SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG
DI BAGIAN PELAYANAN PENGUNJUNG
MUSEUM GEOLOGI BANDUNG

Laporan Kerja Praktek

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

Oleh :
Haris Munandar NIM. 10906089

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2008

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG DI BAGIAN PELAYANAN PENGUNJUNG MUSEUM GEOLOGI BANDUNG

Laporan Kerja Praktek

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

Oleh :

Haris Munandar NIM. 10906089

Bandung, Desember 2008

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Dadang Munandar, S.E, M.Si.	Dwi Agoes Herryanto. BSt.
NIP. 4127. 70. 26. 019	NIP. 100008363

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

ABSTRAK

Pengolahan data di Bagian Pelayanan Pengunjung Museum Geologi Bandung masih menggunakan cara manual : merekap jumlah pengunjung harian, membuuat laporan harian, mengklasifikasikan pengunjung dan membuat laporan bulanan. Sehingga pada pelaksanaannya sangat 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 pengolahan data pengunjung tersebut, maka diperlukan suatu perubahan sistem yang digunakan, yakni dari sistem manual menjadi terkomputerisasi.

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 Pelayanan Pengunjung Museum Geologi Bandung, penulis mengangkat judul : **"SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG DI BAGIAN PELAYANAN PENGUNJUNG MUSEUM GEOLOGI BANDUNG".**

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, sekaligus Dosen Wali kelas MI-14 serta Dosen Pembimbing.
4. Seluruh staf pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Bpk. Dwi Agus Herryanto selaku pembimbing lapangan di Museum Geologi Bandung.
6. Bpk. Tetep Hidayat selaku Kepala Subbagian Tata Usaha Museum Geologi Bandung.
7. Kedua Orang tua yang penulis sangat hormati dan sayangi sepenuh hati.
8. Adik-adik dan seluruh keluarga penulis, yang sangat penulis sayangi
9. Rekan-rekan di kelas MI-14 angkatan 2006.
10. Rekan-rekan di Unit kegiatan Pers Mahasiswa Birama UNIKOM
11. Rekan-rekan di PC. Pemuda Persatuan Islam se-kecamatan Margaasih.
12. 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, Desember 2008

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul…… i

Lembar Pengesahan…….. ii

Abstrak…….. iii

Kata Pengantar…… iv

Daftar Isi…….. vii

Daftar Tabel……. xi

Daftar Gambar……..... xii

Daftar Simbol…….…… xiii

Daftar Lampiran……...……. xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek……. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah…….. 3

1.3. Maksud dan Tujuan……. 4

1.4. Batasan Masalah…….. 5

1.5. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek…… 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem…… 6

2.1.1. Elemen Sistem……... 6

2.1.2. Karakteristik Sistem……... 7

2.1.3. Klasifikasi Sistem ...……..... 10

2.2. Pengertian Informasi…….. 12

2.3. Pengertian Sistem Informasi…….. 12

2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur…….. 13

2.4.1. *Flow Map*.…….. 13

2.4.2. Diagram Konteks……..... 13

2.4.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……. 14

2.5. Kamus Data…… 14

BAB III. PROFIL INSTANSI

3.1. Profil Museum Geologi Bandung……... 15

3.1.1. Sejarah Museum Geologi Bandung…….. 15

3.1.2. Visi dan Misi……19

3.1.3. Fungsi dan Operasional Museum Geologi…….. 20

3.2. Struktur Organisasi……. 21

3.3. Deskripsi Kerja…….. 22

BAB IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem……..... 25

4.1.1. Analisis Sistem yang Berjalan……... 25

4.1.2. Analisis Dokumen…… 26

4.1.3. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan…….. 28

4.1.3.1. *Flow Map*……..... 30

4.1.3.2. Diagram Konteks…… 31

4.1.3.3. *Data Flow Diagram* ……... 31

4.1.4. Evaluasi Sistem yang Berjalan……..... 32

4.2. Usulan Perancangan Sistem……..…. 33

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..... 33

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……... 33

4.2.2.1. *Flow Map*……... 35

4.2.2.2. Diagram Konteks……... 36

4.2.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……... 36

4.2.2.4. Kamus Data……..... 38

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan / Dirancang……. 40

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan……..... 41

5.2. Saran……... 41

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran

DAFTAR TABEL

Halaman

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

Tabel 4.1 Analisis Dokumen…… 26

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Elemen Sistem…… 7

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Museum Geologi Bandung……22

Gambar 4.1 *Flow Map* Sistem yang Berjalan……30

Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan……31

Gambar 4.3 DFD Level 0 Sistem yang Berjalan……... 31

Gambar 4.4 DFD Level 1 Untuk Proses 1.0 (Reservasi)
Sistem yang Berjalan……. 32

Gambar 4.5 DFD Level 1 Untuk Proses 2.0 (Laporan Harian)
Sistem yang Berjalan……. 32

Gambar 4.6 *Flow Map* system yang Diusulkan…….35

Gambar 4.7 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan…….35

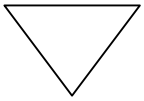
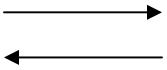
Gambar 4.8 DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan…… 36

Gambar 4.9 DFD Level 1 Untuk Proses 2.0 (Laporan Harian)…….37

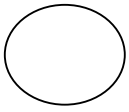
Gambar 4.10 DFD Level 2 Untuk Proses 2.2 (Klasifikasi Pengunjung)…….37

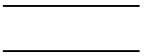
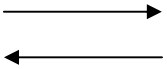
DAFTAR SIMBOL

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) menurut Yourdan dan DeMarco:

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. Daftar Bimbingan Kerja Praktek
5. Penilaian Kerja Praktek
6. Foto tempat kerja praktek
7. Lampiran Struktur Organisasi Museum Geologi Bandung
8. Biodata Penulis