

# MODUL I

# PENGENALAN

# ADOBE ILLUSTRATOR CS 3

- TEORI DESAIN VECTOR
- KELEBIHAN MENGGUNAKAN ADOBE ILLUSTRATOR
- PENGENALAN DASAR TOOLS ADOBE ILLUSTRATOR



Pusat Pelatihan Teknologi Informasi & Komputer

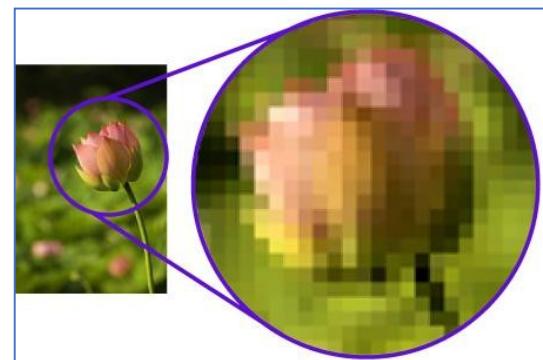
A large, stylized logo consisting of the letters 'Ai' in a bold, orange-red font. The letters have a three-dimensional effect with highlights and shadows, giving them a metallic or plastic appearance. They are set against a yellow-to-orange gradient background that tapers to the right.

Adobe Illustrator CS3

## Perbedaan Vektor dan Bitmap

Bitmap (*Raster*) merupakan objek gambar yang dibentuk oleh titik-titik dan kombinasi warna, yang ditampilkan di layar monitor, kertas atau media lainnya. Secara teknis gambar bitmap digambarkan dengan lebar dan tinggi dalam pixel dan jumlah bit per pixel. Contoh format gambar bitmap yang sering dijumpai : GIF, JPEG, BMP, PNG.

Vektor (*Vector*) merupakan gambar digital yang berbasis persamaan perhitungan matematika tertentu. Gambar dengan format vector memiliki kualitas yang bagus. Salah satu ciri dari gambar vector yaitu ketika di *zoom* tidak pecah maupun blur, dikarenakan vector dibentuk dari gabungan titik dan garis yang membentuk sebuah objek.



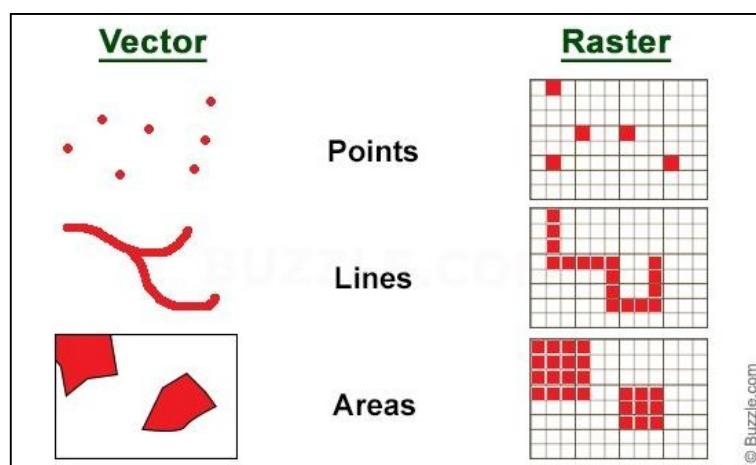
Gambar 1.1 Contoh Bitmap

Perbedaan vektor dan bitmap :

### 1. Susunan Gambar

Bitmap : Tersusun dari titik-titik berwarna (pixel) dalam suatu grid

Vektor : Tersusun dari titik, garis, dan bentuk

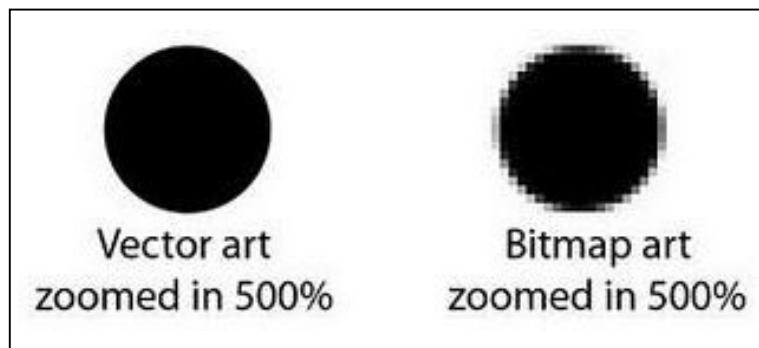


Gambar 1.2 perbedaan Vector dan Bitmap 1

## 2. Resolusi Gambar

Bitmap : Memiliki resolusi tetap, sehingga jika di *zoom* melebihi kualitas gambar maka gambar akan percah.

Vektor : Memiliki resolusi yang fleksibel, sehingga sekalipun di *zoom* beberapa kali, gambar tidak akan pecah.



Gambar 1.3 perbedaan Vector dan Bitmap 2

## 3. Pixel

Bitmap : Tergantung ukuran pixel.

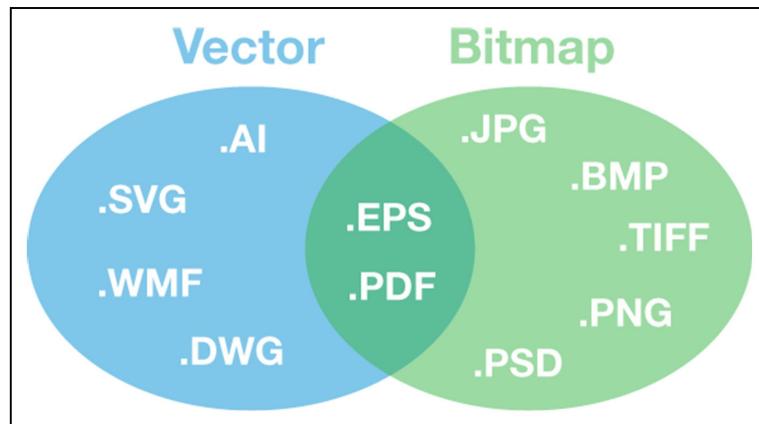
Vektor : Tidak tergantung ukuran pixel.



Gambar 1.4 perbedaan Vector dan Bitmap 3

#### 4. Format File

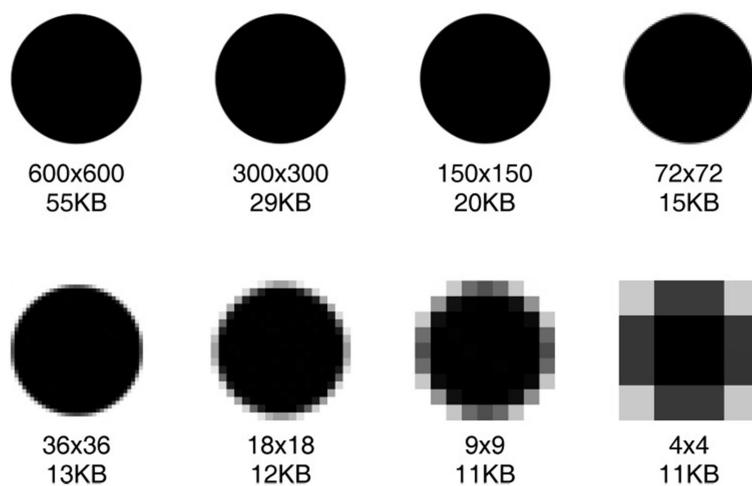
- Bitmap : Memiliki format file diantaranya; JPG, JPEG, PNG, GIF, TIFF, dll.
- Vektor : Memiliki format file diantaranya: AI (untuk Adobe Ilustrator), CDR, dll.



Gambar 1.5 Keterangan Format Gambar

#### 5. Ukuran Gambar

- Bitmap : Cenderung memiliki ukuran file yang lebih besar.
- Vektor : Cenderung memiliki ukuran file yang lebih kecil.



Gambar 1.6 Keterangan Ukuran Gambar

### **Kelebihan Bitmap :**

- Dapat menghasilkan efek khusus sehingga dapat membuat objek tampil seperti yang diinginkan.
- Mampu menangkap nuansa warna alami dan bentuk.

### **Kekurangan Bitmap :**

- Masalah kualitas objek ketika diperbesar(*zoom*).
- Efek dari objek berbasis bitmap akan rusak jika dicetak pada resolusi yang lebih rendah.



### **Kelebihan Vektor :**

- Ukuran file tidak terlalu besar.
- Ukuran objek dapat diubah tanpa mempengaruhi kualitas tampilannya.
- Dapat dicetak dengan resolusi tinggi.

### **Kekurangan Vektor :**

- Kurang dapat menampung detail yang kompleks atau estetis atau natural.

# ADOBE ILUSTRATOR

## Mengenal Adobe Ilustrator

Adobe Ilustrator adalah program editor grafis vektor terkemuka, dikembangkan dan dipasarkan oleh Adobe Systems digunakan untuk menghasilkan lukisan lukisan vector.

Dalam aplikasinya biasanya ilustrator digunakan untuk keperluan design seperti merancang logo , menggambar peta, menggambar ilustrasi, infografis, gambar, foto realistik , desain kemasan dan untuk keperluan design lainya.



## Kenapa Adobe Ilustrator

### Keunggulan Adobe Ilustrator

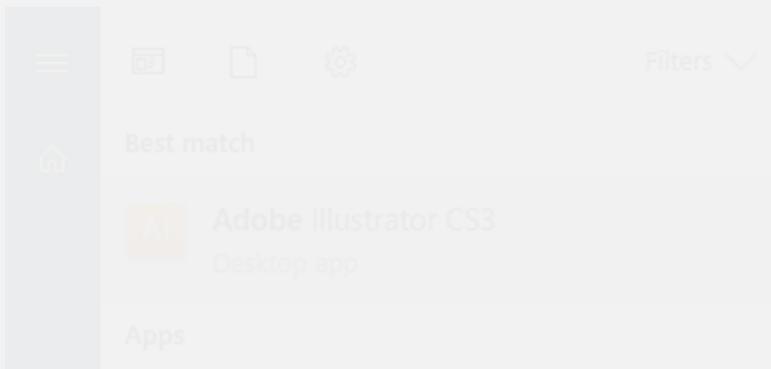
- a. Resolusi terjaga : Untuk apapun obiek hasilnya tidak akan pecah karena Adobe Ilustrator menggunakan teknologi Vektor.
- b. Adobe Ilustrator mendukung berbagai format file seperti Ilustrasi, Logo dan Vektor Image Lainya.
- c. Garis yang jernih dan akur.
- d. Warna Warna yang bisa diatur dengan mudah.
- e. Terintegrasi dengan software Adobe yang lain seperti Adobe photosop ,dll.

### Kekurangan Adobe Ilustrasi :

- a. Gambar tidak terlalu realistik

## Memulai Adobe Illustrator

Untuk membuka Adobe Illustrator pada PC, klick start->Programs->Adobe->Illustrator



Gambar 1.7 Keterangan cara membuka Adobe Illustrator

Tampilan awal Adobe Illustrator akan penjelasan berikut

Berikut Tampilan awal Adobe Illustrator CS 3.



Gambar 1.8 Keterangan Tampilan Awal Adobe Illustrator

## MENU BAR

Menu bar adalah menu pulldown yang memberikan perintah-perintah dalam Program Photoshop diantaranya adalah menu File, Edit, gambar, Layer, Select, Filter, View, Window, dan Help. Baris menu ini dikelompokan berdasarkan topiknya.

## TOOLBOX

Adobe Ilustrator memiliki alat atau tool yang dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna berikut bagian dan kegunaan tools yang disediakan oleh Adobe Ilustrator.



Gambar 1.9 Keterangan Tampilan Tool Box

Toolbox adalah alat-alat yang Berfungsi untuk memodifikasi suatu gambar yang kita miliki (gambar atau foto). Alat-alat ini juga dikelompokkan menurut jenisnya dan kegunaannya.

## WINDOW PALETTE

Window palette adalah window yang berguna untuk memilih atau mengatur berbagai parameter pada saat mengedit sebuah gambar dalam Adobe Illustrator. Untuk menampilkan Window Palette ini kita lakukan dengan cara memilih menu Window kemudian pilih palette yang akan dimunculkan.

## LEMBAR KERJA

Lembar Kerja adalah bidang kerja yang berfungsi sebagai tempat untuk kita dapat meletakkan gambar. Biasanya ukuran Lembar kerja itu akan sama dengan ukuran gambar yang kita punya, tetapi kita selalu di berikan alat dalam Photoshop untuk dapat merubah ukuran Lembar kerja sesuai dengan kebutuhan kita. Apabila kita ingin memunculkan Lembar kerja kita dapat memilih salah satu dari tiga pilihan yaitu Lembar kerja yang putih, atau yang



## LAYER

Layer adalah bahasa Inggris dari lapisan. Bekerja dengan layer berarti kita menggunakan lapisan yang mana didalamnya ada berbagai macam object yang terpisah dengan lapisan lainnya.

## CONTOH HASIL DARI ADOBE ILLUSTRATOR

