

2.2 UKURAN DATA

2.2.6 Menghasilkan penukaran saiz data daripada bit ke bait, kilobait, megabait, gigabait dan terabait bagi fail audio dan imej.

1

Apakah unit terkecil dalam ukuran data?

Bait

Bit

Kilobait

2

1 kilobait (KB) bersamaan dengan berapa banyak bait?

1024

1074

1048

3

Apakah saiz imej digital dipengaruhi oleh?

Kedalaman bit warna dan jumlah piksel

Jumlah piksel dan kadar bit warna

Resolusi dan durasi imej

4

Jika satu imej mempunyai 2000 x 1000 piksel dengan kedalaman warna 24 bit, apakah saiznya dalam MB?

7.14 MB

7.15 MB

6.86 MB

5

Apakah rumus asas untuk mengira saiz fail audio?

Durasi x Piksel x Bilangan warna

Kadar sampel x Kedalaman bit x Durasi x Bilangan saluran

Kadar sampel x Kedalaman bit x Jumlah piksel

6

Fail audio berkualiti tinggi direkodkan dengan kadar sampel 44 kHz, kedalaman 16 bit, stereo, selama 1 minit. Berapakah saiznya dalam MB?

4.93 MB

4.95 MB

4.70 MB

7

1 gigabait (GB)
bersamaan dengan:

1,048,576 bait

1,099,511,627,776 bait

1,073,741,824 bait

8

Berapakah saiz fail DVD-
audio selama 1 minit dengan
kadar sampel 48,000 Hz,
kedalaman bit 3 bait,
stereo?

11,520,000 bait

34,560,000 bait

17,280,000 bait

9

Apakah kelebihan
utama menyimpan
fail dalam saiz
terabait (TB)?

Menyimpan lebih banyak
fail kecil

Menyimpan fail besar seperti
video DVD berkualiti tinggi

Meningkatkan kecepatan
akses data

10

Apakah saiz fail imej jika ia berukuran 4000 x 2000 piksel dengan kedalaman warna 32 bit?

29 MB

28.2 MB

32 MB

11

Berapakah jumlah bit dalam 1 bait?

32 bit

16 bit

8 bit

12

Jika sebuah fail MP3 berdurasi 1.5 minit mempunyai saiz 2 MB, berapakah saiznya dalam kilobait (KB)?

3072 KB

2048 KB

2000 KB