BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Penulis melaksanakan Kerja Praktek mulai dari tanggal 19 Juli 2004 sampai dengan selesai. Adapun waktu pelaksanaan Kerja Praktek dari hari senin sampai dengan hari jumat, dengan jam masuk disesuaikan dengan jadwal masuk kerja pembimbing kerja praktek

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek

Sehubungan dengan pelaksnaan pekerjaan yang dibaerikan instansi kerja praktek, maka dalam hal ini penulis ditugaskan untuk melakukan pembagian data hasil digitasi. Kegiatan ini dimaksudkan untuk mengatur file pekerjaan digitasi per personil berdasarkan pada letak/posisi administrasi, sehingga dapat mempermudah proses pemberian informasi, dan kemudian akan disimpan dalam *compact disk* (CD) sebagai arsip. Disamping kegiatan diatas penulis juga melakukan analisis terhadap perangkat lunak sistem aplikasi IPPT yang sudah ada pada Dinas Tata Kota – Kota Bandung.

3.2.1 Tahap Persiapan

Sebelum melakukan pembagian digitasi data spasial, terlebih dahulu harus dilakukan analisa data dan persiapan/perencanaan pekerjaan yang ,meliputi kondisi data (layak atau tidak), kuantitas data (jumlah data yang akan diproses), dimensi data, metoda, peralatan dan bahan yang akan digunakan baik itu perangkat keras maupun perangkat lunak dari sistem komputer.

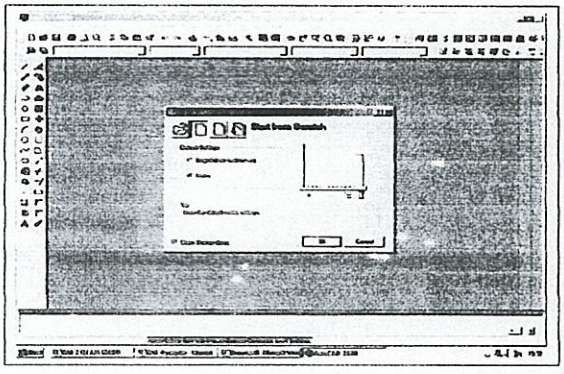
Adapun peralatan dan bahan yang dipersiapkan yaitu:

- Perangkat keras: satu set computer Pentium IV, dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - Prosessor : Pentium IV, 2.0 GHz
  - Main Board : Mendukung Prosessor Pentium IV
  - RAM : 256 MB DDR
  - Hard Disk : 40 GB
  - Monitor Samsung SyncMaster 15"
  - Floppy Disk Drive : 1.44 MB
  - CD-RW : 40 x, 12 x, 48 x
  - Keyboard, mouse : PS/2
- Perangkat Lunak : Autocad Map 2000.

3.2.2 Proses Pembagian Peta Hasil Gigitasi

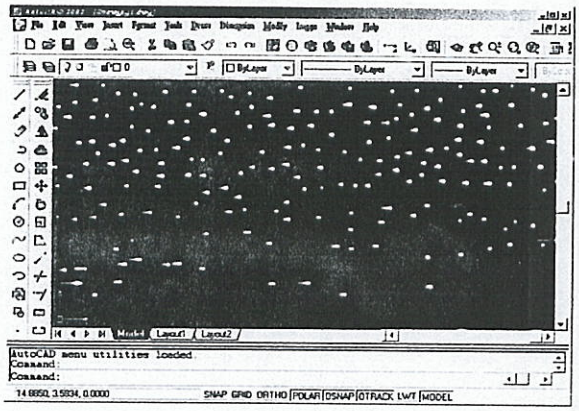
Adapun Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Buka Program *AutoCad Map 2000*, pada kotak dialog *start up* (*Default setting*) pilih *metric*.



Gambar 3.1 AutoCad Map 2000 Baru Dijalankan

2. Kemudian akan muncul tampilan awal seperti gambar dibawah



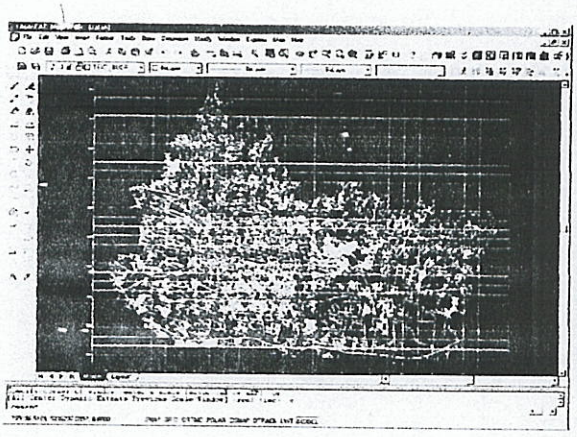
Gambar 3.2 Tampilan Awal Program AutoCad Map 2000

3. Sebagai contoh/*sample* dalam laporan kerja praktek ini penulis akan melakukan proses pembagian digitasi pada daerah Karees dari data digital seluruh kota Bandung.

Langkah kerjanya adalah sebagai berikut:

a. Pada menu *file*, pilih *open* maka akan muncul kotak dialog *select file* (misal data disimpan dalam D:\Kerja Praktek\Peta\Jalan.dwg) lalu *open*.

b. Maka akan ditampilkan peta jalan seluruh kota Bandung, seperti gambar dibawah:



Gambar 3.3 Peta Jalan Seluruh Kota Bandung

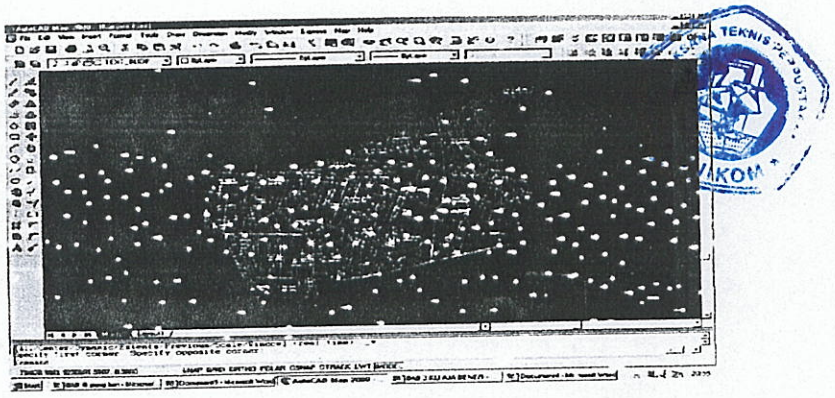
c. Untuk memotong data jaringan jalan kota Bandung menjadi data jaringan jalan wilayah Karees, pilih dahulu wilayah Karees yang akan dipotong, kemudian pada *menu modify* dan pilih *explode*, setelah ditentukan wilayah Karees yang akan dipotong, kemudian pada *menu map* klik tools lalu pilih *boundary trim*. Maka akan muncul kotak dialog *Trim objects at boundary*, pilih degan ketentuan sebagai berikut:

- Pada '*Boundary*', klik *selects boundary.*
- Pada *'Objects to Trim'*, klik *select Automaticaly* dan *filter Selected Object*, sampai pada *Filter on Layer* ada tanda '*'.
- Pada *'Trim Method'*, klik *Trim Outside Boundary.*
- Pada '*Objects that cannot be trimmed*', klik *ignore*
- Lalu klik '*OK*'

d. Lalu pada Command akan muncul:

```
Command:_MAPTRIM
Select object:
Timming objects to the outside of boundary…
Processing 32819 object(s), please wait…
Done
```

Dan hasil dari proses *boundary trim* tersebut yaitu hanya akan tampak wilayah Karees saja yang tadinya berasal dari seluruh kota Bandung, seperti terlihat pada gambar dibawah:



Gambar 3.3 Peta Wilayah Karees Hasil Pembagian Digitasi Praktikan

3.2 Data Kerja Praktek

3.3.1 Konsep dasar Sistem Aplikasi IPPT

Sebagaimana diketahui, tugas personil yang bekera dengan perangkat SIG, sebenarnya tidak sekedar untuk mempersiapkan data masukan dan merencanakan informasi keluaran, lebih dari itu harus mengetahui pula sumber data yang berupa data spasial maupun data atributnya. Selain itu, personil SIG pun harus mengenal dengan baik karakteristik tools yang digunakan oleh perangkat lunak SIG dan system interface yang dibangun.

Pada Sistem untuk aplikasi IPPT ini SIG dibuat sedemikian rupa dengan tampilan interface yang disesuaikan dengan keperluan Dinas Tata Kota yang pada operasionalnya tidak perlu terlibat dengan perangkat lunak SIG dan perangkat lunak Database secara langsung karena telah secara otomatis apa ada pada system interface yang dibangun. Dengan aplikasi yang terintegrasi secara otomatis seperti ini, pengguna tidak perlu mengetahui secara persis sumber datanya, kemudian menampilkan data tersebut sebelum melakukan analisis, dan akhirnya merepresentasikan hasilnya secara step by step secara manual.

Melalui Sistem Aplikasi SIG untuk keperluan IPPT ini banyak terdapat berbagai kelebihan seperti cetak peta, print data tabular, dokumentasi data dan lain-lain.

3.3.2 Instalasi Sistem Aplikasi Untuk Pelayanan IPPT

Supaya system aplikasi dapat digunakan secara maksimal dan dapat berjalan dengan baik serta sempurna perlu dipenuhi persyaratan minimal dari perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukungnya, persyaratan tersebut adalah sebagai berikut:

❖ **Perangkat Keras**

Perangkat keras yang diperlukan minimal memiliki spesifikasi sebagai berikut :

- Processor Pentium III, IV atau yang setara
- RAM dengan kapasitas 256 MB
- VGA sebesar 64 MB
- Monitor jenis SVGA

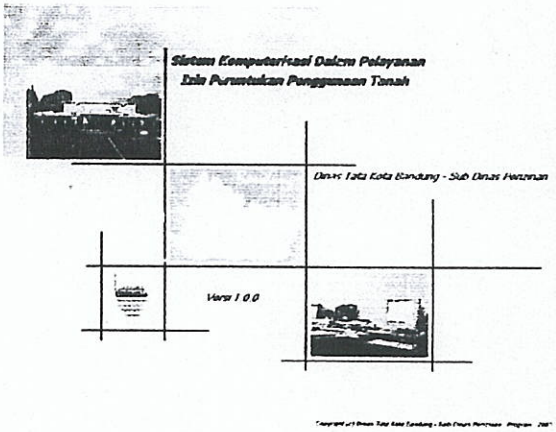
❖ **Perangkat Lunak**

Perangkat lunak pendukung system aplikasi yang harus ada adalah:

- Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP
- Mapinfo versi 6.0
- Oracle versi 8.1
- Visual Basic V.6.0

3.3.3 Menjalankan Sistem Aplikasi Untuk Pelayanan IPPT

Ketika program pertama kali dijalankan maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 3.5 Tampilan Start Program Apilikasi Pelayanan IPPT

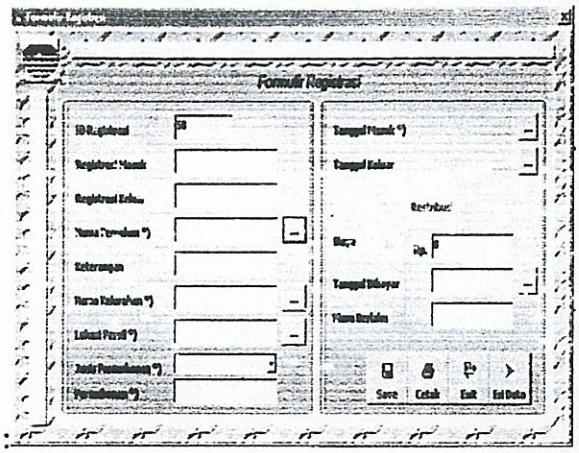
Tampilan Start Program Aplikasi Pelayanan IPPT, terdiri dari beberapa sub menu yang dapat digunakan untuk perintah-perintah sebagai berikut:

1. Permohonan
2. Update Data
3. Laporan
4. Bantua
5. Keluar system

Adapun penjelasan secara lebih jelas mengenai sub menu tersebut adalah sebagai berikut

a. Sub Menu Permohonan

Menu ini disediakan untuk memproses kegiatan pengisian formulir registrasi, seperti yang terlihat pada gambar berikut ini



Gambar3.6 Tampilan Sub Menu Permohonan Dalam Lingkungan Kegiatan Pengisian Formulir Registrasi

Penjelasan Pengisian Data :

1. Registrasi Masuk	Tidak hasus diisi
2. Registrasi Keluar	Tidak hasus diisi
3. Nama Pemohon	Isian data yang dimasukkan adalah data No. KTP, Nama Pemohon, Alamat pemohon, kota dan telepon
4. Keterangan	Isian data yang di maksud adalah data penjelasan detail dari izin peruntukan yang akan digunakan
5. Kelurahan	Isian data yang di maksud adalah detail lokasi perizinan yang akan diproses.
6. Lokasi Persil	Isian data adalah detail lokasi perizinan berdasarkan letak jalan
7. Jenis permohonan	Isian data adalah pilihan jenis dari perizinan yang akan di inginkan oleh pemohon. Isian berbentuk pilihan yaitu izin

	usaha, rumah Tinggal, Solusi dan Industri.
8. Permohonan	Isian data adalah keterangan dari jenis permohonan yang di isi.
9. Tanggal masuk	Isian data adalah tanggal-bulan-tahun masuknya data pada system.
10 Biaya	Isian data adalah nilai jumlah uang administrasi

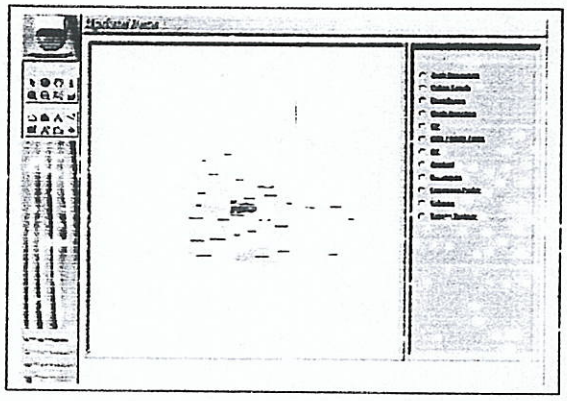
b. Sub Menu Update Data

Perintah yang dapat dioperasikan dalam sub menu update data adalah perintah untuk perbaikan, penambahan dan penghapusan data peta IPPT. Proses yang dapat dilakukan meliputi:

1. Proses buka data peta hasil scanning ke dalam aplikasi update data.
2. proses dijitasi data peta baru ke dalam dokumen arsip peta yang telah di integrasikan menjadi satu kesatuan informasi IPPT kota bandung
3. Editing format tampilan peta IPPT.
4. Input kodefikasi data peta yang ditujukan untuk menghubungi data peta yang telah didigit dengan isian database atribut.

Prinsip dasar dalam proses digitasi peta sama hal dengan proses pendigitasian pada perangkat lunak Mapinfo namun pada system update data disini, tampilan dari modul kerja digitasi sudah disederhanakan dan diintegrasikan didalam system sehingga pengguna lebih mudah melakukan proses digitasi peta.

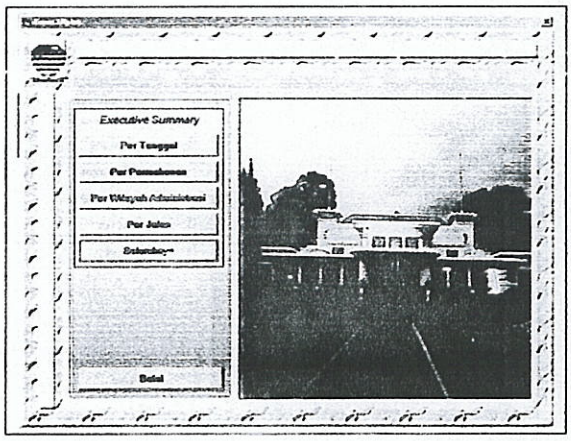
Tampilan sub meny update data :



Gambar 3.7 Tampilan Menu Untuk Perbaikan dan Penambahan Peta

c. Sub Menu laporan

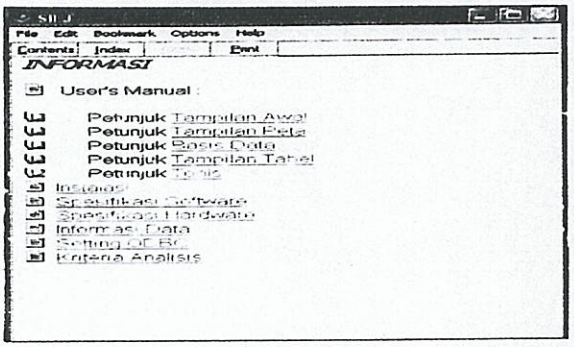
Berisi perintah untuk menyajikan informasi rekapitulasi data permohonan berdasarkan per tanggal, per permohonan, per wilayah, per kecamatan, per kelurahan, per jalan dan data secara keseluruhan.



Gambar 3.8 Tampilan Sub Menu Laporan

d. Sub Menu Bantuan

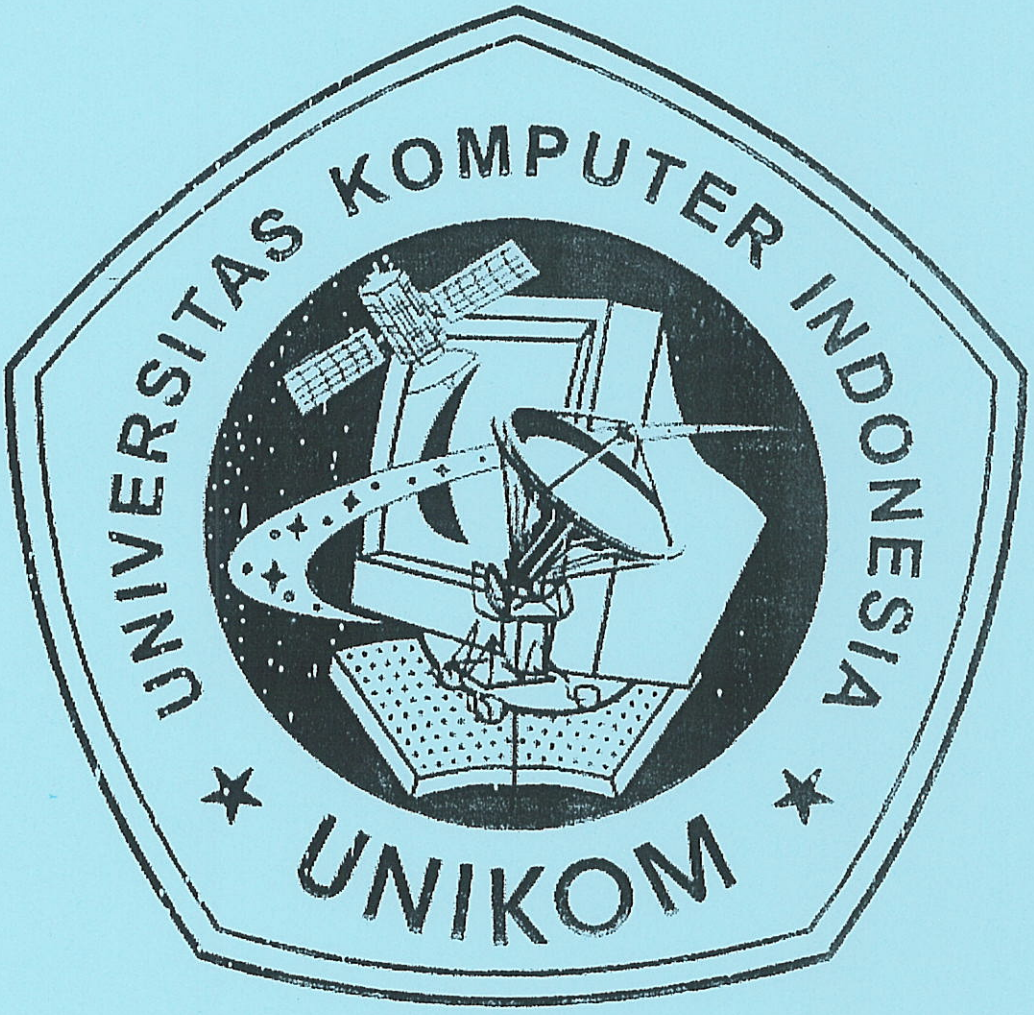
Menu ini berisi tentang petunjuk dan keterangan tentang program aplikasi pelayanan IPPT, secara umum.



Gambar 3.9 Tampilan Sub Menu Bantuan

e. Sub Menu Keluar

Sub menu keluar meliputi kegiatan untuk menutup sistem aplikasi IPPT yang selanjutnya secara otomatis kembali ke dalam modul kerja windows.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM