

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

- 1 2 3 4 5
6 7 8

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

- 1 2 3 4 5
6 7 8

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

- 1 2 3 4 5
6 7 8

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- $\langle A \rangle$ dan disimpan mulai bytes ke- $\langle B \rangle$ 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 →

Question Numbers



8 / 8

100 %

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

- ☐ Heap file organization – Record-record ditempatkan pada file secara teratur 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 teratur 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 →

Question Numbers



8 / 8

100 %

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 →