KATA PENGANTAR



Assalammualikum Wr.Wb

Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan taufik, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan Kerja Praktek yang sederhana ini.

Penyusunan laporan ini dimasukan untuk memenuhi tugas mata kuliah Kerja Praktek (KP) pada Jurusan Teknik Informatika dan merupakan salah satu syarat mata kuliah ini. Dalam penulisan KP yang berjudul **"Sistem Pendataan SILATEK Menggunakan Web Intranet di Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T) Bandung".**

Dengan penuh daya dan upaya serta berusaha semaksimal mungkin, penulis berusaha apa adanya dalam memenuhi persyaratan pembuatan tugas laporan ini sebaik mungkin. Hasil penulisan ini merupakan sebagai pembukaan ataupun pengalaman untuk memperluas pengetahuan tentang kegiatan di perusahaan sebagai penambah pengalaman kerja.

Penulis menyadari bahwa tugas laporan ini baik susunan atau materi yang dipergunakan untuk menyusun tugas ini masih sangat kurang dan belum memadai. Oleh karena itu saran dan kritik kami harapkan untuk perbaikan laporan Kerja Praktek pada waktu yang akan datang.

Akhirnya, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan buku sederhana ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan berkahnya atas semua pertolongan yang saudara berikan, Amin. Semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya, Amin.

Bandung, 22 Januari 2007

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DAN NILAI

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL..... vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN-LAMPIRAN..... ix

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 Pelaporan Kerja Praktek..... 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN..... 5

2.1. Sejarah Perusahaan..... 5

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan..... 7

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan..... 7

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan..... 7

2.4.1 Penelitian dan Pengembangan..... 8

2.4.2 Pengujian Bahan..... 9

2.4.3 Kalibrasi..... 9

2.4.4 Inspeksi Teknik..... 9

2.4.5 Sertifikat Sistem Manajemen Mutu..... 9

2.4.6 Sertifikat Sistem Manajemen Lingkungan..... 10

2.4.7 Sertifikat Produk..... 10

2.4.8 Sertifikat Personel..... 10

2.4.9 Pelatihan Teknik..... 10

2.5. Bidang Pekerjaan Divisi Tempat Kerja Praktek 11

2.5.1 Penggunaan Jasa B4T 11

2.6. Struktur Organisasi Perusahaan..... 12

2.6.1 B4T terdiri dari..... 12

2.6.2 Bagian-bagian Tata Usaha terdiri dari..... 12

2.6.2.1 Maksud dari bagian-bagian Tata Usaha..... 13

2.6.3 Bidang Pengembangan Jasa Teknik terdiri dari..... 14

2.6.3.1 Maksud dari pengembangan jasa Teknik..... 14

2.6.4 Bidang Standardisasi terdiri dari..... 15

2.6.4.1 Maksud dari bidang standardisasi..... 15

2.6.5 Bidang Sertifikasi terdiri dari..... 17

2.6.5.1 Maksud dari Sertifikat..... 17

2.6.6 Bidang Inspeksi Teknik terdiri dari..... 18

2.6.6.1 Maksud dari bidang Inspeksi Teknik..... 18

2.6.7 Balai – Balai..... 20

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... 22

3.1. Jadwal Kerja Praktek..... 22

3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek..... 22

3.3. Data Kerja Praktek..... 23

3.3.1 Definisi..... 23

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras..... 24

3.3.2.1 *Server*..... 24

3.3.2.2 *Client*..... 24

3.3.2.3 Alat Bantu..... 25

3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak..... 25

3.3.4 Deskripsi Masalah..... 28

3.3.5 Anlisis Sistem Berjalan..... 30

3.3.6 *Context Diagram*..... 31

3.3.7 Data *Flow Diagram* (DFD)..... 33

3.3.8 E-R Diagram..... 37

3.3.9 Perancangan Database..... 37

3.3.10 Konsep Data Model..... 38

3.3.11 Kamus Data..... 39

3.3.12 Aplikasi Pendataan SILATEK..... 41

3.3.13 STRUKTUR DATABASE..... 54

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 60

4.1. Kesimpulan..... 60

4.2. Saran..... 61

DAFTAR PUSTAKA..... 63

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Pelanggan B4T..... 11

Tabel III.1 Jenis-Jenis Pelatihan Teknik..... 26

Tabel III.2 Permasalahan Data SILATEK..... 29

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD Level 1..... 34

Table III.4 Spesifikasi Proses DFD Level 2..... 36

Tabel III.5 Kamus Data dari Tabel Komputer..... 39

Tabel III.6 Kamus Data dari Tabel Data SILATEK..... 39

Tabel III.7 Kamus Data dari Tabel Login..... 40

Table III.8 Struktur Database Silatek..... 54

Tabel III.9 Asisten..... 54

Table III.10 Asisten Materi..... 55

Tabel III.11 Table Diklat..... 55

Tabel III.12 Fasilitas Diklat..... 56

Tabel III.13 Table Jadwal Diklat..... 56

Tabel III.14 Table Materi Diklat..... 56

Tabel III.15 Table Instruktur Diklat..... 57

Tabel III.16 Table Materi Instruktur..... 57

Tabel III.17 Table Jadwal Materi..... 57

Tabel III.18 Table Kwitansi..... 58

Tabel III.19 Table Perusahaan..... 58

Tabel III.20 Table Peserta..... 58

Tabel III.21 Table Register Peserta..... 59

Tabel III.22 Table Sertifikat..... 5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi B4T..... 21

Gambar 3.1 Model Sistem Umpan Balik *Campbell*..... 29

Gambar 3.2 *Work Flow* Diagram Sistem Berjalan..... 30

Gambar 3.3 *Context Diagram*..... 32

Gambar 3.4 DFD Level 1..... 34

Gambar 3.4 DFD Level 2..... 35

Gambar 3.6 E-R Diagram..... 37

Gambar 3.7 Konsep Data Modul..... 38

Gambar 3.8 Tampilan Menu Utama..... 41

Gambar 3.9 Tampilan Menu Utama Sudah Login..... 42

Gambar 3.10 Tampilan Menu Alumni..... 44

Gambar 3.11 Tampilan Menu Kalender..... 45

Gambar 3.12 Tampilan Menu Data User..... 45

Gambar 3.13 Tampilan Menu Diklat..... 46

Gambar 3.14 Tampilan Menu Instruktur..... 46

Gambar 3.15 Tampilan Menu Asisten..... 47

Gambar 3.16 Tampilan Menu Jadwal Pelatihan..... 47

Gambar 3.17 Tampilan Menu Peserta..... 48

Gambar 3.18 Tamplan Menu Register..... 38

Gambar 3.19 Tampilan Menu Sertifikat Pengajar..... 49

Gambar 3.20 Tampilan Menu Sertifikat Asisten..... 49

Gambar 3.21 Tampilan Menu Rekafitulasi Sertifikat Peserta..... 50

Gambar 3.22 Tampilan Menu Rekafitulasi Sertifikat Instruksi..... 51

Gambar 3.23 Tampilan Menu Rekafitulasi Sertifikat Asisten..... 51

Gambar 3.24 Tampilan Menu Setup..... 52

Gambar 3.25 Tampilan Menu Kwitansi..... 52

Gambar 3.26 Tampilan Menu laporan Pendapatan..... 53

Gambar 2.27 Tampilan Menu Rekapitulasi Kwitansi..... 53

DAFTAR LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Source Code

LAMPIRAN 2 Daftar Hadir Kerja Praktek

LAMPIRAN 3 Surat Panggilan Kerja Praktek