LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

PERANCANGAN APLIKASI DATABASE HIDROKLIMATOLOGI DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 PADA PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR BANDUNG

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

PUSPA HANDAYANI
10100041

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2003

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
DI PUSAT LITBANG SUMBER DAYA AIR
Jalan Ir. H. Juanda No. 193 Bandung



Penyusun : **Puspa Handayani**
NIM : **10100041**

Dosen Pembimbing Jurusan

Muhammad Nasrun, S.Si
NIP. 41277006011

Pembimbing Lapangan

Drs. Waluyo Hatmoko, MSc
NIP. 110037020

Ketua Jurusan
Teknik Informatika



Budhi Irawan, S.Si
NIP.41277006003

KATA PENGANTAR

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

Laporan praktek kerja lapangan ini berjudul : **Perancangan Aplikasi Database Hidroklimatologi dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0** dimana di dalamnya berisi rancangan program tentang debit air tahunan. Laporan praktek kerja lapangan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan program pendidikan S-1 Jurusan Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Selama melakukan penyusunan praktek kerja lapangan ini, penyusun banyak memperoleh masukan serta saran yang berguna sekali dalam pengembangan praktek kerja lapangan. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak, Ibu ,Kakak serta Adikku yang telah memberikan dukungan, doa serta perhatian baik moril, materiil, dan spritual.
2. Bapak Waluyo Hatmoko,Drs, Msc selaku pembimbing lapangan selama melakukan kerja praktek lapangan beserta stafnya di PUSLITBANG Sumber Daya air (PUSAIR).
3. Bapak Budhi Irawan,S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

4. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si selaku Dosen Wali IF-1 di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
5. Seluruh staf dan dosen pengajar program S-1 Fakultas Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
6. Saudaraku Ernawati tercinta yang senantiasa menemaniku dan selalu memberikan semangat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
7. Serta semua pihak yang mendukung dalam penulisan laporan ini yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

Akhir kata semoga Laporan Kerja Praktek ini bisa berguna untuk kita semua dalam mengembangkan ilmu pengetahuan. Dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang berguna dalam penyempurnaan laporan Kerja Praktek ini. Amien

Bandung, Agustus 2003

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DAN NILAI ---------- xx

KATA PENGANTAR ---------- i

DAFTAR ISI ---------- iii

BAB I PENDAHULUAN ---------- 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek ---------- 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ---------- 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek ---------- 2

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek ---------- 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN ---------- 5

2.1 Sejarah Singkat PUSAIR ---------- 5

2.2 Tempat dan Kedudukan PUSAIR ---------- 9

2.3 Bentuk dan Badan Hukum PUSAIR ---------- 9

2.4 Bidang Pekerjaan PUSAIR ---------- 9

2.5 Bidang Pekerjaan Devisi/ Departemen PUSAIR ---------- 10

2.6 Struktur Organisasi PUSAIR ---------- 11

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ---------- 12

3.1 Jadwal Kerja Praktek ---------- 12

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN * UNIKOM *

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek ---------- 12

3.3 Data Kerja Praktek ---------- 12

3.3.1 Konsep Dasar ---------- 12

3.3.1.1 Sistem ---------- 13

3.3.1.2 Elemen Sistem ---------- 13

3.3.2 Informasi ---------- 14

3.3.2.1 DFD (Data Flow Diagram) ---------- 16

3.3.2.2 Entity Relationship (ER) ---------- 17

3.3.2.3 Ciri-ciri Sistem Informasi Berbasis Komputer ---------- 18

3.3.3 Perancangan Sistem ---------- 19

3.3.3.1 Tahap Perancangan dengan DFD ---------- 19

3.3.3.2 Tahap Perancangan dengan ERD ---------- 20

3.3.4 Kamus Data ---------- 22

3.3.5 Penjelasan Singkat Program ---------- 24

3.3.6 Cara Kerja Program ---------- 25

3.3.6.1 Menjalankan Program ---------- 25

3.3.6.2 Input ---------- 25

3.3.6.3 Output ---------- 27

3.3.6.4 Keluar ---------- 28

3.3.6.5 Database ---------- 29

3.3.6.6 Integrasi Database ke dalam Form ---------- 30

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ---------- 32

4.1 Kesimpulan ---------- 32

4.2 Saran ---------- 32

4.2.1 Untuk Pihak PUSAIR ---------- 32

4.2.2 Untuk Pihak Unikom ---------- 33

Daftar Pustaka ---------- 34

Lampiran