DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR. ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi 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. 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 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Pengertian Sistem 11
2.1.2. Elemen Sistem 11
2.1.3. Karakteristik Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Pengertian Informasi 16
2.2.2. Siklus Informasi 16
2.2.3. Nilai Informasi 17
2.2.4. Kualitas Informasi 17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2. Manfaat Sistem Informasi 20
2.4. Pengertian Penjualan 21
2.5. Pengertian Penerbitan Buku 22
2.6. Jaringan Komputer 22
2.6.1. Manfaat Jaringan Komputer 23
2.6.2. Macam-Macam Jaringan 24
2.7. Jaringan *Client Server* 36
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 37
2.8.1. PHP 38
2.8.2. *Framework* 41
2.8.3. *Code Igniter* 42
2.8.4. *Sublime Text* 43
2.8.5. XAMPP 46
2.8.6. *Browser Mozilla Firefox* 46

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 49

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 49
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 50
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 51
3.1.4. Deskripsi Tugas 51
3.2. Metode Penelitian..... 53
3.2.1. Desain Penelitian 53
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 54
3.2.2.1. Sumber Data Primer 54
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 55
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 55
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 55
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4. Pengujian *Software* 62
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 63
3.3.1. Analisis dokumen..... 63
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 64
3.3.2.1. *Flowmap*..... 66
3.3.2.2. Diagram konteks 67
3.3.2.3. *Data flow diagram* 68
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... 68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 70
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 70
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 71
4.1.3.1. Diagram Konteks..... 71
4.1.3.2. *Data Flow Diagram* 72

4.1.3.3. Kamus Data 76
4.1.4. Perancangan Basis Data 79
4.1.4.1. Normalisasi 79
4.1.4.2. Relasi Tabel 82
4.1.4.3. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 83
4.1.4.4. Struktur File 84
4.1.4.5. Kodifikasi 89
4.2. Perancangan Antar Muka 90
4.2.1. Struktur Menu 90
4.2.2. Perancangan *Input* 93
4.2.3. Perancangan *Output* 101
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4. Pengujian 104
4.4.1. Rencana Pengujian 105
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 112
4.5. Implementasi 112
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 113
4.5.3. Implementasi Basis Data 114
4.5.4. Implementasi Antar Muka 117
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 122
4.5.6. Penggunaan Program 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 140
5.2. Saran 141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN