

Algoritma JPG

12 October 2018 15:37

Algoritma Kompresidata:

Loosy :

ada bagian gambar yang hilang, tidak bisa dikembalikan ke keadaan semula 100% (jpg, jpeg ...)

Loosless :

gambar asal dapat dikembalikan seperti semula (100%)

Referensi:

<http://pi.math.cornell.edu/~web6140/TopTenAlgorithms/JPEG.html>

<https://medium.com/@danojadas/jpeg-compression-algorithm-969af03773da>

http://www.e-ijaet.org/media/2115-IJAET0715522_v6_iss3_1055to1062.pdf

Contoh PYTHON CODE: image compressi

<http://bugra.github.io/work/notes/2014-07-12/discre-fourier-cosine-transform-dft-dct-image-compression>

Algoritma JPEG terdiri atas 5 langkah:

1. Konversi sistem warna dari RGB ke YCbCr
2. Pengkondisian data sebelum diterapkan transformasi DCT (Discrete Cosine Transform)
3. Eksekusi transformasi DCT
4. Coefficient Quantization (mirip pembulatan)
5. Lossless Encoding (Huffman coding)