

## Quiz 1

Rekayasa Sistem Jaringan

Jumlah soal : 5 buah

1. Jelaskan secara singkat 6 kriteria klasifikasi multimedia.
2. Jelaskan secara singkat 3 model warna dan berikan contoh penggunaannya.
3. Diketahui properti dari dua buah citra berikut.



Image size : 990 × 660 pixel  
Bit depth : 24-bit  
File size : 1,87 MB in BMP format;  
167 kB in JPG format  
(quality factor 90)



Image size : 990 × 660 pixel  
Bit depth : 24-bit  
File size : 1,87 MB in BMP format;  
212 kB in JPG format  
(quality factor 90)

Berikan analisis :

- a. Mengapa kedua citra tersebut memiliki ukuran file yang sama bila disimpan ke dalam format BMP tetapi berbeda ketika disimpan ke dalam format JPG?
  - b. Mengapa citra kedua memiliki ukuran file JPG yang lebih besar dibandingkan citra pertama?
4. Ambil 2 contoh aplikasi data teks/*chat* lalu bandingkan kedua aplikasi tersebut (misal aplikasi A dan aplikasi B). Berikan minimal 3 kelebihan dan 3 kekurangan aplikasi A terhadap aplikasi B.
  5. Hitunglah ukuran file (dalam satuan *megabytes*/MB) dengan properti berikut :
    - a. File audio, 2 menit, 44,1 kHz, 16-bit, stereo.
    - b. File audio, 2 menit, kompresi MP3 dengan bit rate 192 kbps.
    - c. File video ukuran HD (1280 × 720 pixel), 2 menit, 25 fps, 24-bit.

Kerjakan per kelompok. Jawaban dikirimkan ke e-mail:

To: [randyesaputra@yahoo.com](mailto:randyesaputra@yahoo.com)

Cc: [resaputra@telkomuniversity.ac.id](mailto:resaputra@telkomuniversity.ac.id)

Paling lambat: Rabu, 25 Februari 2015 jam 17.00 (SK-35-G7)

Kamis, 26 Februari 2015 jam 17.00 (SK-35-G8)

## Contoh Lembar Jawaban

Kelompok : 19

QUIZ 1 Rekayasa Sistem Jaringan

Anggota : Nama\_1 (NIM\_1)

Nama\_2 (NIM\_2)

Nama\_3 (NIM\_3)

Nama\_4 (NIM\_4)

1. 6 kriteria multimedia antara lain...
2. 3 model warna antara lain...
3.
  - a. Hal tersebut disebabkan karena...
  - b. Hal tersebut disebabkan karena...
4. Aplikasi yang dibandingkan adalah WhatsApp dan LINE \*)  
Kelebihan aplikasi WhatsApp dibandingkan LINE antara lain :
  1. ...
  2. ...
  3. ...
  4. ...Kekurangan aplikasi WhatsApp dibandingkan LINE antara lain :
  1. ...
  2. ...
  3. ...
  4. ...
5.
  - a. Ukuran file = ...
  - b. Ukuran file = ...
  - c. Ukuran file = ...

\*) Aplikasi yang dicontohkan pada soal No. 4 bebas, tidak terbatas hanya WhatsApp dan LINE saja.