DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Klasisifikasi Sistem 13

2.1 Pengertian Informasi..... 14

2.2 Pengeertian Sistem Informasi 15

2.3 Pengertian data..... 16

2.4 Basis Data 17

2.5. Model Pengembangan Prototype 21

2.6 Metode Pendekatan..... 24

2.6.1 Pendekatan Terstruktur 24

2.7 Analisis Sistem 25

2.7.1. Flowmap..... 26

2.7.2 Diagram Konteks..... 26

2.7.3 Data Flow Diagram (DFD) 27

2.7.4 Kamus Data 29

2.8 Perancangan Basis Data..... 29

2.8.1 Normalisai 29

2.8.2 Tabel Relasi..... 31

2.8.3 Entity Relationship Diagram 31

2.8.4 Pengertian Penjualan 34

2.8.5 Pengertian Batu Alam 34

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 35

2.9.1 Sekilas mengenai HTML 35
2.9.2 Sekilas mengenai PHP (personal home page)..... 36
2.9.3 Pembahasan MySq 38
2.9.4 Sekilas CSS (cascading style sheet) 40
2.9.5 Sekilas Mengenai XAMPP 41
2.9.6 Sekilas Macromedia Dreamweaver..... 42
2.10 Pengertian Jaringan Komputer..... 43
2.10.1 Topologi Jaringan..... 43
2.10.2 Manfaat Jaringan Komputer..... 46
2.10.3 Pengertian Internet 49

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 50
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 50
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... 51
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 51
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 53
3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1 Desain Penelitian..... 54
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1. Sumber Data Primer 55
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 56
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan 56
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 56

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 57
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 60
3.2.3.3.1 Bagian Alir Dokumen (flow map) 60
1. *Dokumen* *60*
2. *Kegiatan Manual* *61*
3. *Simpanan offline* *61*
4. *Proses* *61*
5. *Simpanan Data* *61*
6. *Penghubung* *61*
7. *Deployment Diagram* *61*
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 61
3.2.3.3.4 Data Flow Diagram 62
3.3.3.4 Kamus Data 63
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 63
3.2.4 Pengujian Software 65
3.3 Analisis System Yang Berjalan 67
3.3.1 Analisis Dokumen 68
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 70
3.3.2.1 *flow map* 72
3.3.2.2 *Diagram Konteks* *73*
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* *74*
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 75

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 76

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 76

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 76

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 77

4.1.3.1 *Diagram Konteks* Yang Diusulkan 78

4.1.3.2 *Data Flow Diagram* Yang Diusulkan..... 78

4.1.3.4 *Kamus Data* Yang Diusulkan 84

4.1.4.1 *Normalisai* Yang Diusulkan..... 84

4.1.4.2 *Relasi Tabel* Yang Diusulkan..... 88

4.1.4.3 *ERD (Entity Relationship Diagram)* 89

4.1.4.4 *Struktur File* Yang Diusulkan 90

4.1.4.5 *Kodifikasi* *96*

4.1 Perancangan Antar Muka 97

4.2.1 Struktur Menu..... 98

4.2.2 Perancangan Input 100

4.2.3 Perancangan Output..... 101

4.3 Perancagan Arsitektur Jaringan 103

4.4 Implementasi..... 103

4.4.1 Batasan Implementasi..... 104

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 104

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 104

4.4.4 Implementasi Basis Data 105

4.4.5 Implementasi Antar Muka 110

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 119

4.4.7. Penggunaan Program 101

4.5 Pengujian 120

4.5.1 Rencana Pengujian 120

4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 121

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 126

5.2 Saran 126

DAFTAR PUSTAKA 128

LAMPIRAN