DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
PERNYATAAN KEASLIAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACK **..... iv**
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8
2.1.1. Karakteristik Sistem 8
2.1.2. Klasifikasi sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 12
2.2.1. Kualitas Informasi 12
2.2.2. Nilai Informasi 13
2.3. Sistem Informasi 13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13
2.3.2. Elemen Sistem Informasi 14
2.4. Pengertian Basis Data 17

2.4.1. Operasi basis data 18
2.5. Pengertian Internet 19
2.5.1. World Wide Web (WWW) 19
2.5.2. HTML (Hyper Text Markup Language) 20
2.6. Perangkat lunak pendukung 20
2.6.1. Apache 20
2.6.2. PHP (*Personal Home Page*) 20
2.6.3. Database MYSQL 22
2.7. Pengertian Adobe Dreamweaver 23
2.8. Pengertian jaringan 23
2.8.1. Topologi Jaringan 24
2.8.2. Jenis-jenis Jaringan 24
2.9. *E-commerce* 25
2.10. Pengertian Penjualan 26
2.11. Pengertian Seni Lukis 26

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.3.3.1. Flow Map 35

3.2.3.3.2. Diagram Kontek 35
3.2.3.3.3. Data Flow Diagram 36
3.2.3.3.4. Kamus Data 36
3.2.3.3.5. Perancangan Basis Data 37
a. Normalisasi 37
b. Tabel Relasi 38
3.2.4. Pengujian Software 40

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 41
4.1.1 Analisis Dokumen 42
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
4.1.2.1 Flow Map 45
4.1.2.2 Diagram Kontek 46
4.1.2.3 Data Flow Diagram 47
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 47
4.2 Perancangan Sistem 48
4. 2.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 48
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 49
4.2.3.1 Diagram Kontek 49
4.2.3.2 Data Flow Diagram 50
4.2.3.2 1. DFD Level 1 50
4.2.3.2 1. DFD Level 2 Proses 1.....52
4.2.3.2 1. DFD Level 3 Proses 1.1 53
4.2.3.2 1. DFD Level 4 Proses 1.1.1.....54
4.2.3.2 1. DFD Level 5 Proses 1.2.....55
4.2.3.2 1. DFD Level 6 Proses 1.2.1.....56
4.2.3.2 1. DFD Level 2 Proses 2 ……..……58
4.2.3.2 1. DFD Level 3 Proses 2.1…….59
4.2.3.2 1. DFD Level 4 Proses 2.2 ……60
4.2.3.2 1. DFD Level 2 Proses 3 ……61

4.2.3.2 1. DFD Level 2 Proses 4..…… 62
4.2.3.2 1. DFD Level 3 Proses 4.1……...63
4.2.3.2 1. DFD Level 4 Proses 4.2 …….. 64
4.2.3.3. Kamus Data 65
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 67
4.2.4.2 Relasi Tabel 69
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 69
4.2.4.4 Struktur File 70
4.2.4.5 Kodifikasi 72
4.2.5 Perancangan Antar Muka 73
4.2.5.1 Struktur Menu 74
4.2.5.2 Perancangan Input 74
4.2.5.3 Perancangan Output 81
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 84

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1 Implementasi 86
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 86
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 86
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 87
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 87
5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program ..93
5.1.5.1 Tampilan User 93
5.1.5.2 Tampilan Admin 98
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 101
5.2 Pengujian 105
5.2.1 Rencana Pengujian 105
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 106
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 109

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 110

6.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN