KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karuniaNya, akhirnya kami dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul **"PENGEMBANGAN *WEBSITE* PT. BIO FARMA (PERSERO) BANDUNG"**, yang merupakan salah satu syarat kelulusan matakuliah Praktek Kerja Lapangan semester 7.

Penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak baik yang terlibat secara langsung maupun tidak. Sehubungan dengan itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada :

1. Ibu Mira. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
2. Bapak Syarif Aminullah selaku Kepala Bagian SIM di PT. Bio Farma (Persero).
3. Dadang Sutrisna selaku Pembimbing Lapangan di PT. Bio Farma (Persero) Bandung. Yang telah memberikan informasi dan bimbingan yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan dan aplikasi Praktek Kerja Lapangan ini.
4. Bapak Galih Hermawan, S.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahannya.
5. Semua karyawan di SIM PT.Bio Farma yang telah memberikan bantuan dan menerima penulis dengan sangat baik.
6. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan semangatnya.
7. Rekan-rekan mahasiswa UNIKOM Jurusan Teknik Informatika khususnya IF17K yang telah memberikan bantuannya.

Kami menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Lapangan yang kami buat ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan kami. Oleh karena itu kami menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan laporan ini ke arah yang lebih baik.

Bandung, 27 Desember 2010

RINGKASAN

PT. Bio Farma merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang Farmasi. Berbagai fasilitas telah ditawarkan oleh PT. Bio Farma (Persero) untuk meningkatkan mutu dan kualitas pelayanan, termasuk memberikan dan menyediakan layanan informasi seperti *website* untuk masyarakat. Akan tetapi layanan informasi yang telah ada kurang memberikan informasi yang lengkap dan tidak *up to date* karena sudah tidak pernah lagi diperbaharui informasinya.

Dengan kekurangan tersebut maka dibuatlah sebuah *web*site PT. Bio Farma (Persero) Bandung dengan menggunakan bahasa pemrograman *Dreamweaver MX* dan *PHP Triad 2-2-1* sehingga aplikasi akan mudah dimengerti cara kerjanya dan pengoperasian aplikasi dibuat lebih praktis Sehingga aplikasi mudah diakses oleh masyarakat khususnya distributor, dan pemasaran hasil produksi perusahaan yaitu serum dan vaksin lebih efektif dan efisien sehingga dapat bersaing dengan perusahaan farmasi lainnya. Aplikasi ini pun sudah *client server* dengan menggunakan database *MySQL* dan sistem operasi *client server* berbasis *windows*. Tujuan dari aplikasi ini agar proses penyampaian informasi tentang produk, berita-berita dan latar belakang perusahaan dapat dilakukan dengan cepat dan memberikan atau menampilkan informasi berita yang terbaru dari PT. Bio Farma (Persero) serta menampung kritik dan saran dari para konsumen yang menggunakan produk dari PT. Bio Farma sebagai masukkan bagi perusahaan.

Dengan diimplementasikannya aplikasi ini, PT. Bio Farma (Persero) dapat meningkatkan pelayanannya terhadap masyarakat.

Kata kunci: *Context Diagram, DFD, Flowchart.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR……. i

RINGKASAN…….. ii

DAFTAR ISI…… iii

DAFTAR TABEL…… iv

DAFTAR GAMBAR……..... vi

DAFTAR SIMBOL……. Viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Perumusan Masalah …….. 1

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

1.6 Sistematika Penulisan …… 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek …… 5

2.1.1 Sejarah PT. Bio Farma ……. 5

2.1.2 Logo Instansi …… 6

2.1.3 Visi Dan Misi…….. 6

2.1.4 Produk PT. Bio Farma (Persero) …… 7

2.1.5 Tujuan dan Sasaran ……. 8

2.1.6 Deskripsi Unit Kerja ……... 11

2.1.7 Aktivitas Usaha …….. 11

2.1.8 Struktur Organisasi dan Job Description …… 11

2.2 Landasan Teori ……. 18

2.2.1 Elemen Sistem …… 19

2.2.2 Pengertian Informasi…….. 20

2.2.3 Pengertian sistem Informasi …… 21

2.2.4 Pengertian Analisis Sistem ……. 22

2.2.5 Database……. 22

2.2.6 SQL …… 23
2.2.7 Pemograman PHP …….. 23
2.2.8 Metode Analisis ……. 23
2.2.8.1 Flow Chart ……... 24
2.2.8.2 Diagram Konteks ……. 24
BAB III PEMBAHASAN
3.1. Analisis..... 25
3.1.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan..... 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Dibangun..... 25
3.1.2.1 Fungsi Aplikasi..... 26
3.1.2.2 Pengguna Aplikasi..... 26
3.1.3 Analisis Dokumen ……..... 27
3.1.3.1 Tujuan Pembuatan Dokumen..... 27
3.1.4 Analisis Kebutuhan non Fungsional……..... 27
3.1.4.1 Analisis User……..... 27
3.1.4.2 Administrator……..... 27
3.2. Perancangan..... 28
3.3 Implementasi..... 56
3.3.1 Lingkungan Implementasi..... 56
3.3.1.1 Algoritma Umum..... 56
3.3.1.2 Tampilan Dan Pengujian..... 63
3.3.2 Identifikasi dan Rencana Pengujian..... 70
3.3.3 Deskripsi Dan Hasil Uji..... 71
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1. Kesimpulan..... 72
4.2. Saran..... 73
DAFTAR PUSTAKA..... 74
DAFTAR LAMPIRAN
Lampiran A Listing Program..... A-1
Lampiran B Surat Balasan Penelitian..... B-1
Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek..... C-1
Lampiran D Nilai Kerja Praktek..... D-1

DAFTAR TABEL

2.1 Tugas Utama Seksi Hardware..... 15
2.2 Tugas Utama Seksi Software..... 15
2.3 Tugas Utama Kepala Bagian..... 17
3.1 Spesifikasi Proses DFD Level 1 Website PT. Bio Farma..... 30
3.2 Kamus Data DFD Level 1 Website PT. Bio Farma..... 30
3.3 Spesifikasi Proses DFD Level 2 Pengelolaan Berita..... 31
3.4 Kamus Data DFD Level 2 Pengelolaan Berita..... 32
3.5 Spesifikasi Proses DFD Level 3 Pengelolaan Produk..... 32
3.6 Kamus Data DFD Level 3 Pengelolaan Produk..... 33
3.7 Spesifikasi Proses DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu..... 34
3.8 Kamus Data DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu..... 35
3.9 Spesifikasi Proses DFD Level 5 Pengelolaan Gallery..... 36
3.10 Kamus Data DFD Level 5 Pengelolaan Gallery..... 37
3.11 Tabel Admin..... 37
3.12 Tabel Berita..... 38
3.13 Tabel Produk..... 38
3.14 Tabel Buku Tamu..... 39
3.15 Algoritma DFD Level 1 Proses Login..... 55
3.16 Algoritma DFD Level 1 Proses Pengelolaan Berita..... 56
3.17 Algoritma DFD Level 1 Proses Pengelolaan Produk..... 56
3.18 Algoritma DFD Level 1 Proses Pengelolaan Buku Tamu..... 57
3.19 Algoritma DFD Level 1 Proses Pengelolaan Gallery..... 57
3.20 Algoritma DFD Level 2 Proses Display Berita..... 57
3.21 Algoritma DFD Level 2 Proses Tambah..... 58
3.22 Algoritma DFD Level 2 Proses Hapus..... 58
3.23 Algoritma DFD Level 3 Proses Display Produk..... 58
3.24 Algoritma DFD Level 3 Proses Edit Data..... 59
3.25 Algoritma DFD Level 3 Proses Tambah Data..... 59
3.26 Algoritma DFD Level 3 Proses Hapus Data..... 59
3.27 Algoritma DFD Level 4 Proses Display Buku Tamu..... 60

3.28 Algoritma DFD Level 4 Proses Tambah Data Buku Tamu..... 60
3.29 Algoritma DFD Level 4 Proses Hapus Data Buku Tamu..... 60
3.30 Algoritma DFD Level 5 Proses Display Data Gallery..... 61
3.31 Algoritma DFD Level 5 Proses Tambah Data Gallery..... 61
3.32 Algoritma DFD Level 5 Proses Hapus Data Gallery..... 61
3.33 Algoritma DFD Level 5 Proses Edit Data Gallery..... 62
3.34 Identifikasi dan Rencana Pengujian..... 70
3.35 Butir Uji Tampil Menu..... 71
3.36 Tampil Menu Administrator..... 72
3.37 Butir Uji Tambah Data Produk..... 73
3.38 Butir Uji Ubah Data Produk..... 74
3.39 Butir Uji Hapus Data Produk..... 75
3.40 Butir Uji Tampil Data Produk..... 76
3.41 Butir Uji Tambah Data Buku Tamu..... 76
3.42 Butir Uji Hapus Data Buku Tamu..... 77
3.43 Butir Uji Tampil Data Buku Tamu..... 78
3.44 Butir Uji Tambah Data Berita..... 79
3.45 Butir Uji Ubah Data Berita..... 79
3.46 Butir Uji Hapus Data Berita..... 79
3.47 Butir Uji Tampil Data Berita..... 80
3.48 Butir Uji Tambah Data Gallery..... 80
3.49 Butir Uji Ubah Data Gallery..... 81
3.50 Butir Uji Hapus Data Gallery..... 82
3.51 Butir Uji Tampil Data Gallery..... 82

DAFTAR GAMBAR

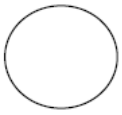
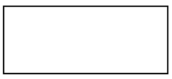
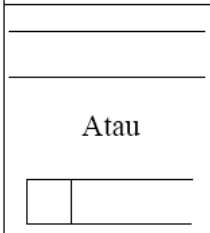
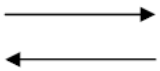
2.1 Logo PT. Bio Farma (Persero)..... 6
2.2 Struktur Organisasi PT. Bio Farma..... 12
2.3 Struktur Organisasi SIM..... 14
3.1 ERD Diagram……..... 28
3.2 Skema Relasi……..... 28

3.3 Contex Diagram Website PT. Bio Farma..... 29
3.4 DFD Level 1Website PT. Bio Farma..... 29
3.5 DFD Level 2 Pengelolaan Berita..... 31
3.6 DFD Level 3 Pengelolaan Produk..... 32
3.7 DFD Level 4 Pengelolaan Buku Tamu..... 34
3.8 DFD Level 4 Pengelolaan Gallery..... 35
3.9 Skema Jaringan……..... 39
3.10 Struktur Menu Website PT. Bio Farma..... 41
3.11 Menu Antar Muka Home..... 42
3.12 Menu Antar Muka Produk..... 43
3.13 Menu Antar Muka About Us..... 44
3.14 Menu Antar Muka Contact Us..... 44
3.15 Menu Antar Muka Guest Book..... 45
3.16 Menu Antar Muka Sejarah Perusahaan..... 46
3.17 Menu Antar Muka Visi dan Misi..... 47
3.18 Menu Antar Muka Direksi..... 47
3.19 Menu Antar Muka Struktur Oranisasi..... 48
3.20 Menu Antar Muka Gallery..... 49
3.21 Menu Antar Muka Strength..... 49
3.22 Menu Antar Muka Performance..... 50
3.23 Menu Antar Muka Login Administrator..... III-35
3.24 Menu Antar Muka Input Berita..... 51
3.25 Menu Antar Muka Input Produk..... 51
3.26 Menu Antar Muka Input Gallery..... 52
3.27 Menu Antar Muka Buku Tamu..... 53
3.28 Menu Antar Muka Input Buku Tamu..... 55
3.29 Menu Home..... 63
3.30 Menu Produk..... 64
3.31 Menu About Us..... 65
3.32 Menu Contact Us..... 66
3.33 Menu Guest Book..... 67

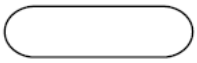
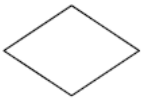
3.34 Menu Isi Buku Tamu..... 68
3.35 Menu Login Administrator..... 69

DAFTAR SIMBOL

Daftar simbol *Data Flow Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses	Bagian ini menjelaskan secara detail proses - proses dan menunjukan bagian sistem yang ditransformasikan menjadi sebuah atau beberapa input.
	Entitas	Terminator menunjukan *entity* luar yang berhubungan dengan sistem.
 Atau	Data *Storage* / Penyimpanan data	Yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data yang dapat digunakan dalam sistem baik sebagai input maupun untuk menyimpan hasil suatu proses untuk digunakan proses lain.
	Alir Data	Digunakan untuk menunjukan aliran data atau item data dari suatu bagian kebagian lainnya.

Daftar Simbol *Flow Chart*

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses/Pengolahan	Digunakan untuk pengolahan arithmatika dan pemindahan data
	Terminal	Simbol yang digunakan untuk menunjukan awal dan akhir dari program
	Keputusan	Digunakan untuk mewakili operasi perbandingan logika