KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat-Nya saya menyelesaikan laporan kerja praktek ini. laporan kerja praktek ini saya susun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Mata kuliah Kerja Praktek pada jurusan Teknik Informatika, fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Dalam laporan kerja praktek ini dibahas Implementasi Website Informasi dan Layanan Perpustakaan Institut Pertanian Bogor *User Friendly*, dimana untuk bagian analisis dan Perancangan Aplikasi ini merupakan diluar tugas saya.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah -Nya.
2. Orang Tua tercinta yang memberikan do'a, motivasi dan dukungan moral maupun material sehingga dapat terselesainya tugas Laporan Kerja Praktek ini.
3. Ibu Mira Kania Sabariah sebagai ketua jurusan teknik informatika, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.
4. Bapak Ir. Abdul Rahman Saleh, M.Sc. pejabat Bidang Teknologi Informasi, Pembinaan Mutu dan Kerjasama sebagai pembimbing di Perpustakaan IPB yang selama ini telah sudi membimbing demi kelancaran kerja praktek saya.
5. Bapak Muhammad Nasrun sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan memberikan kami pengetahuan baru.

6. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas IF-2 yang selama ini bersama dalam suka dan duka.
7. Dan pihak-pihak yang tidak sempat saya sebutkan yang telah banyak membantu dalam kerja praktek ini.

Saya hanya manusia biasa yang mempunyai banyak kekurangan, begitupun pada apa yang saya sajikan baik dari aplikasi yang saya buat maupun dari laporannya masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, saya siap menerima saran dan kritikannya demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhirnya, saya berharap apa yang telah saya sajikan pada laporan ini mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi saya sendiri dan umumnya bagi yang telah sudi membaca laporan kerja praktek ini.

Hormat saya,

Bandung, Januari 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR.....vii

DAFTAR TABEL..... x

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek.....1

1.2 Maksud Dan Tujuan Kerja Praktek.....2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek.....2

1.4 Sistematika Penulisan.....3

BAB II RUANG LINGKUP PERPUSTAKAAN IPB.....5

2.1 Sejarah Berdirinya PERPUSTAKAAN IPB 5

2.1.1 Gambaran Umum Perpustakaan IPB.....6

2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi..... 7

2.2 Tempat dan Kedudukan PERPUSTAKAAN IPB 8

2.3 Bentuk Badan Hukum PERPUSTAKAAN IPB 8

2.4 Bidang Pekerjaan PERPUSTAKAAN IPB 8

2.5 Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen PERPUSTAKAAN IPB 9

2.6 Struktur Organisasi.....10

2.7 Deskripsi Kerja..... 12

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 15

3.1 Jadwal Kerja Praktek…….. ……15

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek…….……...… ……15

3.3 Data Kerja Praktek…….……..17

3.3.1 Landasan Teori…….……..17

A. Definisi Joomla…… ……17

B. Aplikasi Pendukung Joomla ……21

C. Data Flow Diagram……. ……...43

D. ERD (Entity Relationship Diagram) 43

E. Konteks Diagram..... 44

BAB IV ANALISIS SISTEM.....…… …….46

4.1 Analisis User..... 46

4.2 User Tools……... ……..... 47

4.3 Definisi Perangkat Keras…….…….. 47

4.4 Definisi Perangkat Lunak…… …….. 48

4.5 Sistem Yang Akan Di Bangun 47

4.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 48

4.5.2 Skema Relasi…..…….……. ……..50

4.5.3 Stuktur Tabel…..…….... ……..51

4.6 Diagram Konteks..... ……..... ……..57

4.7. DFD…..…….…..…… ……..57

4.7.1 DFD Level 1..... .....57.

4.7.2 DFD Level 2 dari Proses 1 Menu Utama 60

4.7.3 DFD Level 2 dari Proses Tentang Perpustakaan 62

4.7.4 DFD Level 2 dari Proses 3 Berita Terkini 64

4.7.5 DFD Level 2 dari Proses 4 Informasi Pengunjung …….. 66

4.7.6 DFD Level 2 dari Proses 8 Login Admin …… 67

4.8 Kamus Data……. 68

BAB V PERANCANGAN APLIKASI…… ……..70

5.1 Perancangan Basis Data……... ……71

5.2 Perancangan Struktur Menu..... ……78

5.3 Perancangan AntarMuka..... 80

5.4 Jaringan Semantik…… ……97

5.5 Perancangan Prosedural…… ……99

BAB VI IMPLEMENTASI WEBSITE…….....….106

6.1 Tampilan Index website Perpustakaan IPB..... 106

6.2 Tampilan usulan Buku..... 107

6.3 Kontak Perpustakaan IPB..... 108

6.4 Tampilan Pengubung Perpustakaan Lain..... 109

6.5 Tampilan Profil…… .... …..110

6.6 Tampilan Sejarah……. 111

6.7 Tampilan Fasilitas dan Pelayanan……. 112

6.8 Tampilan Keadaan Fasilitas…… ……. …..112

6.9 Tampilan Keadaan Pelayanan .... …..113

6.10 Tampilan Peraturan…..……..... …..114

6.11 Tampilan Keanggotaan .....…….. ..... …..114

6.12 Tampilan Peraturan Peminjaman……..... …..115

6.13 Tampilan Struktur Organisasi…….. …..116

6.14 Tampilan Staff Direktor……..…….. 116

6.15 Tampilan Layanan penelusuran……..... …..117

6.16 Tampilan Berita.....……..... …..118

6.17 Tampilan Informasi Buku Baru ……....……..... …..118

6.18 Tampilan Penghubung Web……..... …..119

6.19 Tampilan Berita Cepat..... 120

6.20 Tampilan FAQs.....121

6.21 Tampilan Buku Tamu..... 122

6.22 Tampilan ADM Login..... 123

6.23 Tampilan Berita Sindikasi.... 125

6.24 Tampilan Polling..... 126

6.25 Tampilan Template..... 126

6.26 Pengujian …….....127

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN……..……..…129

7.1.1 Kesimpulan……..…… ……..129

7.1.2 Saran…… …..129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.6 Struktur Organisasi……12

Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram……..49

Gambar 4.2 Skema Relasi ……..51

Gambar 4.3 Diagram Konteks…….....57

Gambar 4.4 DFD level 1…….. ……..58

Gambar 4.5 DFD Level 2 dari Proses 1 Menu Utama ……..60

Gambar 4.6 DFD Level 2 dari Proses Tentang Perpustakaan …….. ……62

Gambar 4.7 DFD Level 2 dari Proses 3 Berita Terkini…….. ……..64

Gambar 4.8 DFD Level 2 dari Proses 4 Informasi Pengunjung ……66

Gambar 4.9 DFD Level 2 dari Proses 8 Login Admin ……..67

Gambar 5.1 Skema Relasi.....71

Gambar 5.2 Perancangan Struktur Menu…….. ……79

Gambar 5.3 Jaringan Semantik …….. ……98

Gambar 5.4 Flowchart Prosedur Login…….. ……..99

Gambar 5.5 Flowchart Prosedur Menu Pengolahan Berita ..... …..100

Gambar 5.6 Flowchart Prosedur Login pada Website ……101

Gambar 5.7 Flowchart Prosedur Buku Tamu pada Website ……102

Gambar 5.8 Flowchart Prosedur Kontak Perpustakaan IPB pada Website…….. 103

Gambar 5.9 Flowchart Prosedur Layanan Penelusuran pada Websit e …..… …..104

Gambar 5.10 Flowchart Prosedur Usulan Buku Baru pada Website …… 105

Gambar 3.19 Tampilan Index…….. 98

Gambar 3.20 Tampilan Usulan Buku.…… 99

Gambar 3.21 Kontak Perpustakaan IPB…… .....100.

Gambar 3.22 Tampilan Penghubung Perpustakaan Lain …….. 101

Gambar 3.23 Tampilan Profil ……. 101

Gambar 3.24 Tampilan Sejarah…….. 102

Gambar 3.25 Tampilan Fasilitas dan Pelayanan…….. 102

Gambar 3.26 Tampilan Keadaan Fasilitas…….. 103

Gambar 3.27Tampilan Keadaan Pelayanan…….. 103

Gambar 3.28 Tampilan Peraturan…….. 104

Gambar 3.29 Tampilan Keanggotaan…….. 104

Gambar 3.30 Tampilan Keadaan Pelayanan…….. 105

Gambar 3.31 Tampilan Struktur Organisasi……. 105

Gambar 3.32 Tampilan Staf Direktori.…… 106

Gambar 3.33 Tampilan Layanan Penelusuran…….. 107

Gambar 3.34 Tampilan Berita……. 107

Gambar 3.35 Informasi Buku Baru..... ……108

Gambar 3.36 Tampilan Penghubung Web…… ..... …..109

Gambar 3.37 Tampilan Berita Cepat..... 109

Gambar 3.38 FAQs..... 110

Gambar3.39 Tampilan Buku Tamu..... 111

Gambar 3.40Tampilan ADM Login..... 111

Gambar 3.41Tampilan Edit Berita.....112

Gambar 3.42 Tampilan Daftar Member.....112

Gambar 3.43 Tampilan Lupa password.....113

Gambar 3.44 Tampilan Berita Sindikasi.....113

Gambar 3.45 Tampilan Polling.....114

Gambar 3.46 Tampilan Template.....114

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... ……. ……..15.

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna..... ..……..58

Tabel 5.3 jos_content……. ..……...72

Tabel 5.4 jos_content_frontpage…… ...…73

Tabel 5.5 jos_categories.....73

Tabel 5.6jos_easygb..... ……73

Tabel 5.7 jos_easygb_captha..... ……74

Tabel 5.8jos_sections..... …….74

Tabel 5.9 jos_languages..... …….74

Tabel 5.10 jos_mambots..... …….75

Tabel 5.11 jos_menu..... ..... …….75

Tabel 5.12 jos_modules..... …….76

Tabel 5.13 jos_template_menu..... …….76

Tabel 3.14 jos_newsfeeds..... …….76

Tabel 5.15 jos_polls..... …….77

Tabel 5.16 jos_users..... ……77.

Tabel 5.18 jos_weblinks..... …….77

Tabel 6.1 Pengujian……. …..127

Tabel 6.2 Pengujian Pendaftaran Member Baru 128

Tabel 6.3 Pengujian Pengecekan Member yang telah terdaftar 129

Tabel 6.4 Pengujian Pengecekan Lupa Password 129

Tabel 6.5 Pengujian Pengisian form Usulan Buku……. ... .130

Tabel 6.6 Pengujian Pengisian form Kontak Perpustakaan IPB…… ....…..... 131

Tabel 6.7 Pengujian Pengisian Form Layanan Penelusuran…..…..…..…..… 132

Tabel 6.8 Form Pengisian Pengunjung Baru..…….…… 132