LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PELAYANAN IZIN PERUNTUKAN PENGGUNAAN TANAH PADA DINAS TATA KOTA-KOTA BANDUNG BAGIAN SUB DINAS PERIJINAN PEMANFAATAN RUANG KOTA

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

SUHENDRA HAZA B

10101074



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PELAYANAN IZIN PERUNTUKAN PENGGUNAAN TANAH PADA DINAS TATA KOTA-KOTA BANDUNG BAGIAN SUB DINAS PERIJINAN PEMANFAATAN RUANG KOTA

Penyusun : **SUHENDRA HAZA B**

NIM : **10101074**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Tati Harihayati M,ST
Nip. 41277006006

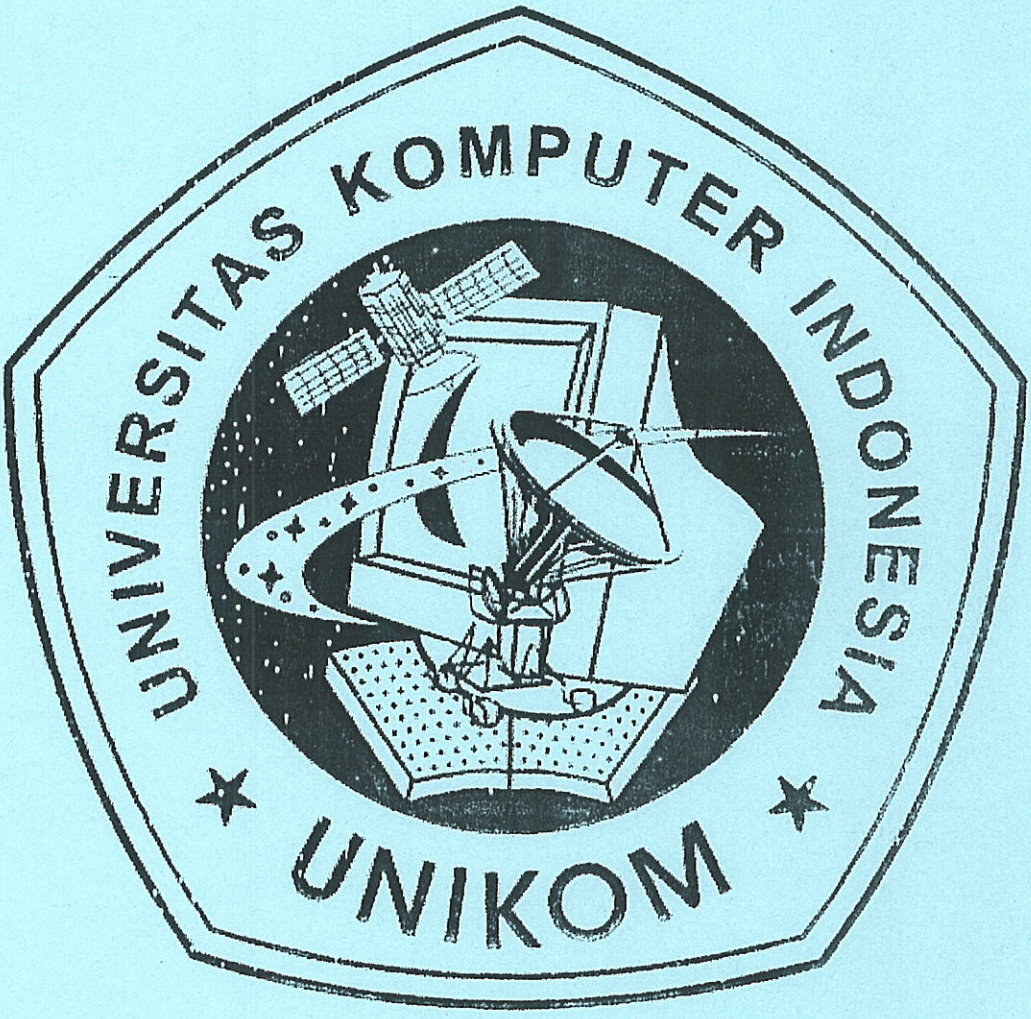
Pembimbing Kerja Praktek

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 :

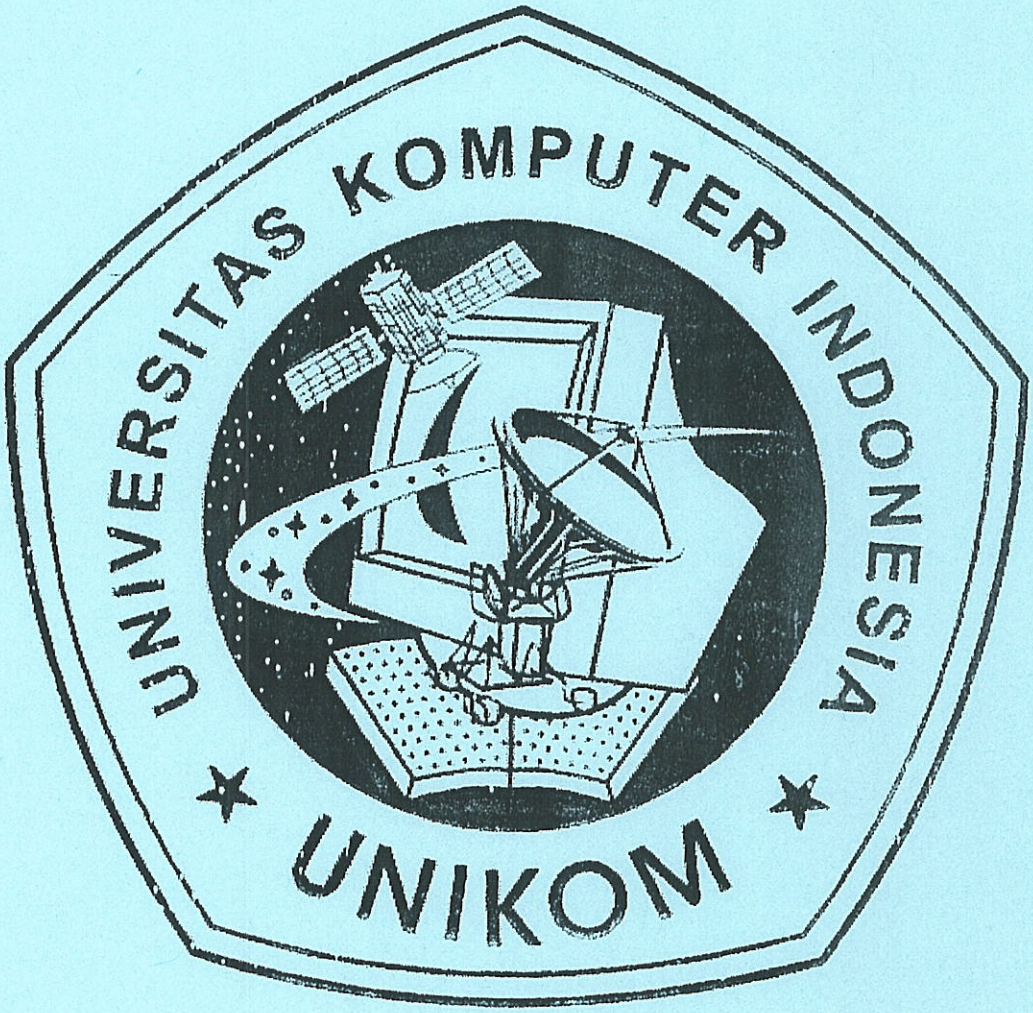
1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang diberikan
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan bagi kita semua
3. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan fakultas Teknik dan 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. Dosen – dosen Teknik Informatika UNIKOM atas bimbingan dan ilmunya
8. 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
9. Shandy, Yana, Rachman, Sofi, Arief dan Sahabat-sahabat 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, 11 Januari 2005

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 3

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP ORGANISASI 5

2.1 Landasan Hukum Keberadaan Organisasi 5

2.2 Tugas Pokok & Fungsi Dinas Tata Kota 7

2.3 Visi dan Misi Organisasi 8

2.4 Struktur Organisasi 8

2.5 Tugas Pokok dan Fungsi Sub Dinas Perijinan Pemanfaatan Ruang Kota 11

2.6 Tempat dan Kedudukan Organisasi 12

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 13

3.1 Jadwal Kerja Praktek 13

3.2 Data Kerja Praktek 13

3.2.1 Konsep Dasar IPPT 13

3.2.2 Pembangunan Basis Data Non Spasial 15

3.2.3 Pembangunan Basis Data Spasial 22

3.2.4 Pembangunan Sistem Aplikasi / User Interface 31

3.2.5 Sistem Aplikasi Pelayanan IPPT 36

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 43

4.1 Kesimpulan 43

4.2 Saran 44

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Tata Kota-Kota Bandung 10

Gambar 3.1 Bagan alur DBMS Pembangunan Basis Data Non Spasial 17

Gambar 3.2 Presentasi Obyek / Entity Dalam Komputer 24

Gambar 3.3 Tahapan Pelaksanaan Pembangunan Basisdata Spasial 25

Gambar 3.4 Contoh Sample Data Raster Hasil Scanning 26

Gambar 3.5 Contoh Sample Data Vektor Hasil Digitasi 27

Gambar 3.6 Model Active X Data Object (ADO) 33

Gambar 3.7 Tampilan Start Program Aplikasi Pelayanan IPPT 36

Gambar 3.8 Tampilan Sub Menu Permohonan Dalam Lingkungan
Kegiatan Pengisian Formulir Registrasi 37

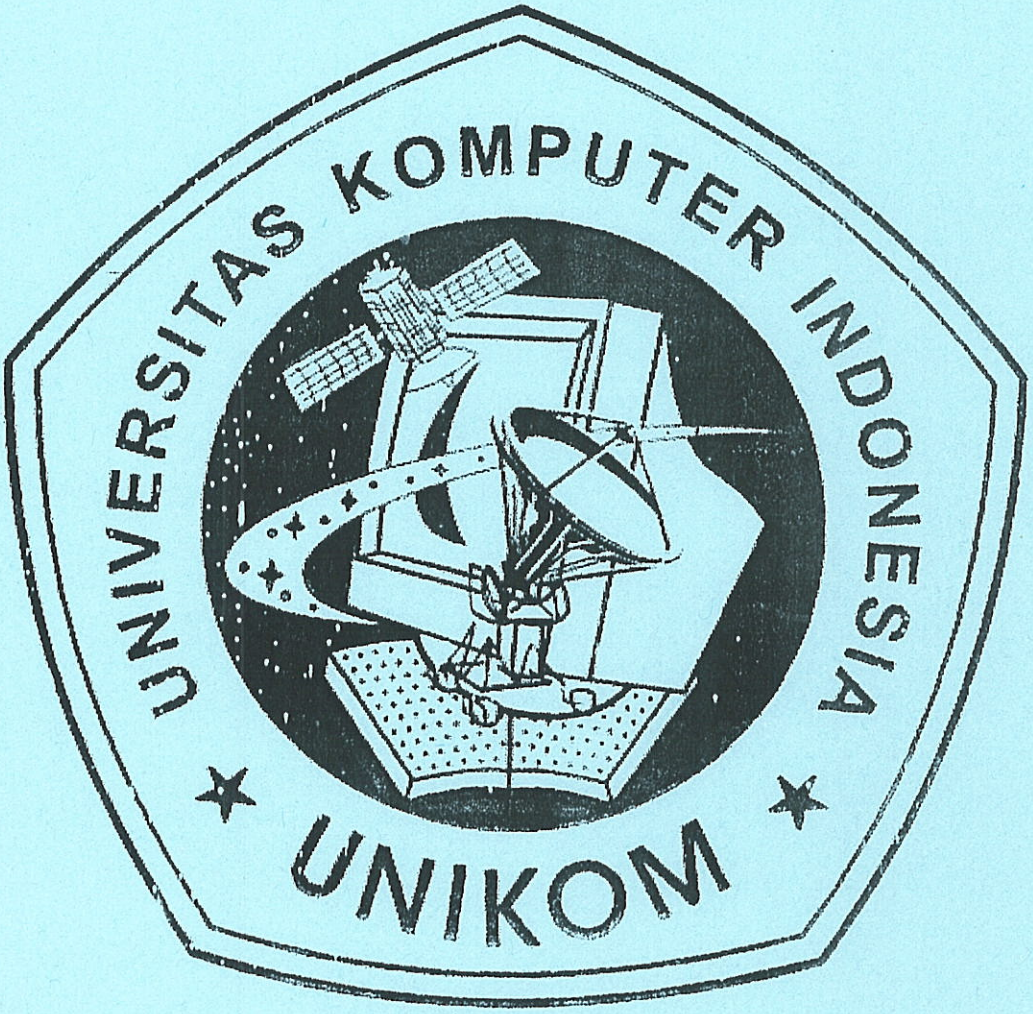
Gambar 3.9 Tampilan Menu Untuk Perbaikan dan Penambahan Peta 39

Gambar 3.10 Tampilan Sub Menu Laporan 40

Gambar 3.11 Tampilan Sub Menu Bantuan 41

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Penjelasan Tahapan Proses Pengembangan Sistem 35


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM