



By KurniaYahya, S.Kom

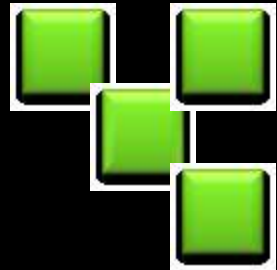
MAJOR GRAPHIC FILE FORMATS

```
graph TD; GRAPHIC --> Raster; GRAPHIC --> Vector;
```

GRAPHIC

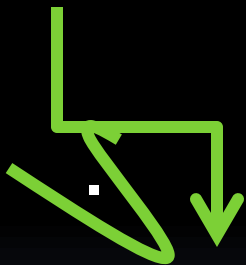
Raster

Vector




RASTER

- Disimpan dalam bentuk BITMAP / PIXMAP
- Memiliki karakter warna dalam setiap pixel



VECTOR

- Berupa Geometric
- Tidak terpengaruh oleh pembesaran



Macam-macam Format Gambar Raster

1. JPG/JPEG

(Joint Photographic Expert Group)

- Mampu mengompres objek dengan tingkat kualitas sesuai dengan pilihan yang disediakan.
- Dimanfaatkan untuk menyimpan gambar yang akan digunakan untuk keperluan halaman web, multimedia, dan publikasi elektronik lainnya.
- Format file ini mampu menyimpan gambar dengan mode warna RGB, CMYK, dan Grayscale.

2. TIF (Tagged Image Format File)


- mampu menyimpan gambar dengan kualitas hingga 32 bit.
- digunakan untuk keperluan pertukaran antar platform (PC, Machintosh)
- berorientasi pada publikasi (cetak).

3. RAW

- Near Lossless Compression
- Umum digunakan pada Kamerea Digital
- Ukuran lebih kecil daripada format TIFF



4. GIF


- limited to an 8-bit palette, or 256 colors
 - supports animation
 - ineffective for detailed images or dithered images
- 

5. PNG (Portable Network Graphics)

- alternatif lain dari format file GIF.
- supports true color (16 million colors)
- bit depth hingga 24 bit
- Mampu menghasilkan latar belakang (background) secara halus



6. BMP (Windows bitmap)

- handle graphics images by Microsoft Windows operating system
 - typically not compressed
 - resulting in large files
- 



End of chapter 1