DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifkasi Dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksuda Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Dari Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Waktu Dan Tempat Penelitian..... 8

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II. LANDASAN TEORI 12

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 12

2.1.1. Bentuk Umum Sistem..... 13

2.1.2. Elemen Sistem 13

2.1.3. Karakteristik Sistem 13

2.1.4. Komponen Sistem 14

2.1.5. Batasan Sistem..... 14

2.1.6. Analisis Sistem 15

2.1.6.1. Analisis Percancangan Terstruktur..... 15

2.2. Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1. Kualitas Informasi 18

2.2.2. Hirarki Informasi 19

2.2.3. Siklus Informasi..... 20

2.3. Pengertian Dasar Sistem Informasi 21

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 22

2.4. Analisa Dan Perancangan Sistem 23

2.4.1. Perancangan Sistem..... 24

2.5. Arsitektur Jaringan 28

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 28
2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan 28
2.5.3. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 29
2.5.4. Topologi Jaringan Komputer 30
2.5.5. Client Server 33
2.5.6. Manfaat Jaringan Komputer 36
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 37
2.7. Kasus Yang di Anaslisis 39
2.7.1. Pengertian Penjualan 39
2.7.2. Pengertian Kacamata 40
2.7.3. Pengertian Optik 40
2.7.4. Sistem Informasi Penjualan Kacamata 40

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 41
3.1. Objek Penelitian 41
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 41
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 42
3.2.4. Deskripsi Tugas 42
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1. Sumber Data Primer 45

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46
3.2.3.Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sisem 46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sisem..... 47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sisem..... 47
3.2.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49
1) Flow Map..... 49
2) Diagram Konteks..... 50
3) Data Flow Diagram 50
4) Kamus Data 51
5) Perancangan Basis Data..... 52
a. Normalisasi 52
b. Tabel Relasi 54
c. ERD 55
3.2.3. Pengujian Software..... 57
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 58
3.3.1.Analisis Dokumen..... 59
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 60
3.3.2.1.Flow Map..... 63
3.3.2.2.Diagram Konteks..... 67
3.3.2.3 .Data Flow Diagram 68
3.3.3.Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 70

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM 72

4.1.Perancangan Sistem..... 72

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 72
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 72
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73
4.1.3.1. Flow Map 76
4.1.3.2. Diagram Konteks 77
4.1.3.3. Data Flow Diagram 79
4.1.3.3.1. DFD Level 1 proses 1 80
4.1.3.3.2. DFD Level 1 Proses 2 81
4.1.3.4. Kamus Data 81
4.1.4. Perancangan Basis Data 85
4.1.4.1. Normalisasi 85
4.1.4.2. Relasi Antar Tabel 89
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 89
4.1.4.4. Struktur File 90
4.1.4.5. Kodifikasi 98
4.2. Perancangan Antar Muka 101
4.2.1. Struktur Menu 101
4.2.2. Perancangan Input 103
4.2.3. Perancangan Output 111
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 119
4.4 Implementasi 120
4.4.1. Batasan Implementasi 120
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 121

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 122
4.4.4. Implementasi Basis Data 123
4.4.5. Implementasi Antar Muka 127
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 141
4.4.6.1. Instalasi Perangkat Lunak Xampp Version 1.7.3 141
4.4.6.2. Instalasi Perangkat Lunak SI Penjualan Pada DO 146
4.4.7. Penggunaan Program 149
4.5 Pengujian 149
4.5.1 Rencana Pengujian 150
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 150
4.5.3 Hasil Dan Kesimpulan 155

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 156

5.1 Kesimpulan 156
5.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN