

**POKOK BAHASAN**  
**Pengenalan Software AutoCAD**

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Deskripsi Singkat

AutoCAD adalah sebuah program aplikasi (*software*) yang digunakan untuk menggambar dan mendisain gambar, seperti bidang perkapalan dan lain-lain, di mana program AutoCAD mempunyai kemudahan dan keunggulan untuk membuat gambar dengan cepat dan akurat serta bisa digunakan untuk memodifikasi gambar dengan cepat.

Pada Pokok Bahasan ini terdiri dari :

- Menjalankan *Software* AutoCAD
- Lingkungan Aplikasi AutoCAD 2002
- Menampilkan *Toolbars*

### 1.2. Relevansi

Dengan memahami *software*, aplikasi dan tool-tool AutoCAD diharapkan mahasiswa dapat mengaplikasikan *software* AutoCAD didalam tugas-tugas mata kuliah khususnya tugas rancang bangun kapal.

### 1.3. Standar Kompetensi

Pokok bahasan ini memberikan kontribusi kompetensi kepada mahasiswa PSD III Teknik Perkapalan FT - Undip dapat lebih memahami *software* AutoCAD dalam proses pembangunan kapal. Sehingga dapat meningkatkan tingkat kualitas lulusan Teknik Perkapalan Undip.

### 1.4. Kompetensi Dasar (TIK)

Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui keistimewaan *software* AutoCAD yang terdiri dari :

- Menjalankan *Software* AutoCAD

- Lingkungan Aplikasi AutoCAD 2002
- Menampilkan *Toolbars*

## 2. PENYAJIAN

### 2.1. Menjalankan *Software* AutoCAD

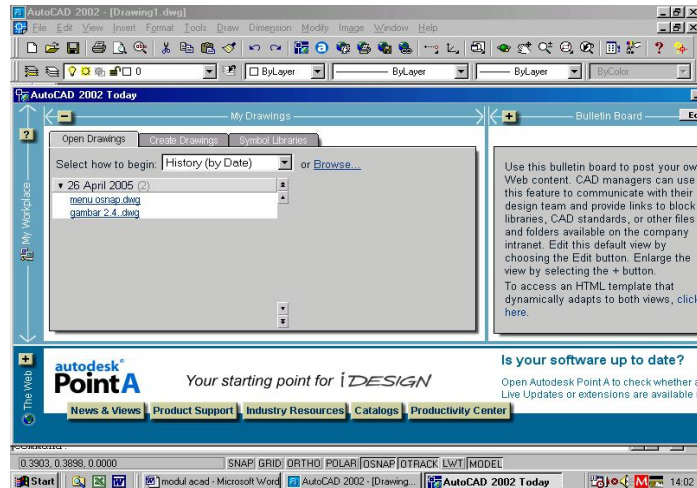
Untuk memulai bekerja dengan *software* AutoCAD, jalankan aplikasi AutoCAD di komputer, dan ikuti langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Nyalakan komputer tunggu sampai proses booting selesai
- b. Klik kiri 1 kali tombol **start** pada *Taskbar*
- c. Gulir ke *programs*, gulir ke AutoCAD 2002, klik kiri 1 kali pada AutoCAD 2002.



Gambar 1.1. Menjalankan Aplikasi AutoCAD

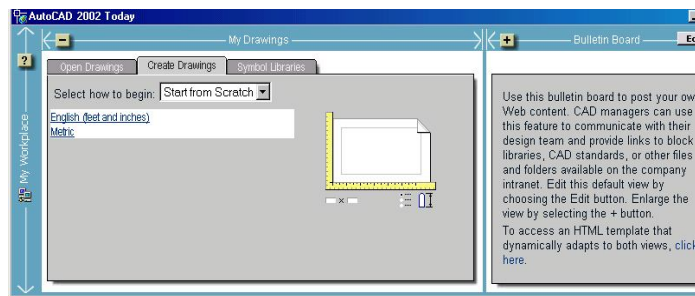
Pada saat pertama kali aplikasi AutoCAD 2002 di jalankan, maka akan terlihat tampilan seperti Gambar 1.2. tampilan tersebut dinamakan kotak dialog aplikasi AutoCAD 2002 *today*.



Gambar 1.2. Kotak Dialog Aplikasi AutoCAD 2002 Today.

Dalam kotak dialog aplikasi AutoCAD 2002 today terdapat 3 buah tab, yaitu :

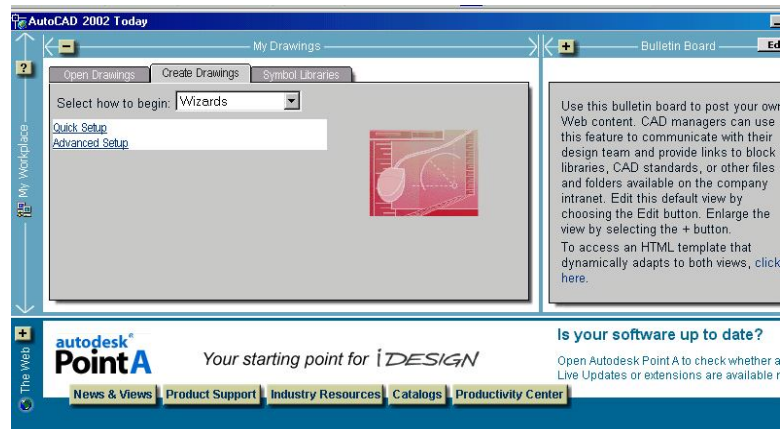
- i. **Open Drawing**, tab ini berfungsi untuk memanggil atau membuka file-file gambar AutoCAD yang sudah ada dengan ekstensi DWG.
- ii. **Create Drawing**, tab ini menyediakan 3 buah pilihan untuk memulai gambar, pilihan-pilihannya :
  1. *Template*, menampilkan sejumlah nama *file* yang mempunyai ekstensi DWT
  2. *Start From Scratch*, digunakan untuk menentukan satuan yang akan digunakan, satuan *english (feet dan inch)* atau satuan *metric*. Seperti pada Gambar 1.3.



Gambar 1.3. Start From Scratch

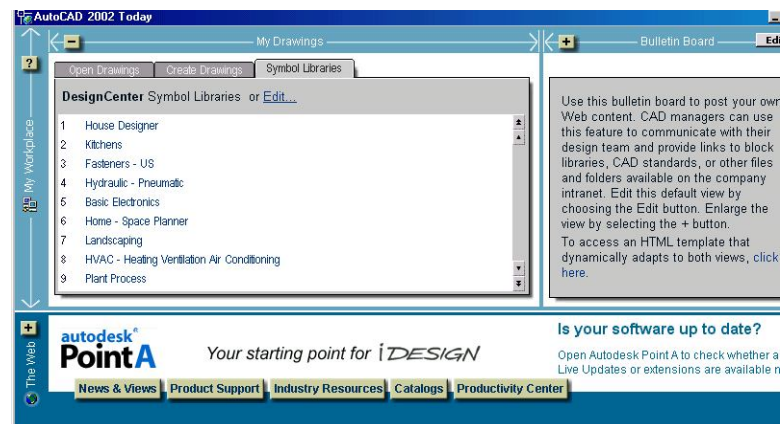
Catatan : di Indonesia menggunakan satuan *metric*.

3. *Wizards*, memiliki 2 pilihan, yaitu : *Quick Setup* dan *Advanced Setup*. Kedua pilihan ini berhubungan erat dengan *Setting* Standarisasi dalam AutoCAD, seperti ketetapan angka desimal, perjanjian tanda orientasi putaran dan lainnya, seperti pada Gambar 1.4.



Gambar 1.4. *Wizards*

- iii. ***Symbol Libraries***, tab ini berisi simbol-simbol gambar dalam AutoCAD, seperti pada Gambar 1.5.

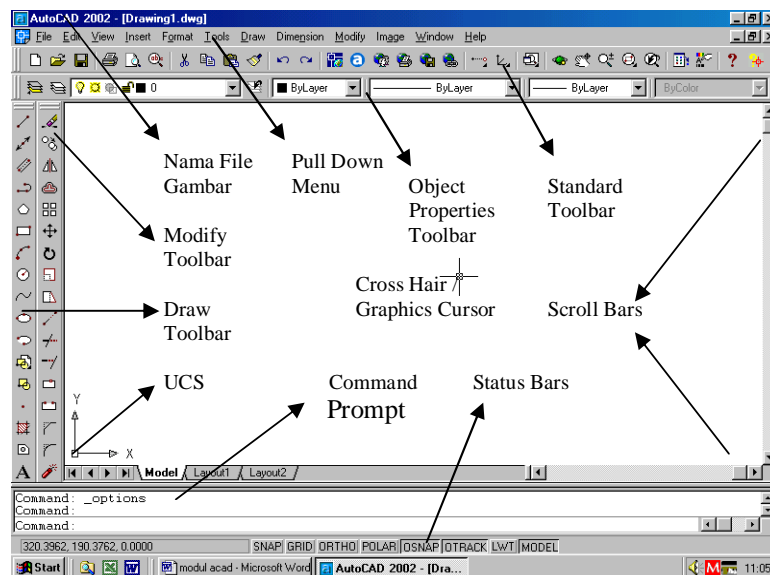


Gambar 1.5. Pilihan pada *tab Create New Drawing*

## 2.2. Lingkungan Aplikasi AutoCAD 2002

Selanjutnya bisa dilihat tampilan aplikasi AutoCAD 2002, dengan mengabaikan terlebih dahulu pilihan-pilihan yang ada pada kotak dialog

aplikasi AutoCAD 2002 *today*. Untuk menutupnya klik 1 kali tanda silang (*button Close*) pada jendela kotak dialog aplikasi AutoCAD 2002 *today*. Jika mengabaikan pilihan-pilihan pada kotak dialog aplikasi AutoCAD 2002 *today*, maka settingnya menggunakan *setting default*. Dalam jendela utama kerja aplikasi AutoCAD 2002 akan kita jumpai beberapa nama bagian dalam aplikasi AutoCAD 2002.



Gambar 1.6. Layar Utama aplikasi AutoCAD 2002

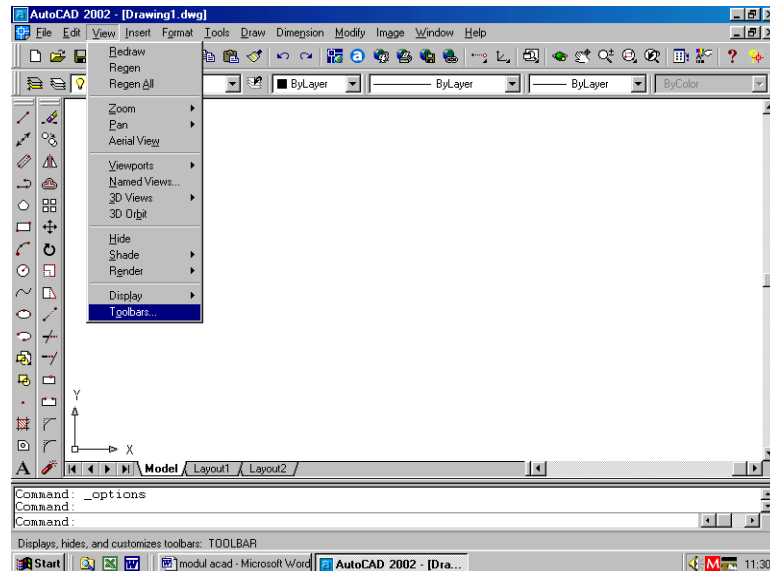
1. **Title Bar**, menunjukkan nama *file* gambar yang aktif.
2. **Pull Down Menu**, berisi berbagai macam pilihan menu untuk mengakses perintah dalam aplikasi AutoCAD 2002.
3. **Standard Toolbars**, berisi tombol-tombol standar yang berfungsi untuk menjalankan perintah-perintah umum, diantaranya menyimpan *file*, membuka *file*, mencetak dan menghapus.
4. **Object Properties Toolbars**, dirancang untuk proses manipulasi *layer*, warna, tipe garis, dan tebal tipis garis.
5. **Modify Toolbars**, terdiri dari *icon-icon* yang berfungsi untuk memodifikasi gambar, diantaranya *fillet*, *chamfer*, *erase* dan *array*.
6. **Draw Toolbars**, terdiri dari *icon-icon* yang berfungsi untuk membuat gambar, diantaranya : *line*, *circle*, *arc* dan *hatch*.

7. **Scrool Bar**, berfungsi untuk menggulung dan menggeser layar kerja.
8. **Command Prompt**, merupakan tempat untuk mengetikkan perintah dalam aplikasi AutoCAD 2002 secara langsung. Pada bagian ini terdapat 2 bagian, yaitu *Command Prompt* dan *Command History*.
9. **Status Bars**, menunjukkan posisi koordinat dari *Cross Hair* / Kursor. Selain itu juga terdapat petunjuk : *snap*, *grid*, *ortho*, *osnap*, *model* dan *tile*, ini dapat diaktifkan dengan mengklik pada bagian/*button* yang dikehendaki.
10. **UCS (User Coordinate System Icon)**, menunjukkan arah sumbu x positif dan sumbu y positif pada layar kerja.

### 2.3. Menampilkan *Toolbars*

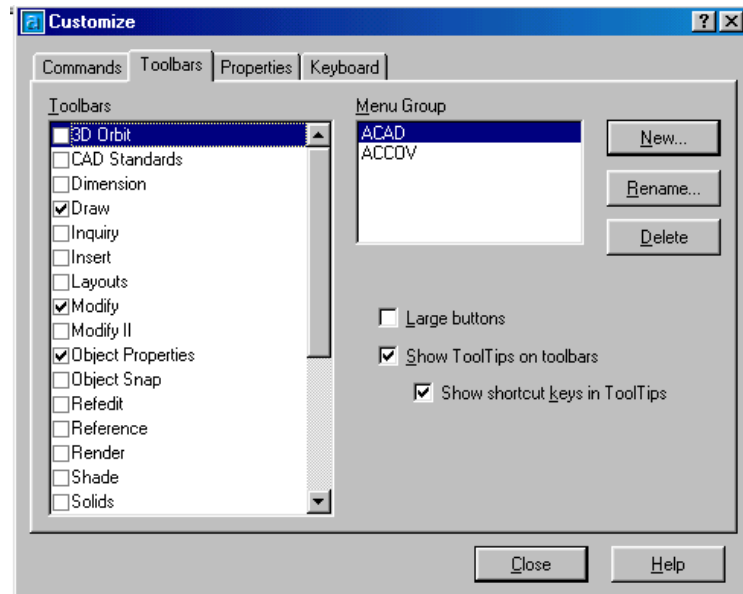
Untuk menampilkan *toolbars* yang dikehendaki adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Klik *pull down menu VIEW*, pilih *toolbars* seperti pada Gambar 1.7.



Gambar 1.7. Menu Pull Down View – toolbars

2. Maka muncul kotak dialog *Customize*, klik *toolbars*, centang/hidupkan nama *toolbar* yang dikehendaki, seperti pada Gambar 1.8.



Gambar 1.8. Customize

### 3. PENUTUP

#### 3.1. TES FORMATIF

- Apa yang saudara ketahui tentang *software* AutoCAD.
- Jelaskan tahapan-tahapan untuk menjalankan *software* AutoCAD.

#### 3.2. UMPAN BALIK

Cocokan jawaban saudara dengan kunci jawaban yang diberikan. kemudian penggunaan rumusan berikut ini,

$$\text{Nilai anda} = \frac{\text{Jawaban yang benar}}{\text{Jumlah soal}} \times 100\%$$

Dengan standar nilai sebagai berikut,

Nilai	Kategori
80 – 100 %	Baik sekali
70 – 79 %	Baik
60 – 69 %	Sedang
< 59 %	Kurang

### 3.3. TINDAK LANJUT

Jika jawaban saudara berada pada kategori baik sekali/baik, maka saudara dapat melanjutkan ke pokok bahasan berikutnya yaitu **Memulai Gambar Dengan AutoCAD**. Tetapi jika jawaban anda berada pada kategori sedang atau kurang, anda harus mengulang membaca/memahami pengertian kata-kata yang ada pada senarai.

### 3.4. KUNCI JAWABAN TES FORMATIF

a. AutoCAD merupakan sebuah program CAD yang sangat terkenal dan familier karena menawarkan berbagai kemudahan dan keunggulan yang bisa mempermudah kerja *designer* atau *drafter* dalam memvisualisasikan ide dan gagasannya.

b. Tahapan-tahapan menjalankan software AutoCAD

Program AutoCAD bisa dijalankan setelah masuk ke dalam sistem - operasi Windows terlebih dahulu. Adapun langkahnya adalah sebagai berikut :

- Komputer dihidupkan,
- Kemudian masuk ke dalam sistem operasi Windows,
- Klik tombol Start yang terletak pada taksbar,
- Klik program, setelah tampil menu pilih AutoCAD, kemudian dalam grup ini pilih grup AutoCAD di dalamnya.
- Atau klik dua kali ( dobel ) pada icon AutoCAD.

## 4. DAFTAR PUSTAKA

1. Auto Desk, 2002, **AutoCAD Reference Manual**
2. Auto Desk, 2002, **AutoCAD User Manual**
3. Auto Desk, 2002, **AutoCAD User Guide**
4. Wie Yap, Ir, 1994, **Memahami AutoCAD**, Andi Offset, Yogyakarta.

## 5. SENARAI

Software AutoCAD, Aplikasi AutoCAD