SISTEM INFORMASI PELATIHAN TEKNOLOGI ILMU KOMPUTER UNTUK GURU SMK SE-JAWA BARAT DI BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN (BPTP) PROVINSI JAWA BARAT

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Matakuliah Kerja Praktek
Program Diploma Tiga Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

Dwi Agus Riyantono	NIM. 10906088
Wiwi Kartiwi	NIM. 10907060
Rafi Rizal Nugraha	NIM. 10907184

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2009

SISTEM INFORMASI PELATIHAN TEKNOLOGI ILMU KOMPUTER UNTUK GURU SMK SE-JAWA BARAT DI BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN (BPTP) PROVINSI JAWA BARAT

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhu Syarat Matakuliah Kerja Praktek
Program Diploma Tiga Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

Dwi Agus Riyantono	NIM. 10906088
Wiwi Kartiwi	NIM. 10907060
Rafi Rizal Nugraha	NIM. 10907184

Bandung, September 2009

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Citra Noviyasari,S.Si,MT	Iin Suprialin.
NIP. 4127. 70. 26. 009	NIP. 1966051019880320018

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, S.E, M.Si.
NIP. 4127. 70. 26. 019

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji hanya milik Allah SWT., Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala kenikmatan baik nikmat jasmani maupun rohani berupa ilmu, kesehatan, kebahagiaan dan kemampuan kepada penulis untuk menuangkan ide dan gagasan dalam karya ilmiah Laporan Kerja Praktek ini, dengan mengambil objek penelitian di Bagian Teknis Pelaksanaan, penulis mengangkat judul : **"SISTEM INFORMASI PELATIHAN TEKNOLOGI ILMU KOMPUTER UNTUK GURU SMK SE-JAWA BARAT DI BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN (BPTP) PROVINSI JAWA BARAT".**

Laporan Kerja Praktek diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah kerja praktek program diploma tiga (D3) Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), Bandung.

Dengan terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini, penulis ungkapkan rasa syukur yang tiada terhingga kepada Allah SWT, dan tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

3. Dadang Munandar, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Citra Noviyasari,S.Si,MT selaku dosen wali kelas MI-19, sekaligus Dosen Pembimbing.
5. Seluruh staf pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Ibu Iin Suprialin selaku pembimbing lapangan di Balai Pengembangan Teknologi Pendidikan.
7. Kedua Orang tua yang penulis sangat hormati dan sayangi.
8. Adik dan seluruh keluarga penulis, yang sangat penulis sayangi
9. Rekan-rekan di kelas MI-19 angkatan 2007.
10. Rekan-rekan di Unit kegiatan Pers Mahasiswa Birama UNIKOM
11. Rekan-rekan di Nurani Production Event Organizer yang penulis sayangi.
12. Rekan-rekan di Zahwa Enterprise Production House yang penulis hormati.
13. Pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis catat satu persatu.

Semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan Anda semua dengan balasan yang lebih baik. Amien.

Peribahasa Indonesia mengatakan : “tiada gading yang tak retak”. Maka dengan segala kerendahan hati penulispun menyadari bahwa laporan penelitian yang penulis lakukan ini masih jauh dari kelengkapan dan kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik konstruktif sangat penulis harapkan demi perbaikan kualitas karya ilmiah dan proses pembelajaran penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberi sedikit sumbangsih bagi perkembangan dunia intelektualitas, khususnya bagi penulis sendiri.

Bandung, September 2009

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul i

Lembar Pengesahan ii

Kata Pengantar..... iii

Daftar Isi vi

Daftar Tabel..... ix

Daftar Gambar x

Daftar Simbol xi

Daftar Lampiran xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan masalah..... 5

1.3.Maksud dan Tujuan..... 6

1.4.Batasan Masalah..... 6

1.5.Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek..... 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 10

2.1.1. Elemen Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi 18

2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.4.1. *Flow Map*..... *19*

2.4.2. Diagram Konteks 19

2.4.3. *Data Flow Diagram* (DFD..... 20

BAB III. PROFIL INSTANSI

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan 21

3.2. Struktur Organisasi..... 42

3.3. Deskripsi Kerja..... 44

3.4. Analisis Sistem yang Berjalan 47

BAB IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem..... 49

4.1.1. Analisis Dokumen..... 49

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 52

4.1.2.1. *Flow Map* *55*

4.1.2.2. Diagram Konteks 57

4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 57

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 58

4.2. Usulan Perancangan Sistem 59

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 59

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.2.2.1. *Flow Map* 63

4.2.2.2. Diagram Konteks 65

4.2.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD 66

4.2.2.4. Kamus Data 67

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan / Dirancang 71

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 72

5.2. Saran 72

Daftar Pustaka 74

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 7

Tabel 3.1 Rincian Program BPTP 2004-2008..... 22

Tabel 3.2 Evaluasi BPTP 27

Tabel 4.1 Analisis Dokumen..... 50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Elemen Sistem..... 11

Gambar 3.1 Peranan TIK di Sekolah Modern di Indonesia 37

Gambar 3.2 Struktur Organisasi BPTP 42

Gambar 3.3 Struktur Kerja BPTP..... 43

Gambar 4.1 Flow Map Prosedur yang sedang Berjalan..... 55

Gambar 4.2 Flow Map Lanjutan dari Prosedur yang sedang Berjalan 56

Gambar 4.3 Diagram Kontek Prosedur yang sedang Berjalan..... 57

Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0 pada Sistem yang sedang Berjalan 58

Gambar 4.5 Flow Map Prosedur yang diusulkan..... 63

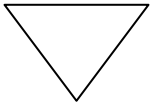
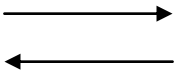
Gambar 4.6 Flow Map Lanjutan dari Prosedur yang Diusulkan..... 64

Gambar 4.7 Diagram Kontek Prosedur yang Diusulkan 65

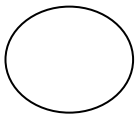
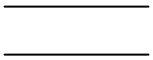
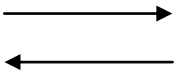
Gambar 4.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 pada Sistem yang Diusulkan 66

DAFTAR SIMBOL

1. *Flowmap*

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Input/Output
2		Menjelaskan proses komputerisasi
3		Proses manual
4		Penyimpanan dokumen / pengarsipan
5		Aliran data

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses / prosedur
2		Entitas eksternal
3		Tempat penyimpanan arsip data (*data store)*
4		Aliran data

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran bukti surat pengajuan kerja praktek ke perusahaan
2. Lampiran bukti / sudah melaksanakan kerja praktek dari perusahaan
3. Daftar Hadir Kerja Praktek.
4. Penilaian Kerja Praktek
5. Foto tempat kerja praktek