

2.5.3 Metode Pendekataan Sistem 24

2.5.4 Pendekataan Obyek 25

2.5.5 Pendekataan Terstruktur 25
2.5.5.1 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem 26
2.5.5.2 Perbandingan Pendekataan Berorientasi Objek Dan Terstruktur 28
2.6 Metode Pengembangan Sistem 28
2.6.1 Model Prototype 29
2.6.1.1 Kelebihan dan Kekurangan Prototype 31
2.6.2 Model RAD 32
2.6.2.1 Kelebihan dan Kekurangan RAD 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36
3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 47
3.3.1 Analisis Dokumen 47
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.1 Definisi Diagram Konteks 54
3.3.2.2 Definisi Data Flow Diagram 55
3.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1 Peracangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan perancangan Sistem 59
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.1.3.1 Flow map 61
4.1.3.2 Diagram Konteks 65
4.1.3.3 Data Flow Diagram 66
4.1.3.4 Kamus Data 69
4.1.4 Perancangan Basis Data 72
4.1.4.1 Normalisasi 72
4.1.4.2 Relasi Tabel 75
4.1.4.3 ERD 77
4.1.4.4 Struktur File 76
4.1.4.5 Kodefikasi 83

4.2 Peracangan Antar Muka 85
4.2.1 Struktur Menu 86
4.2.2 Perancangan Input 86
4.2.3 Perancangan Output 99
4.3 Peracangan Arsitektur Jaringan 103
4.4 Pengujian 103
4.4.1 Rencana Pengujian 104
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 109
4.5 Implementasi 109
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 110
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 110
4.5.3 Implementasi Basis Data 111
4.5.4 Implementasi Antar Muka 114
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 118
4.5.6 Penggunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN 130
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 130
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN