DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN ……. xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Identifkasi Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.4.1 Maksud 3

1.4.2 Tujuan 3

1.5 Batasan Masalah 3

1.6 Metode Penelitian 5

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 9

2.1.1 Sejarah Instansi 9

2.1.2 Logo Instansi 12

2.1.2.1 Penjelasan 13

2.1.3 Badan Hukum Instansi 14

2.1.4 Struktur Organisasi 14

2.2 Landasan Teori 15

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 15

2.2.1.1 Karakteristik Sistem 16

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 18

2.2.2.1 Siklus Informasi 18

2.2.2.2 Kualitas Informasi 18

2.2.2.3 Nilai Informasi 19

2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.2.4 Konsep Dasar Basis Data 20

2.2.5 Perancangan Basis Data 21

2.2.6 *Entity Relationship Diagram* 21

2.2.7 Diagram Konteks 23

2.2.8 Diagram Arus Data 23

2.2.9 Kamus Data 25

2.2.10 Konsep Dasar PHP 26

2.2.10.1 Apa itu PHP? 26

2.2.10.2 Sejarah PHP 27

2.2.10.3 Skrip PHP 28

2.2.10.4 Konsep Kerja PHP 29

2.2.10.5 PHP dan Database 30

2.2.11 MySQL 31

2.2.12 Konsep Dasar CSS 32

2.2.12.1 Tentang CSS 32

2.2.12.2 Keuntungan Menggunakan CSS 32
2.2.12.3 Aturan Penulisan 33
2.2.13 Aplikasi Pembangun 34
2.2.13.1 Notepad++ 34
2.2.13.2 XAMPP 34
BAB III PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 36
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 38
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 39
3.2.3 Analisis Pengguna 40
3.3 Analisis Basis Data 40
3.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 40
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 41
3.4.1 Diagram Konteks 42
3.4.2 Data Flow Diagram 42
3.4.2.1 Data Flow Diagram Level 1 43
3.4.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 43
3.4.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 44
3.4.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 45
3.4.2.5 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4 46
3.4.3 Kamus Data 51
3.5 Perancangan Sistem 52
3.5.1 Perancangan Basis Data 53

3.5.1.1 Diagram Relasi 53
3.5.1.2 Struktur Tabel 54

3.5.2 Perancangan Perangkat Lunak 56
3.5.2.1 Arsitektur Struktur Menu 56
3.5.3 Perancangan Antarmuka 56
3.5.4 Jaringan Semantik 64
3.5.5 Perancangan Prosedural 65
3.5.5.1 Flowchart Login 65
3.5.5.2 Flowchart Tambah Data 65
3.5.5.3 Flowchart Edit Data 66
3.5.5.4 Flowchart Hapus Data 67
3.5.5.5 Flowchart Cari Data 67
3.6 Implementasi 68
3.6.1 Implementasi Basis Data 68
3.6.2 Implementasi Antarmuka 70
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 77
4.1 Kesimpulan 77
4.2 Saran 77
DAFTAR PUSTAKA ……... 78