D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 9

2.1.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.2 Model Umum Suatu Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem 10
2.1.4 Klasifikasi Sistem 12
2.2. Pengertian Informasi 14
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.2 Hierarki Informasi 16
2.2.3 Siklus Hidup Informasi 17
2.3. Sistem Informasi 17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Objek – Objek yang berhubungan dalam pembuatan web 20
2.4.1 Internet 20
2.4.2 Sejarah Internet 21
2.5. World Wide Web 22
2.5.1 Pengertian World Wide Web 22
2.5.2 Sejarah World Wide Web 22
2.6. HTML 23
2.7 Personal Home Page 24
2.7.1 Sekilas Tentang Personal Home Page 24
2.7.2 Kelebihan Personal Home Page 25
2.8 Xampp 25
2.8.1 Apache 26
2.8.2 Mysql 26
2.9. Macromedia Dreamweaver 8 27
2.10 Pengertian Akademik 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28

3.1.1 Sejarah Singkat Instansi 28

3.1.2 Visi dan Misi 29

3.1.3 Struktur Organisasi Instansi 30

3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Pengumpulan Data 35

3.2.1 Sumber Data Primer 35

3.2.2 Sumber Data Skunder 35

3.3 Metode Pendekatan Sistem / Pengembangan Sistem 36

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.3.3.1 Flow Map 38

3.3.3.2 Diagram Kontek 38

3.3.3.3 Data Flow Diagram 38

3.3.3.4 Kamus Data 39

3.3.3.5 Perancangan Basis Data 40

a. Normalisasi 41

b. Tabel Relasi 42

3.4 Faktor Pengujian Sistem 44

3.4.1 Faktor Pengujian 47

3.4.2 Tahapan Pengujian 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 52

4.1.1 Analisis Dokumen 53

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 57

4.1.2.1. Flow Map 57

4.1.2.2. Diagram Kontek 63

4.1.2.3. Data Flow Diagram 63

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 67

4.2 Perancangan Sistem 68

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 69

4.2.3.1. Diagram Kontek 71

4.2.3.2. Data Flow Diagram 72

a. DFD Level 1 72

b. DFD Level 2 73

4.2.3.3. Kamus Data 75

4.2.4 Perancangan Basis Data 77

4.2.4.1. Normalisasi 77

4.2.4.2. Relasi Tabel 81

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 82

4.2.4.4. Struktur File 83

4.2.4.5. Kodefikasi 86

4.2.5 Perancangan Antar Muka 89

4.2.5.1. Struktur Menu 89

4.2.5.2. Perancangan Input 91

4.2.5.3. Perancangan Output 99

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 106

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..... 107

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional)……..... 107

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……..... 107

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……..... 108

5.1.4. Implementasi Basis Data……..... 108

5.1.5. Implementasi Antar Muka……..... 114

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 116

5.1.7. Penggunaan Program……..... 118

5.2. Pengujian ……..... 129

5.2.1. Rencana Pengujian……..... 129

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..... 131

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan…….....…….....137

6.2. Saran…….....….....138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN