LAPORAN KERJA PRAKTEK

BASIS DATA SPASIAL DAN TEKSTUAL PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI DINAS TATA KOTA – KOTA BANDUNG

Diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Shandy Topan Irawan

10101073

PROGRAM STRATA 1
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2005

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

BASIS DATA SPASIAL DAN TEKSTUAL PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI DINAS TATA KOTA – KOTA BANDUNG

Penyusun : SHANDY TOPAN IRAWAN

NIM : 10101073

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Tati Harihayati M,ST
Nip. 41277006006

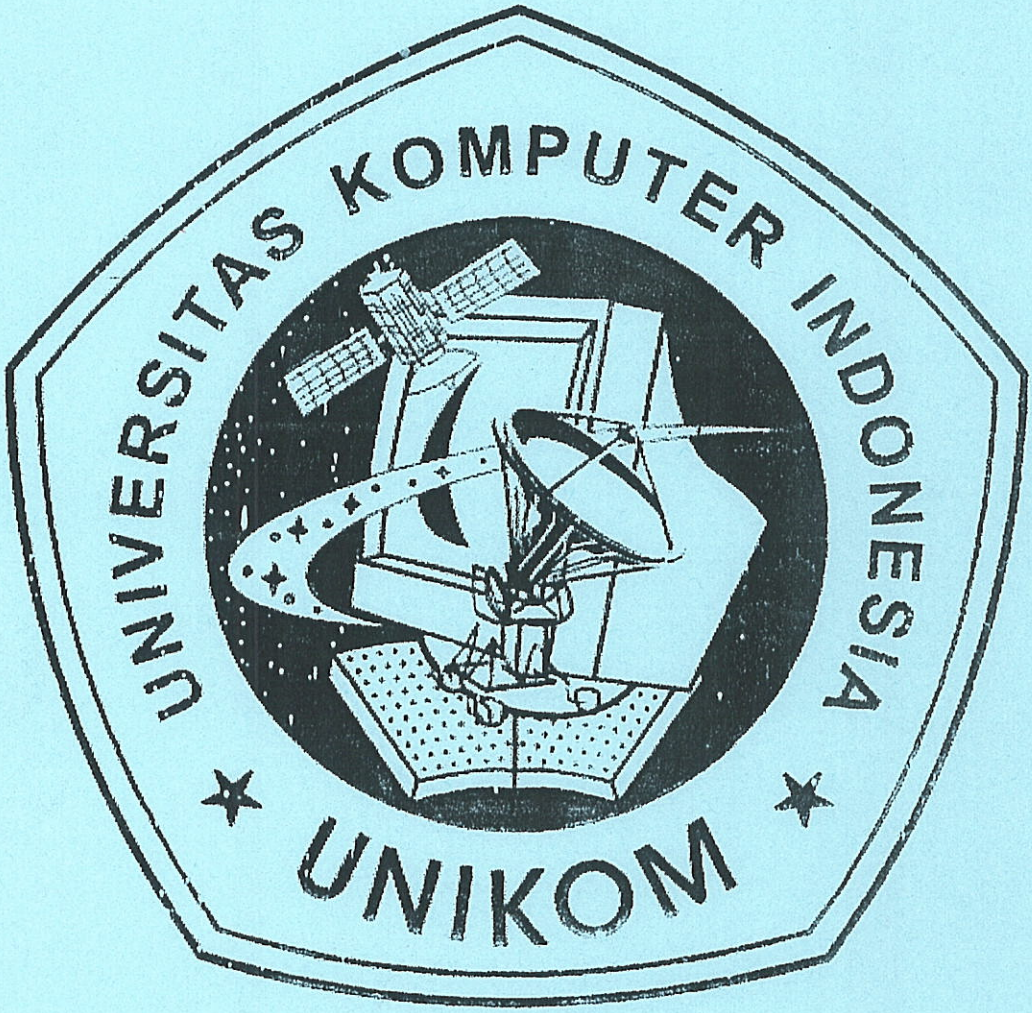
Pembimbing Kerja Praktek

Dinar Ismail
Nip. 010236314

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
Nip. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan lancar. Penulis sendiri telah melaksanakan kerja praktek yang dimulai sejak tanggal 19 Juli 2004 sampai dengan tanggal 23 Juli 2004 di Dinas Tata Kota-Kota Bandung.

Tujuan dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah kerja praktek Jurusan Teknik Informatika.Universitas Komputer Indonesia Bandung, selain itu, dengan kerja praktek ini, mahasiswa dapat mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan

Kerja praktek dan laporan ini dapat diselesaikan berkat kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang diberikan
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan bagi kita semua
3. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

5. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
6. Ibu Tati Harihayati Marzuki, S.T selaku dosen wali IF-2 sekaligus pembimbing jurusan yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini
7. Bapak Dinar Ismail dan Bapak Yul Zulkarnaen selaku pembimbing kerja praktek di Dinas Tata Kota-Kota Bandung beserta staf – staf lainnya yang telah banyak membantu
8. Dosen – dosen Teknik Informatika UNIKOM atas bimbingan dan ilmunya
9. Winda, Suhendra, Yana, Rachman, Sofi, Arief dan rekan – rekan jurusan teknik informatika angkatan 2001 khususnya kelas IF-2 yang telah banyak membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung
10. Dan semua pihak yang telah berjasa dalam pembuatan laporan kerja praktek ini

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan maupun kemampuan yang dimiliki, untuk itu demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Bandung, September 2004

Penulis

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3 Pelaksanaan Kerja Praktek 2

1.4 Sistematika Pembahasan Laporan Kerja Praktek 3

BAB II RUANG LINGKUP ORGANISASI 4

2.1 Gambaran Umum Organisasi 4

2.1.1 Landasan Hukum Kereradaan Organisasi 4

2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Tata Kota Bandung 6

2.1.3 Visi dan Misi Organisasi 7

2.1.4 Struktur Organisasi 7

2.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Subdinas Perijinan Pemanfaatan Ruang Kota 10

2.2 Ijin Peruntukan Penggunaan Tanah (IPPT) 11

2.2.1 Maksud dan Tujuan IPPT 11

2.2.2 Manfaat IPPT 12

2.2.3 Jenis-jenis IPPT 12

2.2.4 Prosedur dan Mekanisme Pelayanan IPPT 13

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 16

3.1 Jadwal Kerja Praktek 16

3.2 Data Kerja Praktek 16

3.2.1 Pengenalan Sistem Informasi Geografis 16

3.2.2 Pembentukan Basis Data Spasial 19

3.2.2.1 Teknis Pelaksanaan Kegiatan 20

3.2.2.2 Proses Digitasi 21

3.3 Pembentukan Data tektual 24

3.3.1 Pemodelan Data 24

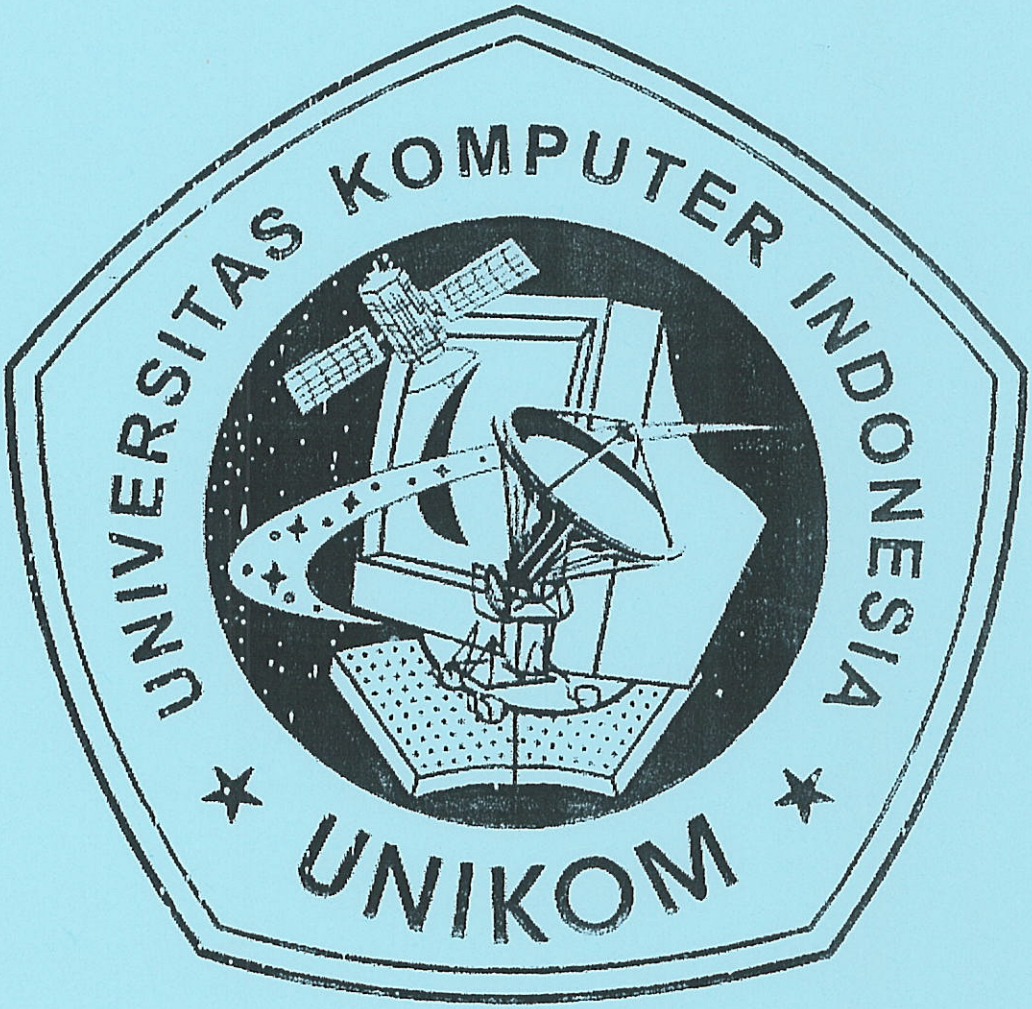
3.3.2 Hubungan Antar Entiti (Entity Relationship) 25

BAB IV PENUTUP 28

4.1 Kesimpulan 28

4.2 Kesan 29

4.3 Saran-saran 29


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM