

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1 - INTRODUKSI MAPINFO PROFESIONAL	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 <i>Features</i> Baru MapInfo Profesional 7.5	4
1.3 Perbaikan Pada MapInfo Profesional 7.5	5
1.4 <i>User Interface</i> MapInfo Profesional 7.5	7
1.5 Data Spasial MapInfo	11
Bab 2 - PERTAMA KALI MENGGUNAKAN MAPINFO PROFESIONAL	13
2.1 Membuka & Menutup MapInfo	14
2.2 Membuat <i>Workspace</i>	16
2.3 Menampilkan <i>Table</i>	19
2.4 Menampilkan <i>Browser</i>	21
Bab 3 - SIMBOL, WARNA, dan LABEL	23
3.1 Membuat <i>Workspace</i> & Menampilkan <i>Table(s)</i>	24
3.2 <i>Layer Control</i>	24
3.2.1 Menampilkan (Auto) <i>Label</i>	25
3.2.2 Merubah Warna & Simbol	28
Bab 4 - LEGENDA & MANIPULASI TAMPILAN PETA	33
4.1 Menampilkan Legenda	33

4.2	Memanipulasi Tampilan Peta	40
4.2.1	InfoTip	40
4.2.2	Mengukur Jarak	41
4.2.3	Zoom In	42
4.2.4	Zoom Out	42
4.2.5	Zoom Layer	42
4.2.6	Zoom Level	43
4.2.7	Pan atau Grabber	44
4.2.8	Status Bar	44
4.2.9	Tool "Info"	45
4.2.10	Tool "Statistics"	45
4.2.10	Tool "Label"	46
Bab 5 - MEMBUAT PETA-PETA TEMATIK		47
5.1	Peta Tematik	47
5.2	Membuat Peta Tematik Tipe "Ranges"	49
5.3	Membuat Peta Tematik Tipe "Bar Charts"	57
5.4	Membuat Peta Tematik Tipe "Pie Charts"	63
5.5	Membuat Peta Tematik Tipe "Graduated"	64
5.6	Membuat Peta Tematik Tipe "Dot Density"	64
5.7	Membuat Peta Tematik Tipe "Individual"	65
5.8	Membuat Peta Tematik Tipe "Grid"	66
5.9	Merubah Legenda Tematik	67
5.10	Menghapus Tematik	67
5.11	Legenda Berbasis <i>Field</i> Ganda (Ekspresi)	68
Bab 6 - MENAMBAHKAN OBJEK-OBJEK GRAFIS & TEKS ANOTASI		69
6.1	Pendahuluan	69
6.2	Langkah-langkah Rutin	70
6.3	Menambahkan Objek Grafis Tipe Titik	72
6.4	Menambahkan Objek Grafis Tipe Garis	74
6.5	Menambahkan Objek Grafis Tipe Poligon	75
6.6	Menambahkan Teks Anotasi	77
Bab 7 - BEKERJA DENGAN <i>TABLE</i> MAPINFO		79
7.1	Pendahuluan	79
7.2	Langkah-langkah Rutin	81

7.3	Membuat <i>Table</i> Baru Tipe Titik	81
7.4	Membuat <i>Table</i> Baru Tipe Garis	86
7.5	Membuat <i>Table</i> Baru Tipe Poligon	92
7.6	Catatan <i>Editing</i> Untuk <i>Table</i> Baru	97
7.7	Membuat <i>Table</i> Titik Dari <i>Fields</i> Koordinat	101
Bab 8	- BEKERJA DENGAN TABEL-TABEL BASISDATA —	103
8.1	Pendahuluan	104
8.2	Menambah & Mengisi <i>Fields</i> Baru	105
8.3	Membuat Tabel Internal	108
8.4	Memelihara Tabel Atribut	110
8.5	Menampilkan Tabel-tabel Basisdata Eksternal	112
8.6	Menampilkan Tabel-tabel Basisdata <i>Remote</i>	114
8.7	Menggabungkan (Join) Tabel-tabel	120
8.8	Membuat <i>Report</i>	126
8.9	Memanipulasi Nilai-nilai <i>Fields</i>	128
8.9.1	Manipulasi <i>Field Strings</i>	130
8.9.2	Manipulasi <i>Fields</i> Numerik	134
8.9.3	Menyimpan Informasi Geometri Objek	137
8.10	Mendapatkan Informasi Statistik <i>Field</i> Numerik	139
Bab 9	- QUERY, SELECT, FIND, DAN SQL UNTUK DATA SPASIAL & ATRIBUT —	141
9.1	Pendahuluan	142
9.2	Mengidentifikasi Unsur Spasial	143
9.3	Memilih Unsur Spasial Secara Geografis	145
9.4	Mengidentifikasi <i>Record</i> Tabel Atribut	148
9.5	Query dengan Menggunakan SQL	150
9.5.1	Bentuk SQL "Select"	151
9.5.2	Bentuk SQL "SQL Select"	153
9.5.2.1	Menampilkan Sebagian <i>Field</i> Tabel	153
9.5.2.2	Mengurutkan Hasil Query	155
9.5.2.3	Mengagregasikan Meresumekan Tabel	157
9.5.2.4	Menggabungkan (Join) Dua Tabel	159
9.5.2.5	Mengganti Nama <i>Field</i>	160
9.6	Query dengan "Find"	162
10.5	Membuat Buffer Unsur Spasial	270

Bab 10 - GEOCODING	165
10.1 Pendahuluan	165
10.2 Metode Geocoding MapInfo	168
10.3 Proses Geocoding Otomatis	170
10.3.1 Menampilkan Peta-peta Referensi	171
10.3.2 Menampilkan Tabel Atribut	172
10.3.3 Melakukan Prosedur <i>Address Matching</i>	173
10.3.4 <i>Geocoding</i> Ulang	176
10.4 <i>Geocoding</i> Interaktif	177
10.5 Menampilkan Hasil <i>Geocoding</i>	179
10.5 Menampilkan Hasil <i>Geocoding</i>	180
10.7 <i>Geocoding</i> Manual	182
10.8 Melepaskan <i>Geocoding</i>	183
Bab 11 - BEKERJA DENGAN GRAFIK	185
11.1 Pendahuluan	185
11.2 Tipe Grafik MapInfo	186
11.2.1 3D	186
11.2.2 Area	187
11.2.3 Bar	188
11.2.4 Bubble	188
11.2.5 Column	189
11.2.6 Histogram	190
11.2.7 Line	190
11.2.8 Pie	191
11.2.9 Scatter	192
11.2.10 Surface	192
11.3 Pertama Kali Membuat Grafik	193
11.4 Merubah <i>Settings</i> Tampilan Grafik	196
11.4.1 <i>Settings</i> Titles	197
11.4.2 Setting Title's Properties	198
11.4.3 Setting Data Markers's Properties	199
11.4.4 Setting General Options	200
11.4.5 Setting Skala & Grid	203
11.4.6 Setting Series Options	204
11.4.7 Menyimpan Setting Sebagai Template Grafik	205

Bab 12 - BEKERJA DENGAN CITRA DIJITAL	207
12.1 Pendahuluan	207
12.2 Penggunaan Citra Dijital Di Dalam MapInfo	209
12.3 Citra Dijital Dukungan MapInfo	210
12.4 Menampilkan Citra Dijital	211
12.5 Meregistrasi Citra	214
12.6 Memperbaiki Registrasi Citra	218
12.7 Memperbaiki Kualitas Tampilan Citra	220
12.8 <i>On-Screen Digitizing</i>	221
Bab 13 - BEKERJA DENGAN HOTLINKS	225
13.1 Pendahuluan	225
13.2 Persiapan <i>HotLinks</i>	226
13.3 Menampilkan <i>HotLinks</i>	229
Bab 14 - MEMBUAT LAYOUT PETA	231
14.1 Pendahuluan	231
14.2 Persiapan	233
14.3 Menyisipkan Informasi Skala	234
14.4 Membuat <i>Layout Window</i>	237
14.5 <i>Setting</i> Halaman di Printer	239
14.6 Merubah Letak & Ukuran <i>Frame</i>	240
14.7 <i>Update Layout</i> Otomatis dari <i>Window</i> Terkait	242
14.8 Menyisipkan <i>Frame</i> Tambahan	242
14.9 Tampilan Pada Skala Cetakan	244
14.10 Menambahkan Simbol Arah Utara	245
14.11 Menambahkan Teks	247
14.12 Menyimpan <i>Layout</i>	250
14.13 Mencetak <i>Layout</i>	250
Bab 15 - QUERY & ANALISIS SPASIAL	251
15.1 Pendahuluan	251
15.2 Menggabungkan Unsur-unsur Spasial	253
15.3 Memisahkan Unsur Spasial	262
15.4 Menghapus Unsur Spasial	267
15.5 Membuat <i>Buffer</i> Unsur Spasial	270

15.6	Menganalisis dengan Bantuan <i>Buffer</i>	275
15.7	Operator-operator Geografis	279
15.7.1	Kotak Dialog "SQL Select"	281
15.7.2	Operator Geografis "Contains"	282
15.7.3	Operator Geografis "Contains Entire"	285
15.7.4	Operator Geografis "Within"	287
15.7.5	Operator Geografis "Entirely Within"	287
15.7.6	Operator Geografis "Intersects"	288
15.7.7	Perbandingan Sifat Operator-operator Geografis	289
15.8	Informasi Atribut Berdasarkan Relasi Spasial	291
15.9	Analisis <i>Overlay</i> Poligon	294
Bab 16	- REDISTRICTING	301
16.1	Pendahuluan	302
16.2	<i>Redistricting</i> MapInfo	304
16.3	Proses <i>Redistricting</i>	306
16.3.1	Menampilkan <i>Map Window & Browser</i>	307
16.3.2	Menampilkan <i>District Browser</i>	307
16.3.3	Menambahkan <i>District</i> Baru & <i>District Target</i>	309
16.3.3	Membuat <i>District</i> Permanen	311
16.4	Merubah <i>Districts</i>	312
16.5	Menyimpan Poligon-poligon <i>Districts</i>	314
16.6	Query untuk <i>Redistricting</i>	315
Bab 17	- KUMPULAN TOOLS MAPINFO	321
17.1	Tool Manager	321
17.2	Universal Translator	323
17.2.1	Meng-import Data Spasial	323
17.2.2	Meng-export Data Spasial	327
17.3	Concentric Ring Buffers	327
17.4	Autolabeler	331
17.5	Coordinate Extractor	332
17.6	CoordSys Bounds Manager	334
17.7	Create Line By Length	336
17.8	DBMS Catalog	338
17.9	DBMS Count Rows in Table	345
17.10	Degree Converter	346

17.11 Disperse Points	349
17.12 EasyLoader	351
17.13 Grid Maker	353
17.14 HTML Image Map	355
17.15 Labeler	357
17.16 Legend Manager	359
17.17 Line Snap Tool	361
17.18 Mapping Wizard Tool	361
17.19 MapX Geoset Utility	364
17.20 Named Views	366
17.21 North Arrow	367
17.22 Overview	368
17.23 Register Vector Utility	369
17.24 Rotate Labels	373
17.25 Rotate Map Window	374
17.26 Rotate Symbols	376
17.27 ScaleBar	377
17.28 Seamless Table Manager	378
17.29 Search and Replace	379
17.30 Send to MapX Mobile	381
17.31 Shields	381
17.32 Symbol Maker	383
17.33 Table Manager	387
17.34 Window Manager	388
17.35 Workspace Packager	389

Bab 18 - BEKERJA DENGAN DATA MODEL PERMUKAAN DIGITAL & PETA PRISMA 391

18.1 Pendahuluan	392
18.2 <i>Raster Grid MapInfo</i>	393
18.2.1 <i>Raster Grid Perangkat Lunak Surfer</i>	394
18.2.2 <i>Raster Grid DEM USGS</i>	401
18.2.3 <i>Raster Grid Perangkat Lunak ArcView</i>	403
18.2.4 Mengidentifikasi (Nilai-nilai) Ketinggian <i>Raster Grid</i>	404
18.2.5 Menampilkan <i>Raster Grid 3 Dimensi</i>	405

18.3	Grid Tools MapInfo	406
18.3.1	Membuat Raster Grid MapInfo Dari Table	407
18.3.2	Membuat Raster Grid MapInfo Dari Raster Grid Lain	408
18.4	Peta Prisma	409
18.5	Mengendalikan Tampilan Grid 3 Dimensi (3DMap)	411
LAMPIRAN A		413
LAMPIRAN B		423
LAMPIRAN C		427
LAMPIRAN D		437
D.1	Contoh Data File (ASCII) Grid (*.GRD) Surfer	437
D.2	Struktur Data File (ASCII) Grid (*.GRD) Surfer	438
D.3	Program Borland Delphi	439
D.4	Hasil Eksekusi Program Borland Delphi	440
D.5	Program Script Avenue	441
D.6	Hasil Eksekusi Program Script Avenue	442
D.7	Contoh Data File (ASCII) Raster Grid ArcView (ASC) ..	443
D.8	Struktur Data File Raster Grid ArcView (ASCII)	444
D.9	Program Borland Delphi	445
Daftar Pustaka		447