BAB III
KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1. Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan di PT. Telematics Research Group Int. (TRG), dimulai dari tanggal 5 Juli 2004 sampai dengan 5 Agustus 2004. Penulis ditempatkan pada divisi proyek dan ditugaskan secara khusus dalam proses pembuatan database sistem pengkabelan proyek yang dikerjakan perusahaan, dalam hal ini adalah Proyek Data Base Divisi Long Distance (DB-DLD) PT. TELKOM. Kerja Praktek dilaksanakan dari pukul delapan pagi sampai dengan jam lima sore, dari haru Senin sampai hari Jumat.

Aktivitas dan penugasan kerja praktek dapat dikelompokkan secara sistematis ke dalam dua kegiatan yaitu: kegiatan pra-proyek DB-DLD PT. TELKOM dan kegiatan proyek DB-DLD PT. TELKOM.

Alasan pengelompokan kegiatan tersebut dikarenakan perusahaan mengaggap perlunya pengarahan dan pengetahuan tentang lingkup aktivitas pada saat proyek berlangsung, bagi peserta kerja praktek yang akan terlibat. Oleh karenanya, ada beberapa aktivitas yang tidak berkaitan secara langsung dengan pembuatan database proyek DB-DLD. Selain itu, proyek yang melibatkan penulis secara langsung (DB-DLD) baru dimulai dari tanggal 5 Agustus 2004. Maka, penulis merasa perlu menjelaskan aktivitas dan penugasan pada masing-masing kegiatan yang telah dikelompokkan tersebut.

3.1.1. Kegiatan pra proyek

3.1.1.1. Pelatihan

Kegiatan/aktivitas kerja praktek di PT. TRG diawali dengan mengikuti Pelatihan *(training)* "Project Risk Management : *Skills for Success* " yang diadakan oleh Divisi Pelatihan (Telematics Training Course PT. TRG) di Hotel Horizon Bandung.

Materi yang diberikan pada pelatihan tersebut, diantaranya:

1. *Project Risk Management "Skill for Success".*

   Gambaran umum tentang proyek dan kompleksitas sistemnya, serta solusi-solusi pengelolaan management proyek.

2. *Developing Leader Skills.*

   Gambaran tentang kunci kesuksesan kepemimpinan.

3. *Implementing Project Management.*

   Gambaran umum tentang fase-fase dalam suatu proyek. Pengenalan terhadap *tools* yang biasa dijadikan sebagai alat bantu proses manajemen dalam suatu proyek, diantaranya: *software* Microsoft Project 2000 dan Primavera.

3.1.1.2. Pengenalan pembuatan database proyek NMS RISTI-DIVRE2-TRG-PORTAL

Kegiatan selanjutnya adalah pengenalan lingkup bisnis perusahaan dan gambaran tentang proyek yang telah selesai dikerjakan. Gambaran tentang proyek

ini penting untuk diketahui oleh penulis karena berhubungan dengan tugas yang diberikan oleh pembimbing perusahaan, yaitu sebagai programmer.

Pekerjaan utama pada kegiatan ini adalah hanya untuk mempelajari database Proyek NMS RISTI-DIVRE2-TRG-PORTAL yang telah selesai dilaksanakan.

3.1.1.3. Kegiatan proyek DB-DLD PT.TELKOM

Pada fase ini aktivitas penulis dilanjutkan dengan melaksanakan tugas dan tanggung jawab secara intensif pada proyek DB-DLD PT. TELKOM yang sebenarnya dimulai dari tanggal 5 Agustus 2004, sebagai bagian dari tim Programmer Manajemen Alat Produksi (MAP) proyek. Tetapi karena adanya kegiatan Kerja Praktek di UNIKOM maka saya mengambil jadwal kerja praktek di PT. TRG ini, dari bulan Juli sampai bulan Agustus

Aktivitas dimulai dengan mengikuti beberapa rapat proyek, studi kasus, dan sampai tahap pembuatan database. Masing-masing aktivitas pekerjaan akan dijelaskan secara sistematis per pokok bahasannya.

Tugas, fungsi dan tanggung jawab Programmer proyek akan dijelaskan secara rinci pada pokok bahasan Programmer proyek.

3.1.1.4. Rapat proyek

Aktivitas awal penulis dalam proyek DB-DLD ini adalah mengikuti beberapa rapat yang berguna untuk mengetahui bagaimana keinginan pengguna tentang program atau database yang akan dibuat oleh tim MAP, antara lain:

Technical Requirements meeting:

MAP;

1. Pembahasan konfigurasi sirkit
2. Pembahasan konfigurasi sirkit *end to end* berbasis rate.
3. Sosialisasi prosedur pengisian database.

SIP-Teknis

1. Definisi kebutuhan aplikasi berdasarkan kondisi/permasalahan database existing.
2. Sosialisasi *SoW* proyek DB-DLD fase III, pengenalan anggota tim.

3.1.1.5. Presentasi proyek

Kegiatan Presentasi *proyek* adalah kegiatan yang bertujuan untuk memperkenalkan secara detail program database yang akan kita buat.

Hasil dari *presentasi* dapat digunakan sebagai alat acuan terhadap aktivitas proyek. Selain itu hasil dari presentasi juga dapat digunakan untuk kegiatan evaluasi proyek dengan mengukur kekurangan-kekurangan yang dapat diketahui perkembangannya seperti; biaya, waktu, lingkup kerja dan kualitas pekerjaan yang telah dicapai.

Berikut ini merupakan penjabaran aktivitas pada kegiatan *presentasi* yang dilaksanakan oleh penulis:

a. *Time schedule Proyek DB DLD*

Menentukan kapan waktu proyek harus selesai.

b. Update schedule MAP

Memperbaharui jadwal proyek, berguna bila ada kesalahan atau waktu yang melampaui batas.

3.2. Cara Kerja Praktek

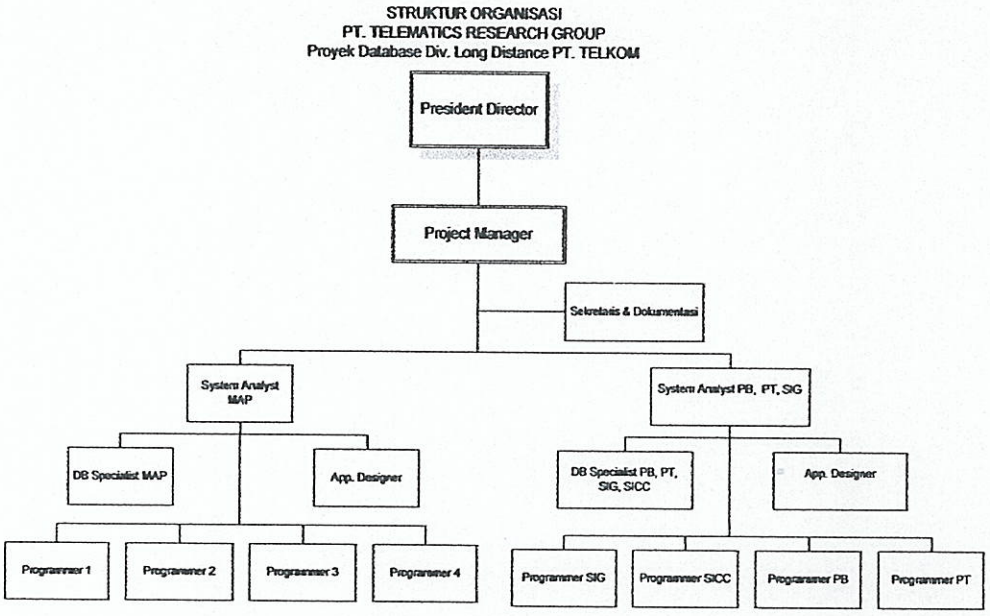
Sebelum saya menerangkan tentang cara kerja praktek,pertama kali saya akan menerangkan tentang fungsi dari seorang programmer.

Fungsi dari seorang programmer khususnya di Proyek DB-DLD adalah membuat, menganalisis dan mendesain program database yang diinginkan oleh si pengguna yaitu PT.TELKOM, programmer harus tahu keinginan si pengguna, baik dengan cara studi kasus, maupun dengan cara menanyakan langsung kepada si pengguna tersebut, bisa juga kita mengadakan langsung rapat atau diskusi tentang program yang akan dibuat anatara si programmer dengan pengguna (User). Pada proyek tersebut saya ditempatkan di bagian pembuatan program atau database Manajemen Alat Produksi (MAP) tepatnya di pembuatan database sistem pengkabelan di PT.TELKOM, yaitu untuk memvisualisasikan kordinat dari bentuk GPS, kedalam sebuah koordinat peta (Mapping), sehingga koordinat GPS tadi bisa ditampilkan di sebuah peta Indonesia yang berbentuk bulat atau bintang, sesuai dengan jenis kabelnya.

3.2.1. Posisi bagian programmer proyek

Dalam hal ini posisi bagian programmer proyek merupakan elemen pendukung proyek secara keseluruhan. Bagian programmer proyek bertanggung jawab langsung pada analis dan manajer proyek. Bagian proyek tidak bertanggung

jawab pada bagian lain dan juga tidak membawahi bagian lainnya.Gambaran secara praktis dapat dilihat pada struktur organisasi proyek berikut ini;



Gb. III.1 Struktur Organisasi PT. Telematics Research Group Proyek DB-DLD PT. TELKOM

3.2.2. Teknik dan cara kerja praktek

Setelah fungsi dari seorang programmer diterangkan, maka sekarang saya akan membahas tentang teknik dan cara kerja praktek.

Untuk membuat suatu database sistem pengkabelan database tentunya yang pertama kali harus dibuat adalah tabel-tabel yang disimpan di database Oracle, untuk itu saya akan menerangkan secra detail tentang cara pembuatan database sistem pengkabelan PT.TELKOM.

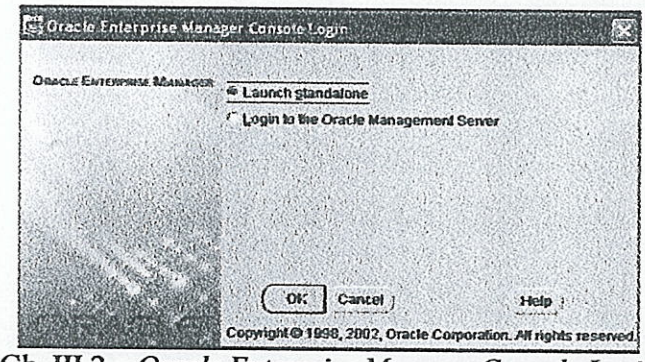
3.2.2.1 Pembuatan database

Untuk membuat database di Oracle 9.2.i kita harus mebuat dulu sebuah *table space, User* dan baru dilanjutkan dengan pembuatan tabel. Untuk nama database,

nama dan password sengaja disamarkan, karena semua hal itu sangat rahasia dan tidak ada yang boleh tahu selain PT.TELKOM dan Programmer.

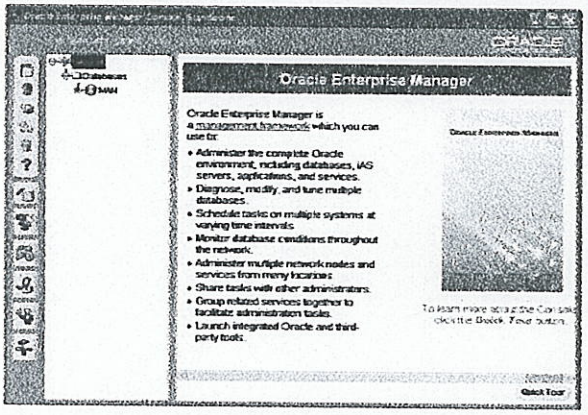
3.2.2.1.1. Pembuatan ruang tabel (Table Space)

Untuk membuat table space pertama kali kita buka dulu *Oracle Enterprise Manager Console* maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini, lalu klik → ok.



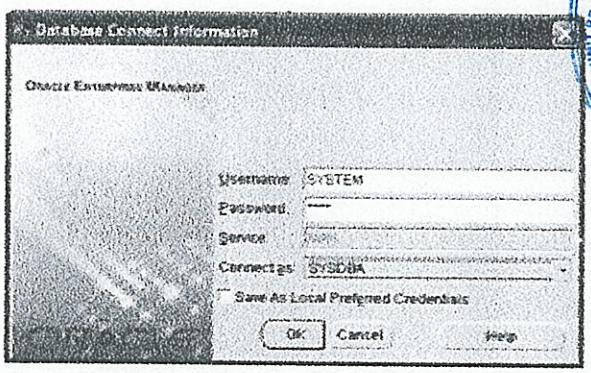
Gb. III.2. *Oracle Enterprise Manager Console Login*

Setelah itu akan muncul tampilan Oracle Managemen Console, kliklah database.



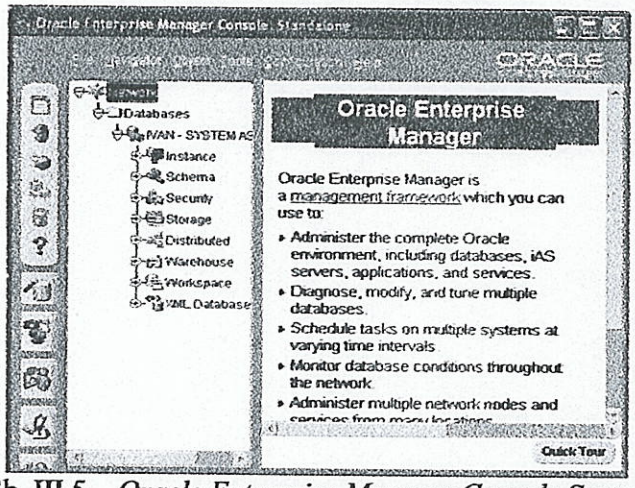
Gb. III.3. *Oracle Enterprise Manager Console*

Isikan Username dan Password lalu klik → ok , untuk membuat user dan *table space* harus bertindak sebagai SYS DBA atau Super User.



Gb. III.4. *Oracle Enterprise Manager Console Password*

Maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini:



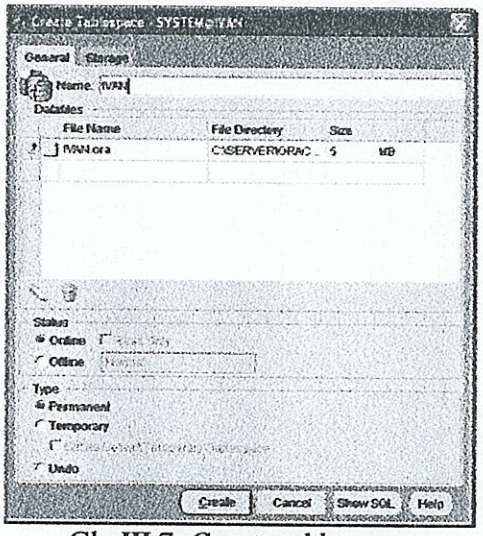
Gb. III.5. *Oracle Enterprise Manager Console System*

Setelah itu klik *Object* → *Create*, maka akan muncul tampilan ini, kemudian klik *Tablespace* → ok



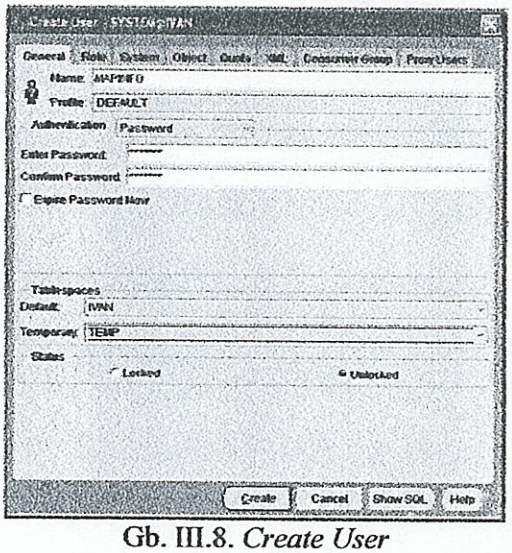
Gb. III.6. *Create*

Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini, kemudian isikan nama dari *table Space* dan klik *Create*



Gb. III.7. *Create table space*

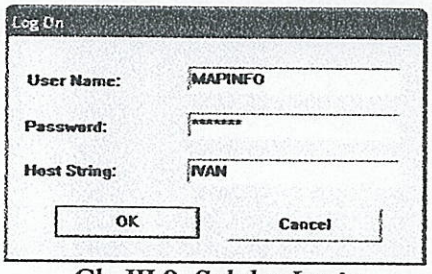
Untuk membuat User hampir sama dengan membuat table space, klik object → create dan pilih User, maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini, isikan Nama, dan password, pilih *default Tablespace* dan *Temporary*, isikan juga *Role* dan system sesuai dengan yang dibutuhkan, dan klik *create*.



Gb. III.8. *Create User*

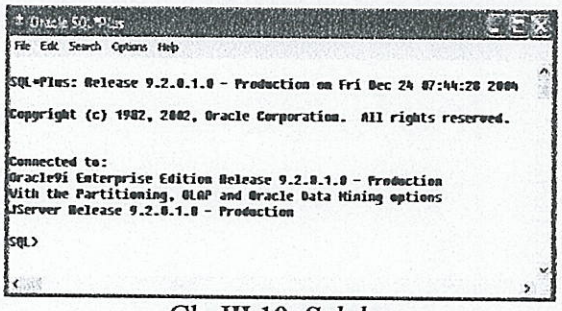
Setelah proses pembuatan tablespace dan user selesai, langkah selanjutnya adalah membuat table Mapinfo_Mapdefinition. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1 Buka Program sqlplus, lalu masukkan username, Password dan host string, kemudian klik ok.



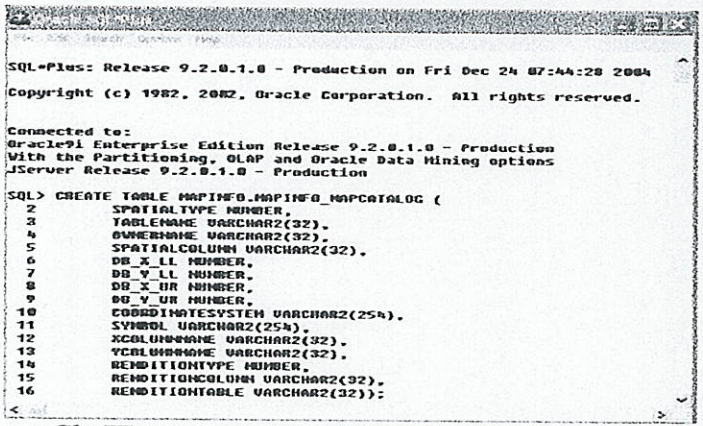
Gb. III.9. *Sqlplus Login*

1 Maka akan masuk ke program sqlplus



Gb. III.10. *Sqlplus*

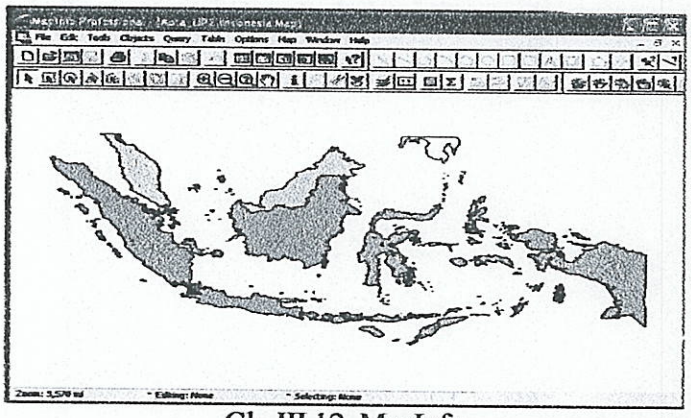
1 Isikan sintak sql seperti tampak pada gambar dibawah ini :



Gb. III.11. *Create table MapInfo_Map_definition*

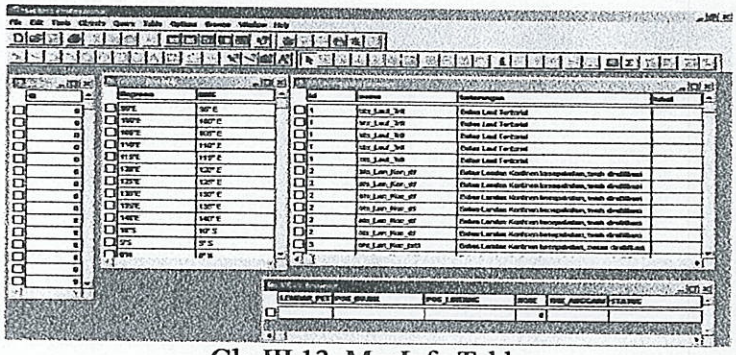
Setelah membuat table, langkah selanjutnya adalah membuat Peta di MapInfo 7.5 scp, langkah-langkahnya adalah :

1. Buat lembaran baru dengan nama indonesia.
2. Lalu buat Peta indonesia yang telah diregister dengan peta yang memiliki koordinat standard internasional :



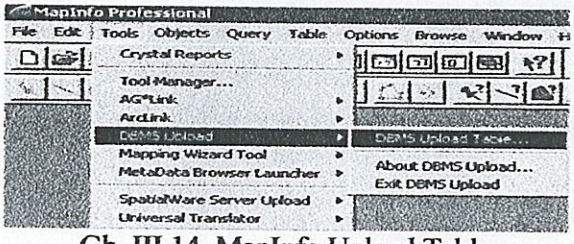
Gb. III.12. MapInfo

3. Setelah itu isikan data-data peta Indonesia, seperti nama propinsi, nama kota, nama daerah, nama pulau dan lain-lain.



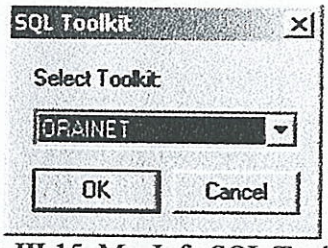
Gb. III.13. MapInfo Table

4. Uploadlah data-data tersebut ke database Oracle 9.2.i yang ada di server :



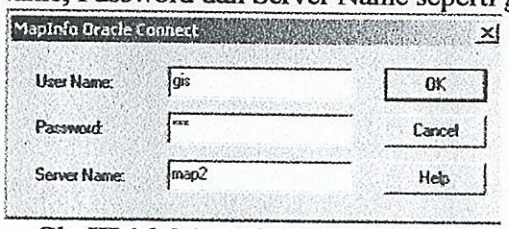
Gb. III.14. MapInfo Upload Table

A. Memilih jenis database yaitu ORAINET :



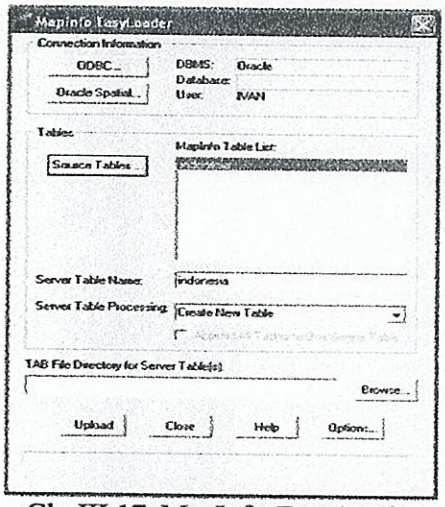
Gb. III.15. MapInfo SQL Toolkit

B. Isikan User Name, Password dan Server Name seperti gambar dibawah :



Gb. III.16. MapInfo Oracle Connect

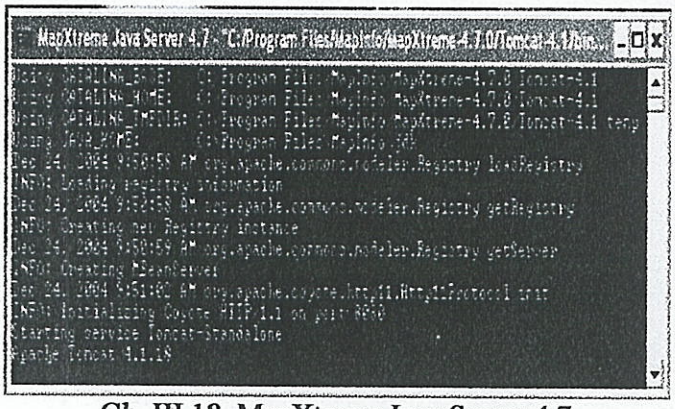
C. Lalu pilih tabelnya dan klik upload, maka proses Upload data dari MapInfo ke database Oracle selesai.



Gb. III.17. MapInfo *EasyLoader*

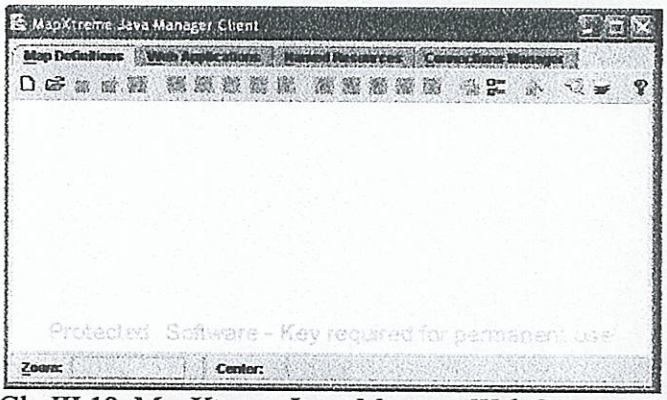
Langkah selanjutnya adalah membuat peta dan data-data tersebut supaya bisa online di browser khususnya di internet explorer, Langkah—langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Buka program MapXtreme start up untuk mengaktipkan server MapXtreme java 4.7.0.



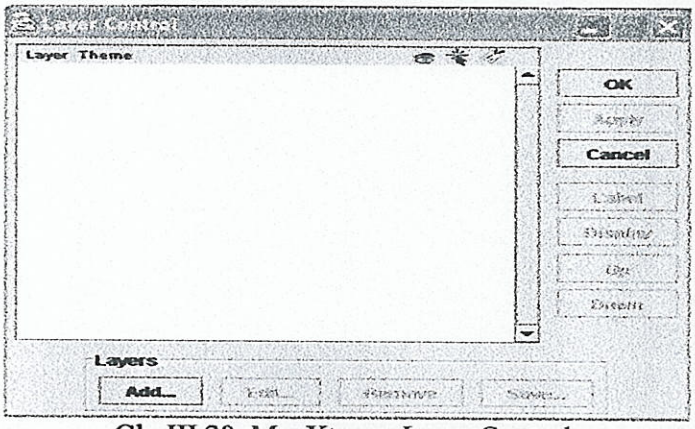
Gb. III.18. MapXtreme Java Server 4.7

2. Buka Program MapXtreme Java Server Manager Web Server 4.7.



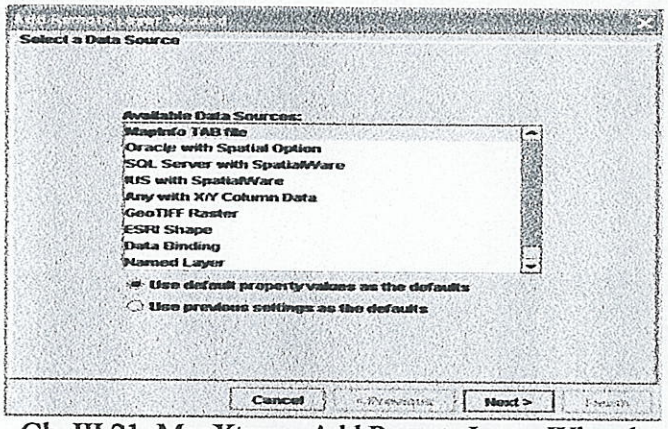
Gb. III.19. MapXtreme Java Manager Web Server 4.7.

3. Lalu Klik tombol Layer Control.



Gb. III.20. MapXtreme Layer Control.

4. Klik tombol Add, pilih Mapinfo Tab File, dan pilih Peta Indonesia yang telah kita buat di MapInfo tadi.



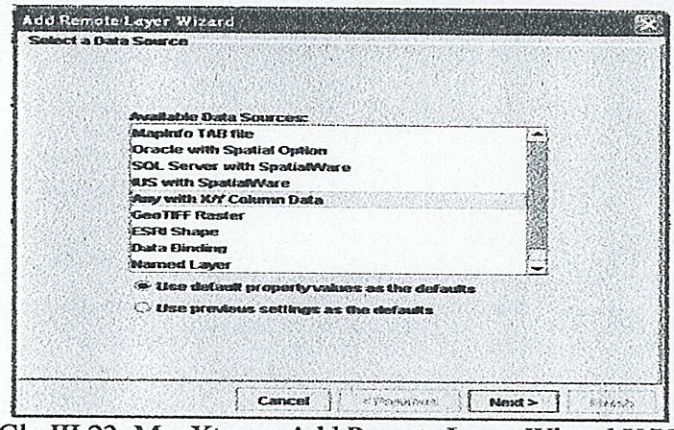
Gb. III.21. MapXtreme Add Remote Layer Wizard.

5. Maka Peta Indoneisa akan tampak pada MapXtreme web Server Manager.



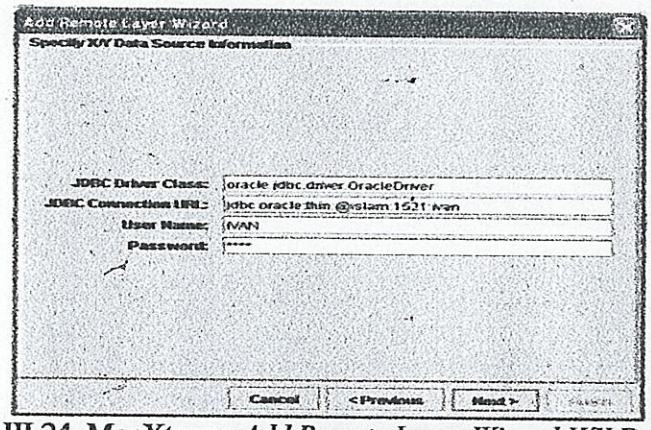
Gb. III.22. MapXtreme dengan peta Indonesia.

6. Setelah itu tambahkan layer Kota diatas peta Indonesia.



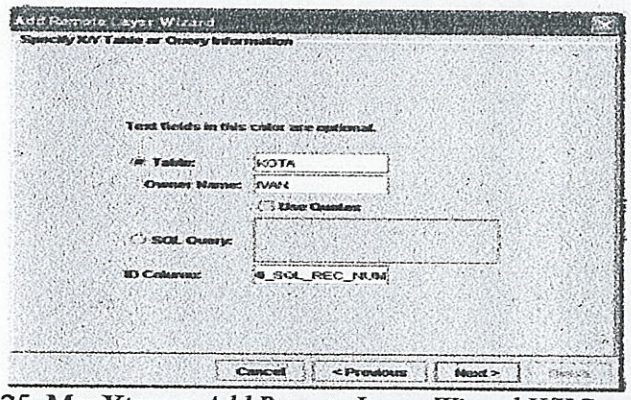
Gb. III.23. MapXtreme Add Remote Layer Wizard X/Y.

7. Klik Next dan isikan data identitas driver seperti tampak pada gambar dibawah ini:



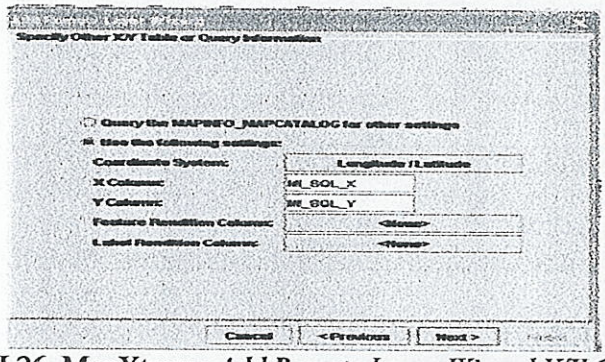
Gb. III.24. MapXtreme *Add Remote Layer Wizard X/Y Driver.*

8. Setelah diisikan klik next, Isikan nama table, nama pemilik table kolom Id, lalu klik next.



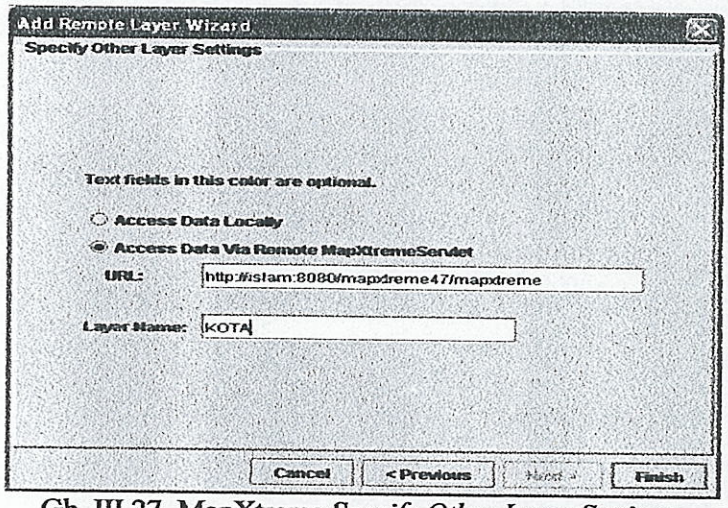
Gb. III.25. MapXtreme *Add Remote Layer Wizard X/Y Specify X/Y.*

9. Isikan kolom x dan kolom y, lalu klik next.



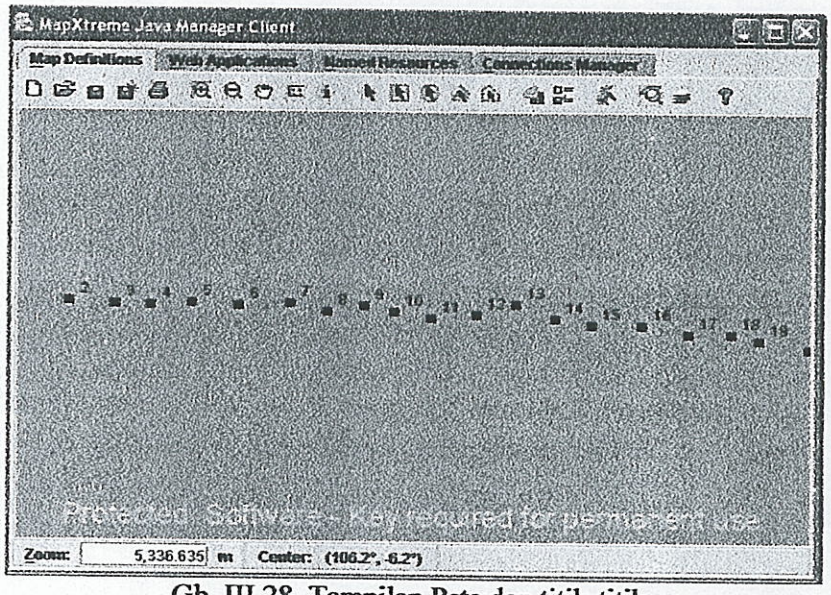
Gb. III.26. MapXtreme *Add Remote Layer Wizard X/Y Colom.*

10. Isikan URL dan nama layer, lalu klik finish.



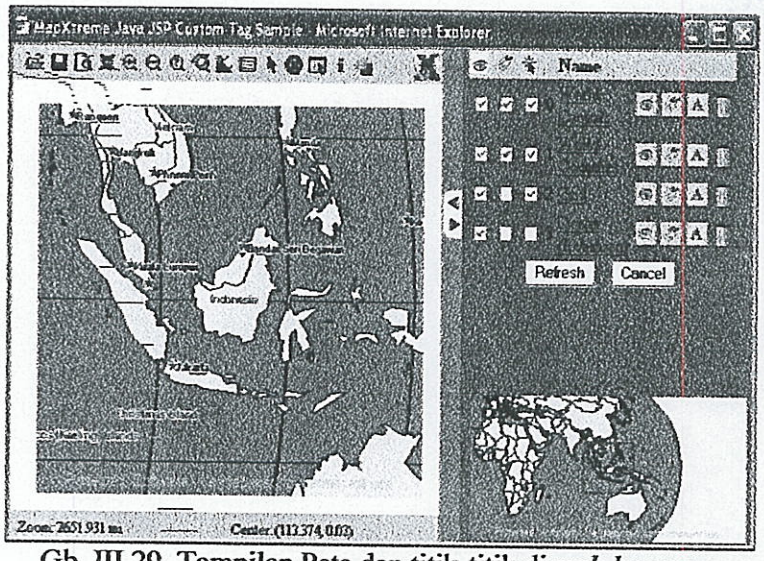
Gb. III.27. MapXtreme *Specify Other Layer Settings.*

11. Lalu akan muncul seperti gambar dibawah ini :



Gb. III.28. Tampilan Peta dan titik-titik.

Lalu testlah di Browser apakah proses berhasil atau tidak. Dengan menuliskan alamat URL http://10.2.3.159/indonesia.jsp. Jika berhasil, maka akan tampak seperti pada gambar dibawah ini :



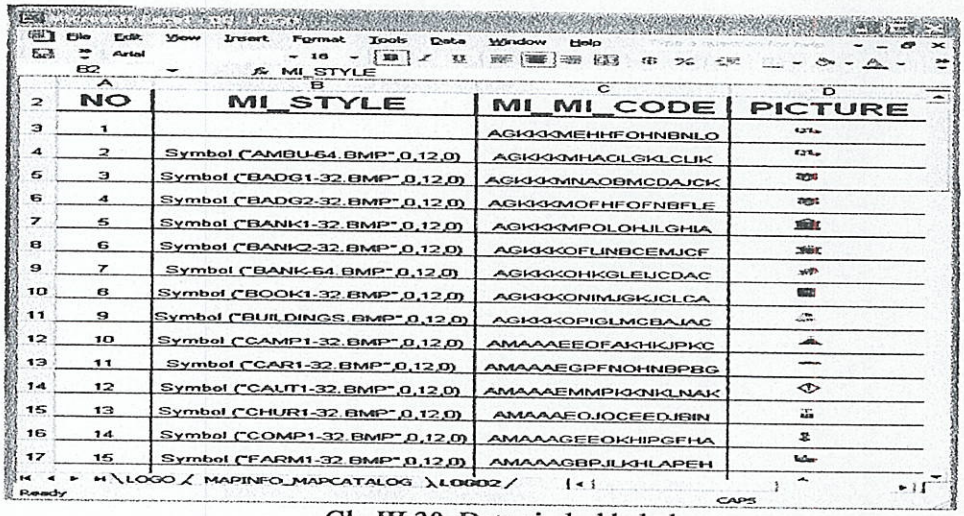
Gb. III.29. Tampilan Peta dan titik-titik di *web browser*.

Proses pembuatan visualisasi data GPS telah selesai. Langkah selanjutnya adalah menambahkan data-data kabel yang setiap hari pasti akan bertambah, minimal penambahan data kabel tiap harinya adalah seratus data kabel.

3.3. Data Kerja Praktek

Banyak sekali data-data hasil kerja praktek yang saya ambil, diantaranya adalah :

A. Data-data simbol untuk kabel PT.TELKOM:



	A	B	C	D
2	NO	MI_STYLE	MI_MI_CODE	PICTURE
3	1		AGKKKMEHHFOHNBNLO	
4	2	Symbol ("AMBU-64.BMP",0,12,0)	AGKKKMHACLGKLCLIK	
5	3	Symbol ("BADG1-32.BMP",0,12,0)	AGKKKMNAOBMCDAJCK	
6	4	Symbol ("BADG2-32.BMP",0,12,0)	AGKKKMOFHFOFNBFLE	
7	5	Symbol ("BANK1-32.BMP",0,12,0)	AGKKKMPOLOHJLGHIA	
8	6	Symbol ("BANK2-32.BMP",0,12,0)	AGKKKOFLINBCEMJCF	
9	7	Symbol ("BANK-64.BMP",0,12,0)	AGKKKOHKGLEIJCDAC	
10	8	Symbol ("BOOK1-32.BMP",0,12,0)	AGKKKONIMJGKJCLCA	
11	9	Symbol ("BUILDINGS.BMP",0,12,0)	AGKKKOPIGLMCBAJAC	
12	10	Symbol ("CAMP1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAEEOFAKHKJPKC	
13	11	Symbol ("CAR1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAEGPFNOHNBPBG	
14	12	Symbol ("CAUT1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAEMMPKKNKLNAK	
15	13	Symbol ("CHUR1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAEOJOCEEDJBIN	
16	14	Symbol ("COMP1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAGEEOKHIPGFHA	
17	15	Symbol ("FARM1-32.BMP",0,12,0)	AMAAAGBPJLKHLAPEH	

Gb. III.30. Data simbol kabel.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

B. Data-data dari GPS (Perjalanan ke RO Bogor);

Perjalanan ke RO Bogor - Notepad

File Edit Format View Help

Grid Lat/Lon hddd°mm.mmm'
Datum WGS 84

Header	Name	Description	Type	Position	Altitude	Depth	Proximity	Temperature	Display Mode
Waypoint	1	06-MAY-04 12:36:46AM	User Waypoint	S6 08.417 E106 51.368					Symbo
Waypoint	2	10-MAY-04 1:05:27AM	User Waypoint	S6 08.417 E106 51.368					Symbo
Waypoint	3	10-MAY-04 1:05:28AM	User Waypoint	S6 08.417 E106 51.368					Symbo
Waypoint	4	10-MAY-04 1:05:59AM	User Waypoint	S6 08.417 E106 51.368					Symbo
Waypoint	5	10-MAY-04 1:06:34AM	User Waypoint	S6 08.417 E106 51.368					Symbo
Waypoint	8	11-JUL-04 6:23:34PM	User Waypoint	S6 52.914 E107 34.281	812 m				Symbo
Waypoint	9	11-JUL-04 6:30:08PM	User Waypoint	S6 52.504 E107 35.766	826 m				Symbo
Waypoint	10	13-JUL-04 4:57:02PM	User Waypoint	S6 53.748 E107 36.254					Symbo
Waypoint	11	20-JUL-04 11:12:53AM	User Waypoint	S6 50.037 E107 25.303	598 m				Symbo
Waypoint	BINT-RAYA	20-JUL-04 12:36:10PM	User Waypoint	S6 44.153 E107 02.680	1088 m				
Waypoint	GARMIN	User Waypoint	N38 51.333 W94 47.941	325 m				Symbol & Name	Unkno
Waypoint	GRNEUR	User Waypoint	N50 58.973 W1 27.834	35.9 m				Symbol & Name	Unkno
Waypoint	GRNTWN	User Waypoint	N25 03.707 E121 38.416	38.1 m				Symbol & Name	Unkno
Waypoint	JMETN STRD	10-JUL-04 3:29:00AM	User Waypoint	S6 52.781 E107 34.161	854 m				
Waypoint	MATRA	10-JUL-04 3:34:03AM	User Waypoint	S6 52.903 E107 34.031	810 m				Symbo
Waypoint	MESJID	20-JUL-04 11:12:53AM	User Waypoint	S6 50.037 E107 25.303	598 m				Symbo
Waypoint	MESJID MAT	10-JUL-04 3:34:03AM	User Waypoint	S6 52.903 E107 34.031	810 m				
Waypoint	PATUNG TAN	11-JUL-04 6:23:34PM	User Waypoint	S6 52.914 E107 34.281	812 m				
Waypoint	PUNCAK PAS	27-JUL-04 8:34:51AM	User Waypoint	S6 42.085 E106 59.589	1459 m				
Waypoint	RMH SB	12-JUL-04 9:23:51AM	User Waypoint	S6 52.920 E107 33.875	793 m				Symbo
Waypoint	RO BOO	27-JUL-04 9:44:43AM	User Waypoint	S6 35.532 E106 47.661	278 m				Symbo
Waypoint	RUMAHKU	09-JUL-04 9:17:21PM	User Waypoint	S6 52.596 E107 33.647	809 m				Symbo
Waypoint	RUMAHKU 1	09-JUL-04 9:17:21PM	User Waypoint	S6 52.596 E107 33.647	809 m			528 ft	
Waypoint	SERPO SETI	11-JUL-04 6:30:08PM	User Waypoint	S6 52.504 E107 35.766	826 m				
Waypoint	SUPRI BOO	27-JUL-04 7:56:23PM	User Waypoint	S6 33.460 E106 47.357	216 m				

Header	Name	Start Time	Elapsed Time	Length	Average Speed	Link
Track	ACTIVE LOG	26/07/2004 17:09	0:43:22	6.64 mi	9.2 mph	

Header	Position	Time	Altitude	Depth	Leg Length	Leg Time	Leg Speed	Leg Course
Trackpoint	S6 53.912 E107 37.177	26/07/2004 17:09			779 m			
Trackpoint	S6 53.923 E107 37.178	26/07/2004 17:11			776 m	72 ft	0:02:12 0.37 mph	174° true
Trackpoint	S6 53.923 E107 37.174	26/07/2004 17:11			776 m	23 ft	0:00:04 4.0 mph	276° true
Trackpoint	S6 53.919 E107 37.154	26/07/2004 17:11			770 m	121 ft	0:00:18 4.6 mph	281° true
Trackpoint	S6 53.918 E107 37.150	26/07/2004 17:12			770 m	28 ft	0:00:05 3.8 mph	281° true
Trackpoint	S6 53.895 E107 37.147	26/07/2004 17:12			771 m	145 ft	0:00:17 5.8 mph	353° true
Trackpoint	S6 53.889 E107 37.147	26/07/2004 17:12			771 m	36 ft	0:00:07 3.5 mph	356° true
Trackpoint	S6 53.885 E107 37.143	26/07/2004 17:12			771 m	31 ft	0:00:07 3.1 mph	311° true
Trackpoint	S6 53.887 E107 37.138	26/07/2004 17:12			770 m	27 ft	0:00:12 1.6 mph	253° true
Trackpoint	S6 53.897 E107 37.136	26/07/2004 17:12			767 m	65 ft	0:00:08 5.5 mph	191° true
Trackpoint	S6 53.900 E107 37.130	26/07/2004 17:12			766 m	41 ft	0:00:04 7.0 mph	243° true
Trackpoint	S6 53.903 E107 37.112	26/07/2004 17:13			764 m	111 ft	0:00:08 9.4 mph	261° true
Trackpoint	S6 53.913 E107 37.109	26/07/2004 17:13			762 m	64 ft	0:00:04 11 mph	195° true

Gb. III.31. Data GPS Perjalanan ke RO Bogor.

C. Data MapInfo_MapCatalog

Microsoft Excel - 00.LOGO

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

J36

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	SPATIALTYPE	TABLENAME	OWNERNAME	SPATIALCOLUMN	DB_X_LL	DB_Y_LL		DB_X_UR	DB_Y_UR	COORDINATESYSTEM	SY
2	NUMBER(,)	VARCHAR2(32)	U1 VARCHAR2(32)	VARCHAR2(32)	NUMBER	NUMBER(,)		NUMBER	NUMBER(,)	VARCHAR2(254)	VA
3		1 PETA	MAPINFO	MI_SQL_MICODE	-1.62739	-0.103448	1.510344		-0.006897	Earth Projection 1, 0	Sy
4		13.2 PETA1	MAPINFO	GEOLOC	-35.3045	-200.322124	174.2738		240.261228	Earth Projection 1, 0	Pe
5		13.2 INDONESIA	MAPINFO	GEOLOC	95.01032	-10.997407	141		8	Earth Projection 1, 0	Pe
6		1 KOTA	MAPINFO	MI_SQL_MICODE	106.9925	-6.525634	107.4093		-6.487842	Earth Projection 1, 0	Sy

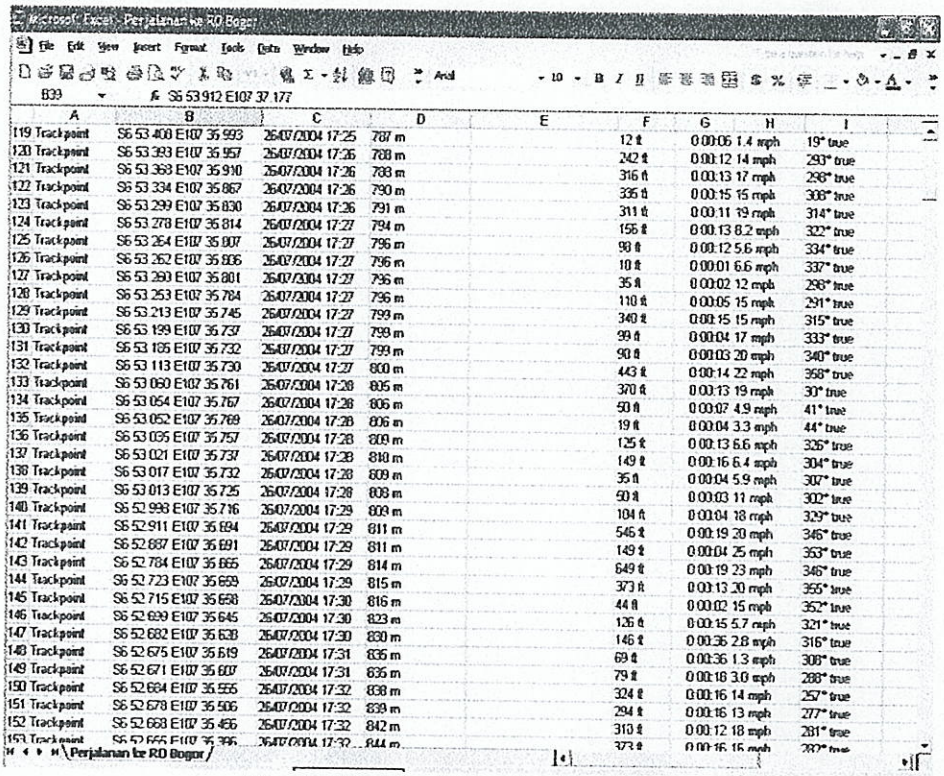
LOGO / MAPINFO_MAPCATALOG / LOGO2

Ready

CAPS

Gb. III.32. Data MapInfo_MapCatalog.

D. Data WayPoint dan TrackPoint

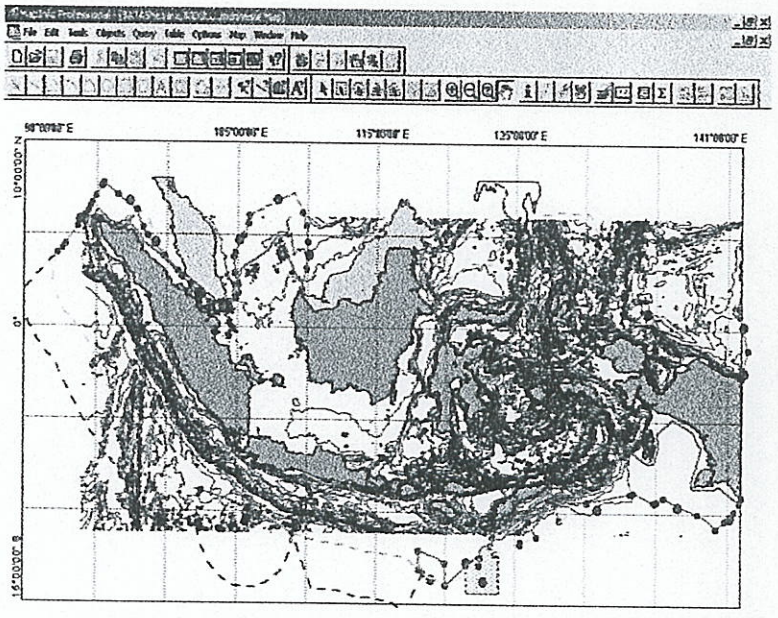


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
119	Trackpoint	S6 53 400 E107 35 993	26/07/2004 17:25	787 m		12 ft	0:00:05	1.4 mph	19° true
120	Trackpoint	S6 53 393 E107 35 957	26/07/2004 17:26	788 m		242 ft	0:00:12	1.4 mph	293° true
121	Trackpoint	S6 53 368 E107 35 910	26/07/2004 17:26	788 m		316 ft	0:00:13	1.7 mph	296° true
122	Trackpoint	S6 53 334 E107 35 867	26/07/2004 17:26	790 m		335 ft	0:00:15	1.5 mph	308° true
123	Trackpoint	S6 53 299 E107 35 830	26/07/2004 17:26	791 m		311 ft	0:00:11	1.9 mph	314° true
124	Trackpoint	S6 53 278 E107 35 814	26/07/2004 17:27	794 m		156 ft	0:00:13	8.2 mph	322° true
125	Trackpoint	S6 53 264 E107 35 807	26/07/2004 17:27	796 m		98 ft	0:00:12	5.6 mph	334° true
126	Trackpoint	S6 53 262 E107 35 806	26/07/2004 17:27	796 m		10 ft	0:00:01	6.6 mph	337° true
127	Trackpoint	S6 53 260 E107 35 801	26/07/2004 17:27	796 m		35 ft	0:00:02	12 mph	298° true
128	Trackpoint	S6 53 253 E107 35 784	26/07/2004 17:27	796 m		110 ft	0:00:05	15 mph	291° true
129	Trackpoint	S6 53 213 E107 35 745	26/07/2004 17:27	799 m		340 ft	0:00:15	15 mph	315° true
130	Trackpoint	S6 53 199 E107 35 737	26/07/2004 17:27	799 m		99 ft	0:00:04	17 mph	333° true
131	Trackpoint	S6 53 185 E107 35 732	26/07/2004 17:27	799 m		90 ft	0:00:03	20 mph	340° true
132	Trackpoint	S6 53 113 E107 35 730	26/07/2004 17:27	800 m		443 ft	0:00:14	22 mph	358° true
133	Trackpoint	S6 53 060 E107 35 761	26/07/2004 17:28	805 m		370 ft	0:00:13	19 mph	30° true
134	Trackpoint	S6 53 054 E107 35 767	26/07/2004 17:28	806 m		50 ft	0:00:07	4.9 mph	41° true
135	Trackpoint	S6 53 052 E107 35 769	26/07/2004 17:28	806 m		19 ft	0:00:04	3.3 mph	44° true
136	Trackpoint	S6 53 035 E107 35 757	26/07/2004 17:28	809 m		125 ft	0:00:13	6.6 mph	326° true
137	Trackpoint	S6 53 021 E107 35 737	26/07/2004 17:28	810 m		149 ft	0:00:16	6.4 mph	304° true
138	Trackpoint	S6 53 017 E107 35 732	26/07/2004 17:28	809 m		35 ft	0:00:04	5.9 mph	307° true
139	Trackpoint	S6 53 013 E107 35 725	26/07/2004 17:28	808 m		50 ft	0:00:03	11 mph	302° true
140	Trackpoint	S6 52 998 E107 35 716	26/07/2004 17:29	809 m		104 ft	0:00:04	18 mph	329° true
141	Trackpoint	S6 52 911 E107 35 694	26/07/2004 17:29	811 m		546 ft	0:00:19	20 mph	346° true
142	Trackpoint	S6 52 887 E107 35 691	26/07/2004 17:29	811 m		149 ft	0:00:04	25 mph	353° true
143	Trackpoint	S6 52 784 E107 35 665	26/07/2004 17:29	814 m		649 ft	0:00:19	23 mph	346° true
144	Trackpoint	S6 52 723 E107 35 659	26/07/2004 17:29	815 m		373 ft	0:00:13	20 mph	355° true
145	Trackpoint	S6 52 715 E107 35 658	26/07/2004 17:30	816 m		44 ft	0:00:02	15 mph	352° true
146	Trackpoint	S6 52 699 E107 35 645	26/07/2004 17:30	823 m		126 ft	0:00:15	5.7 mph	321° true
147	Trackpoint	S6 52 682 E107 35 638	26/07/2004 17:30	830 m		146 ft	0:00:36	2.8 mph	316° true
148	Trackpoint	S6 52 675 E107 35 619	26/07/2004 17:31	835 m		69 ft	0:00:36	1.3 mph	308° true
149	Trackpoint	S6 52 671 E107 35 607	26/07/2004 17:31	835 m		79 ft	0:00:18	3.0 mph	288° true
150	Trackpoint	S6 52 684 E107 35 555	26/07/2004 17:32	838 m		324 ft	0:00:16	14 mph	257° true
151	Trackpoint	S6 52 678 E107 35 506	26/07/2004 17:32	839 m		294 ft	0:00:16	13 mph	277° true
152	Trackpoint	S6 52 668 E107 35 466	26/07/2004 17:32	842 m		310 ft	0:00:12	18 mph	281° true
153	Trackpoint	S6 52 665 E107 35 396	26/07/2004 17:32	844 m		373 ft	0:00:16	16 mph	282° true

Perjalanan ke RO Bogor

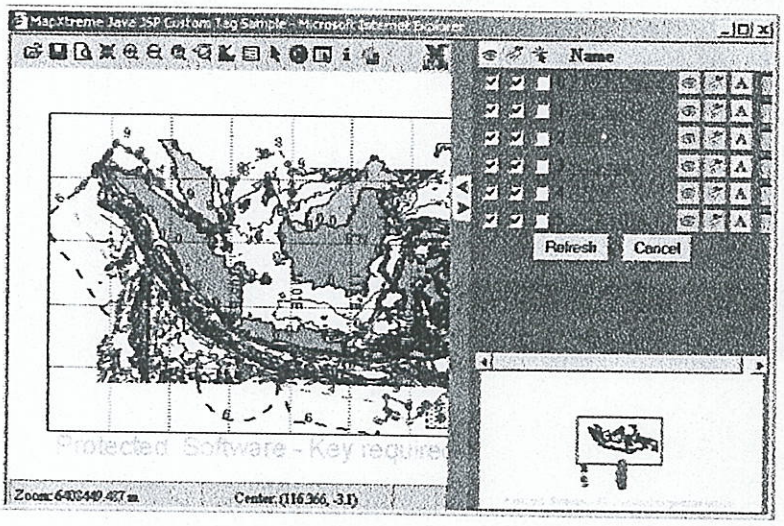
Gb. III.33. WayPoint dan TrackPoint

E. Peta Indonesia



Gb. III.34. Peta Indonesia

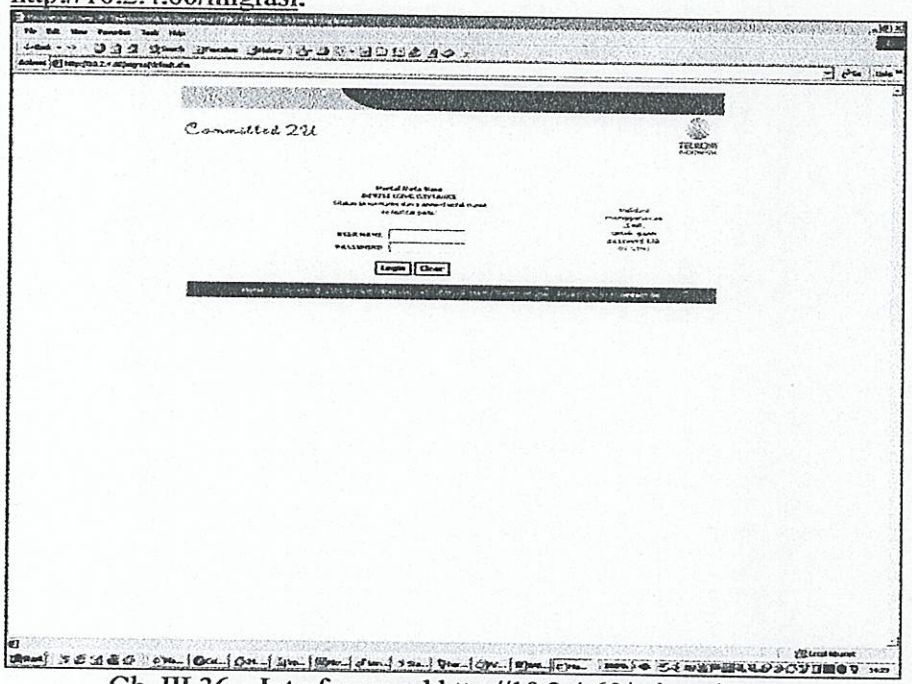
F. Peta Indonesia Di *Web Browser*



Gb. III.35. Peta Indonesia Di *Web Browser*

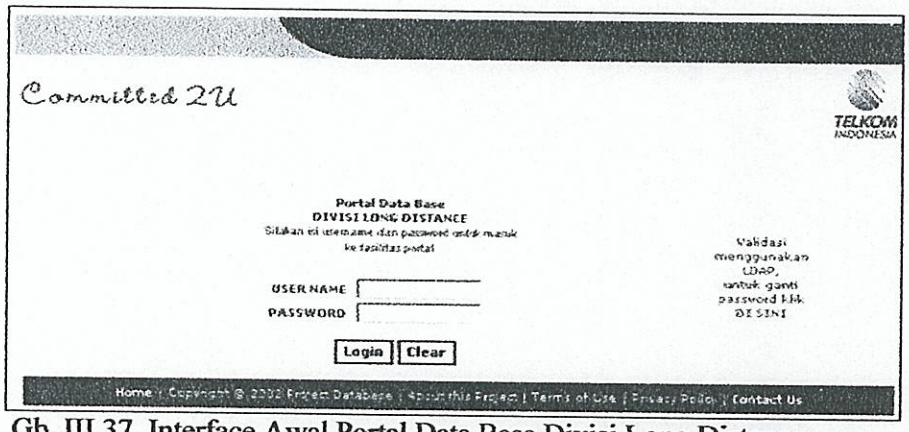
3.3.1. Contoh Kalau Kita ingin membuka Program aplikasi di PT.TELKOM :

1. Membuka program aplikasi melalui http://10.2.4.60/migrasi.

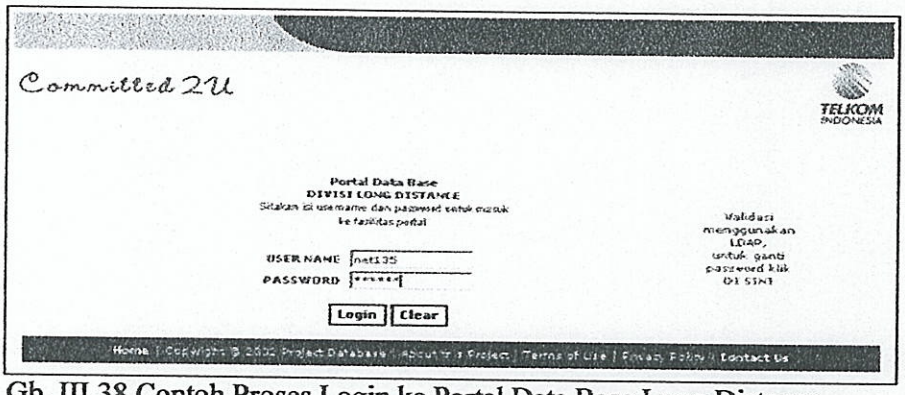


Gb. III.36. Interface awal http://10.2.4.60/migrasi

2. Login ke portal Data Base Divisi Long Distance dengan mengisikan *user name* dan *password* yang sesuai.

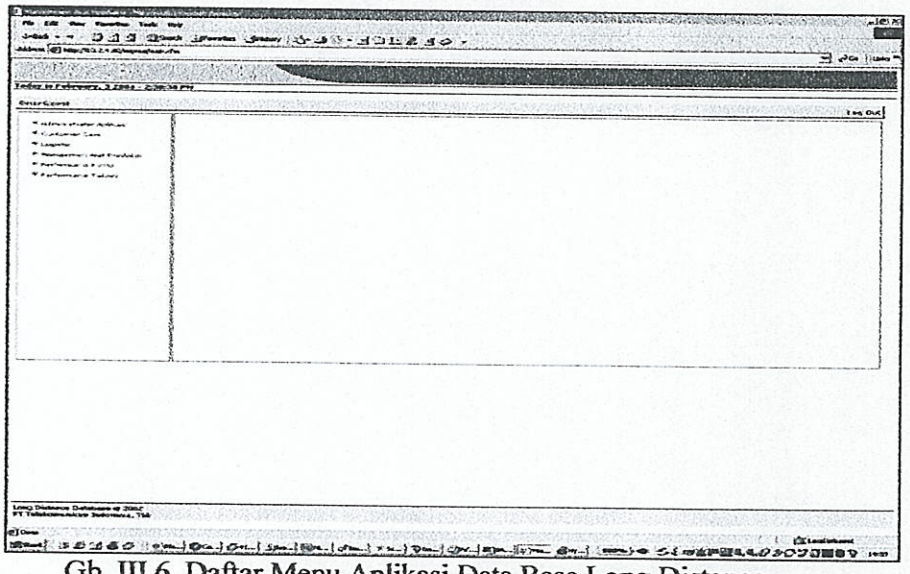


Gb. III.37 Interface Awal Portal Data Base Divisi Long Distance



Gb. III.38.Contoh Proses Login ke Portal Data Base Long Distance

3. User masuk pada aplikasi setelah *login* sukses.



Gb. III.6. Daftar Menu Aplikasi Data Base Long Distance


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM