



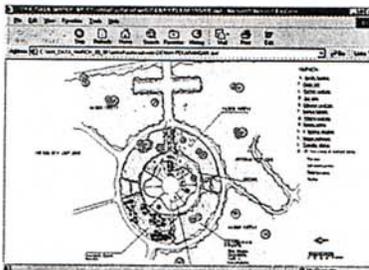
## Menampilkan Grafis Data Vector AutoCAD di Internet

Oleh: Qodarian Pramukanto\*)

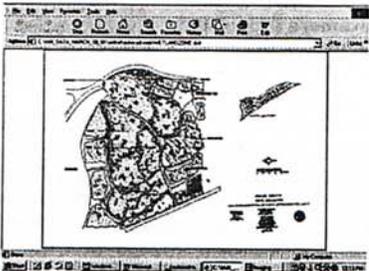
BROWSER INTERNET konvensional umumnya mampu menampilkan data grafis dengan struktur format data *raster*. Namun tampilan grafis dengan format *raster bitmap* dalam Internet memiliki keterbatasan, seperti ketergantungan pada kemampuan perangkat keras, operasi *zoom-out* yang akan memperbesar ukuran *pixel* dan memperburuk kualitas visual.

Berbeda dengan format *raster*, dengan struktur data vektor, keterbatasan-keterbatasan yang dijumpai dalam memvisualisasikan grafis di Internet tersebut dapat diatasi. Beberapa contoh data grafis dengan format vektor antara lain peta, denah/desain rumah dan desain lanskap (Gambar 1 dan Gambar 2), serta gambar-gambar konstruksi (Gambar 3 dan Gambar 4). Visualisasi grafis dalam format vektor di Internet saat ini telah dimungkinkan, berkat dukungan *plug-in*. Salah satunya *plug-in* Whip keluaran AutoDesk Inc.

Dengan *plug-in* yang mendukung Web browser Netscape maupun MS Internet Explorer ini Anda dapat menampilkan

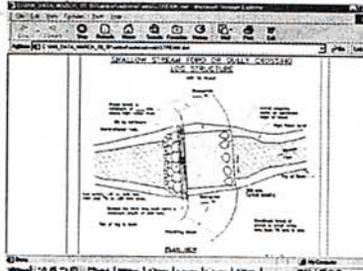


Gambar 1

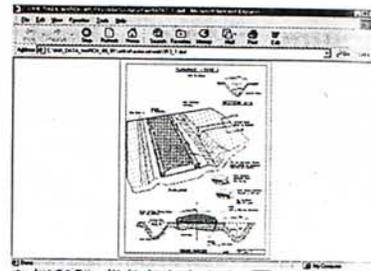


Gambar 2

gambar 2D dengan format vektor yang dihasilkan oleh program AutoCAD, setelah dikonversi menjadi DWF (*drawing web format*). Untuk menampilkan grafis dalam Internet, Anda tidak perlu menggunakan *image bitmap* yang diperoleh dengan mengkonversi data dari format vektor ke dalam format *raster* standard (JPEG, JPG atau GIF).



Gambar 3



Gambar 4

### Menempatkan URL

ANDA JUGA dapat menempatkan alamat Web (URL) pada gambar grafis AutoCAD, di mana alamat URL ini akan *hyperlink* ke situs Web lain setelah disimpan dalam format DWF. Fungsi lain adalah kemampuan untuk membuka, menyisipkan atau menyimpan gambar antarsitus Web dalam program AutoCAD. Dengan klik kanan mouse, Anda juga dapat melakukan *zoom-in* atau *zoom-out* tanpa menurunkan kualitas detail data, seleksi *layer*, menentukan lokasi (koordinat) suatu obyek, serta fungsi-fungsi lain seperti *pan*, *fit to window*, dan *backward/forward* halaman Web.

Untuk menampilkan data vektor AutoCAD pada situs Web diperlukan file DWF. Pada AutoCAD 2000 format DWF dapat dibuat dengan menggunakan *ePlot*, yaitu *virtual electronic plot*. *ePlot* memungkinkan Anda mengatur *setting* plot file DWF, seperti ukuran pena, rotasi, atau menentukan ukuran bidang gambar kertas. Untuk mengplot suatu file DWF menjadi DWF caranya sebagai berikut:

- Melalui menu File, pilih Plot. Pada

kotak dialog Plot, dengan tab Plot Device pilih plotter *ePlot*.

- Pada kotak File Name tuliskan nama file untuk hasil *ePlot* tersebut.
- Dalam kotak Location tentukan penempatan file hasil plot pada folder local atau network atau pada alamat URL Internet (melalui protokol FTP) atau Intranet.
- Pilih OK.

Pada AutoCAD R14, untuk menghasilkan format DWF diperlukan file AutoCAD Internet Utility ("aiu31.exe") yang dapat Anda *download* pada <ftp://adeskftp.autodesk.com/webpub/whip/english/aiu31.exe>. Setelah file "aiu31.exe"

diaktifkan pada AutoCAD R14 maka dapat menghasilkan data dengan format DWF dengan cara Export dan Save as data yang disertai pemampatan.

*Plug-in* Whip! untuk browser Netscape atau Internet Explorer dapat diperoleh secara gratis melalui situs <http://www.autodesk.com>. Sebelum *download* file *plug-in* ini pengguna diminta untuk mengisi lembar registrasi terlebih dahulu dengan menuliskan nama dan alamat *e-mail*. Ada dua versi Whip!, yaitu *plug-in* untuk AutoCAD R14, dan AutoCAD 2000.

Untuk menampilkan data AutoCAD R14 dapat dipilih file "whip31.exe". File ini dapat *download* pada <ftp://adeskftp.autodesk.com/webpub/whip/english/whip31.exe>. Sedangkan untuk menampilkan data AutoCAD 2000 diperlukan *plug-in* "whip4.exe" melalui <ftp://adeskftp.autodesk.com/webpub/whip/english/whip4.exe>. Selamat mencoba!

\*) Pengajar aplikasi komputer untuk arsitektur lanskap, Fakultas Pertanian IPB