DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABLE ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

DAFTAR SIMBOL ..... **vii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi masalah 3

1.2.2. Rumusan masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan akademis 5

1.4.2. Kegunaan praktis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....9

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Definisi sistem.....9

2.1.1.1. Karakteristik sistem.....10

2.1.1.2. Klasifikasi sistem 12

2.1.2. Definisi informasi.....14

2.1.3. Definisi Sistem Informasi 15

2.2. Definisi dari Kasus yang Diteliti.....15

2.3. Pengertian Internet 16

2.4. Arsitektur Jaringan.....17

2.4.1. Pengertian Jaringan 17

2.4.2. Topologi jaringan Komputer.....20

2.5. Perangkat Lunak Pendukung.....22

2.5.1. PHP 22

2.5.2. MySQL.....23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24

3.1. Objek Penelitian.....24

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4. Deskripsi Tugas.....29

3.2. Metode Penelitian.....34

3.2.1. Desain Penelitian.....34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi).....34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi).....35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan.....36
3.2.4. Pengujian Software 40
3.3. Analisis sistem yang Berjalan 40
3.3.1. Analisi Dokumen 40
3.3.2. Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.2.1. Flow Map 42
3.3.2.2. Diagram Konteks 43
3.3.2.3. Data Flow Diagram 44
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....46
4.1. Perancangan Sistem 46
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 47
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 47
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan.....48
4.1.3.2. Diagram konteks 49

4.1.3.3. Kamus data 51
4.1.4. Perancangan basis data 55
4.1.4.1. Normalisasi 55
4.1.4.2. Relasi tabel 55
4.1.4.3. ERD 58
4.1.4.4. Struktur file 59
4.1.4.5. Kodefikasi 62
4.2. Perancangan Antar Muka 63
4.2.1. Struktur Menu 63
4.2.2. Perancangan input 64
4.2.3. Perancangan output 70
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 71
4.4. Pengujian 72
4.4.1. Rencana pengujian 73
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 74
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 77
4.5. Implementasi 77
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 77
4.5.2. Implementasi perangkat keras 78
4.5.3. Implementasi basis data 78
4.5.4. Implementasi antar muka 81
4.5.5. Implementasi instalasi program 83

4.5.5. Penggunaan program.....88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 98

5.2. Saran.....99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN