DAFTAR ISI

Halaman

COVER ……..…… i

LEMBAR PENGESAHAN …….....…… ii

LEMBAR PERJANJIAN KEASLIAN …… iii

ABSTRAK…… iv

***ABSTRACT* …… v**

KATA PENGANTAR ……..……..……...…… vi

DAFTAR ISI ……..…….....…….……... ix

DAFTAR SIMBOL …… xiv

DAFTAR GAMBAR …… xvii

DAFTAR TABEL ……. xx

DAFTAR LAMPIRAN…… xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah …… 3

1.3. Rumusan Masalah ……. 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5. Kegunaan Penelitian 5

1.6. Batasan Masalah …….. 6

1.7. Lokasi Kerja Praktek dan jadwal praktek..... 7

1.8. Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem ……..... 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.4. Komponen Sistem Informasi.....……. 18

2.5. Konsep Pengembangan Sistem 19

2.6. Metode Pengembangan Sistem …….. 20

2.7. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur …… 24

2.7.1. Bagan Alir (*Flowchart*) …….. 24

2.7.2. Diagram Konteks …….. 25

2.7.3. DFD (*Data Flow Diagram*) …….. 26

2.8. Perancangan Basis Data ……. 31

2.8.1. Normalisasi ……. 31

2.8.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) ……. 32

2.9. Konsep Sistem Informasi Administrasi Data Intern..... .. 39

2.9.1. Pengertian Administrasi ……. 39

2.9.2. Pengertian Data Intern …… 39

2.10. Pengertian *Usability*..... 40

2.11. Arsitektur Aplikasi …… 40

2.11.1.Jenis-jenis Jaringan Komputer…… 41

2.11.2.Topologi Jaringan Komputer …… 42

2.11.3.Manfaat jaringan Komputer…… 46

2.12. Konsep Database..... 47

2.13. Pengertian *Client Server* …… 48

2.14. Perangkat Lunak Pendukung …… 50

2.14.1.Sekilas Tentang Delphi …….. 50

2.14.2.Sekilas Tentang MySQL Server…….....…… 53

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1. Jenis Penelitian.....……...…….. 55

3.2. Populasi dan Sampel ……...…… 56

3.3. Teknik Pengambilan Sampel ……...……. 56

3.4. Variabel Penelitian …….…..……. 56

3.5. Definisi Operasional Variabel …….……. 57

3.6. Instrumnen Penelitian ……..……. 58

3.7. Metode Pengumpulan Data …...…… 59

3.8. Analisis data …….. 60

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. Analisis Perusahaan …….. 63

4.1.1. Sejarah Perusahaan ……...…….....……. 63

4.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 64

4.1.3. Struktur Organisasi …...…….. 66

4.1.4. Job Description …….. 68

4.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ……. 70

4.2.1. Analisis Dokumen …….. 70

4.2.2. Analisis Prosedur …… 75

4.2.2. Flowmap Sistem Administrasi data intern
yang Berjalan……. 78
4.2.3. Diagram Konteks……..…….. 85
4.2.4. DFD…….. 86
4.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan…… 90

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 92
5.2. Perancangan Prosedur kerja yang Diusulkan....…… 92
5.3. Diagram Konteks yang diusulkan..... 101
5.4. DFD yang Diusulkan……..... 102
5.5. Kamus Data.....…… 105
5.6. Perancangan Basis Data …… 121
5.6.1. Normalisasi ……. 121
5.6.2. Relasi Tabel …… 125
5.6.3. ERD …… 126
5.6.4. Struktur File …… 126
5.7. Pengkodean……. 135
5.8. Struktur Menu..... 136
5.9. Perancangan Program…….. 137
5.9.1. Perancangan input…… 137
5.9.2. Perancangan Output…… 142

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1. Implementasi …… 148

6.1.1. Batasan Implementasi ……. 148

6.1.2. Imlementasi Perangkat Lunak …….. 149

6.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 149

6.1.4. Implementasi Basis Data ……. 150

6.1.5. Implementasi Antar Muka…… 157

6.1.6. Rancangan Pengujian…… 160

6.1.7. Rencana Pengujian.....…….. 160

6.1.8. Rencana Pengujian ……. 160

6.1.8. Kasus dan Hasil Pengujian ……. 161

6.2. Imlementasi Sistem……... 165

6.2.1. Penggantian Database Name…..…….. 165

6.2.2. Tampilan Program…… 166

6.3. Analisis dan Pengolah Data…….. 169

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan …… 180

7.2. Saran ..... ……... 181

Daftar Pustaka …….. 182

Lampiran