

# Storage and File Structure

Thursday, 11 September 2025 22:02

## Question Numbers

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

8 / 8

100 %

Media penyimpanan di bawah ini yang datanya akan hilang ketika tidak dialiri oleh listrik adalah

- Cache
- Flash memory
- Main memory
- Compact disk

← Back

Next Question →

## Question Numbers

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

8 / 8

100 %

Berikut ini yang **bukan** merupakan tugas dari disk controller adalah

- Menerima high level command dari system computer untuk menulis data
- Menghitung checksum pada saat menulis data
- Melakukan pemetaan bad sector
- Melakukan duplikasi data sebagai langkah backup

← Back

Next Question →

## Question Numbers

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

8 / 8

100 %

Manakah yang benar terkait performance measure dari disk:

- Data transfer rate adalah rate data ditransfer/disimpan dari/ke disk.
- Rotational latency adalah waktu yang dibutuhkan untuk sektor yang akan diakses muncul di bawah head dari lengan disk.
- Access time adalah waktu yang dibutuhkan untuk memposisikan lengan disk ke track yang tepat
- MTTF bertambah dengan bertambahnya umur disk

← Back

Next Question →

Question Numbers



8 / 8

100 %

Manakah yang merupakan teknik untuk melakukan optimisasi terhadap disk block access:

- Buffering of blocks
- File organization
- Pemanfaatan NVRAM dan log disk untuk mempercepat write ke database
- Efficient searching algorithm

← Back

Next Question →

Question Numbers



8 / 8

100 %

Manakah yang benar terkait disk block access:

- Akses ke data di disk lebih lambat daripada akses data di main memory karena teknologi disk bersifat mekanis, sementara teknologi main memory bersifat elektronis
- Akses ke data di disk lebih cepat daripada akses data di main memory karena teknologi disk bersifat mekanis, sementara teknologi main memory bersifat elektronis
- Sebuah file database dipartisi menjadi unit-unit yang disebut block. Satu block dapat hanya dapat menyimpan 1 buah record.
- Sebuah file database dipartisi menjadi unit-unit yang disebut block. Satu block dapat menyimpan lebih dari 1 record.

← Back

Next Question →

Question Numbers



8 / 8

100 %

Sebuah file menampung record-record dengan ukuran fixed yang disimpan di secondary storage dengan menggunakan unspanned blocking. Apabila ukuran setiap record adalah 102 bytes dan ukuran setiap block adalah 4 kB (1 kB = 1024 bytes), record ke-175 berada pada blok ke-<A> dan disimpan mulai bytes ke-<B> pada block tersebut. Asumsi: penomoran record, block, dan bytes pada block dimulai dari 0.

Manakah nilai yang tepat untuk A dan B.

- A: 4; B = 1428
- A: 4; B = 1530
- A: 3; B = 1428
- A: 3; B = 1530

← Back

Next Question →



Manakah aturan penempatan record pada file yang sesuai dengan organisasi file-nya adalah:

- Heap file organization – Record-record ditempatkan pada file secara terurut berdasarkan atribut yang dipilih sebagai kunci pencarian (search key).
- Sequential file organization – Record-record dapat ditempatkan dimana pun pada file selama ada space kosong yang mencukupi.
- Multitable clustering file organization – Record-record dari sejumlah relasi atau tabel disimpan pada file yang sama; record-record yang saling terkait dari relasi-relasi tersebut ditempatkan pada blok yang sama atau berurutan.
- B+-tree file organization – Record-record ditempatkan pada file secara terurut berdasarkan atribut yang dipilih sebagai kunci pencarian (search key) dengan tetap mempertahankan keterurutan record walaupun banyak terjadi operasi insert, delete, atau update.

[← Back](#)[Next Question →](#)

Manakah pernyataan yang tepat terkait organisasi file:

- Hash function tidak mungkin menghasilkan value yang sama untuk nilai atribut masukan yang berbeda.
- Organisasi file multitable clustering ditujukan untuk memberikan eksekusi yang efisien dari pemrosesan query yang mengandung operasi join/natural join.
- Organisasi file yang secara rata-rata akan memberikan kinerja terbaik dalam pengambilan record pertama yang memenuhi kondisi " = search key" adalah Hashing file organization
- Nama dari view yang terdefinisi di dalam basis data serta query pembangun view tersebut disimpan di dalam Data Dictionary.

[← Back](#)[Finish Exam →](#)