PENANGANAN CONTOH PENGUJIAN DI LABORATORIUM KIMIA DARI KONSUMEN DENGAN MENGGUNAKAN SIL (SISTEM INFORMASI LABORATORIUM) DI B4T (BALAI BESAR BAHAN DAN BARANG TEKNIK) BANDUNG

Laporan Kerja Praktek

Diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah kerja praktek

Program strata satu Jurusan Manajaemen Informatika

Oleh :

Reksa Indrawiguna 10506043

Arief Afrizal R 10506011

Bandung, ... 2009

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Rina Kurniawati, S.Kom., MT.	Jajuli, ST.
NIP. 4127.70.26.004	NIP.090015302

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, S.E., M.Si.

NIP. 4127.70.26.019

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, Segala puji bagi Allah. SWT, Tuhan seluruh alam. Shalawat beserta salam tercurah kepada Muhammad SAW, Keluarga-nya, para sahabat dan para pengikutnya. Dengan kasih sayang dan kekuatan-Nya lah penulis mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul " PENANGANAN CONTOH PENGUJIAN DI LABORATORIUM KIMIA DARI KONSUMEN DENGAN MENGGUNAKAN SIL (SISTEM INFORMASI LABORATORIUM) DI B4T (BALAI BESAR BAHAN DAN BARANG TEKNIK) BANDUNG " yang merupakan salah satu mata kuliah yang harus diambil pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Pada kesempatan ini kami selaku penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Ir. Jajuli selaku pembimbing lapangan kerja praktek di B4T Bandung yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya untuk memberikan pengarahan kepada kami selaku penulis dalam penulisan laporan ini.
Pada kesempatan ini pula kami selaku penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dadang Munandar, S.E., M.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
2. Ibu Rina Kurniawati, S.Kom., MT., selaku Wali Dosen dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek kami.
3. Ibu Yenni Nuryani, Dipl, chem., selaku Manajer Teknik Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T) Bandung.
4. Staf-staf B4T yang membantu kami dalam penyelesaian kerja praktek di B4T bandung.
5. Orang tua kami yang telah memberikan motivasi, semangat dan doa kepada kami dalam pengerjaan laporan kerja praktek ini.
6. Teman-teman yang membantu kami baik secara moril maupun materil.

7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia
8. Semua pihak yang telah membantu kepada penulis yang mohon maaf tidak dapat kami sebutkan satu per satu namanya.

Kami sebagai penulis sadar bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi teknik penyajian penulisan, maupun materi penulisan mengingat keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan segala bentuk saran dan kritik dari semua pihak demi penyempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata kami penulis secara pribadi berharap karya tulis ini bisa memberikan manfaat khususnya bagi penulis, dan bagi para pembaca pada umumnya.

Bandung, Oktober 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Kata Pengantar ii
Daftar Isi iv
Daftar Gambar vi
Daftar Tabel vii
Daftar Lampiran viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1. Identifikasi Masalah 2
1.2.2. Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 5
2.1.1. Elemen Sistem 5
2.1.2. Karakteristik Sistem 6
2.1.3. Klasifikasi Sistem 8
2.2. Pengertian Informasi 9
2.3. Pengertian Sistem Informasi 10
2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 10
2.4.1. Flow Map 11
2.4.2. Diagram Kontek 11
2.4.3. Data Flow Diagram 11
2.5. Pengertian Lain lain 13

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan 15
3.1.1. Sejarah Singkat 15
3.1.2. Visi dan Misi 16
3.1.3. Tugas Pokok dan Fungsi 18
3.1.4. Kegiatan dan Jenis Layanan 18
3.1.5. Arah Pengembangan 19
3.2. Struktur Organisasi 20
3.3. Deskripsi Kerja 20
3.3.1. Kedudukan Organisasi 20

3.3.2. Tugas Pokok 20
3.3.3. Fungsi 21
3.3.4. Kedudukan Struktur Organisasi 21
3.3.5. Uraian Tugas 22
3.3.6. Persyaratan Menduduki Jabatan 26
3.4. Analisis Sistem yang Berjalan 27
3.4.1. Prosedur Kerja 27
3.4.2. Uraian Kerja Sistem dan Prosedur Pengujian 28
3.4.3. Tampilan Program yang Berjalan 30

BAB IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem 36
4.1.1. Analisis Dokumen 36
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 37
4.1.2.1. Flow map 38
4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 40
5.2. Saran 41

DAFTAR PUSTAKA 42

Lampiran-lampiran 43

1. Lampiran bukti pengajuan kerja praktek.
2. Lampiran bukti sudah melaksanakan kerja praktek dari perusahaan.
3. Daftar hadir kerja praktek.
4. Daftar penilaian kerja praktek.
5. Lampiran dokumen-dokumen perusahaan.

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Process

2. Gambar 2.2 Data Flow

3. Gambar 2.3 Simbol DataStore

4. Gambar 2.4 Simbol External Entity

5. Gambar 3.1 Struktur Organisasi B4T

6. Gambar 3.2 Diagram Alir Prosedur Kerja Pengujian/Kalibrasi

7. Gambar 3.3 Menu Aplikasi Umum

8. Gambar 3.4 Login dan Password

9. Gambar 3.5 Login dan Password

10. Gambar 3.6 Tampilan Menu

11. Gambar 3.7 Laporan Hasil Pengujian

12. Gambar 3.8 Laporan Lembar Penyerta

13. Gambar 3.9 Laporan Order

14. Gambar 3.10 Cetak Tanda Terima

15. Gambar 4.1 Diagram Alir Jasa Pengujian

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1.1 Jadwal Kerja Praktek

2. Tabel 3.1 Waktu Maksimun Pelaksanaan Pengujian / Kalibrasi

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran bukti pengajuan kerja praktek.
2. Lampiran bukti sudah melaksanakan kerja praktek dari perusahaan.
3. Daftar hadir kerja praktek.
4. Daftar penilaian kerja praktek.
5. Lampiran dokumen-dokumen perusahaan.