DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 11
2.2 Pengertian Sistem 12
2.2.1 Karakteristik Sistem 13
2.2.2 Klasifikasi Sistem 13
2.3 Pengertian Informasi 15
2.3.1 Siklus Informasi 15
2.4 Pengertian Sistem Informasi 16
2.5 Komponen Sistem Informasi 16
2.6 Pengertian Batu Alam 17
2.7 Pengertian Penjualan dan Pembelian 18
2.8 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian 19
2.8.1 Klien Server 19
2.8.2 Kelebihan *Client Server* 19
2.8.3 Kekurangan *Client Server* 20
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.9.1 Java NetBeans IDE 20
2.9.2 XAMPP 21
2.9.3 iReport 21
2.9.4 MySQL 22
2.10 Topologi Jaringan 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 30

3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.3 Sumber Data Primer 30
3.2.4 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 43
3.3.2.1 Flowmap 44
3.3.2.2 Diagram Konteks 48
3.3.2.3 Data Flow Diagram 48
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 54
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 54
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.1.3.1 Flowmap 56
4.1.3.2 Diagram Konteks 59
4.1.3.3 Data Flow Diagram 59
4.1.3.4 Kamus Data 62
4.1.4 Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1 Normalisasi 64
4.1.4.2 Relasi Tabel 67

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 68
4.1.4.4 Struktur File 69
4.1.4.5 Kodefikasi 74
4.2 Perancangan Antar Muka 75
4.2.1 Struktur Menu 75
4.2.2 Perancangan Input 76
4.2.3 Perancangan Output 83
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 86
4.4 Pengujian 87
4.4.1 Rencana Pengujian 87
4.4.2 Kasus Hasil Pengujian 88
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 93
4.5 Implementasi 93
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.3 Implementasi Perangkat Basis Data 94
4.5.4 Implementasi Antar Muka 98
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 101
4.5.6 Pengunaan Program 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN