

JENIS-JENIS FORMAT FILE

M Fadil Muhtarom Laoegi

Video A

JENIS-JENIS FORMAT FILE GAMBAR

Format file gambar

Beberapa ekstensi file gambar diantaranya adalah jpg, jpeg, png, gif, tif, dan lain-lain. Pada umumnya gambar yang dihasilkan oleh kamera digital ataupun kamera manual akan berekstensi jpg atau jpeg.

Gambar berekstensi tif, png, dan lainnya biasanya hasil penyimpanan dari software tertentu, misalnya Photoshop, CorelDraw, AutoCad, dan lain-lain.



FORMAT FILE GAMBAR

01

Monocrom
Bitmap
[.bmp]

02

WeBP
[.webp]

03

Scalable
Vector
Graphics
[.svg]

04

Portable
Network
Graphics
[.png]

05

Graphics
Interchange
Format
[.gif]

DESKRIPSI FORMAT GAMBAR

[.BMP]

Monochrom bitmap adalah grid piksel berbentuk persegi empat. Setiap piksel diwakili dengan bit tunggal.

Format file yang satu ini sudah didukung di Windows 10. Dan anda bisa menggunakannya untuk mengkonversi dari format lain menjadi .bmp atau sebaliknya.

[.WEBP]

WeBP adalah salah satu format gambar mutual yang dikembangkan oleh Google untuk meningkatkan waktu tunggu atau loading situs yang sering terhambat akibat waktu download gambar format lain yang lumayan lama.

Format ini juga mendukung kompresi lossy dan lossless, mirip dengan PNG. Namun hanya dapat dibaca oleh browser, Chrome misalnya, dan tidak oleh perangkat lain.

[.SVG]

Scalable Vector Graphics atau yang lazim disebut SVG adalah format gambar vektor yang dibangun dari basis pemrograman XML untuk membentuk gambar dua dimensi. SVG mendukung perubahan dinamis, karena script yang membentuknya cukup interaktif dan unik.

SVG adalah format standar untuk W3C. Yang berarti ia dapat dioperasikan dengan mudah digunakan untuk mendukung bahasa pemrograman seperti JavaScript, DOM, CSS, dan HTML.

[.PNG]

Salah satu keunggulan dari format ini adalah meskipun ukurannya di kurangi, resolusi dan kualitasnya tetap bertahan. secara tidak langsung, format PNG lebih baik ketimbang menggunakan JPEG. Namun sebagian besar gambar PNG memiliki resolusi yang rendah.

Salah satu alasan gambar ini sering digunakan adalah karena PNG dapat disimpan dengan latar belakang transparan. Sehingga membuat gambar lebih berkualitas dan terlihat lebih tajam.

[.GIF]

GIF adalah salah satu format gambar yang mendukung animasi bergerak. Meski ada beberapa gambar format ini yang subjeknya tidak bergerak.

GIF dibentuk dari 256 warna yang ada di ruang warna RGB. Dan biasanya, karena jumlah warnanya terbatas, ukuran filenya akan berkurang secara drastis.

JENIS-JENIS FORMAT FILE VIDEO

FORMAT FILE VIDEO



AVI
(Audio Video
Interleave)



MP4



MPG atau
MPEG



WEBM



MKV



GIFV



WMV

DESKRIPSI FORMAT VIDEO

[.AVI]

Salah satu format file paling populer karena sering digunakan sebagai format film dan video secara luas melalui berbagai macam media. AVI juga sering digunakan sebagai format file default bagi handy cam dan kamera digital pada umumnya.

[.MP4]

Format video yang diperkenalkan pada tahun 1998 menggunakan kompresi video dan audio yang berbeda. Kompresi yaitu memadatkan file agar berukuran menjadi lebih kecil. YouTube menjadi website yang membuat MP4 semakin digdaya karena ia menggunakan ekstensi MP4 (selain MKV), sebagai format file standar pada setiap video yang mereka sediakan.

[.MPG] atau [.MPGE]

MPG atau MPEG pernah menjadi penguasa dari segala video. MPG sering kita temukan di VCD dan juga DVD yang dulu sering digunakan.

[.WEBM]

Saat ini format WEBM sudah banyak digunakan di dunia. Namun sayangnya website di Indonesia masih belum banyak yang menggunakan format ini. Format WEBM menggunakan format coding video VP8/VP9 dan audio Vorbis atau Opus sebagai standar codec. WEBM sering digunakan untuk video-video pendek disertai dengan suara.

[.MKV]

Format video MKV banyak di senangi oleh penyedia film di internet karena lebih fleksibel dan dapat menyimpan banyak video, audio, gambar atau bahkan subtitle dalam satu file video yang sama.

DESKRIPSI FORMAT VIDEO

[.GIFV]

Format GIFV saat ini menjadi salah satu yang sering digunakan oleh pengguna internet. Format GIFV digunakan sebagai pengganti dari ekstensi GIF yang dikenal tidak efisien dan memiliki ukuran file yang sangat boros. GIFV dikenal sebagai ekstensi yang sangat hemat, namun mudah untuk digunakan, tanpa suara, dan nyaman untuk ditayangkan berulang-ulang (loop seperti GIF). Salah satu situs besar yang menjadikan GIFV sebagai format default adalah 9GAG.

[.WMV]

Seperti namanya format video ini diciptakan khusus untuk Windows. Mudah digunakan dan didukung secara luas oleh Windows menjadikan format video ini digunakan secara luas sejak Windows XP memegang peranan penting dalam dunia sistem operasi. Ditinjau dari aspek kualitas video file WMV biasanya tak terlalu besar.

TERIMA KASIH!

References:

<http://blc.surabaya.go.id/artikel/detail/macam-macam-format-video>

<https://bungkul.com/format-gambar/>

<https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/komputer/pengertian-file.html>