DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR…….. i

DAFTAR ISI…….. iii

DAFTAR TABEL…….. viii

DAFTAR GAMBAR……. ix

DAFTAR SIMBOL……. xii

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang……..…….. 1

1.2 Identifikasi Masalah…….... 2

1.3 Maksud dan Tujuan…….……... 3

1.3.1 Maskud..... 3

1.3.2 Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah……. 3

1.5 Metode Penelitian……..... 4

1.6 Sistematika Penulisan…….…..… 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……. 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek.……...…….. 7

2.1.1 Sejarah Instansi…..…….…….…… 7

2.1.2 Visi dan Misi Instansi…..…….…….…….. 8

2.1.2.1 Visi Instansi....…….……. 8

2.1.2.2 Misi Instansi…….....…… 9

2.1.3 Logo Instansi……..…….…….. 9

2.1.4 Badan Hukum Instansi…….…….. 10

2.1.5 Struktur Organisasi…….……. 10

2.2 Landasan Teori……... 11

2.2.1 Database…….. 11

2.2.2 Web Programming……..... 12

2.2.3 Web Server……..... 13

2.2.4 Dasar Informasi……..... 13

2.2.4.1 Pengertian Data……. 13

2.2.4.2 Pengertian Informasi.…..……....13

2.2.4.3 Kualitas Informasi…...…….. 14

2.2.4.4 Nilai Informasi…….…….....15

2.2.5 Konsep Dasar Sistem…….…….....16

2.2.5.1 Pengertian Sistem.…...…….……...16

2.2.5.2 Karakteristik Sistem…...…….……..…....16

2.2.5.3 Klasifikasi Sistem…….. 18

2.2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi…….…….. 19

2.2.6.1 Komponen Sistem Informasi…..……... 20

2.2.6.2 Arsitektur Informasi…..……..... 22

2.2.6.3 Peranan Komputer Dalam Sistem Informasi.…… 25

2.2.7 Perangkat keras…….…… 25

2.2.8 Perangkat Lunak……... 27

2.2.8.1 pengelompokan Perangkat lunak……... 27

2.2.8.2 Berbagai Perangkat Lunak…….……... 28

2.2.8.3 Bahasa Pemrograman…….30

2.2.8.4 Evolusi Bahasa Pemrograman…..……. 30

2.2.9 Hieraki Data…..…… 31

2.2.9.1 Basis Data.…… 31

2.2.9.2 File……..…….. 31

2.2.9.3 Record…..……..... 36

2.2.9.4 Field..... 36

2.2.9.5 Byte…… 37

2.2.9.6 Bit…….. 37

2.2.10 Perangkat lunak pengolah basis data…….. 37

2.2.11 Arsitektur Basis Data…….. 38

2.2.12. Model Basis Data……...38

2.2.13. Jaringan Komputer…….40

2.2.13.1. Jaringan menurut rentang geografis…… 41

2.2.13.2. Topologi Jaringan……... 47

2.2.13.3. Media Transmisi……. 52

2.2.14. Internet dan Aplikasi Web……. 56

2.2.14.1. Pengertian Internet…….. 56

2.2.14.2. Sumber Daya Internet……. 57

2.2.15. Pengertian Aplikasi…… 58

2.2.16. Pengertian Aplikasi Web……... 58

2.2.17. Pengenalan Data…… 59

2.2.18. Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)…….. 60

2.2.19. Personal Home Page (PHP)……... 61

2.2.19.1. Konsep Dasar PHP……. 61

2.2.19.2. Tipe Data PHP…… 63

2.2.20. PHP MyAdmin…….. 64

2.2.21. MySQL…….. 64

2.2.22. Fungsi PHP dan MySQL……... 66

2.2.23. Macromedia Dreamweaver 8……68

2.2.24. Metode Analisis……. 73

2.2.24.1. Flowchart…… 73

2.2.24.2. Data Flow Diagram…….75

BAB III PEMBAHASAN…….……. 79

3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek.....79

3.1.1 Teknik Kerja Praktek…… 79

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek.....80

3.2 Analisis Sistem..... 81

3.2.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan…….. 82

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional……83

3.2.2.1. Analisis Perangkat Keras……..83

3.2.2.2. Analisis Perangkat Lunak……84

3.2.2.3. Analisis Pengguna…….85

3.2.3. Analisis Fungsional……86

3.2.3.1.Analisis Basis Data…… 86

3.2.3.2.Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)……...87

3.2.3.3.Diagram Konteks……... 88

3.2.3.4.Data Flow Diagram……88

3.2.3.4.1.DFD Level 1……... 88

3.2.3.4.2.DFD Level 2……... 90

3.2.3.5.Kamus Data……... 90

3.2.3.6.Spesifikasi Proses…….. 93

3.3. Perancangan Sistem……... 99

3.3.1. Skema Relasi (Relasi Tabel)……99

3.3.2. Peracangan Struktur Tabel……100

3.3.3 Perancangan Struktur Menu……...102

3.3.3.1. Perancangan Struktur Menu Admin……. 102

3.3.3.2. Perancangan Struktur Menu Pengunjung……. 102

3.3.3.3 Perancangan Antarmuka Admin…….. 103

3.3.3.4. Perancangan Antarmuka Pengunjung…….. 121

3.3.4 Jaringan Semantik……. 124

3.3.4.1. Jaringan semantik Admin……. 124

3.3.4.2. Jaringan Semantik Pengunjung…….124

3.4 Implementasi Sistem……125

3.4.1. Implementasi Database……..125

3.4.2. Implementasi Antarmuka…….. 128

3.4.2.1. Implementasi Antarmuka Admin……..128

3.4.2.2. Implementasi Antarmuka Pengunjung……..146

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN…….. 147

4.1 Kesimpulan……..147

4.2 Saran…… 147

DAFTAR PUSTAKA..... 148