KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, Puji dan syukur milik Allah SWT yang telah memberikan karunia serta hidayah-Nya tim penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek yang berjudul **"SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS CLIENT SERVER DISKOMINFO BANDUNG"** dan dapat selesai tepat pada waktunya.

Setelah melakukan kerja praktek di DISKOMINFO BANDUNG. Laporan ini diajukan oleh tim penulis untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Program Strata I Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

Pada kesempatan ini tim penulis mengucapkan banyak terima kasih khususnya kepada Mama dan Papa tercinta yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, perhatian serta do'a yang begitu besar sehingga tim penulis dapat menyelesaikan penyusunan kerja praktek ini. Selain itu ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada :

1. Ibu Wartika, S.Kom., MT selaku dosen wali yang telah memberikan panduan, bimbingan dan semangat didalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
2. Bapak H. Bagus Firmansjach, SH selaku pembimbing pada saat melakukan penelitian di Diskominfo.

3. Bapak Dadang Munandar, S.E..M.Si selaku Ketua Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Teman-teman di kelas MI-4 yang telah membantu dan men*support*.
6. Saudara-saudaraku yang mendukung sepenuh hati.

Tim Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan penyusun sebagai mahasiswa. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran yang membangun dalam menyempurnakan laporan Kerja Praktek ini dengan senang hati tim penyusun menerimanya. Akhir kata Tim Penyusun sampaikan pula harapan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat yang cukup berarti khususnya bagi Tim Penyusun dan bagi pembaca, khususnya teman-teman mahasiswa Unikom. Semoga Allah SWT memberikan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Bandung, 9 oktober 2009

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar **i**

Daftar Isi **iii**

Daftar Gambar **viii**

Daftar Simbol **x**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan tujuan 4

1.4 Metode Pengembangan Sistem 4

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Elemen Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Pengertian Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.4 Alat Pengemabangan Sistem 20

2.4.1 Bagan Aliran Dokumen (*Mapping Chart)* 21

2.4.2 Bagan Alir Informasi 21

2.4.3 Kontek Diagram (*Diagram Conteks*) 21

2.4.4 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 22

2.4.5 Kamus Data 24

2.5 Konsep Dasar Basis Data 25

2.5.1 Pengertian Basis Data (*Database*) 25

2.5.2 Database Manajemen Sistem (DBMS) 26

2.6 Perancangan Basis Data 26

2.6.1 Normalisasi 26

2.7 Pengertian Sisetem Client Server 27

2.8 Software Pendukung 29

2.8.1 Borland Delphi 29

2.8.2 SQL Server 30

2.9 Absensi 31

2.9.1 Pengertian Absensi Pegawai 31

2.9.2 Pengaruh Absensi Yang Tinggi 32

2.9.3 Alasan Ketidak hadiran Pegawai 33

BAB III PROFIL PERUSAHAAN **35**

3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 35

3.2 Visi dan Misi Diskominfo 39

3.2.1 Visi 39

3.2.2 Misi 40

3.3 Tujuan 40

3.4 Struktur Organisasi 42

3.5 Deskripsi Pekerjaan 44

3.6 Analisis Sistem yang Berjalan 49

BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK 51

4.1 Analisis Sistem 51

4.1.1 Analisis Dokument 51

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 53

4.1.2.1 Flow Map 54

4.1.2.2 Diagram Kontek 55

4.1.2.3 Data Flow Diagram 55

4.1.2.3.1 DFD Level 0 56

4.1.2.3.2 DFD Level 1 dari proses 1 56

4.1.2.3.3 DFD Level 2 dari proses 2 57

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 57

4.2 Usulan Perancangan Sistem 58

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 58

4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.2.2.1 Flow Map 60

4.2.2.2 Diagram Kontek 61

4.2.2.3 Data Flow Diagram 61

4.2.2.3.1 DFD Level 0 61

4.2.2.3.2 DFD Level 1 dari proses 4 62

4.2.2.4 Kamus Data 62

4.2.2.5 Normalisasi 63

4.2.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 64

4.2.4 Perancagan Antar Muka 65

4.2.4.1 Perancangan Menu Utama 65

4.2.4.2 Perancangan Login 66

4.2.4.3 Perancangan Tampilan 66

4.2.4.4 Perancangan Password Admin 67

4.2.4.5 Perancangan Tampil Data Pegawai 67

4.2.4.6 Perancangan Input Data Pegawai 68

4.2.4.7 Perancangan Laporan Perhari 69

4.2.4.8 Perancangan Laporan Perbulan 70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 71

5.1 Kesimpulan 71

5.2 Saran 72

Daftar Pustaka

Lampiran – Lampiran

DAFTAR GAMBAR

1.1	Prototyping Paradigma	6
2.1	Karakteristik Sistem	14
2.2	Siklus Informasi	17
2.3	Sistem *Client Server* Sederhana	28
2.4	Sistem *Client Server* Kompleks	29
3.1	Struktur Organisasi Diskominfo	43
3.2	Stuktur Organisasi Kepala Sekretaris dan Sub Bagian Umum & Kepegawaian	44
4.1	Flowmap Sistem yang sedang Berjalan	54
4.2	Diagram Konteks Sistem yang sedang Berjalan	55
4.3	DFD level 0 Sistem yang sedang Berjalan	56
4.4	DFD level 1 dari Proses 1 Sistem yang sedang Berjalan	56
4.5	DFD level 2 dari Proses 2 Sistem yang sedang Berjalan	57
4.6	Flowmap Sistem yang sedang Berjalan	60
4.7	Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan	61
4.8	DFD level 0 Sistem yang Diusulkan	61
4.9	DFD level 1 dari Proses 4 Sistem yang Diusulkan	62
4.10	Perancangan Menu Utama	65
4.11	Perancangan Login	66
4.12	Perancangan Tampilan	66
4.13	Password Admin	67

4.14 Tampil Data Pegawai 67

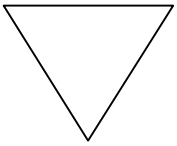
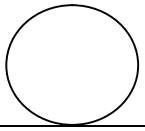
4.15 Input Data Pegawai 68

4.16 Laporan Perhari 69

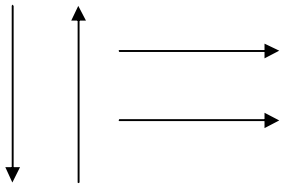
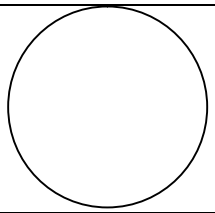
4.17 Laporan Perbulan 70

DAFTAR SIMBOL

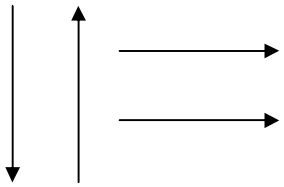
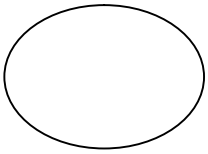
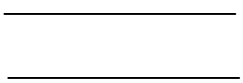
1. Flow Map

Simbol	Keterangan
	Dokumen
	Proses Manual
	Proses Komputerisasi
	Penyimpanan Dokumen Pengarsipan
	Penghubung
	Aliran Dokumen

2. Digram Kontek

Simbol	Keterangan
	**<u>Arah Aliran Data</u>** Menunjukan arah aliran data antara bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem ke luar dan dari luar ke sistem.
	**<u>Bagian Luar Sistem/Terminator</u>** Menunjukan bagian keluar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
	**<u>Proses</u>** Menunjukan pemrosesan data/ informasi yang terjadi di dalam sistem.

3. Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Keterangan
	**Arah Aliran Data** Menunjukan arah aliran data antara bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem ke luar dan dari luar ke sistem.
	**Bagian Luar Sistem/Terminator** Menunjukan bagian keluar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
	**Proses** Menunjukan pemrosesan data/ informasi yang terjadi di dalam sistem.
	**Pengarsipan/Data Store** Menunjukan media penyimpanan data/ informasi sebagai arsip, map file atau file.