DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.2.3 Nilai Informasi 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 19

2.4 Pelayanan 20

2.5 Administrasi 20

2.6 Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Nagari Sulit Air 21

2.7 Pengertian Intranet 21

2.8 Hyper Text Markup Language (HTML) 22

2.9 Javascript 22

2.10 Cascading Style Sheet (CSS) 25

2.11 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 26

2.12 Uniform Resource Locator (URL) 26

2.13 Web Server 26

2.14 Pemrograman PHP 27

2.14.1 Kelebihan PHP 27

2.14.2 Sintak Dasar PHP 28

2.15 Database MySQL 29

2.19 CodeIgniter..... 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat 31

3.1.2 Visi dan Misi..... 32

3.1.3 Struktur Organisasi..... 33

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 35

3.2 Metode Penelitian..... 43

3.2.1 Desain Penelitian..... 44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 46

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 46

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50

3.2.4 Pengujian Software 52

3.2.4.1 Pengujian Blackbox..... 52

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 53

3.3.1 Analisis Dokumen..... 54

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 59

3.3.2.1 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan..... 59

3.3.2.2 Skenario Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 60

3.3.2.3 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan 61
3.3.3 Analisis Dokumen 62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 63
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 63
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64
4.1.3.1 Use Case Diagram 64
4.1.3.2 Skenario Use Case 66
4.1.3.3 Activity Diagram 75
4.1.3.4 Sequence Diagram 80
4.1.3.5 Class Diagram 85
4.1.3.6 Collaboration Diagram 87
4.1.3.7 Component Diagram 91
4.1.3.8 Deployment Diagram 92
4.2 Perancangan Antar Muka 93
4.2.1 Struktur Menu 94
4.2.2 Perancangan Input 96
4.2.3 Perancangan Output 114
4.3 Implementasi 116
4.3.1 Batasan Implementasi 117
4.3.2 Implementasi Perangkat Lunak 117
4.3.3 Implementasi Perangkat Keras 117
4.3.4 Implementasi Basis Data (Syntak SQL) 118

4.3.5 Implementasi Antar Muka 120

4.3.6 Implementasi Instalasi Program 144

4.3.7 Penggunaan Program 144

4.4 Pengujian 139

4.4.1 Rencana Pengujian..... 140

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 141

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 153

5.2 Saran 153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF