



You are here: [Home](#) / [AutoCAD untuk Pemula](#) / Operasi Boolean dan Solid History

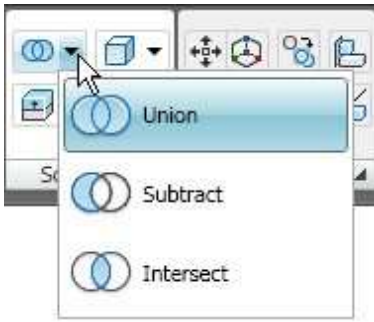
Operasi Boolean dan Solid History

29 April, 2009 by Edwin Prakoso

2

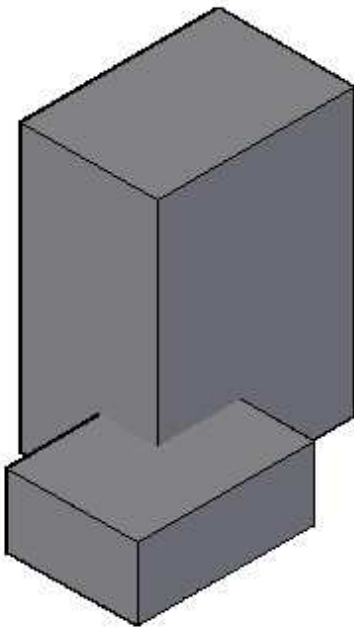
1

Kalau anda mengikuti tutorial sebelumnya, anda sudah mencoba extrude, sweep, dan revolve. Setiap hasil operasi 3D akan jadi objek terpisah. Karena itu kita **menggabungkan cangkir dan gagangnya** dengan union. Union akan menggabungkan dua objek 3D solid atau lebih menjadi satu objek saja. Operasi ini disebut dengan boolean operation.

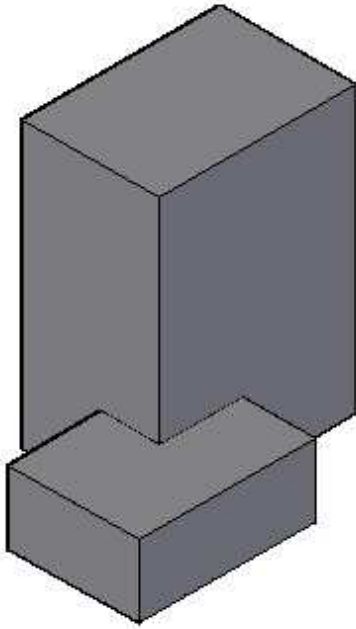


Ada tiga operasi boolean yang dapat anda lakukan di AutoCAD: Union, subtract, dan intersect. Seharusnya dari iconnya sudah cukup menjelaskan fungsinya.

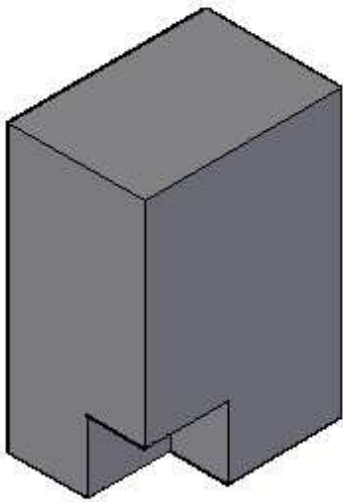
Coba perhatikan dua hasil extrusion berikut. Keduanya adalah objek terpisah.



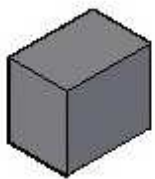
Operasi union akan menggabungkan keduanya menjadi satu objek. Meski tampak sama saja, jika anda coba memilihnya, akan tampak keduanya sekarang sudah digabungkan.



Subtract akan mengurangi volume objek pertama dengan objek kedua.



Sementara intersect hanya akan menyisakan bagian dari kedua objek yang berpotongan.



Masih ingat pelajaran SD: gabungan, potongan, dan irisan? Ini adalah salah satu prakteknya :)

Solid History

“Apakah hasil operasi boolean dapat diedit objek aslinya? Misalnya ukuran objek yang kedua harus diperbesar”

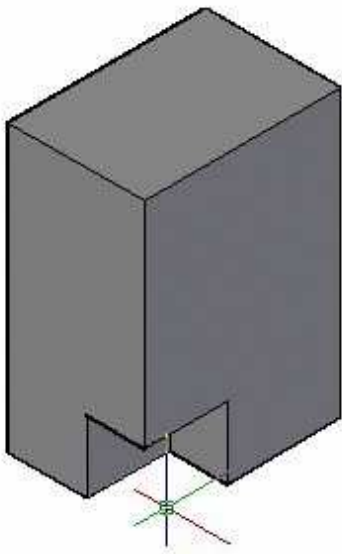
Jika anda masih menggunakan AutoCAD 2006 atau lebih tua, jawabnya tidak. Anda harus menggambar ulang objek aslinya dan mengulangi operasi boolean. Merepotkan jika objeknya termasuk lumayan kompleks!

Bagi yang menggunakan AutoCAD 2007 atau lebih baru, jawabnya bisa. ACAD2007 memiliki parameter yang disebut sebagai solid history. Bagaimana objek anda dibuat, masih ada historynya.

Cobalah buat dua rectangle dan extrude seperti gambar di atas. Lakukan subtract.

Sekarang ternyata kotak yang kedua tingginya kurang. Kita harus mengedit hasil boolean ini.

Tahan [ctrl] dan dekatkan pointer anda ke objek anda. Menahan [ctrl] akan mengaktifkan pemilihan ‘sub-object’. Perhatikan objek yang dihighlight adalah objek pembentuk, bukan hasil subtraction! Sambil tetap menahan [ctrl] carilah kotak kedua. Tekan [spasi] untuk cycle antar objek jika perlu. Klik kiri untuk memilihnya. Sekarang anda dapat melihat grip yang dapat digunakan untuk mengubah ukuran objek.



Umumnya, jika anda sudah menguasai AutoCAD 2D... tidak banyak lagi konsep yang anda butuhkan untuk membuat model 3D. Tapi kita akan coba bahas lebih lanjut sambil membuat latihan di tutorial berikutnya.

2

1

Filed Under: AutoCAD untuk Pemula

Tagged With: intersect, Solid history, subtract, union

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

Level :
Basic - Advanced
Waktu Fleksibel

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

Satu Komentar TentangCAD

 Masuk ▾

Urut dari yang terbaik ▾

Bagikan  Favorit ★

Ikut diskusi ini...



kharianto • 5 tahun yang lalu

la saya pernah belajar Autocad 3D waktu semester 5

 |  • Balas • Bagikan ›

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

Pemenang kontes Rendering AutoCAD

5 komentar • 8 bulan yang lalu



Iyan — Wah selamat untuk para pemenang, semoga event-event seperti ini bisa terus berkembang. Saya sedikit terlambat untuk ...

Memperbaiki ukuran file DWG yang membesar

3 komentar • sebulan yang lalu



supriyanto — ada yang lebih simple yang biasa saya lakukan memang terutama jika kita menggunakan cadIt, file bisa membengkak ...

Apakah anda sudah menggunakan hardware yang optimal untuk CAD?

Satu komentar • setahun yang lalu



indra — menarik, saya tertarik untuk masuk ke industri ini. saya cukup berpengalaman modeling dengan 3ds max dan maya, tapi seiring ...

Mengatur default template dan library di Revit

Satu komentar • 7 bulan yang lalu



Abdullah — Saya sudah download revit 2014 versi trial di web autodesk, kemudian melakukan setting seperti di atas tetapi kenapa ketika ...

 Langganan Pasang Disqus di website Anda

CARI DI TENTANGCAD

ADVERTISEMENT



POPULER HARI INI

Membuat Gambar 3D Untuk Pemula

Ayo Belajar AutoCAD Sendiri!

5 Langkah Mudah Mempersiapkan AutoCAD Plot

10 Kesalahan yang Umum Dilakukan Pengguna AutoCAD

Latihan Menggunakan Layout dan Viewport

GABUNG DI FACEBOOK DAN TWITTER

ADVERTISEMENT

Suka 7.941 orang menyukai ini, [Daftar](#) untuk mengetahui apa yang disukai teman Anda.



Ikuti @TentangCAD

264 pengikut

BERDISKUSI DI FORUM TENTANGCAD

Username:

Password:

☐ Remember Me

[Register](#)

[Lost Password](#)

[LOG IN](#)

TOPIK TERBARU

software AUTOCAD

3D autoCad 2007

AutoCAD 2015 sudah dirilis

Selamat datang di forum TentangCAD!

