

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

0:19:45 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 1/7 14 %

Manakah yang **tidak** mempengaruhi kinerja basisdata secara langsung?

- ☐ Kinerja CPU dan network
- ☐ Database parameter setting
- ☐ Database schema
- ☒ Database system administrator
- ☐ SQL statement

Next Question

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:32

Lecturer: Triyca Esterina Widagdo, STM.Sc.

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

00:32 20/09/2024

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

0:19:29 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 2/7 29 %

Manakah pernyataan yang tepat terkait database performance tuning?

- ☐ Database performance tuning adalah aktivitas untuk membuat basisdata berjalan secara lebih efektif
- ☐ Mengidentifikasi bottlenecks pada sistem basisdata tidak perlu dilakukan untuk memperbaiki database performance tuning
- ☒ Database performance tuning dapat diartikan sebagai sekumpulan aktivitas dan prosedur untuk mengurangi response time dari sistem basisdata sehingga user query dapat diproses dalam waktu seminimum mungkin
- ☐ Database performance tuning dapat dilakukan dalam 3 level: perangkat keras, setting parameter DBMS, dan desain basisdata pada level fisik.
- ☐ Dalam prinsip perbaikan performance basisdata, lebih baik menghabiskan waktu untuk menangani 80% bagian kode yang memakan 20% waktu pemrosesan, dibandingkan menangani 20% sisanya

Next Question

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:32

Lecturer: Triyca Esterina Widagdo, STM.Sc.

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

00:32 20/09/2024

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

Acer IF SPARTA HMF WISOKTO HMF 24

0:18:55 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 3 / 7 43 %

1 2 3 4 5
6 7

Manakah yang tidak termasuk higher level database design tuning.

- ☒ Menentukan konfigurasi perangkat keras optimal untuk mencapai kinerja sistem basisdata yang terbaik
- ☐ Melakukan denormalisasi terhadap skema basisdata untuk mencapai kinerja basisdata yang terbaik
- ☐ Memahami workload dengan memperhatikan query-query penting dan dampaknya terhadap kinerja sistem
- ☐ Mengubah skema basisdata untuk mencapai kinerja basisdata yang terbaik
- ☐ Memilih indeks yang tepat untuk mencapai kinerja basisdata terbaik

Next Question →

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:32

Lecturer: Triyasa Esterina Widagdo, ST, M.Sc.

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

Search

00:32 20/09/2024

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

Acer IF SPARTA HMF WISOKTO HMF 24

0:18:45 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 4 / 7 57 %

1 2 3 4 5
6 7

Manakah hal yang tepat terkait peningkatan kinerja sistem basisdata?

- ☐ Pada sisi client, gunakan RAID configuration yang paling tepat
- ☒ Pada sisi server, gunakan multiple core processors pada CPU
- ☐ Jaringan komputer tidak terlalu mempengaruhi kinerja sistem basisdata
- ☐ Operating system tidak berhubungan dengan kinerja basisdata sehingga tidak perlu di-tune
- ☐ Di sisi client, harddisk boleh penuh, tetapi di sisi server, tidak boleh

Next Question →

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:33

Lecturer: Triyasa Esterina Widagdo, ST, M.Sc.

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

Search

00:33 20/09/2024

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

Acer SPARCO HMF WISOKTO HMF 24

0:18:37 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 5 / 7 71%

Manakah pernyataan yang **tidak** tepat terkait hardware tuning?

- ☐ Hardware tuning dilakukan dengan menambahkan disk, memory, dan menggunakan prosesor yang lebih cepat
- ☐ Jumlah operasi I/O per transaksi dapat dikurangi dengan menyimpan lebih banyak data di memori
- ☐ RAID 1 baik digunakan di mana banyak transaksi melibatkan operasi read/write
- ☒ RAID 5 hanya baik digunakan jika data yang dikelola sangat banyak dan proses write jarang terjadi
- ☐ Menurut 5-minute rule data yang diakses setiap 5 400 detik layak untuk di-buffer di memory sehingga tidak perlu menambah memory.

Next Question

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:33

Lecturer: Triya Esterina Widagdo, STAI.Sc

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

00:33 20/09/2024

Personal Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

Acer SPARCO HMF WISOKTO HMF 24

0:16:55 Latihan Performance Tuning

Question Numbers 6 / 7 86%

Manakah yang tepat terkait query tuning?

- ☐ Tidak ada support DBMS untuk mengoptimasi query, optimasi query harus dilakukan pengguna dengan menulis ulang query yang tidak efisien
- ☒ Optimasi query oleh DBMS dapat dilakukan dengan memanfaatkan statistik database
- ☐ Perintah EXPLAIN digunakan untuk memeriksa seberapa besar penggunaan memory oleh DBMS.
- ☐ DB query optimizer pasti menghasilkan query yang paling efisien, walaupun dibutuhkan waktu yang lama
- ☐ Join pasti lebih cepat dieksekusi dibanding nested subquery

Next Question

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:34

Lecturer: Triya Esterina Widagdo, STAI.Sc

Course: IF3140 - Database System (Parent Class)

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

21°C Berawan

00:34 20/09/2024

Personal

Institut Teknologi Bandung

https://edunex.itb.ac.id/exam/18239/start

Acer F SPARTA HMF WISOKTO HMF 24

0:14:3 Latihan Performance Tuning

Hide Info

Question Numbers

7 / 7

100 %

1 2 3 4 5 6 7

Manakah yang **tidak** tepat terkait transaction tuning?

☐ Lock contention dapat diakibatkan oleh adanya transaksi-transaksi update yang gagal mengakses suatu relasi akibat sedang di-lock oleh suatu transaksi read entry yang panjang

☐ Transaksi update yang panjang dapat menyebabkan habisnya log space dan panjangnya waktu yang dibutuhkan untuk pemulihan/recovery jika terjadi crash, jika algoritma tidak didesain dengan baik

☐ MVCC (multiversion concurrency control) dapat digunakan sebagai teknik untuk mengurangi lock contention

☐ Mengatasi transaksi panjang yang dapat menyebabkan berbagai masalah dapat dilakukan dengan mengurangi ukuran transaksi update sehingga dapat menjadi mini-transactions

☒ Jika suatu transaksi update yang panjang di-split menjadi beberapa mini-transactions, maka jika terjadi kegagalan pada salah satu mini-transaction, semua transaksi yang lain tetap dapat dijalankan tanpa gangguan

Finish Exam

Exam Info

Server Time: Fri, 20 Sept 2024 24:36

Lebarnya: Tricia Esterina Widagdo, STM.Sc.

Course: IF3140 - Database System [Parent Class]

Exam Type: Quiz

Can Go Back: No

Show Score: No

Show Solution: No

Answer has been Answer has been

21°C Berawan

Search

00:37 20/09/2024