KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur sedalam-dalamnya, Penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas laporan kerja praktek dengan baik. Penyusun melakuukan kerja praktek selama kurang lebih satu bulan di Pusat Litbang SDA (PUSAIR).

Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan program pendidikam jenjang S-1 Jurusan Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Penyusun menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna mengingat terbatsnya ilmu pengetahuan dan pengalaman yang penysun miliki, maka dari itu penyusun minta kritik dan sarannya untuk perbikan dimasa yang akan datang.

Selama melakukan kerja praktek ini, penyusun banyak memperoleh hambatan dan keulitan yang di hadapi. Namun berkat bantuan dorongan dan arahan dari beberapa pihak akhirnya laporan ini dapat selesai pada waktunya.Oleh karena itu tidak salahnya penyusun mengucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Ir. Edy Suryanto Sugoto, Msc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung
2. Bapak, Ibu, serta Sekeluarga yang telah memberikan dukungan, doa, serta moril, dan materil.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

3. Bapak Drs. Juanda BE selaku pembingbing lapangan selama melakukan kerja praktek serta staffnya di PUSLITBANG Sumber Daya Air (PUSAIR).
4. Bapak Yasmi Afrizal, S.kom, M.kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
5. Ibu Diana Effendi, ST sebagai Dosen Wali MI-7 sekaligus dosen pembingbing dalam penyusunan laporan ini.
6. kepada Teman-teman MI-7 yang masih bersama dan kompak.
7. Kepada Santri dan Santriat di Pondok Pesantren Al Falah Dago Bandung, terutama Anak-anak Kobong X-jaga yang selalu kompak.
8. Kepada Anak-anak Pengurus HIMA-MI yang telah berjuang untuk mencapai satu tujuan.
9. Kepada Teman-temanku yang telah meminjamkan Komputernya.
10. Serta semua pihak yang telah membantu sampai terselesainya laporan ini yang tidak dapat disebut satu persatu daan tidak mengurangi rasa hormat.

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

Akhir kata semoga Laporan Kerja praktek ini bisa digunakan untuk kita semua dalam mengembangkan ilmu pengetahuan. Dan penulis mengharapkan kritik dan sarannya yang berguna dalam penyempurnaan laporan keja praktek ini. Amin

Bandung, 16 November 2006

Penyusun

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SYMBOL vii

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Lokasi dan Waktu 3

1.5 Sistematika Penulisan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan 5

2.2 Tempat Kedudukan Perusahaan 8

2.3 Bentuk dan hukum perusahaan 9

2.4 Bidang Pekerjaan Pusat Litbang Sumber Daya Air 9

2.4.1 Bidang Pekerjaan Devisi atau Departemen Kerja Praktek 9

2.4.2 Struktur Organisasi Pusat Litbang Sumber Daya Air 10

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek 12

3.2 Cara / Teknis Kerja Praktek 12

3.3 Data kerja praktek 12

3.3.1 konsep dasar 12

3.3.2 Informasi 14

3.3.2.1 Analisis Prosedur …….. 16

3.3.2.2 DFD (Data Flow Diagram) 17

3.3.2.2 Entity Relationship (ER) …… ... 19

3.3.2.3 Ciri-ciri sistem informasi berbasis komputer 19

3.3.3 Perancangan sistem 20

3.3.4 Kamus Data (Data Dictionary) 22

3.3.5 Penjelasan Program Aplikasi Database Hidroklimatologi 24

3.3.6 Cara Kerja Program (Manual Prosedur Program) 25

3.4 Perangkat Keras 28

3.5 Perangkat Lunak 28

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 29

4.2 Saran 29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.FlowMap Sistem Informasi Database Hidroklimatologi ……. 17

Gambar 3.2. Diagram Konteks Sistem Informasi Database Hidroklimatologi ... 21

Gambar 3.3.DFD Sistem Informasi Database Hidroklimatologi …… 21

Gambar3.4. ERD Sistem Informasi …… 22

Gambar 3.5. Tabel Kamus Data Tabel Harian …….. 23

Gambar 3.6. Tabel Kamus Data Pos Debit 23

Gambar 3.7.Tampilan Utama Debit Air (Debit Harian) 23

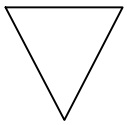
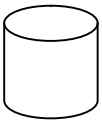
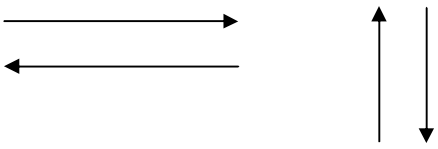
Gambar 3.8. Input Pos Debit 26

Gambar 3.9. Output 27

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

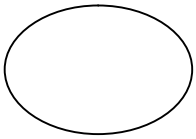
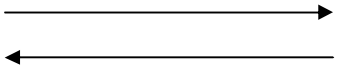
DAFTAR SYMBOL

1. Diagram Aliran FlowMap

Simbol	Keterangan
	Dokumen Menunjukan Sebagai Masukan/Keluaran baik Secara Manual/melalui Komputer
	Input Masukan
	Operasi Komputerisasi Menunjuka Proses yang dikerjakan oleh Komputer
	Penyimpanan dokumen Digunakan untuk penyimpan data sebagai arsip secara manual
	Magnetik disk menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
	Aliran Data Menunjukan aliran Data antar Proses

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

2. Diagram Kontek dan DFD

Simbol	Keterangan
	Terminator mewakili entitas luar damana sistem berkomunikasi
	Proses menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi satu keluaran atapun sebaliknya
	Penyimpanan untuk memodelkan kumpulan data /paket data
	Aliran data menunjukan aliran data antar proses

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)

LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi
2. Surat Pernyataan Terima Kerja Praktek
3. Daftar Absensi
4. Surat Pernyataan Selesai Kerja Praktek
5. Daftar Nilai Kerja Praktek

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com)