DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB 1 PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Perumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.3.1 Maksud..... 2

1.3.2 Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah..... 2

1.5 Metodologi Penelitian..... 2

1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 3

1.5.1.1 Metode Observasi..... 3

1.5.1.2 Metode Wawancara..... 3

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek..... 5

2.1.1 Sejarah Instansi..... 5

2.1.2 Logo P4TK BMTI..... 6

2.1.3 Badan Hukum P4TK BMTI..... 7

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description P4TK BMTI..... 7

2.1.4.1 Struktur Organisasi P4TK BMTI..... 7

2.1.4.2 Job Description..... 8

2.2 Landasan Teori..... 11

2.2.1 Jaringan..... 11

2.2.1.1 Jaringan Komputer..... 11

2.2.1.2 Klasifikasi Jaringan Komputer..... 12

2.2.2 Pengertian Internet..... 13

2.2.3 Pengertian Web dan Situs..... 13

2.2.4 Pengertian Data..... 13

2.2.5 Pengertian Informasi..... 14

2.2.6 Pengertian Database..... 14

2.2.6.1 Fungsi Database..... 14

2..2.6.2 Kriteria Database..... 14

2.2.7 Alat Bantu Pengembang Sistem..... 15

2.2.7.1 Diagram Konteks..... 15

2.2.7.2 DFD (Data Flow Diagram)..... 15

2.2.7.3 Kamus Data..... 17

2.2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan..... 17

2.2.8.1 PHP (Hypertext Prepocessor)..... 17

2.2.8.1.1 Kelebihan Menggunakan PHP..... 17

2.2.8.1.2 Struktur Dasar PHP..... 18

2.2.8.2 MySQL..... 18

2.2.8.3 Adobe Dreamweaver CS4..... 19

2.2.8.4 WAMP Server 2.0..... 19

2.2.8.5 Mozilla Firefox..... 19

BAB 3 PEMBAHASAN 20

3.1 Analisis Sistem 20

3.2 Analisis Masalah 20

3.2.1 Analisis Sitem yang Sedang Berjalan..... 20

3.2.1.1 Flowmap Login..... 21

3.2.1.2 Flowmap Buku Tamu..... 22

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 23

3.2.2.1 Analisis User (Penggunan) Sistem..... 23

3.2.2.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware)..... 24

3.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak..... 25

3.2.3 Analisis Perancangan Basis Data..... 25

3.2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 25

3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 27

3.2.4.1 Diagram Konteks..... 27

3.2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)..... 27

3.2.4.3 Spesifikasi Proses..... 36

3.2.4.4 Kamus Data..... 48

3.3 Perancangan Basis Data..... 51

3.3.1 Perancangan Struktur Tabel..... 51

3.4 Perancangan Arsitektur..... 54

3.4.1 Perancangan Struktur Menu..... 54

3.4.2 Perancangan Antarmuka..... 56

3.4.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung..... 56

3.4.2.2 Perancangan Antarmuka Admin..... 69

3.4.2.3 Perancangan Pesan..... 83

3.4.2.4 Jaringan Semantik..... 84

3.5 Perancangan Prosedural..... 85
3.6 Implementasi Sistem..... 90
3.6.1 Kebutuhan Sistem..... 90
3.6.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras..... 90
3.6.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak..... 90
3.6.2 Implementasi Basis Data..... 90
3.6.3 Implementasi Antarmuka..... 92
3.6.3.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung..... 93
3.6.3.2 Implementasi Antarmuka Admin..... 94
3.6.4 Pengujian Sistem..... 95
3.6.5 Pengujian Alpa..... 95
3.6.5.1 Skenario Pengujian Alpa..... 95
3.6.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 96
3.6.5.2.1 Pengujian Menu Profil..... 96
3.6.5.2.2 Pengujian Menu Visi dan Misi..... 97
3.6.5.2.3 Pengujian Menu Kerjasama..... 97
3.6.5.2.4 Pengujian Menu Struktur Organisasi..... 97
3.6.5.2.5 Pengujian Menu Staf..... 97
3.6.5.2.6 Pengujian Menu Jadwal Diklat..... 98
3.6.5.2.7 Pengujian Menu Katalog Diklat..... 98
3.6.5.2.8 Pengujian Menu Buku Tamu..... 98
3.6.5.2.9 Pengujian Menu Vote..... 99
3.6.5.2.10 Pengujian Login Admin..... 99
3.6.5.2.11 Pengujian Logout..... 100
3.6.5.2.12 Pengujian Menu Tambah Data Staff..... 100
3.6.5.2.13 Pengujian Menu Pencarian Data Staff..... 101

3.6.5.2.14 Pengujian Menu Edit Data Staff..... 101
3.6.5.2.15 Pengujian Menu Tambah Jadwal Diklat..... 102
3.6.5.2.16 Pengujian Menu Pencarian Jadwal Diklat..... 102
3.6.5.2.17 Pengujian Menu Edit Jadwal Diklat..... 103
3.6.5.2.18 Pengujian Menu Tambah Program Diklat..... 103
3.6.5.2.19 Pengujian Menu Pencarian Program Diklat..... 104
3.6.5.2.20 Pengujian Menu Edit Program Diklat..... 105
3.6.5.2.21 Pengujian Menu Tambah Katalog Diklat..... 105
3.6.5.2.22 Pengujian Menu View Katalog Diklat..... 106
3.6.5.2.23 Pengujian Menu View Buku Tamu..... 106
3.6.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa..... 106
3.6.6 Pengujian Beta..... 107
3.6.6.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Admin..... 107
3.6.6.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta Untuk Admin..... 108

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN..... 109
4.1 Kesimpulan..... 109
4.2 Saran..... 109
Daftar Pustaka