DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu atau Jadwal Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI **9**

2.1. Software 9

2.1.1. Pengertian Prangkat Lunak 9

2.1.2. Karakteristik Prangkat Lunak 9

2.2. Konsep Dasar Sistem 10

2.2.1. Pengertain system..... 11

2.2.2. Karakteristik Sistem 11

2.2.3. Klasifikasi Sistem 13

2.3. Konsep Dasar Informasi 14

2.3.1. Siklus Informasi 16

2.3.2. Kualitas Informasi..... 17

2.3.3. Nilai Informasi 17

2.4. Pengertian Sistem Informasi 18

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.5. Pengertian Akademik 21

2.7. Konsep Perancangan Sistem..... 21

2.7.1. Perancangan Proses 22

2.8. Konsep Basis data (*Data Base*) 24

2.9. Metode Pengembangan Sistem..... 28

2.10. Pengertian PHP dan MySQL..... 30

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 32

3.1. Objek Penelitian 32

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 34

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 35

3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 37
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
1) Flow Map 44
2) Diagram Kontek 44
3) Data Flow Diagram 45
4) Kamus Data 45
5) Perancangan Basis Data 46
a. Normalisasi 46
b. Tabel Relasi 47
3.2.4. Pengujian Software 48

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 49
4.1.1. Analisis Dokumen 49
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 52
4.1.2.1. Flow Map 52

4.1.2.2. Diagram kontek 56
4.1.2.3. Data Flow Diagram 57
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 58
4.2. Perancangan Sistem 59
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.2.3.1. Flowmap 60
4.2.3.2. Diagram kontek 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram 64
4.2.3.4. Kamus Data 66
4.2.4. Perancangan Basis Data 68
4.2.4.1. Normalisasi 69
4.2.4.2. Relasi Tabel 72
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 73
4.2.4.4. Struktur File 74
4.2.4.5. Kodifikasi 80
4.2.5. Perancangan Antar Muka 81
4.2.5.1. Struktur Menu 81
4.2.5.2. Perancangan Input 82
4.2.5.3. Perancangan Output 89
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 92
5.1. Implementasi 92

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 92
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 93
5.1.4. Implementasi Basis Data 93
5.1.5. Implementasi Antar Muka 98
5.1.6. Penggunaan Program 106
5.2. Pengujian 106
5.2.1. Rencana Pengujian 106
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 107
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 108

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 109
6.1. Kesimpulan 109
6.2. Saran 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN