DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xix

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah..... 8

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem 11

2.1.1 Syarat-syarat Sistem..... 12

2.1.2 Karakteristik Sistem……. 13

2.1.3 Klasifikasi Sistem……..... 15

2.2 Pengertian Informasi 16
2.2.1 Siklus Informasi……..... 17
2.2.2 Karakteristik Dari Informasi Yang Baik……... 18
2.2.3 Nilai Informasi…….. 19
2.3 Pengertian Sistem Informasi 20
2.3.1 Sifat Sistem Informasi…….. 22
2.3.2 Kemampuan Dari Sistem Informasi……. 22
2.3.3 Operasi Dasar Sistem Informasi……... 23
2.3.4 Komponen Sistem Informasi…… 23
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen..... 26
2.4 Topologi Jaringan..... 27
2.4.1 Jenis – jenis Topologi Jaringan……. 27
2.5 Pengertian Pengajihan..... 34
2.6 Konsep Client Server 35
2.7 Pengertian PHP 36
2.8 Pengertian Mysql 37

BAB 1II OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 38
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan……..…… 38
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 39
3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 40
3.2 Metode Penelitian 40
3.2.1 Desain Penelitian..... 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 44

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49
3.2.4 Pengujian Software 65

BAB 1V PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 69
4.1.1 Analisis Dokumen 69
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 72
4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 75
4.1.2.2 Digram Konteks Yang Sedang Berjalan 78
4.1.2.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 78
4.1.2.3.1 DFD Level 0 Yang Sedang Berjalan 79
4.1.2.3.2 DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan 80
4.1.2.3.2.1 DFD Level 1 Proses 1 80
4.1.2.3.2.1 DFD Level 1 Proses 2 81
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 82
4.2 Perancangan Sistem 84
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 85
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 86
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 86
4.2.3.1 Flow Map Yang Diusulkan 87
4.2.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan 93
4.2.3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan 94
4.2.3.3.1 DFD Level 1 Yang Diusulkan 95
4.2.3.3.1.1 DFD Level 1 Proses 1 95
4.2.3.3.1.2 DFD Level 1 Proses 2 96
4.2.3.3.1.2 DFD Level 1 Proses 3 96

4.2.3.4 Kamus Data 97
4.2.4 Perancangan Basis Data 103
4.2.4.1 Normalisasi 104
4.2.4.2 Relasi Tabel 109
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 111
4.2.4.4 Struktur File 112
4.2.4.5 Kodifikasi 115
4.2.5 Perancangan Antar Muka 118
4.2.5.1 Struktur Menu 118
4.2.5.2 Perancangan Input 119
4.2.5.3 Perancangan Output 140
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 143

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 145
5.1.1 Rencana Pengujian 145
5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 146
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 154
5.2 Implementasi 155
5.2.1 Batasan Implementasi 155
5.2.2 Impelentasi perangkat Lunak 156
5.2.3 Impelentasi perangkat Keras 156
5.2.4 Implementasi Basis Data 157
5.2.5 Implementasi Antar Muka 163
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 171
5.2.7 Penggunaan Program 176

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 188

6.2 Saran..... 189

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN