



You are here: [Home](#) / [AutoCAD](#) / Menggunakan parameter di AutoCAD

Menggunakan parameter di AutoCAD

31 July, 2013 by Edwin Prakoso

17

1

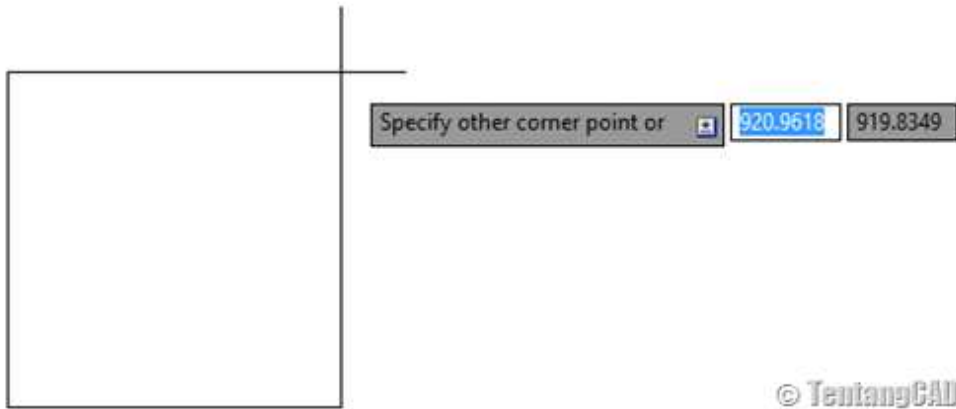
Kita dapat menggambar secara presisi berdasarkan panjang dan sudut. Itu kita semua sudah tahu. Tapi apakah kita bisa menetapkan luas area, sementara panjang dan lebar yang menyesuaikan ukurannya? Tidak hanya pada saat rectangle dibuat, tapi juga kita dapat mengubah ukurannya kelak.

Tentu saja! Sejak AutoCAD 2010, AutoCAD sudah punya yang namanya geometric dan dimensional constrain. Ini bisa kita manfaatkan untuk keperluan di atas.

Bagi anda yang belum mengenal apa itu constrains, dapat membaca disini: [geometric constrains](#) dan [dimension constrains](#).

Membuat rectangle

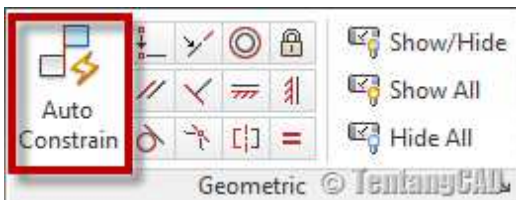
Untuk contoh ini, kita akan membuat sebuah contoh sederhana: rectangle. Anda dapat membuat sebuah rectangle dengan ukuran sembarang. Tapi sebaiknya jangan terlalu jauh dengan yang anda harapkan sebagai hasil akhir.



Memberikan automatic geometric constrain

Jika anda ingin lebih mendalami constrains, dapat membaca artikel yang dilink di atas. Untuk kali ini kita akan menggunakan cara mudah saja: auto constrain.

Jika anda menggunakan ribbon, pergi ke parametric tab> geometric panel. Klik auto constrain.



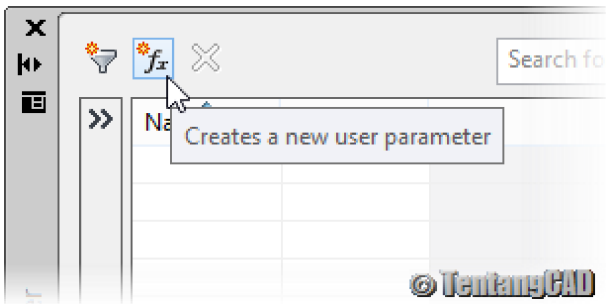
Setelah auto constrain aktif, pilih rectangle yang telah anda buat. AutoCAD akan memberikan constrain agar bentuk rectangle tidak berubah.

Mendefenisikan parameter

Langkah berikutnya adalah mendefenisikan parameter. Seperti yang sudah ditetapkan sebelumnya, kita akan menentukan ukuran rectangle dari luasnya. Aktifkan parameters manager.

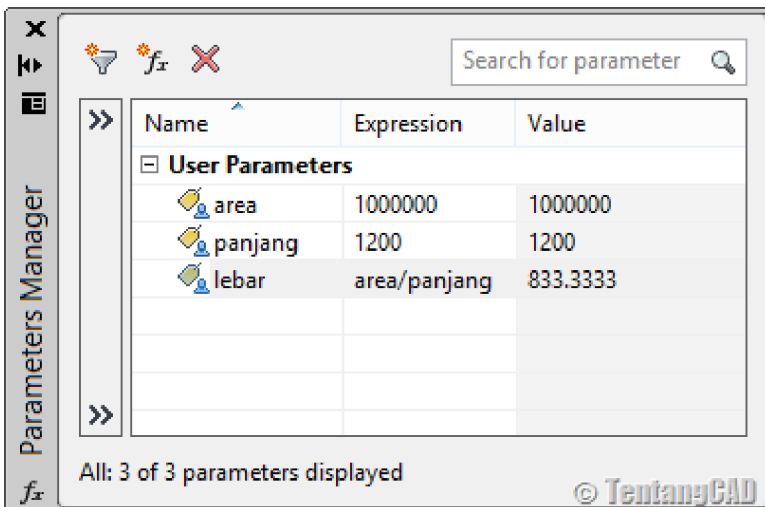


Sekarang klik new user parameter di parameters manager palette.



Ketikkan parameter seperti yang tertera di bawah. Berikan nama area dan ganti expressionnya menjadi 1000000 (1 juta). Ulangi proses tersebut untuk panjang dan lebar.

Khusus untuk lebar, kita ganti menjadi rumus panjang/lebar.



Anda bisa lihat bahwa nilai lebar otomatis dihitung.

Memberikan dimension constrains

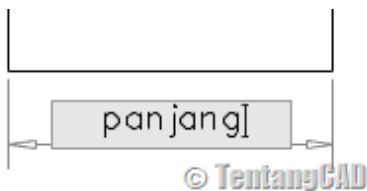
Terakhir, kita dapat memberikan dimension constrain. Masih di parametric tab, sekarang kita pindah ke dimensional panel. Klik linear dimension.



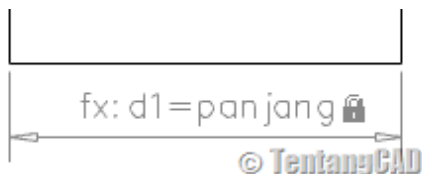
Berikan dimensi untuk panjang. Caranya sama persis dengan membuat dimensi biasa.

Gerakkan pointer anda ke titik pertama sampai muncul lingkaran merah, klik. Gerakkan pointer ke titik kedua, klik. Terakhir gerakan pointer untuk meletakkan dimensi, klik.

Kali ini AutoCAD akan meng-highlight nilai constrain. Ketikkan panjang. Ingat, huruf besar kecil pengaruh. Ketikkan persis sama dengan yang anda ketikkan di parameters manager.

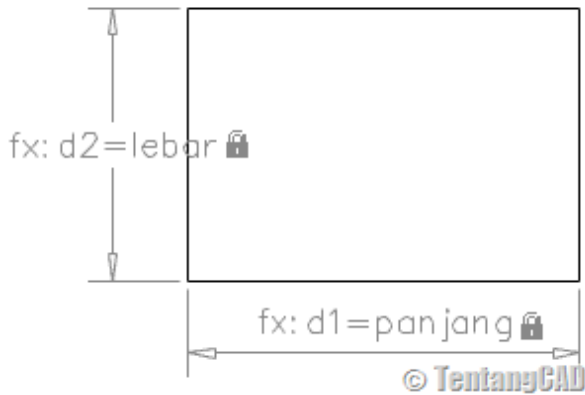


Tekan enter. Anda akan lihat hasilnya menjadi seperti ini:



Perhatikan bahwa AutoCAD mengubah ukuran panjang sisi rectangle tersebut. Ulangi hal yang sama untuk lebar.

Hasil akhir rectangle akan menjadi seperti ini:



Menguji rectangle

Sekarang anda dapat menguji rectangle ini dengan mengubah ukurannya. Buka kembali parameters manager kalau anda sudah menutupnya.

Ubah nilai area dan perhatikan apa yang terjadi. Ubah juga nilai panjang dan perhatikan perubahan ukuran rectangle tersebut.

Kegunaan parametric design lainnya

Yang kita lakukan di atas masih sangat sederhana. Banyak hal yang bisa kita lakukan dengan parameter. Misalnya sebuah desain plat dan hole yang ada di plat tersebut. Kita bisa mengontrol dan mengubah ukuran dengan cepat jika mendefinisikan parameter.

Kita juga bisa membuat parametric block yang sifatnya serupa dengan dynamic block. Namun parametric block sifatnya lebih ke ukuran objek, sementara dynamic block lebih ke action yang dapat dilakukan pengguna.

Anda tahu tabel baja? Anda dapat membuat satu profil baja, memberikan parameter dan mengisi tabel baja ke parameters manager.

Kelak kita akan lihat bagaimana penggunaan parameter yang lebih kompleks dalam contoh berikutnya.

Selamat mencoba!

Tagged With: dimension constrain, geometric constrain, parametric



0 Komentar TentangCAD

 Masuk ▾

Urut dari yang terbaik ▾

Bagikan  Favorit ★



Mulai diskusinya...

Jadi yang pertama untuk berkomentar

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

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 ...

5 Mitos mengenai software bajakan

7 komentar • 11 bulan yang lalu

☐ Alfy Maghira — kalo kita pakai semua yang berbayar, susah sob..., mahal..., serba premium kesanany juga harus serba premiumjadi ...

Mencari perbedaan di gambar AutoCAD

Satu komentar • 10 bulan yang lalu

☐ m. ramli — bagaimana cara Menyamakan tinggi text di model dengan layout

Menggunakan Autodesk Vasari: desain konsep yang lebih dari sekedar visual

2 komentar • setahun yang lalu

☐ Wahyudin — Sya mau tnya,,bisa ngga dilakukan di revit: pembuatan gambar detail, seperti detail kuda-kuda, detail pondasi, detail pintu dan ...

 Langganan

 Pasang Disqus di website Anda

CARI DI TENTANGCAD

Search the site ...

ADVERTISEMENTS



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

Cara Cepat Mengatur Skala Viewport

GABUNG DI FACEBOOK DAN TWITTER

ADVERTISEMENTS

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!

