



AutoCAD, 3ds MAX, SketchUp, SolidWorks & Photoshop
Terlengkap, detail, sangat mudah dipahami VERSI bahasa Indonesia.

You are here: [Home](#) / [AutoCAD](#) / 12 Tahapan Menguasai AutoCAD

12 Tahapan Menguasai AutoCAD

10 August, 2009 by Edwin Prakoso

130

1

1



Salah satu pertanyaan yang sering **saya** dapatkan di TentangCAD adalah “Bagaimana cara cepat menguasai AutoCAD?”. Jawabnya simpel: Tidak ada cara cepat untuk menjadi mahir dalam suatu hal, termasuk belajar AutoCAD. Tahu kah anda berapa jumlah tool dan system variables di AutoCAD? Lebih dari 900! Kalau ada judul buku “Mahir AutoCAD dalam 16 jam” rasanya itu terlalu berlebihan. Tidak mungkin anda menguasai 900 tool dalam 16 jam! Sekedar tahu fungsinya saja rasanya tidak mungkin. Dalam 16 jam, paling-paling baru tahu dan memahami tool-tool dasar, dan untuk mahir perlu lebih dari itu untuk berlatih. Di sini saya mencoba menyusun 12 tahap yang akan anda lewati untuk menjadi mahir menggunakan AutoCAD.

1. Berkenalan dengan AutoCAD

Hal ini mungkin dianggap remeh oleh banyak orang. Terutama bagi yang telah terbiasa dengan aplikasi Windows. Tapi tidak semua orang sudah menguasai komputer. Pada tahapan ini anda akan berkenalan dengan cara memulai AutoCAD, membuat file baru, menyimpan file, interface, dan menggunakan tools navigasi. Saya selalu mendahulukan navigasi sebelum yang lainnya. It will make your life easier.

2. Menggunakan Drawing Tools



Setelah anda nyaman dengan AutoCAD, sekarang waktunya memahami cara menggunakan drawing tools. Banyak sekali drawing tools yang ada, dan beberapa drawing tools memiliki cara yang spesifik untuk menggunakannya. Karena itu jangan dihapal. Pahami langkah-langkahnya, dan ikuti tahapannya di command line.

Jika anda belajar atau diajari cara membuat garis, rectangle, circle, dst secara detail, rasanya itu bukan hal yang bijak. Biasanya dengan cara ini, 2 minggu setelah training selesai, anda akan berjuang untuk mengingat-ingat bagaimana caranya menggunakannya.

3. Precise Input



Setelah anda menguasai cara menggunakan drawing tools, selanjutnya anda akan mempelajari memberikan input koordinat. Yang dipelajari adalah menggunakan koordinat global, koordinat lokal, dan object snap.

4. Modify Tools

Menggambar sudah. Berbeda dengan menggambar manual di meja gambar, kita dapat memodifikasi berbagai object dengan mudah. Dan seringkali memodifikasi lebih mudah dan lebih cepat daripada menggambar langsung jadi. Apalagi jika kita bicara copy, array, mirror, dan sebagainya.

Secara umum, rules untuk mempelajari modify tools sama dengan mempelajari drawing tools.

5. Object Selection

Untuk bisa menggambar, kita butuh mempelajari precise input. Sementara untuk bisa memodifikasi objek, kita butuh mempelajari cara memilih objek-objek tersebut. Igun sudah membahasnya dengan detail di [tutorial object selection](#).

6. Anotasi dan Annotation Styles

Menggambar sudah bisa, modifikasi juga sudah. Selanjutnya agar gambar anda lengkap, kita perlu melengkapinya dengan anotasi. Seperti dimensi, hatch, teks, dan sebagainya. Gambar engineering selalu butuh anotasi.

Menggunakan annotation tools mudah, terutama jika anda sudah menguasai langkah 1-5. Yang sering menjadi masalah dengan anotasi, adalah saat mengatur styles. Di sini anda sudah mulai mempelajari skala, atau mungkin bahkan layout. Jika tutor atau buku yang anda gunakan cukup up-to-date, anda juga akan diajari cara menggunakan [annotation scaling](#).

7. Drawing Management

Sampai di sini, anda sudah dapat menggambar dengan lengkap. Namun belum menggunakan kapabilitas AutoCAD sepenuhnya. Ditahap ini anda akan mempelajari manajemen gambar. Terutama layer, layout, template, dan mungkin sheet sets.

8. Reusable Content

Jika anda memang banyak berkutat dengan AutoCAD, tentu ada simbol, desain, dan objek-objek standar yang sering anda gunakan. Di sini anda akan mempelajari cara membuat dan memanaganya. Ini disebut

sebagai reusable content. Yang akan anda pelajari adalah membuat block, menggunakan tool palette, dan juga design center.

9. Managing Standard



sumber ilustrasi: autodesk

Setiap orang menggunakan standard saat menggambar. Termasuk anda, meski anda tidak menyadarinya. Anda akan menggunakan tipe teks tertentu, ukuran tertentu, warna dan nama layer tertentu. Nah jika anda bekerja dalam lingkungan perusahaan, tentu kita harus mengikuti standar yang ada. Jika belum, ajukanlah ke perusahaan anda. Saya yakin anda akan memperoleh kredit dari ini. Memiliki standar akan memudahkan semua orang dalam bekerja, dan meningkatkan produktivitas perusahaan anda.

10. Design Collaboration

Waktu bekerja, kita pasti akan bekerja sama dengan orang lain. Karena itu standar penting. Dan saat anda mengerjakan proyek dalam skala besar, anda akan harus bekerja dalam waktu yang bersamaan. Jika anda harus menunggu seseorang selesai, baru bisa menggunakan filenya, tentu membuang banyak waktu. Dan jika anda mengkopi filenya dan dengan file itu, resiko miskomunikasi dan sulit untuk tracking perubahan yang ada.

Di sini anda akan mempelajari XREF. XREF juga membuat file anda simpel, tidak terlalu banyak elemen gambar yang membuat file anda corrupt. Kalau filenya corrupt, maka anda akan sering melihat pesan 'fatal error'. Tentu kita tidak mau ini terjadi.

11. Developing Your Own Workfow

AutoCAD adalah aplikasi yang sangat umum. Siapa saja dari disiplin ilmu apa saja bisa memakainya. Jika anda pernah training di Autodesk ATC (Autodesk Authorized Training Center) tentu pernah melihat modulnya sangat umum. Bukan berarti ini jelek. AutoCAD memang aplikasi umum, jadi wajar saja tutorialnya juga umum.

Jika tutor anda punya latar belakang arsitektur, workflow yang diajarkan belum tentu cocok bagi anda yang bekerja di manufaktur. Karena itu, anda akan dituntut untuk mengembangkan workflow sendiri. Jangan terpaku pada buku yang anda beli, jangan terpaku pada instruktur anda, dan jangan terpaku pada saya!

12. Berlatih!

Setelah menguasai semuanya, tentu yang tinggal adalah terus melatih kemampuan anda. Jangan sekedar berlatih membuat garis, hatch, lingkaran, dimensi, etc. Gambar project sungguhan! Jika anda belum bekerja, carilah gambar contoh, dan gambar itu. Paling sederhana, anda bisa minta brosur di pameran properti. Atau cari di internet, banyak bertebaran contoh-contoh gambarnya.

Bagaimana, sudah sampai tahap mana anda sekarang? Atau ada hal lain yang ingin anda tambahkan?

Nah, kalau ada yang menanyakan kenapa kostumasi/programming tidak saya masukkan? Meski kostumasi dan programming penting, tidak semua orang membutuhkannya. Di perusahaan besar, hanya admin yang boleh melakukan hal itu. Tidak semua perusahaan mengizinkan setiap orang mengutak-atik aplikasinya, menghindari masalah dengan standard dan isu hak cipta.

130

1

1

Filed Under: **AutoCAD**

Tagged With: **mahir AutoCAD**



Join Us **Kursus Privat AutoCAD** **Level : Basic - Advanced** **Waktu Fleksibel** **Kini Kami hadir di 2 Kota : Jakarta & Bandung** **Klik di sini**

Perorangan / kelompok Sampai lancar....

Urut dari yang terbaik ▾

Bagikan  Favorit ★

Ikut diskusi ini...



richard david • 5 tahun yang lalu

wah,terimakasih

punya bukupanduan autocad 2010 ngak ?

boleh ngak saya beli atau download !!

7 ^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



fata h • 2 tahun yang lalu

bos,aku pake autocad 2007,

setiap kali pake command layer pasti fatal error: unhandled e06d7363h exception at7687b727h,mohon pencerahannya bos , , ,

1 ^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



bayu • 3 tahun yang lalu

kalo menggambar bukit, batuan 3d, dengan a.cad gimana ya??

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



Asgomin • 4 tahun yang lalu

saya mahasiswa teknik mesin, ingin sekali mempelajari autoCAD. kalau boleh minta rekomendasi, buku referensi apa saja yang menurut anda baik untuk belajar autoCAD. Saya tahu bahwa satu buku pasti punya kelebihan dan kekurangan, yang akan ditutupi oleh buku lain. Karena itu kalau tidak keberatan, bisa anda sebutkan buku apa saja yang baik menurut anda?

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›

sugeng marjono Mod ➔ Asgomin • 4 tahun yang lalu

buku autocad yang membahas tentang gambar teknik mesin di indonesia, sejauh yang saya tahu kurang "greget"nya. jadi tidak signifikan kalau koleksi buku. saran saya:

1. kalau waktunya banyak luang, gunakan tutorial disini baik2, pelajari, dan gunakan utk menggambar mesin yang diinginkan. bingung tanya saja.. :)
2. kalau ingin instant, coba training/kursus.

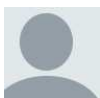
^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



rahmat • 4 tahun yang lalu

sya akan blajar tahap dmi tahap dri 12 tahapan diatas,thanks sbelumnya atas ilmunya yang dberikan.. keep posting ya mas..

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



Andriaas Muchlas • 4 tahun yang lalu

ingin bisa autocad

^ | ▾ • Balas • Bagikan ›



Tandiyo • 4 tahun yang lalu

Makasih om Edo atas ilmunya, semoga bermanfaat

^ | v • Balas • Bagikan >



ande • 4 tahun yang lalu

makasih sangat membantu.....

^ | v • Balas • Bagikan >



herri juliana • 4 tahun yang lalu

thanks banget tentang ilmunya jadi pinggin perdalam auto cad terus sampai betul betul master

^ | v • Balas • Bagikan >



tyas • 4 tahun yang lalu

mau nanya mas edo, kalo kita mulai gambar skala 1 unit 1 cm. trus mau kita rubah gambarnya jadi 1 unit 1 meter gmana caranya, kalo di scale dimension stylenya jadi amburadul, tq

^ | v • Balas • Bagikan >



Edo ➔ tyas • 4 tahun yang lalu

Ya memang begitu. Nanti dimensinya bisa diedit di dimension style. Kenapa harus diubah ke meter?

^ | v • Balas • Bagikan >



sunarta • 5 tahun yang lalu

mas saya pernah buat line yang melebihi kapasitas di layar ?

terus saya mau lihat keseluruhan line ga bisa?

klo gitu gmn caranya mas?

apa dari skalanya?

sbelumnya makasih ya mas?

^ | v • Balas • Bagikan >



Edo ➔ sunarta • 5 tahun yang lalu

Sudah di coba zoom extend?

^ | v • Balas • Bagikan >



sunarta ➔ Edo • 5 tahun yang lalu

sudah di coba mas .

tapi ga bisa?

barangkali ada cara lain mas?

soalnya saya lagi banyak design yang harus di buat?

mohon bantuannya mas?

^ | v • Balas • Bagikan >



Edo ➔ sunarta • 5 tahun yang lalu

Hmmm... harusnya zoom extend sudah bisa memecahkan masalah. Mungkin itu gambar lama?

Sudah dicoba mengganti nilai LIMITS-nya?



arik • 5 tahun yang lalu

Asslam,,

mas mau tanya

caranya ngeprint autocad biar ukuran disain ama ukuran print jadinya sama gmrn y??

misal aq bkin rectangle 4x4cm terus di print di kertas A4 jadinya juga 4x4cmjg

sebelumnya makasi..

^ | v • Balas • Bagikan >



Kiki Susilobroto ➔ arik • 5 tahun yang lalu

Jika anda menggambar nya dalam satuan 4x4 unit, maka pada scale, anda isi 1 unit = 10mm

^ | v • Balas • Bagikan >



cici • 5 tahun yang lalu

bagi2 terus ilmu nya yo,...

^ | v • Balas • Bagikan >



riffi ➔ cici • 4 tahun yang lalu

mbak,jari donk cr menggunakan autocad. sy gk tau sama skali.

^ | v • Balas • Bagikan >



mustafa • 5 tahun yang lalu

Pengasuh aCAD YTH, ada beberapa file gambar yang bila pada saat dibuka di kom selalu muncul perintah "autodesk product continue" sehingga butuh waktu yang lama untuk membukanya. dan anehnya tulisan tersebut selalu ikut ngeprint di 4 sisi kertas (mengelilingi gambar). mohon bantuan infonya untuk mengatasi hal ini. sebelumnya kami ucapkan terima kasih.

^ | v • Balas • Bagikan >



stopsmoking • 5 tahun yang lalu

makasih ilmunya om

^ | v • Balas • Bagikan >



kharianto • 5 tahun yang lalu

Makasih share nya Oom. sangat berguna sekali

^ | v • Balas • Bagikan >



Edo ➔ kharianto • 5 tahun yang lalu

Mungkin ada yang mau bikin buku dengan panduan 12 tahap di atas? :D

^ | v • Balas • Bagikan >

JUGA DI TENTANGCAD

APA INI?

Uji kemampuan AutoCAD Nov 2012

35 komentar • 2 tahun yang lalu



Marlbowonov — Bismillah..1. Klik kanan>quick

AutoCAD fatal error, apa masalahnya?

Satu komentar • setahun yang lalu



Ahmad Affandi — Halo Pak Edwin,Postingannya

☐ select> pilih/klik select object, pada command
select object: masukan/ketik nilai 28112012, ...

☐ sangat menarik, pas dengan apa yang terjadi dgn
saya, jadi muncul fatal error klo lg copy ...

Apakah anda sudah menggunakan hardware yang optimal untuk CAD?

Satu komentar • 2 tahun yang lalu

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

Kompetisi rendering dengan AutoCAD

8 komentar • setahun yang lalu

☐ Aprian Rudina Sukma — om kalau modelnya saya buat 2 (dimirror) sah nggak ya?

✉ Langganan

📌 Pasang Disqus di website Anda

CARI DI TENTANGCAD

Search the site ...

IKLAN



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

Suka 8.054 orang menyukai ini. [Daftar](#) untuk mengetahui apa yang disukai teman Anda.

Ikuti @TentangCAD

285 pengikut

TOPIK TERBARU

[ask] layer dimension

[ask] proxy information autoCAD

ngajar Auto CAD area bekasi

AutoCAD 360 Android

symbol ballon dan welding hilang

IKUT BERDISKUSI DI FORUM TENTANGCAD

Username:

Password:

☐ Remember Me

[Register](#)

[Lost Password](#)

[LOG IN](#)