

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

You are here: [Home](#) / [AutoCAD](#) / Revolusi AutoCAD 3D Modeling

Revolusi AutoCAD 3D Modeling

17 July, 2008 by [Edwin Prakoso](#)

Sejak AutoCAD 2007, AutoCAD memiliki perubahan besar pada 3D modelingnya. Cukup besar untuk dianggap sebagai revolusi. Hal ini dimungkinkan karena AutoCAD tidak lagi menggunakan kernel ACIS untuk modelingnya. Melainkan ASM. Kernel yang sama digunakan oleh Inventor.

Mungkin banyak yang sudah mencoba, bahkan memanfaatkannya. Namun mungkin juga banyak yang baru merambah dunia 3D modeling di AutoCAD. Mungkin ini sedikit gambaran apa yang bisa dilakukan AutoCAD sekarang.

Mentalray Rendering

Ini favorit saya. Sejak adanya mentalray rendering, AutoCAD sangat dapat diandalkan untuk membuat presentasi photorealistic rendering. Tidak kalah dengan 3Ds Max.

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

Solid History

Dulu, jika membuat objek 3D di AutoCAD, kalau salah tidak ada jalan lain selain membuat baru. Atau minimal dengan subtract dan union. Dengan solid history, dapat mengubah sampai dengan ke objek pembentuknya. Jika dua objek digabung dengan union atau subtract, objek pembentuknya masih dapat diedit. Sangat membantu! Lebih detail [dapat lihat di sini](#).

Sub object

Dengan menggunakan sub-object, modifikasi 3D objek menjadi jauh lebih mudah. Dengan melakukan stretch pada grip di face, atau edge. Tidak sulit lagi melakukan modifikasi bentuk, terutama bicara tentang studi massa.

Detailnya [dapat lihat di sini](#).

Imprint

Imprint sangat membantu untuk menambahkan 'edge' pada objek yang sudah ada. Sehingga akan menambah sub-object yang dapat di edit.

Perhatikan pada contoh berikut. Ini adalah sebuah kotak biasa. Jika saya mengedit sub object tanpa menambahkan edge di bagian atas, maka seluruh bidang atas akan terpengaruh. Saya ingin sebagian saja. Untuk itu saya tambahkan line, lalu saya imprint.

Setelah edge 'dicetak' pada kotak, saya punya sub object tambahan untuk memberikan kontrol lebih baik.

Dynamic UCS

Masih ingat dulu anda harus mengubah UCS untuk dapat menggambar di 3D? Saya menganjurkan untuk yang baru belajar untuk tetap mempelajarinya. Tidak semua kondisi dapat anda gunakan dynamic UCS.

Meski demikian, Dynamic UCS akan dapat banyak membantu supaya tidak terlalu sering mengubah UCS. Perhatikan bagaimana AutoCAD akan mencari bidang yang dibutuhkan untuk menggambar, dan mengubah UCS sementara ke bidang itu.

Loft dan Thicken

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

EDGESURF DI AUTOCAD 121112.

Hebatnya lagi, sekarang surface ini dapat di jadikan solid dengan tool THICKEN!

Sweep

Betul, dari dulu AutoCAD sudah punya extrude dengan path. Namun tool ini sering bikin frustrasi karena hasilnya tidak seperti yang diharapkan.

Sweep jauh lebih baik. Dan tool yang sama akan sering anda temui di aplikasi 3D yang lebih maju.

Masih banyak tool lain yang berguna, seperti helix, edge editing, face editing, shell, dan sebagainya. Untuk mampu memiliki dasar 3D AutoCAD modeling, tool-tool lama tetap harus anda pelajari. Karena itu jangan minder kalau punya buku 3D AutoCAD 2005 misalnya.

Namun jangan berhenti di sana, masih banyak kemampuan 3D AutoCAD yang bisa digunakan! Mungkin sebagian yang ditunjukkan di sini dapat menggambarkan kemampuan AutoCAD sekarang. Meski demikian, jika ingin serius di 3D modeling, banyak aplikasi yang mungkin lebih cocok.

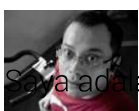
Filed Under: **AutoCAD**

Tagged With: **AutoCAD 3D**

Join Us **KursusPrivatAutoCAD**
Perorangan / kelompok Sampai lancar....

Level :
Basic - Advanced
Waktu Fleksibel

Kini Kami hadir di 2 Kota :
Jakarta & Bandung
Klik di sini



About Edwin Prakoso

Saya adalah seorang application engineer yang tersertifikasi sebagai Revit Architecture 2010

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

Saya juga mendapatkan penghargaan sebagai Autodesk Expert Elite dari Autodesk.

Aktif di komunitas CAD internasional, seperti menjadi **AutoCAD expert of the week** di **AutoCAD Exchange**, menulis di **Augi World** dan juga di blog berbahasa Inggris **CAD Notes**.

Anda dapat menghubungi saya di **twitter** atau **LinkedIn**.

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

Ikut diskusi ini...

**kyra** • 4 tahun yang lalu

Ralat Pak, autocad sebelum ini kan ada solid editing, jadi kalau salah ukuran bisa dimodifikasi dgn extrude face, offset face, rotate face dll. Tidak perlu buat baru atau subtract2. Memang dengan solid history jadi lebih cepat.

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›**Day** • 5 tahun yang lalu

masih exiskah forumnya mas..pingin ikut nimbrung

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›**suprihanto** • 5 tahun yang lalu

tolong dong bantuannya! bagaima si cara gampang menggunakan UCS di CAD untuk 3D nya !
trima kasih

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›**Edo** ➔ [suprihanto](#) • 5 tahun yang lalu

Coba yang ini deh: <http://tentangcad.com/2009/04/menggunakan-user-coordinate-system/>

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›**nurbianto** • 6 tahun yang lalu

saya tertarik menggunakan autocad P&ID 2008, bisa tolong jelaskan kelebihanannya selain templete yang di sedikan apakah dapat mengisi matererial di equipment atau list templete yang di gunakan

[^](#) | [v](#) • [Balas](#) • [Bagikan](#) ›

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

Uji kemampuan AutoCAD Nov 2012

35 komentar • 2 tahun yang lalu

Avatar [Marlbrownov](#) — Bismillah..1. Klik kanan>quick select> pilih/klik select object, pada command select object: masukan/ketik nilai 28112012, ...

Apakah anda sudah menggunakan hardware yang optimal untuk CAD?

Satu komentar • 2 tahun yang lalu

Avatar [indra](#) — menarik, saya tertarik untuk masuk ke industri ini. saya cukup berpengalaman modeling dengan 3ds max dan maya, tapi seiring ...

Mengedit objek AutoCAD 3D dengan sub object

2 komentar • setahun yang lalu

Avatar [subagiana](#) — saya suka dengan web ini.....sangat2 membantu dalam pengembangan penggunaan cad.....trimakasih....

Kenapa ikut sertifikasi profesional untuk CAD?

7 komentar • 2 tahun yang lalu

Avatar [Edwin Prakoso](#) — @tomy dan @Herdianto silahkan kontak Jimmy Bowie Soedomo . Dia bisa membantu dengan program sertifikasi Autodesk.

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)

POPULER HARI INI

[5 Langkah Mudah Mempersiapkan AutoCAD Plot](#)[Membuat Gambar 3D Untuk Pemula](#)[10 Kesalahan yang Umum Dilakukan Pengguna AutoCAD](#)[Ayo Belajar AutoCAD Sendiri!](#)[Latihan Menggunakan Layout dan Viewport](#)

GABUNG DI FACEBOOK DAN TWITTER

Like 8,331 people like this. [Sign Up](#) to see what your friends like.

[Ikuti @TentangCAD](#)

317 pengikut

TOPIK TERBARU

[menghide](#)[saalam hormat ,tentang tutorial REVIT](#)[\[ask\]cara cepat mengganti settingan printer pada seluruh tab layout](#)[File AutoCAD kosong](#)[Teknik Sweep](#)

IKUT BERDISKUSI DI FORUM TENTANGCAD

[HOME](#)[FORUM](#)[DAFTAR ARTIKEL](#)[FAQ](#)[ABOUT](#)[DISCLAIMER](#)
Password:
☐ Remember Me[Register](#) [Lost Password](#)

Copyright © 2014 · Magazine Pro Theme on Genesis Framework · WordPress · [Log in](#)