DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Beliakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian. 8

1.7 Sistematika Penulisan. 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Elemen Sistem 11
2.1.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.2.1 Pengertian Informasi 16
2.2.2 Siklus Informasi 18
2.2.3 Kualitas Informasi 18
2.3 Sistem Informasi 19
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 20
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 20
2.3.3 Komponen Sistem Informasi 21
2.4 Pengertian SIAKAD 23
2.5 Pengertian Konsep Basis Data... 24
2.6 Pengertian MySQL 25
2.7 Pengertian Jaringan Internet 27
2.8 Pengertian CSS 28
2.9 Pengertian Framwork 28
2.10 Pengertian PHP 30
2.11 Pengertian HTML 31
2.11.1Fungsi HTML 31
2.12 Pengertian Sublime Text 32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 33
3.1.1 Sejarah Instansi 33
3.1.2 Visi dan Misi 34

3.1.3 Struktur Organisasi Instansi 36
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 36
3.2 Metode Penelitian..... 39
3.2.1 Desain Penelitian..... 40
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 41
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan sistem..... 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisi Dan Perancangan..... 44
3.2.4 Pengujian Software 48
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 50
3.3.1 Analisi Documen..... 50
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52
3.3.2.1 Flowmap 56
3.3.2.2 Diagram Konteks 60
3.3.2.3 Data Flow Diagram 61
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 69
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 69
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 70
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 70

4.1.3.1 Diagram Konteks 72

4.1.3.2 Data Flow Diagram 73

4.1.3.3 Kamus Data 82

4.1.4 Perancangan Basis Data 86

4.1.4.1 Normalisasi 86

4.1.4.2 Relasi Tabel 94

4.1.4.3 ERD 96

4.1.4.4 Struktur File 96

4.1.4.5Kodifikasi 108

4.2 Perancangan Antar Muka 109

4.2.1 Struktur Menu 109

4.2.2 Perancangan Input 112

4.2.3 Perancangan Output 115

4.3 PerancanganArsitekturJaringan 115

4.4 Implementasi 116

4.4.1 Batasan Implementasi 116

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 117

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 117

4.4.4 Implementasi Basis Data 118

4.4.5 Implementasi Antar Muka 131

4.4.6 Implementasi Instalansi Program 135

4.4.7 Penggunaan Program 137

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 149

5.2 Saran …….150

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN