

# Geocoding di Map Info Professional

**DENNY CHARTER**

*denny\_charter@telkom.net*

*http://dennycharter.wordpress.com*

## **Lisensi Dokumen:**

*Copyright © 2003-2008 IlmuKomputer.Com*

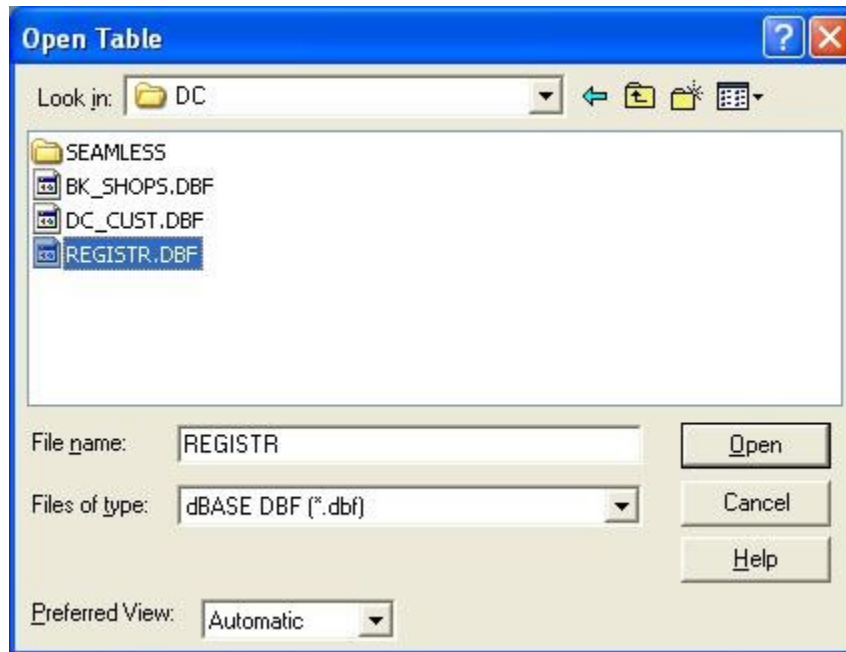
*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

Geocoding diartikan sebagai proses penyimpanan identifikasi lokasi menjadi bagian dari record data. Jika data telah di geocoding berarti pengidentifikasian telah di tambahkan pada record ke lokasi pada peta. Geocoding sebenarnya adalah proses penggabungan dua table dimana kedua table tersebut dapat dilakukan penggabungan karena memiliki *field* yang sama. Sebagai contoh disini kita memiliki dua table data, satu table merupakan table pelanggan dalam bentuk tabulasi data di suatu daerah (*registr.dbf*) dan satu table lagi adalah table peta wilayah tersebut (*dcwashes.tab*) dan dalam hal ini kita akan meletakkan posisi pelanggan pada sebuah peta. Disini digunakan free data pada *tut data* yang kita peroleh saat menginstall MapInfo Professional. Secara umum tahapan-tahapan yang dilakukan untuk melakukan Geocoding adalah :

1. Membuka file format dBase
2. Menghubungkan posisi setiap record data pada peta
3. Menampilkan data ke peta

## **1. Buka database registrs.dbf**

- a. Pilih File > Open. Akan ditampilkan Kotak dialog Open. Pilih file dengan nama *registr.dbf* dari direktori berikut *MapInfo/DataTut/dataTut/Usa/DC*. Pada kotak dialog Open ganti *Files of Type* ke format dBASE DBF (\*.dbf).



Gambar 1. Kotak Dialog Membuka File Registrs.dbf

- b. Klik file REGISTR.dbf.
- c. Akan ditampilkan Kotak Dialog dBase DBF. Klik OK.  
 Database dBase dari file registr akan di tampilkan pada Browser Window.

**2. Penentuan Koordinat**

Sebelum dapat menampilkan data pada Peta terlebih dahulu kita harus menentukan koordinat X dan Y pada record. Penentuan koordinat X dan Y dilakukan dengan mencocokkan alamat (*addresses*) pada database Registr.dbf dengan alamat (*addresses*) pada table jalan peta (*street map*) file dcwash.tab.

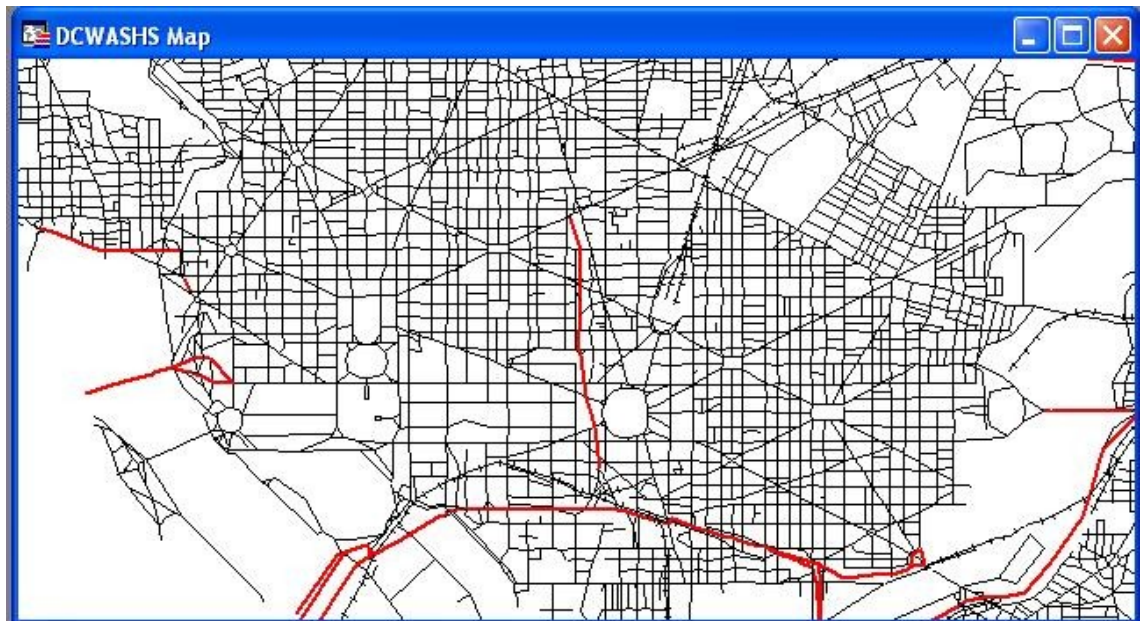
	Lastname	Firstname	Address	City	State	Zipcode
<input type="checkbox"/>	Yizhao	Alastair	1025 VERMONT AVE NW	Washington	DC	20005
<input type="checkbox"/>	VanDenBerg	Bea	1850 M ST NW	Washington	DC	20036
<input type="checkbox"/>	Thornton	Ben	1200 PENNSYLVANIA AVE NW	Washington	DC	20004
<input type="checkbox"/>	Sweet	Beth	1915 14TH ST NW	Washington	DC	20009
<input type="checkbox"/>	Skop	Bill	1708 MASSACHUSETTS AVE NW	Washington	DC	20036
<input type="checkbox"/>	Sheehan	Brendan	1 DUPONT CIR NW	Washington	DC	20036
<input type="checkbox"/>	Seabury	Brian	1800 I ST NW 3459	Washington	DC	20006
<input type="checkbox"/>	Schwartz	Donna	1825 I ST NW	Washington	DC	20006
<input type="checkbox"/>	Roche	Ed	1275 K ST NW	Washington	DC	20005
<input type="checkbox"/>	Potts	Eric	529 14TH ST NW	Washington	DC	20045
<input type="checkbox"/>	Plummer	Ernell	1920 L ST NW	Washington	DC	20036
<input type="checkbox"/>	Nowak	Fred	924 25TH ST NW	Washington	DC	20037
<input type="checkbox"/>	Muraven	Greg	1100 22ND ST NW	Washington	DC	20037
<input type="checkbox"/>	Molina	Greg	1835 K ST NW	Washington	DC	20006
<input type="checkbox"/>	McDermott	Hui	1333 NEW HAMPSHIRE AVE NW	Washington	DC	20036
<input type="checkbox"/>	McDermott	Jake	1511 K ST NW	Washington	DC	20005

Gambar 2. Tampilan File registrs.dbf

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- a. Pilih File > Open. Klik pada file Dcwashs. Klik Open.
- b. Peta DC street akan ditampilkan.

Sekarang kita memiliki peta (Dcwashs) dan table data (Registr) yang akan dilakukan geocode.

