

GAMBAR KONSTRUKSI (APLIKASI CAD 2D)

Andi Wahyu Zulkifli Yusuf, S. Ds., M. Ds

CARA MEMBUAT LINGKARAN & SKALA PENCETAKAN GAMBAR

Dalam pelajaran autoCAD kali ini autoCAD tutorial akan membahas cara membuat lingkaran, lingkaran dalam autoCAD tutorial kali ini akan kita bahas semua teknik yang bisa dilakukan. Ada enam cara yang bisa kita lakukan dalam membuat lingkaran yaitu:

- 1.Membuat lingkaran menggunakan Radius
- 2.Membuat lingkaran menggunakan Diameter
- 3.Membuat lingkaran menggunakan 3 titik
- 4.Membuat lingkaran menggunakan 2 titik
- 5.Membuat lingkaran menggunakan titik singgung dan radius
- 6.Membuat lingkaran menggunakan titik singgung

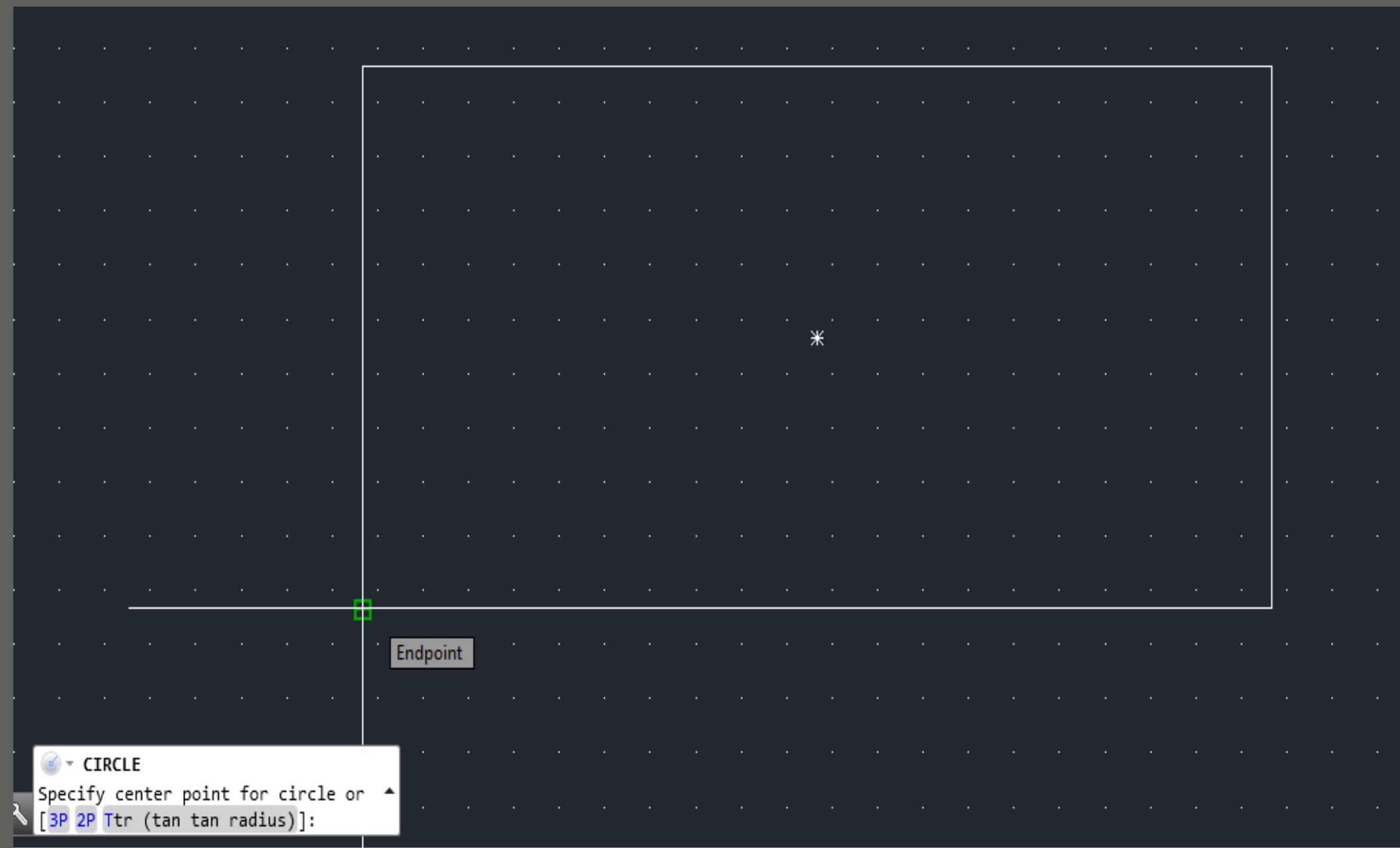
Keenam teknik ini bisa anda pelajari semuanya di autoCAD tutorial. AutoCAD tutorial akan membahasnya satu persatu di sertai dengan gambarnya, biar anda mudah memahami dan menerapkannya. Syaratnya adalah anda harus sudah mengikuti pelajaran autoCAD dari awal. Bilapun anda langsung belajar di bagian ini juga tidak masalah. Silahkan anda buat dulu rectangle *200x100* seperti dibawah ini yang berfungsi sebagai kotak bantu membuat lingkaran

Cara 1. Membuat lingkaran menggunakan Radius

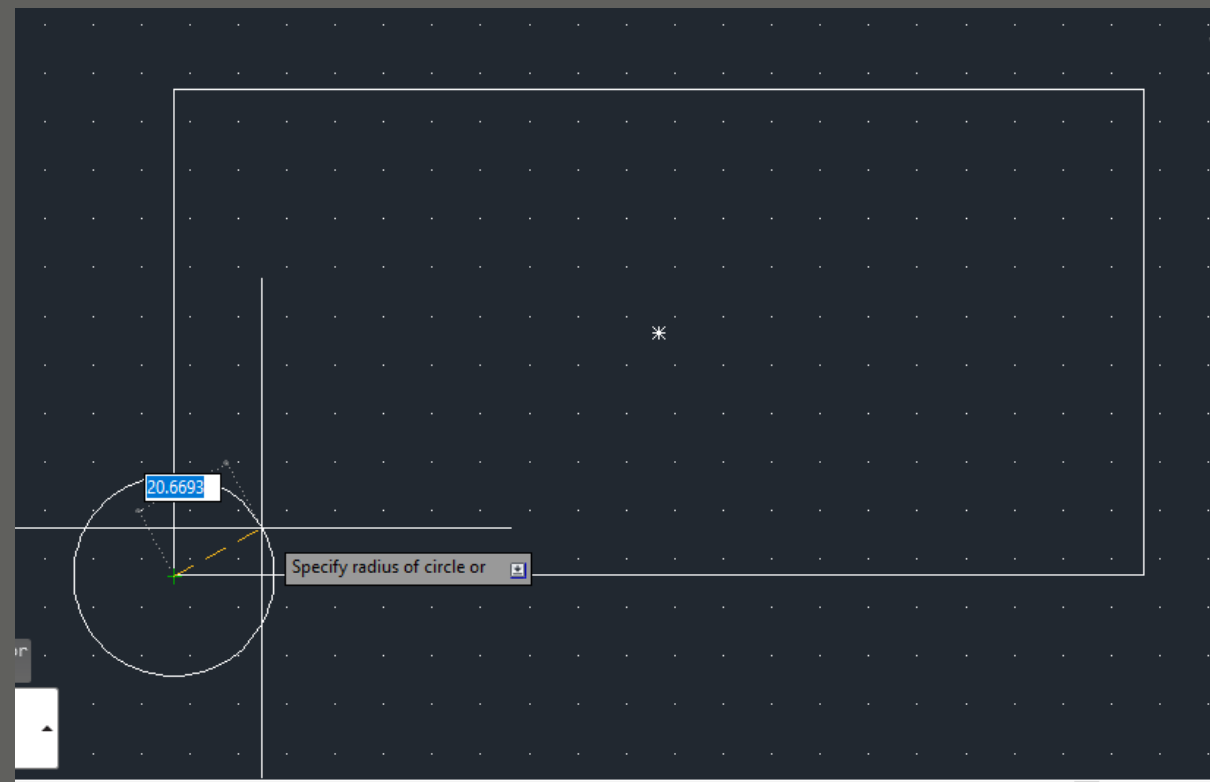
Ketik: C - enter atau klik toolbar circle

Klik di sudut kiri bawah kotak yang sudah kita siapkan seperti gambar

dibawah ini (berfungsi sebagai titik pusat lingkaran)



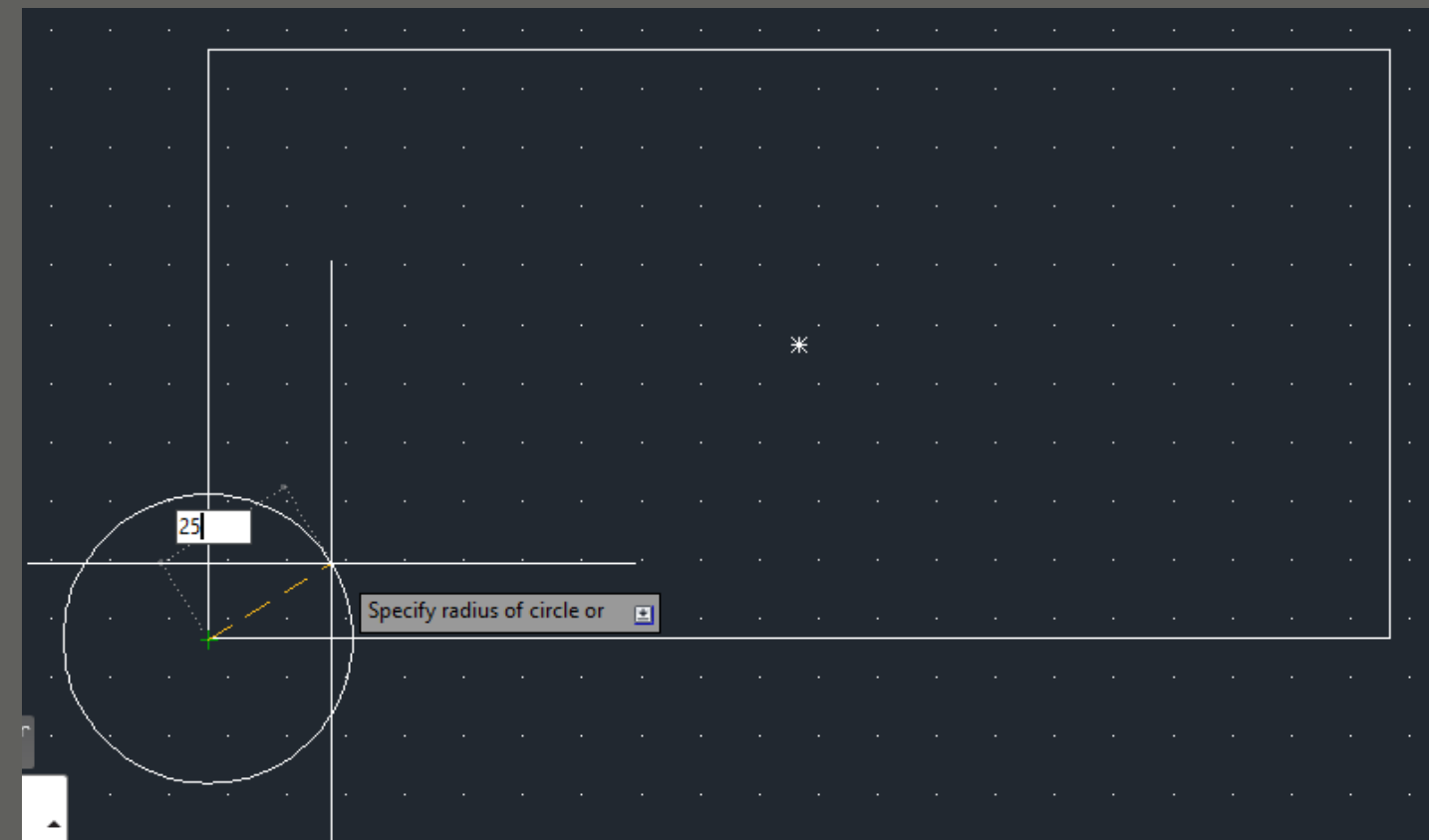
*Pilih opsi Radius, enter
Ketik radius lingkaran: 25 - Enter*

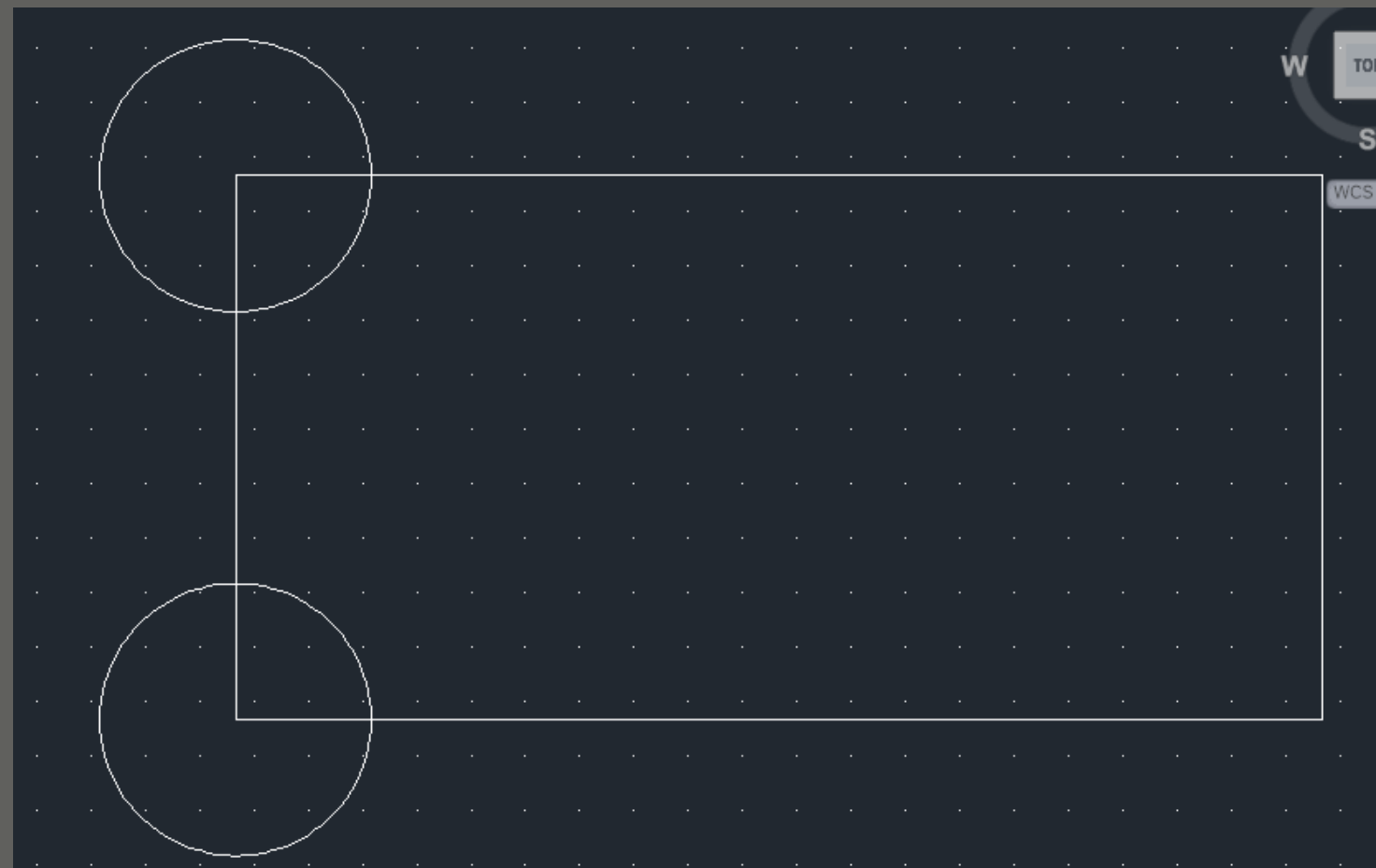


Cara 2. Membuat lingkaran menggunakan Diameter

Ketik: C - enter atau klik toolbar circle Klik di sudut kanan bawah kotak yang sudah kita siapkan (berfungsi sebagai titik pusat lingkaran)

Tarik mouse kesembarang tempat (jangan di klik), seperti gambar di bawah ini:





Pilih opsi Diameter, enter
Ketik diameter lingkaran: 50 - Enter

SKALA DAN PENCETAKAN GAMBAR

Dalam bab ini kita akan belajar bersama-sama bagaimana cara mencetak dan membuat skala gambar.

Membuat Skala Gambar

Setelah gambar selesai dibuat, langkah terakhir yang harus dilakukan adalah mencetak gambar, namun sebelum mencetak gambar ada hal yang harus dilakukan yaitu mengatur skala gambar dan membuat kop gambar.

Untuk pengaturan skala sendiri sebenarnya sudah dilakukan pada saat pembuatan gambar & pemberian notasi gambar serta dimensi. Untuk penggambaran objek tetap menggunakan skala 1:1 (sesuai dengan ukuran sebenarnya), pengaturan skala ditentukan melalui pengaturan ukuran teks pada notasi & dimensi gambar serta pembesaran dari kop gambar. Berikut merupakan standar umum ketinggian teks notasi & dimensi untuk beberapa jenis skala gambar:

Skala Gambar	Ukuran Tinggi Teks	Contoh Penggunaan pada Gambar
1:100	20	Denah
1:125	25	Denah
1:150	30	Denah
1:200	40	Denah
1:250	50	Denah
1:80	16	Denah
1:75	15	Denah & Detail
1:50	10	Denah & Detail Pintu
1:40	8	Detail Pintu, Struktur
1:25	5	Detail Pondasi, Saluran
1:20	4	Detail Pondasi, Struktur
1:10	2	Detail-detail khusus
1:5	1	Detail-detail khusus

Keterangan :

Standart ukuran di atas tidak mutlak (bisa lebih besar atau lebih kecil), tetap harus memperhatikan proporsionalitas dan estetika gambar.