SISTEM INFORMASI BILLING INTERNET PUBLIK BERBASIS CLIENT SERVER

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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



oleh :

SAEPUDIN	NIM. 10506164
FIRDA HENDRIAWAN	NIM. 10506169
FAISAL RAHARDIANTO	NIM. 10506182

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

SISTEM INFORMASI BILLING INTERNET PUBLIK BERBASIS CLIENT SERVER

Laporan Kerja Praktek

Diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah kerja praktek program strata satu Jurusan Manajemen Informatika

Oleh:

SAEPUDIN	NIM. 10506164
FIRDA HENDRIAWAN	NIM. 10506169
FAISAL RAHARDIANTO	NIM. 10506182

Bandung,…… 2009

Pembimbing Jurusan,	pembimbing Lapangan,
.....	.....
NIP.4127.70.26.....	NIP. .....

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dadang Munandar, S.E.,M.Si.
NIP.4127.70.26.019

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, Penyusun panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan hidayah, petunjuk, kesehatan, dan kemudahan-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini sesuai tepat pada waktunya.

Laporan ini dibuat dalam rangka memenuhi persyaratan kerja praktek pada semester VI di Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia. Penyusun berharap semoga laporan ini bukan saja sebagai salah satu tugas semata melainkan juga dapat berguna dan bermanfaat baik bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya.

Akhir kata Penyusun sampaikan pula harapan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat yang cukup berarti khususnya bagi Penyusun dan bagi pembaca, khususnya teman-teman mahasiswa Universitas Komputer Indonesia. Semoga Allah SWT memberikan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin

Bandung, September 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR SIMBOL vi
DAFTAR LAMPIRAN

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

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian Sistem..... 4
2.1.1. Elemen Sistem..... 5
2.1.2. Karakteristik Sistem 7
2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 9
2.2. Pengertian Informasi..... 10
2.3. Pengertian Sistem Informasi 12
2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur..... 13
2.4.1. Flow Map 13
2.4.2. Diagram Kontek 13
2.4.3. Data Flow Diagram (DFD) 14
2.4.4. Basis Data 16
2.4.5. Kamus Data..... 16

2.4.6. Entity Relationship (ER)..... 17

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1.Tinjauan Umum Perusahaan 20
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan..... 23
3.1.2. Tujuan 24
3.2. Stuktur Organisasi 25
3.3. Deskripsi Kerja 27

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem 31
4.2. Usulan Perancangan Sistem..... 31
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 31
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 31
4.2.2.1. Flow Map 31
4.2.2.2. Diagram Kontek 34
4.2.2.3. Data Flow Diagram 35
4.2.2.4. Kamus Data..... 40
4.2.2.5 Spesifikasi Proses..... 41
4.2.2.6 Model Data Konseptual..... 63
4.2.2.6.1 *Conceptual Data Model* (CDM).... 63
4.2.2.6.2 *Physical Data Model* (PDM)..... 64
4.2.2.6.3 Deskripsi Tabel..... 65
4.2.2.7 ER Diagram 68

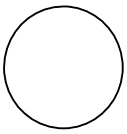
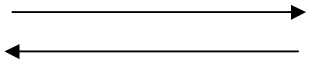
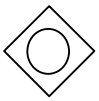
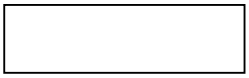
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

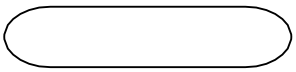
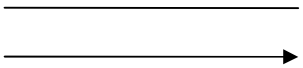
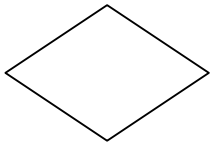
5.1. Kesimpulan..... 69
5.2. Saran..... 70

Daftar Pustaka..... 71

Lampiran

DAFTAR SIMBOL

Simbol Pada Data Flow Diagram	
Simbol	Keterangan
	proses
	Aliran Data /Informasi
	Proses
	External Entity

Simbol Pada Entity Relationship	Keterangan
	Atribut
	Aliran Data
	Entitas
	Himpunan Relasi

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 3.1	Proses 1.1.1 Validasi Login Administrator	41
Tabel 3.2	Proses 1.1.2 Validasi Login Operator	42
Tabel 3.3	Proses 1.1.3 Validasi Login Anggota	43
Tabel 3.4	Proses 1.1.4 Validasi Login Non Anggota	44
Tabel 3.5	Proses 1.2.1 Validasi Logout Administrator	45
Tabel 3.6	Proses 1.2.2 Validasi Logout Operator	46
Tabel 3.7	Proses 1.3.1.1 Input Data Operator	47
Tabel 3.8	Proses 1.3.1.2 Cari Data Operator	48
Tabel 3.9	Proses 1.3.1.3 Edit Data Operator	49
Tabel 3.10	Proses 1.3.1.4 Hapus Data Operator	50
Tabel 3.11	Proses 1.3.2.1 Input Data Anggota	51
Tabel 3.12	Proses 1.3.2.2 Cari Data Anggota	52
Tabel 3.13	Proses 1.3.2.3 Edit Data Anggota	53
Tabel 3.14	Proses 1.3.2.4 Hapus Data Anggota	54
Tabel 3.15	Proses 1.3.2.5 Cetak Laporan Data Anggota	55
Tabel 3.16	Proses 1.3.3.1 Tampil Lama Pemakaian Internet	56
Tabel 3.17	Proses 1.3.4.1 Input Data Waktu	57
Tabel 3.18	Proses 1.3.4.2 Cari Data Waktu	58
Tabel 3.19	Proses 1.3.4.3 Edit Data Waktu	59
Tabel 3.20	Proses 1.3.4.4 Hapus Data Waktu	60

Tabel 3.21 Arus Data 61
Tabel 3.22 Arus Data (Lanjutan) 62
Tabel 3.23 Tabel T_Harga 65
Tabel 3.24 Tabel T_User 65
Tabel 3.25 Tabel T_Operator 66
Tabel 3.26 Tabel T_Anggota 66
Tabel 3.27 Tabel T_Biaya_Pemakaian 66
Tabel 3.28 Tabel T_Administrator 67
Tabel 3.29 Tabel T_IP 67

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Diskominfo	26
Gambar 3.2	Deskripsi Prosedur Kerja Baru	33
Gambar 3.3	Konteks Diagram (*Context Diagram*)	34
Gambar 3.4	Diagram Alir Data Tingkat – 1	35
Gambar 3.5	DAD Tingkat - 2 Pengolahan Data Server	36
Gambar 3.6	DAD Tingkat - 3 Validasi Login	37
Gambar 3.7	DAD Tingkat - 3 Validasi Logout	37
Gambar 3.8	DAD Tingkat - 3 Pengolahan Data	38
Gambar 3.9	DAD Tingkat - 4 Pengolahan Data Operator	38
Gambar 3.10	DAD Tingkat - 4 Pengolahan Data Anggota	39
Gambar 3.11	DAD Tingkat - 4 Pengolahan Data Waktu	39
Gambar 3.12	DAD Tingkat - 4 Pengolahan Data Lama Pemakaian	40
Gambar 3.13	CDM Diagram	63
Gambar 3.14	PDM Diagram	64
Gambar 3.15	ER Diagram	68