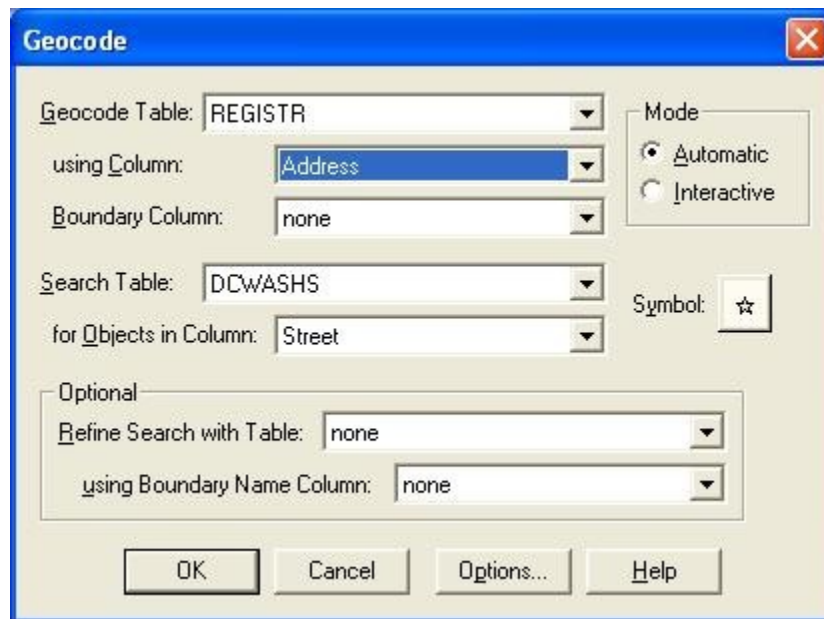


Gambar 3. Tampilan file dcwash.tab

### 3. Geocoding Otomatis

Untuk melakukan geocoding otomatis maka lakukan langkah-langkah berikut :

- a. Pilih Table > Geocode. Akan ditampilkan dialog Geocode.
- b. Lengkapi option Geocode dengan informasi-informasi seperti dibawah ini:
  - Pada Kotak Dialog Geocode table, pilih **Registr**.
  - Pada Kotak Dialog Using Column, pilih **Address**.
  - Kosongkan Boundary Column dengan **none**.
  - Pada Kotak Dialog Search, pilih **Dcwashs**.
  - Pada Kotak Dialog for Object pilih **Street**.
  - Klik tombol symbol untuk mengganti symbol dan attributnya. Pilih symbol yang diinginkan dan tentukan warna dan ukuran symbol tersebut.
  - Klik OK untuk kembali ke Kotak Dialog Geocode



Gambar 4. Kotak Dialog Geocode

- c. Klik OK untuk memulai proses.
- d. Proses geocoding berlangsung. Setiap database address yang di pilih dan yang sesuai dengan street pada table Dcwashs akan dicocokkan oleh MapInfo. Namun biasanya tidak semua record dapat ditemukan oleh MapInfo untuk mengatasinya kita bisa melanjutkan proses Geocode dengan menggunakan Manual Geocode.
- e. Klik OK.


#### 4. Manual Geocoding

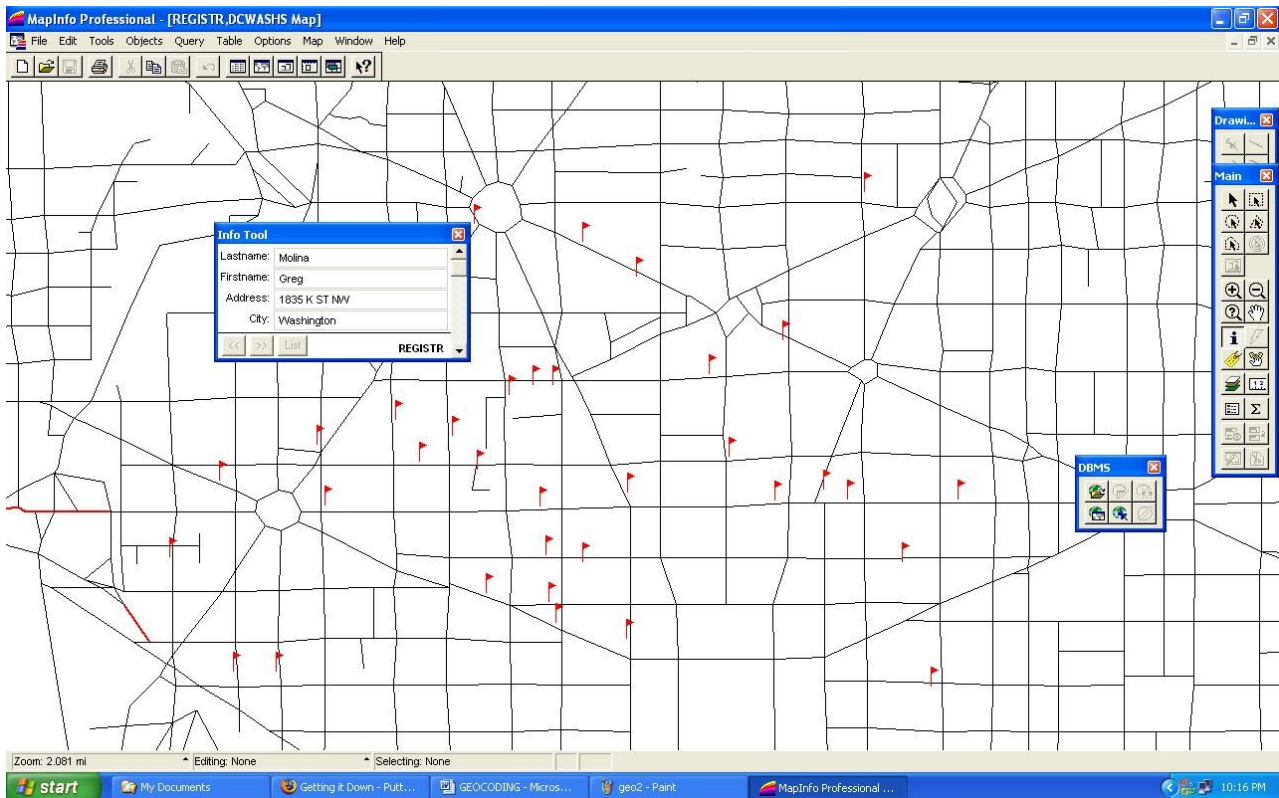
Seperti yang telah dijelaskan diatas bahwa manual geocoding ini dilakukan untuk mengatasi record yang terlewati saat melakukan otomatis geocoding. Untuk melakukannya dapat dilakukan seperti berikut ini :

- a. Pilih Table > Geocode.
- b. Isi informasi pada kotak dialog dengan opsi-opsi berikut :
  - Pada Geocode Table pilih **Registr**.
  - Pada Using Column pilih **Address**.
  - Pada Search table pilih **Dcwashs**.
  - Pada For Objects in Column pilih **Street**
  - Mode Optionnya pilih **Interactive**.
  - Kemudian Klik OK.

#### 5. Menampilkan Data pada Peta

Untuk menampilkan hasil dari proses geocoding tersebut adalah dengan cara :

1. Klik tittle bar Dcwashs untuk mengaktifkan Map Window nya.
2. Klik kanan mouse kemudian pilih layer control. Kemudian akan ditampilkan kotak dialog Layer Control.
3. Dari Layer Option pilih Add kemudian klik Registr. Klik OK. Peta akan menampilkan posisi pelanggan pada peta sesuai dengan data pada table Registr.
4. Gunakan tombol  untuk menampilkan informasi pelanggan pada peta.



Gambar 5. Hasil Geocoding

### Referensi :

1. MapInfo Professional Tutorial, <http://www.mapinfo.com>
2. Charter, Denny, MapInfo Professional, Penerbit Informatika, Bandung, 2004

### Biografi Penulis



### DENNY CHARTER

Denny Charter, Lahir di Palembang 21 May 1980, SD sampai SMA di tempuh di Palembang, Lulus dari STT Telkom Bandung tahun 2004. Pernah menulis buku-buku Komputer diantaranya : Membangun WAP (Elex Media Komputindo, 2002 dengan GSM Team STT Telkom), Desain dan Aplikasi GIS (Elex Media Komputindo, 2003), dan Map Info Professional (Penerbit Informatika Bandung, 2004). Sekarang mengajar di Fak. Teknik Universitas Panca Budi Medan dan Dosen tetap di AMIK Labuhanbatu, Juga System Administrator di salah satu ISP di Sumut, dan mendirikan perusahaan Sigma Agung Indonesia ([www.sigmaagung.com](http://www.sigmaagung.com)) yang bergerak di bidang IT Konsultan dan Wireless Networking.