DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
MOTTO
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1
1. 1 Latar Belakang Masalah 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 6
1. 3. 2 Tujuan 6
1. 4 Kegunaan Penelitian 6
1. 4.1 Kegunaan Akademis 7
1. 4.2 Kegunaan Praktis 7
1. 5 Batasan Masalah 7
1. 6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 8
1. 6.1 Lokasi Penelitian 9
1. 6.2 Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 10
2. 1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Pengertian Sistem 10
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Bentuk Umum Sistem 12
2.2 Konsep Dasar informasi 13
2.2.1 Pengertian Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.2.3 Nilai Informasi 14
2.2.4 Siklus Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.2 Komponen-komponen Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Kasus yang dianalisis 17
2.4.1 Pengertian Manajemen 17
2.4.2 Pengertian Aset 18
2.4.3 Pengertian Manajemen Aset 19
2.4.4 Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi 19
2.5 Arsitektur Aplikasi 19
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20
2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 21
2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 25
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 27
2.6.1 *Hypertext Preprocessor (PHP)* 27
2.6.2 MySQL 28
2.6.3 XAMPP 29

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE 30
3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2 Visi dan Misi 34
3.1.2.1 Visi 35
3.1.2.2 Misi 35
3.1.3 Struktur Organisasi 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 44
3.2.1 Desain Penelitian 45
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer 45
3.2.2.1 Sumber Data Skunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49
3.2.4 Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM 56
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 56
4.1.1 Analisis Dokumen 56
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 60
4.1.2.1 Prosedur dan Flowmap Pengajuan Penitipan 60
4.1.2.2 Prosedur dan Flowmap Penitipan 61
4.1.2.3 Prosedur dan Flowmap Permintaan Pengadaan 62
4.1.2.4 Prosedur dan Flowmap Rekam Data Pembelian 63
4.1.3 Diagram Konteks 64
4.1.4 Data Flow Diagram (DFD) 65
4.1.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 68
4.2 Perancangan Sistem 69
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 69
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 71

4.2.3.1 Diagram Konteks 71
4.2.3.2 Diagram Flow Diagram 72
4.2.3.3 Kamus Data 76
4.2.4 Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1 Normalisasi 80
4.2.4.2 Tabel Relasi 86
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 87
4.2.4.4 Struktur File 88
4.2.4.5 Kodifikasi 96
4.2.5 Perancangan Antar Muka 101
4.2.5.1 Struktur Menu 102
4.2.5.2 Perancangan Input 104
4.2.5.3 Perancangan Output 112
4.2.5.4 Perancangan Tampilan Utama 115
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 118

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 119
5.1 Pengujian 119
5.1.1 Rencana Pengujian 119
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 124
5.2 Implementasi 124
5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 125
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 125
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 126
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 126
5.2.5 Implementasi Antar Muka 134
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 138
5.2.7 Penggunaan Program 138

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 154
6.1 Kesimpulan 154
6.2 Saran 155

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN