PENGOLAHAN DATA SPASIAL DALAM PEMBUATAN PETA DIGITAL GEOLOGI LEMBAR UJUNG KULON, JAWA BARAT DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh:
Nita Nurfatonah 10902058
Titing Rohayati 10902061

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

PENGOLAHAN DATA SPASIAL DALAM PEMBUATAN PETA DIGITAL GEOLOGI LEMBAR UJUNG KULON, JAWA BARAT DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN GEOLOGI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh:

Nita Nurfatonah 10902058

Titing Rohayati 10902061

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

6 Desember 2004

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan,

Wahyuni, S.Si

NIP: 4127 7026 006

Pembimbing Lapangan,

Adang Saputra, S.Si.Komp.

NIP. 100009839

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Noviyasari, S.Si.MT

NIP: 4127 7026 009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah Swt yang telah memberikan hidayah dan inayah-nya kepada kita semua. Shalawat dan salam selalu tercurah pada junjunan kita nabi Muhammad Saw, kepada keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Penulis menyadari akan segala kekurangan dan ketidak sempurnaan laporan ini, karena sekecil apapun kesalahan akan kembali pada pembuatnya, untuk itu dengan hati terbuka, penulis mengharapkan saran dan kritik guna memperbaiki kesalahan yang ada di kemudian hari.

Pada kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah Swt yang telah banyak melimpahkan rahmat dan karunia-nya.
2. Ibu Citra Noviyasari, S.Si. MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Ibu Wahyuni, S.Si selaku Pembimbing dan Dosen Wali di Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Adang Saputra, S.Si.Komp. selaku Pembimbing Lapangan selama Penulis Melaksanakan Kerja Praktek.
5. Ibu dan Bapak tercinta serta keluarga yang telah memberikan Do'a Restu dan Dorongan Moril maupun Materil.
6. Rekan-rekan Penulis yang telah memberikan saran-saran dalam penyelesaian Laporan ini.

Selanjutnya harapan kami selaku penulis, Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kepentingan banyak orang pada umumnya, dan yang berada di lingkungan Universitas Komputer Indonesia pada khususnya. Hanya Allah pembimbing kita dan hanya kepada Allah-lah akan kembali segala urusan.

Bandung, Agustus 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Maksud dan Tujuan Penulisan Laporan 2

1.3. Metodologi Penulisan Laporan 3

1.4. Lokasi & Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.5. Sistematika Penulisan Laporan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Landasan Teori 6

2.1.1. Teori Singkat Tentang Sistem Informasi Geografis 6

2.1.2. Kemampuan Software Arcview 6

2.1.3. Arcview Shape Files 7

2.1.4. User Interface Arcview 7

2.1.5. Graphical User Interface 9

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI PUSLITBANG GEOLOGI DAN HASIL KERJA PRAKTEK

3.1. Gambaran Umum Instansi 11

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi 11

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi 14

3.1.3. Uraian Tugas Fungsi Perusahaan/Instansi 15

3.1.4. Lingkup Kerja Perusahaan/Instansi 19

3.2. Hasil Kerja Praktek 20

3.2.1. Cara atau Teknik Kerja Praktek 20

3.2.2. Alur Sistem Informasi Pengolahan Data 21

3.2.3. Kegiatan dan Pembahasan Kerja Praktek 21

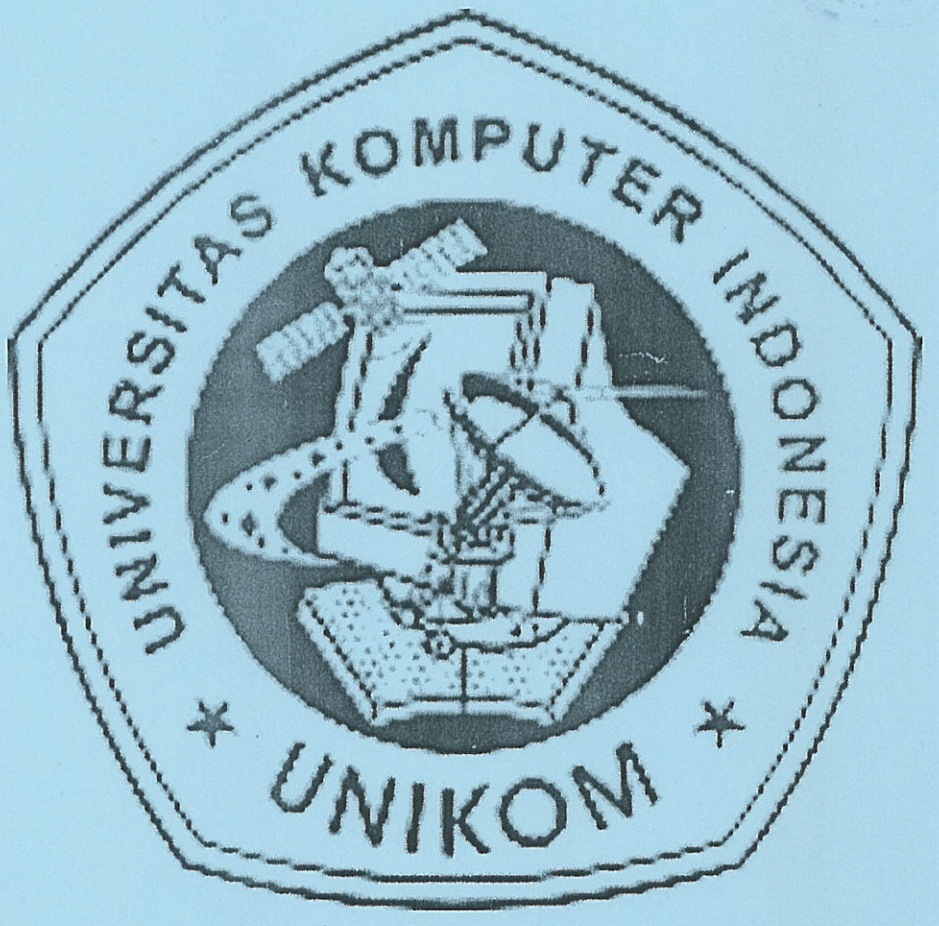
BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan 26

4.2. Saran 26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM