PENGOLAHAN DATA GEMPA BUMI WILAYAH PULAU JAWA PADA SUB DIT GEMPA BUMI DIREKTORAT VULKANOLOGI DAN MITIGASI BENCANA GEOLOGI BANDUNG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Sarjana Strata Satu Teknik Informatika

Disusun Oleh :

Bayu

(10100325)

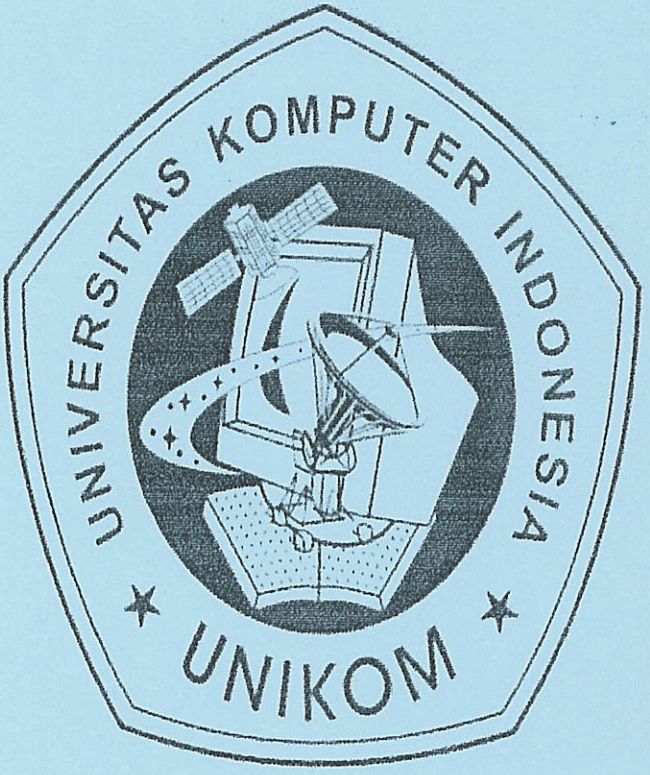
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : **Bayu**

NIM : **10100325**

Judul : **PENGOLAHAN DATA GEMPA BUMI WILAYAH PULAU JAWA PADA DIVISI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DIREKTORAT VULKANOLOGI DAN MITIGASI BENCANA GEOLOGI**

Laporan Kerja Praktek ini telah disetujui dan disahkan oleh :

Bandung, 2004

Pembimbing Kerja Praktek

Ir.Supartoyo
NIP. 100012281

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan S.Si
NIP. 4127 70 006 003

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : **Bayu**

NIM : **10100325**

Judul : **PENGOLAHAN DATA GEMPA BUMI WILAYAH PULAU JAWA PADA DIVISI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DIREKTORAT VULKANOLOGI DAN MITIGASI BENCANA GEOLOGI**

Laporan Kerja Praktek ini telah disetujui dan disahkan oleh :

Bandung, 2004

Pembimbing Kerja Praktek

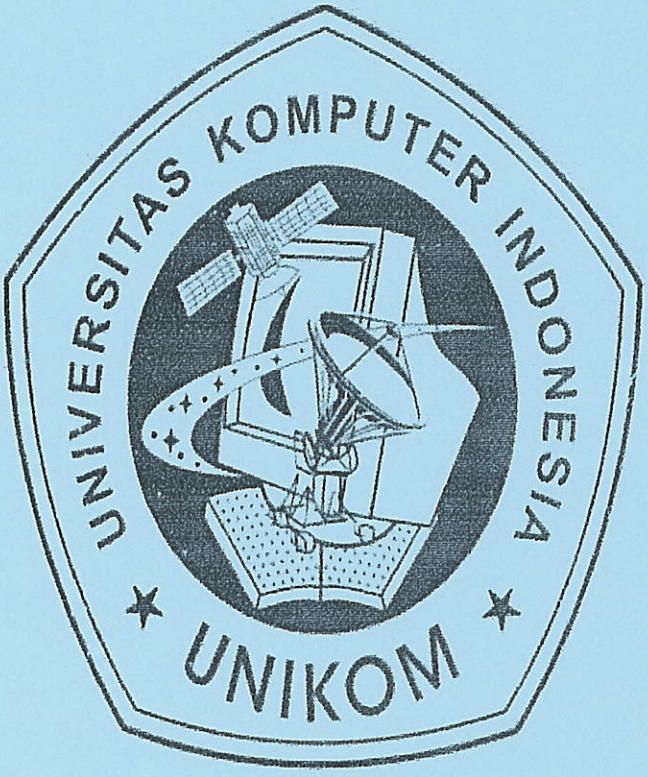
Ir. Supartoyo
NIP. 10001228I

Pembimbing Jurusan

Bambang Siswoyo, Ir
NIP. 41277 006 010

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan S.Si
NIP. 4127 70 006 003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan ijin-Nya kepada penyusun untuk dapat melaksanakan kerja praktek, hingga menyelesaikan laporan hasil kerja praktek di Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi Bandung, juga kepada kedua orang tua yang selalu memberikan do'a serta dorongan semangat.

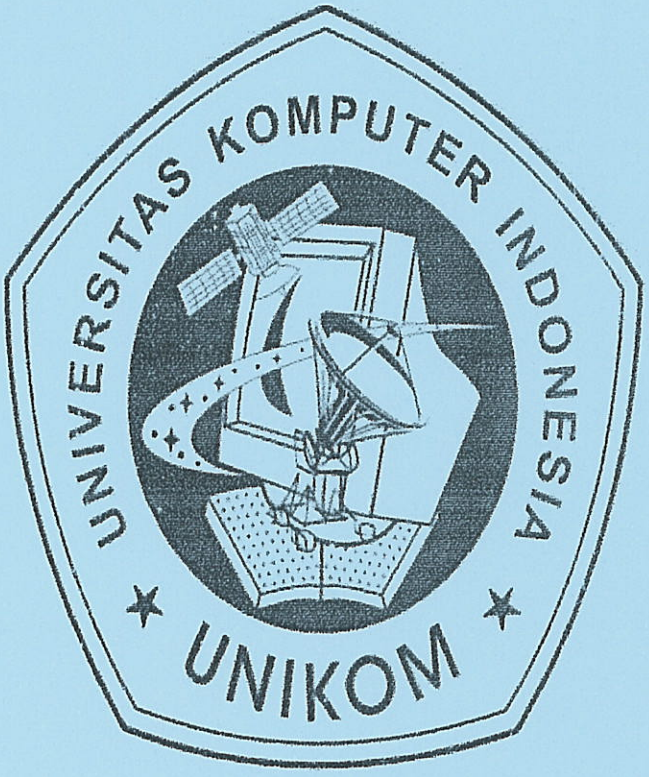
Adapun tujuan dari kerja praktek tersebut adalah untuk menerapkan ilmu yang didapat selam perkuliahan dan menerapkannya dalam lingkungan dunia kerja. Walaupun dalam kerja praktek dan laporan masih banyak kekurangannya, namun penyusun telah mendapatkan bantuan dari beberapa pihak, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bpk. Ir. Eddy Suryanto Soegoto M.Sc, Rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bpk. Budhi Irawan S.Si, Ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia
3. Bpk. Ir. Nia Kurnia Praja Sub Dit Pengamatan Gunung Api Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
4. Bpk. Ir. Soepartoyo Sub Dit Gempa Bumi Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
5. Seluruh teman-teman yang selalu memberikan dorongan serta semangat dan kritikan dan saran-sarannya

Penyusun menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak terdapat kekurangan, mengingat pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki masih sangat terbatas. Oleh karena itu kritik dan saran akan penyusun terima sebagai bahan perbaikan dan sebagai bekal untuk masa yang akan datang.

Bandung, Nopember 2004

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

KATA PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI ii
DAFTARGAMBAR.....iii
DAFTAR LAMPIRAN.....iv

BAB I PENDAHULUAN.....1
I.1. Latar Belakang KerjaPraktek.....1
I.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2
I.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek.....3
I.4. Sistematika Penulisan 3

BAB II RUANGLINGKUPINSTANSI.....5
2.1. Sejarah Awal Pembentukan Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.....5
2.2. Tempat dan Kedudukan Instansi.....6
2.3. Bentuk dan Badan Hukum Instansi.....6
2.4. Bidang Pekerjaan Instansi.....7
2.5. Bidang Pekerjaan Instansi Tempat Kerja Praktek.....7

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....8
3.1. Jadwal Kerja Praktek 8
3.2. Cara / Tenik Kerja Praktek 8
3.3. Data Kerja Praktek 8
3.3.1 Perancangan Sistem Informasi Gempa Bumi Wilayah Pulau Jawa.....9
3.3.2. Perancangan Data Base 10
3.3.3. Perancangan Password 11
3.3.4. Perancangan Menu Utama 12

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....20

4.1. Kesimpulan.....20

4.2. Saran 21

4.2.1. Saran Untuk Instansi 21

4.2.2. Saran Untuk Universitas 21

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar Inteface Password.....11
Gambar Interface Menu Utama.....12
Gambar Form Input Data.....13
Gambar Inputan Data Yang Masuk Pada Database MicrosoftAccess.....14
Gambar Form DBGrid.....15
Gambar Form Edit Data Gempa.....16
Gambar Hasil Cetak Data Yang Diinputkan.....17
Gambar Diagram Context.....18
Gambar DFD Level 0.....19

DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
2. Laporan Penilaian Kerja Praktek
3. Laporan Absen Kerja Praktek


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM