ANALISIS SISTEM PENDAFTARAN PESERTA PELATIHAN ELEARNING DI PUSAT PENGEMBANGAN ELEARNING (PPE) UNIVERSITAS PADJADJARAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Matakuliah Kerja Praktek
Program Starta Satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

Eli Amhar Rahmah NIM. 10504173

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2009

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SISTEM PENDAFTARAN PESERTA PELATIHAN ELEARNING DI PUSAT PENGEMBANGAN ELEARNING (PPE) UNIVERSITAS PADJADJARAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Matakuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

Eli Amhar Rahmah NIM. 10504173

Bandung, Oktober 2009

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Wahyuni, S.Si., MT	Okki Mahendra D, S.Si., MT
NIP. 4127. 70. 26. 006	NIP. 198007202008101001

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

ABSTRAK

Pendaftara peserta pelatihan elearning di Pusat Pengembangan Elearning (PPE) Unpad masih secara konvensional seperti merekap jumlah peserta pelatihan, membuat laporan pelatihan serta mengklasifikasikan peserta pelatihan. Sehingga pada pelaksanaannya tidak efektif dan efisien waktu yang dibutuhkan oleh pihak-pihak yang terlibat.

Dalam meneliti permasalahan di atas, metode yang digunakan penulis adalah metode wawancara dan observasi langsung ke lapangan agar mendapat deskripsi langsung mengenai objek penelitian.

Untuk mengatasi permasalahan ketidakefektifan dan ketidakefisienan waktu pada saat pendaftaran peserta pelatihan Elearning Unpad tersebut, maka diperlukan suatu perubahan sistem yang digunakan, yakni dari sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillahirabbil Alamin, atas kehendak Allah SWT yang telah melimpahkan segala kenikmatan baik nikmat jasmani maupun rohani berupa ilmu, kesehatan, kebahagiaan dan kemampuan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

Dengan mengambil objek penelitian di Pusat Pengembangan Elearning (PPE), penulis mengangkat judul : **"ANALISIS SISTEM PENDAFTARAN PESERTA PELATIHAN ELEARNING DI PUSAT PENGEMBANGAN ELEARNING (PPE) UNIVERSITAS PADJADJARAN"**.

Laporan Kerja Praktek diajukan untuk memenuhi syarat matakuliah kerja praktek program Strata Satu (S1) Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), Bandung.

Dengan terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini, penulis ungkapkan rasa syukur kepada Allah SWT. Dan juga penulis menghaturkan terima kasih kepada :

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

3. Bapak Dadang Munandar, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Wahyuni, S.Si., MT, selaku selaku Dosen wali kelas MI-4, sekaligus Dosen Pembimbing.
5. Seluruh staf pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Bapak Okki Mahendra D, S.Si., MT, selaku pembimbing lapangan di Elearning Unpad.
7. Kedua Orang tua yang penulis sangat hormati dan sayangi.
8. Rekan-rekan di Unit kegiatan Pers Mahasiswa Birama UNIKOM
9. Rekan-rekan di LDK UMMI UNIKOM.
10. Pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis catat satu persatu.

Semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan Anda semua dengan kebaikan yang melimpah baik didunia maupun diakhirat kelak. Amien.

Adapun saran dan kritik konstruktif sangat penulis harapkan demi perbaikan kualitas karya ilmiah dan proses pembelajaran penulis. Semoga laporan ini dapat memberi sedikit sumbangsih bagi perkembangan dunia intelektualitas, khususnya bagi penulis sendiri.

Bandung, Oktober 2009

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul…… i

Lembar Pengesahan…….....…ii

Abstrak……...……..... iii

Kata Pengantar……..... iv

Daftar Isi……..... vi

Daftar Tabel……..... ix

Daftar Gambar……..... x

Daftar Simbol…….……..... xi

Daftar Lampiran……...……..... xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Kerja Praktek……..... 1
2. Identifikasi dan Rumusan masalah…… 5
3. Maksud dan Tujuan……..... 6
4. Batasan Masalah…… 7
5. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek……7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem……...……..... 8

2.1.1. Elemen Sistem……..... 8

2.1.2. Karakteristik Sistem……..... 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem……..... 11

2.2. Pengertian Informasi……....…..... 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi……..... 14

2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur……..... 15

2.4.1. Flow Map……..... 15

2.4.2. Diagram Konteks……..... 17

2.4.3. Data Flow Diagram (DFD)……..... 18

2. Kamus Data……..... 20

BAB III. PROFIL INSTANSI

3.1. Profil Elearning……..... 23

3.1.1. Sejarah Elearning……..... 23

3.1.2. Visi dan Misi……..... 25

3.1.3. Fungsi dan Operasional Elearning…….....25

3.2. Struktur Organisasi……..... 27

3.3. Deskripsi Kerja……..... 28

BAB IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem……..... 30

4.1.1. Analisis Dokumen……..... 31

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan……..... 32

4.1.2.1. Flow Map……..... 34

4.1.2.2. Diagram Konteks……..... 35

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……..... 35

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan……..... 38

4.2. Usulan Perancangan Sistem……..... 31

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..... 32

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……..... 32

4.2.2.1. Flow Map……..... 33

4.2.2.2. Diagram Konteks……..... 35

4.2.2.3. Data Flow Diagram (DFD)……..... 35

4.2.2.4. Kamus Data……..... 37

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan / Dirancang……..... 44

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan……..... 45

5.2. Saran…….....46

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek……..... 5

Tabel 3.2. Daftar Pengurus Elearning……..... 27

Tabel 4.1. Analisis Dokumen…….....…. 31

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Elemen Sistem……..... 9

Gambar 4.1 Flow Map Sistem yang Berjalan.....……..... 32

Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan……...…35

Gambar 4.3 DFD Level 0 Sistem yang Berjalan…….. 35

Gambar 4.4 DFD Level 1 Untuk Proses 1.0 Sistem yang Berjalan……..... 36

Gambar 4.5 DFD Level 1 Untuk Proses 2.0 Sistem yang Berjalan……..... 37

Gambar 4.6 Flow Map Sistem yang Diusulkan..... 40

Gambar 4.7 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan……..... 41

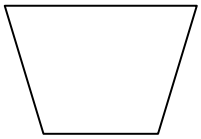
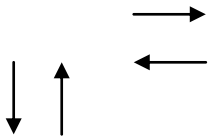
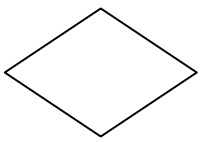
Gambar 4.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem yang Diusulkan…... 41

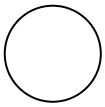
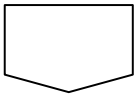
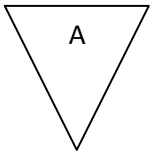
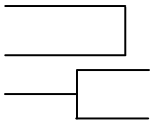
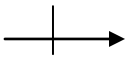
Gambar 4.9 DFD Level 1 Untuk Proses 1.0 Sistem yang diusulkan..... 42

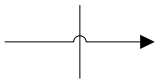
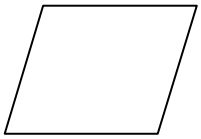
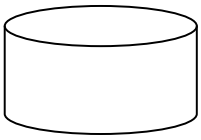
Gambar 4.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 untuk proses 3.0……..... 43

DAFTAR SIMBOL

1. Flowmap

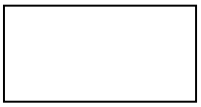
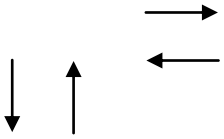
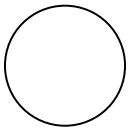
Simbol	Pengertian	Keterangan
	Dokumen (Document)	Menunjukan dokumen sebagai yang digunakan untuk merekam data terjadinya suatu transaksi
	Operasional Manual	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
	Garis aliran (flow line)	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Decision	Menunjukan pilihan yang akan dikerjakan atau keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data

	Conector (On-page connector)	Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman
	Conector (Off-page connector)	Digunakan untuk penghubung berbeda halaman
	Off line storage	Digunakan untuk menyimpan data secara manual dan sementara, jika “A” berarti disimpan menurut abjad, “N” berarti disimpan menurut nomor urut dan jika “T” berarti disimpan menurut kronologis atau menurut tanggal
	Keterangan atau komentar	Deskripsi proses atau komentar, untuk memperjelas pesan yang disampaikan dalam bagan alir
	Pertemuan garis alir	Menunjukan dua garis alir bertemu dan salah satu garis mengikuti arus lainnya

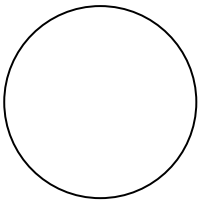
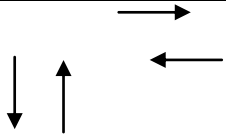
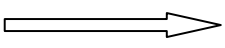
	Persimpangan garis alir	Menunjukan arah masing-masing garis, salah satu garis dibuat sedikit melengkung tepat pada persimpangan kedua garis tersebut
	Catatan	Digunakan untuk menggambarkan catatan akuntansi yang digunakan untuk mencatat data yang direkam sebelumnya didalam dokumen atau formulir
	Penyimpanan	Menunjukan akses langsung perangkat penyimpanan pada disket
	Operasional terkomputerisasi	Menjelaskan proses komputerisasi

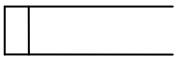
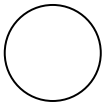
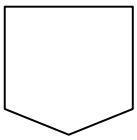
2. Diagram Konteks

Simbol	Pengertian	Keterangan

	Eksternal Entity	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output
	Garis aliran	Menunjukan arus sata antar simbol/proses
	Sistem	Menunjukan sistem
KTM, Sertifikat dan lain-lain	Atribut	Data-data yang diolah

3. Data Flow Diagram (DFD) menurut Yourdan dan DeMarco:

Simbol	Pengertian	Keterangan
	Sistem	Menunjukan sistem
	Eksternal entity	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output data
	Garis aliran	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Garis aliran	Aliran material

	Data Storage	Digunakan untuk menyimpan arus data atau arsip seperti file transaksi, file induk atau file referensi dan lain-lain
	Proses	Suatu proses yang dipicu atau didukung oleh data.
	Conector (On-page connector)	Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman
	Conector (Off-page connector)	Digunakan untuk penghubung berbeda halaman

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
6. Biodata Penulis