SISTEM PENGOLAHAN DATA PADA BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III DENPASAR BALI

JALAN RAYA TUBAN KUTA BADUNG – BALI

UNIKOM

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

I Putu Angga Ariesta
1.01.00.212

PROGRAM STRATA I
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

SISTEM PENGOLAHAN DATA
PADA BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA
WILAYAH III DENPASAR BALI
JALAN RAYA TUBAN KUTA BADUNG - BALI

Penyusun : **I Putu Angga Ariesta**
NIM : **10100212**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada tanggal

Disetujui,

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Manahan P. Siallagan, S.Si	**Made Suprajaya, S.Si**
NIP. 41277006015	**NIP. 120143392**

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga tugas laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul **"SISTEM PENGOLAHAN DATA PADA BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III DENPASAR BALI"** ini dapat diselesaikan.

Penyusunan laporan ini tidak akan dapat terlaksana tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan hal tersebut, maka dalam kesempatan ini ucapan terima kasih yang tak terhingga ingin penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir Prayoto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia
3. Bapak / Ibu selaku dosen pembimbing
4. Bapak Budi Sunarso S.SI, selaku Kepala Bagian Operasional Badan Meteorologi dan Geofisika Wilayah III.
5. Bapak Made Suprajaya selaku koordinator Kerja Praktek dan pembimbing lapangan di Badan Meteorologi dan Geofisika Wilayah III.
6. Seluruh Staf dan Teknisi Badan Meteorologi dan Geofisika Wilayah III, atas bantuan dan bimbingannya di lapangan.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, atas bantuan dan bimbingannya dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna mengingat kurangnya pengalaman yang penulis miliki dalam memberikan penyajian materinya.

Segala kebaikan dalam bentuk apapun yang telah penulis terima akan merupakan budi baik yang tak akan penulis lupakan selamanya. Sekali lagi penulis ucapkan terima kasih atas bantuannya. Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan dapat menambah sumbangan pemikiran, khususnya yang berhubungan dengan laporan ini.

Bandung, Agustus 2003

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Kerja Praktek 2

1.4 Lokasi dan Waktu Kerja 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 5

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 6

2.3 Konsep Pengolahan Data 8

2.3.1 Langkah-langkah Pengolahan Data 9

2.3.2 Siklus Pengolahan Data 11

BAB III BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III DAN KEGIATAN KERJA PRAKTEK

3.1 Sejarah Perusahaan 14

3.2 Struktur Organisasi 15

3.3 Data Geografis Wilayah Kerja 16

3.4 Kegiatan Meteorologi dan Geofisika 18

3.4.1 Pengamatan 18

3.4.2 Pengumpulan dan Pertukaran Data / Informasi 22

3.4.3 Pengolahan dan Analisis 23

3.4.4 Pelayanan Jasa Meteorologi dan Geofisika 23

3.5 Pengguna Jasa Meteorologi dan Geofisika 25

3.6 Kegiatan Kerja Praktek 28

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 38

4.2 Saran-saran 38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi 7

Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data 11

Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data Lanjut 13

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pusat 15

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Balai Wilayah III 16

Gambar 3.3 Analisis Data Geofisika 29

Gambar 3.4 Data Klimatologi 37