DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR iiiv

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 3

1.5.1. Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Profil PT. TELKOM Indonesia, Tbk 6

2.2 Sejarah PT. TELKOM Indonesia, Tbk 6

2.3 Visi 8

2.4 Misi 8

2.5 Logo TELKOM Indonesia 8
2.6 Badan Hukum Instansi 10
2.7 Struktur Organisasi dan Job Description 11
Struktur Organisasi Broadband Learning Center 11
2.8 Landasan Teori 12
2.8.1 Sistem 12
2.8.1.1 Pengertian Sistem 12
2.8.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.8.1.3 Elemen dalam Sistem 14
2.8.1.4 Karakteristik Sistem 14
2.8.1.5 Jenis Sistem 17
2.8.2 Konsep Dasar Data 18
2.8.2.1 Pengertian Dasar 18
2.8.2.2 Model Data 18
2.8.2.3 Model Data Hirarkis 18
2.8.2.4 Model Data Jaringan 19
2.8.2.5 Model Data Relasonal 19
2.8.3 Konsep Dasar Informasi 20
2.8.3.1 Pengertian Informasi 20
2.8.3.2 Kualitas Informasi 20
2.8.3.3 Nilai Informasi 21
2.8.3.4 Siklus Informasi 21
2.8.3.5 Konsep Dasar Informasi 22
2.8.3.6 Komponen Sistem Informasi 23
2.8.3.7 Tujuan Sistem Informasi 24
2.8.3.8 Manfaat Sistem Informasi 25
2.8.4 Konsep Dasar Analisis Sistem 25

2.8.4.1 Flowmap Sistem 25
2.8.4.2 Entity Relational Diagram 27
2.8.4.3 Diagram Konteks 30
2.8.4.4 Data Flow Diagram (DFD) 32
2.8.5 Web 34
2.8.5.1 Pengertian dan Sejarah Web 35
2.8.5.2 Aplikasi Web 36
2.8.5.3 Web Statis dan Web Dinamis 38
2.8.5.4 Pengertian web 40
2.8.6 Web Server 40
2.8.7 Web Browser 41
2.8.8 Website 42
2.8.9 Word Wide Web 42
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan 43
2.9.1 Hypertext Markup Language (HTML) 43
2.9.2 Cascading Style Sheet (CSS) 44
2.9.3 Personal Home Page (PHP) 45
2.9.3.1 Sejarah PHP 45
2.9.3.2 Konsep Dasar PHP 46
2.9.4 WAMP 48
2.9.5 APACHE 49
2.9.6 MySQL 51
2.9.7 Adobe Creative Suite CS5 52
2.9.7.1 Adobe Dreamweaver CS5 52
2.9.7.2 Adobe Flash CS5 52
2.9.7.3 Adobe Photoshop CS5 53

BAB III PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 Jadwal Kerja Praktek 54

3.2 Analisa Sistem 54

3.2.1 Analisa Masalah 54

3.2.1.1 Flowmap 55

3.2.2 Analisis kebutuhan Non Fungsional 57

3.2.2.2 Analisi Pengguna 57

3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (hardware) 58

3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (software) 58

3.2.5 Analisa kebutuhan fungsional 59

3.2.5.1 Entity Relationship Diagram 59

3.2.5.2 Diagram Konteks 60

3.2.5.3 Data Flow Diagram 60

3.2.5.3.1 DFD Level 1 60

3.2.5.3.2 DFD Level 2 Log in 62

3.2.5.3.3 DFD Level 2 Data Master Admin 63

3.2.5.3.4 DFD Level 2 Data Master Pengajar 65

3.2.5.3.5 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Data Akun 66

3.2.5.3.6 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Data Pengajar 66

3.2.5.3.7 DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Data Peserta 67

3.2.5.3.8 DFD Level 3 Proses 2.4 Kelola Paket 67

3.2.5.3.9 DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Data Peserta 68

3.2.5.3.10 DFD Level 3 Proses 3.4 Kelola Nilai 68

3.2.6 Spesifikasi Proses 69

3.2.7 Kamus Data 81

3.2.8 Skema Relasi 84

3.2.9 Struktur Tabel 85

3.2.10 Struktur Menu 88
3.2.11 Perancangan Sistem..... 89
3.2.11.1 Halaman Utama Ap01 89
3.2.11.2 Tentang BLC Ap02..... 90
3.2.11.3 Login Ap03..... 90
3.2.11.4 Halaman Administrator Adm-01 91
3.2.11.5 Tambah Peserta Administrator Adm-02 92
3.2.11.6 Hapus/Edit Peserta Administrator Adm-03 93
3.2.11.7 Tambah Akun Adm-04 93
3.2.11.8 Edit/Hapus Akun Adm-05 94
3.2.11.9 Tambah Pengajar Baru Administrator..... 95
3.2.11.10 Edit/Hapus Pengajar Administrator Adm-07..... 96
3.2.11.11 Tambah Paket Adm-08 96
3.2.11.12 Edit/Hapus Paket Adm-09..... 97
3.2.11.13 Edit Password Admin Adm-11 98
3.2.11.14 Lihat Data Pengajar Ad01..... 99
3.2.11.15 Ubah Password Pengajar Ad05..... 99
3.2.11.16 Input Peserta Baru Ad02..... 100
3.2.11.17 Ubah Profil Ad04..... 101
3.2.11.18 Informasi Hapus Ad06..... 102
3.3 Implementasi Antarmuka 103
3.3.1 Implementasi Antarmuka Login..... 103
3.3.2 Gagal Log in..... 104
3.3.3 Halaman Depan..... 104
3.3.4 Input Peserta baru..... 105
3.3.5 Menu Edit / Hapus Peserta 105
3.3.6 Informasi Hapus Data..... 106

3.3.7 Input Nilai 107
3.3.8 Menu Ubah Akun 108

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 109
4.1 Kesimpulan 109
4.2 Saran..... 109

DAFTAR PUSTAKA..... 111