

**Soal 1**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Perintah DDL dapat digunakan untuk melakukan pendefinisian struktur dalam database.

Pilih salah satu:

- ☒ Benar ✓
- ☐ Salah

*DDL merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian struktur dalam database. Perintah dasar DDL terbagi menjadi lima, yaitu CREATE, USE, ALTER, TRUNCATE, dan DROP.*

**Soal 2**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Pembentukan relasi antar data bersama dengan penerapan aturan atau batasan (constraint) tipe data, domain data, keunikan data, dan sebagainya. Hal ini merupakan penerapan keunggulan penggunaan database dalam hal keakuratan.

Pilih salah satu:

- ☒ Benar ✓
- ☐ Salah

*Pemanfaatan pengkodean atau pembentukan relasi antar data bersama dengan penerapan aturan atau batasan (constraint) tipe data, domain data, keunikan data, dan sebagainya, yang secara ketat dapat diterapkan dalam sebuah database, sangat berguna untuk menekan ketidakakuratan penyimpanan data. Merupakan salah satu keunggulan penggunaan database dalam hal keakuratan.*

**Soal 3**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Kumpulan data terstruktur yang disimpan secara elektronik dalam sistem komputer merupakan pengertian dari ...

Pilih salah satu:

☐ Basis

☒ Database

☐ Data

☐ DBMS



*Database adalah kumpulan data terstruktur yang disimpan secara elektronik dalam sistem komputer. Sedangkan DBMS adalah aplikasi perangkat lunak untuk mengelola database.*

**Soal 4**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Terdapat 4 jenis DBMS. Manakah di bawah ini yang termasuk ke dalam salah satu jenis DBMS?

Pilih salah satu:

- ☐ Non Linier
- ☐ Linier
- ☐ Composite

☒ Relational

**Jawaban anda benar.**

*Pengelolaan database secara fisik tidak dilakukan oleh pemakai secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah perangkat lunak yang disebut sebagai Database Management System (DBMS). Terdapat empat jenis DBMS, yaitu relational, hirarki, object oriented, dan network database.*



## Soal 5

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Kita dapat memilah adanya data utama (master), data transaksi, data histori, hingga data yang kadaluwarsa. Data yang sudah jarang atau bahkan tidak pernah lagi kita gunakan, dapat kita atur untuk dilepaskan dari sistem database yang sedang aktif (menjadi offline) baik dengan cara penghapusan atau dengan memindahkannya ke media penyimpanan offline (seperti removable disk, atau tape). Pemanfaatan kelebihan database apakah yang kita lakukan?

Pilih salah satu:

- ☐ Kelengkapan
- ☒ Ketersediaan
- ☐ Keamanan
- ☐ Keakuratan

**Jawaban anda benar.**

*Pertumbuhan data (baik dari sisi jumlah maupun jenisnya) sejalan dengan waktu, maka akan semakin membutuhkan ruang penyimpanan yang besar. Padahal tidak semua data itu selalu kita butuh kan. Karena itu kita dapat memilah adanya data utama (master), data transaksi, data histori, hingga data yang kadaluwarsa. Data yang sudah jarang atau bahkan tidak pernah lagi kita gunakan, dapat kita atur untuk dilepaskan dari sistem database yang sedang aktif (menjadi offline) baik dengan cara penghapusan atau dengan memindahkannya ke media penyimpanan offline (seperti removable disk, atau tape). Dengan pemanfaatan teknologi jaringan komputer, data dapat juga diakses menjadi tersedia (available).*

**Soal 1**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Pengelolaan database secara fisik tidak dilakukan oleh pengguna secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah perangkat lunak. Pernyataan tersebut merupakan pengertian dari ...

Pilih salah satu:

- ☐ SQL Server
- ☒ DBMS
- ☐ Sistem Database
- ☐ Relasi Database



*Pengelolaan database secara fisik tidak dilakukan oleh pengguna secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah perangkat lunak yang disebut sebagai Database Management System atau DBMS, contohnya seperti Oracle, MySQL, dan SQL Server.*

**Soal 2**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Terdapat aplikasi DBMS yang gratis dan juga berbayar, dengan kondisi untuk aplikasi berbayar, apa saja yang ditawarkan?

Pilih salah satu:

- ☐ Penggunaan yang mudah
- ☒ Fitur dan performa yang lebih baik
- ☐ Fitur yang lengkap
- ☐ Performa yang kurang baik

**Jawaban anda benar.**

*Penggunaan aplikasi DBMS yang digunakan di dalam suatu sistem database merupakan perangkat lunak yang dapat mengoptimalkan kinerja dari suatu organisasi. Terdapat aplikasi DBMS yang gratis dan juga berbayar, dengan kondisi untuk aplikasi berbayar menawarkan fitur dan performa yang lebih baik.*

**Soal 3**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Perintah INSERT merupakan bagian dari perintah dasar DML (Data Manipulation Language).

Pilih salah satu:

- ☒ Benar ✓
- ☐ Salah

*DML merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan pengolahan data di dalam tabel. Perintah dasar DML terbagi menjadi empat, yaitu SELECT, INSERT, DELETE, dan UPDATE.*



**Soal 4**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Structured Query Language (SQL) adalah bahasa standar yang digunakan untuk berkomunikasi dengan database relasional.

Pilih salah satu:

☒ Benar ✓

☐ Salah

*Structured Query Language (SQL) adalah bahasa standar untuk berkomunikasi dengan database relasional.*

**Soal 5**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Manakah perintah berikut yang merupakan perintah DML (Data Manipulation Language)?

Pilih salah satu:

- ☐ USE;
- ☐ WHERE;
- ☐ CREATE;
- ☒ SELECT;



*Jika kita ingin memanipulasi data yang ada pada database, kita dapat menggunakan perintah DML (Data Manipulation Language) seperti SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE.*

*SELECT digunakan untuk menampilkan data, INSERT digunakan untuk memasukkan data, UPDATE digunakan untuk mengubah data, dan DELETE digunakan untuk menghapus data.*

*Perintah SELECT termasuk ke dalam DML.*

**Soal 1**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Terdapat key pada model database relasioanl. key yang digunakan ini berfungsi untuk menghilangkan hubungan antar tabel.

Pilih salah satu:

- ☐ Benar
- ☒ Salah ✓

*Tabel dalam database dapat dikaitkan dengan tabel lain. Dalam model database relasional, sebuah key digunakan untuk membangun hubungan antar tabel.*

**Soal 2**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Keterkaitan yang erat antarkelompok data dalam sebuah database, menyebabkan redundansi (pengulangan) data pasti akan selalu ada. Banyaknya redundansi ini tentu akan memperbesar ruang penyimpanan (baik di memori utama maupun memori sekunder) yang harus disediakan. Dengan digunakannya database, efisiensi atau optimalisasi penggunaan ruang penyimpanan dapat dilakukan, karena dapat melakukan penekanan jumlah redundansi data. Hal ini merupakan penerapan kelebihan database dalam hal ...

Pilih salah satu:

- ☐ Keakuratan
- ☒ Efisiensi ruang penyimpanan
- ☐ Ketersediaan
- ☐ Kecepatan dan kemudahan

**Jawaban anda benar.**

*Karena keterkaitan yang erat antarkelompok data dalam sebuah database, menyebabkan redundansi (pengulangan) data pasti akan selalu ada. Banyaknya redundansi ini tentu akan memperbesar ruang penyimpanan (baik di memori utama maupun memori sekunder) yang harus disediakan. Dengan digunakannya database, efisiensi atau optimalisasi penggunaan ruang penyimpanan dapat dilakukan, karena kita dapat melakukan penekanan jumlah redundansi data, baik dengan menerapkan sejumlah pengodean atau dengan membuat relasi-relasi (dalam bentuk tabel) antarkelompok data yang saling berhubungan.*

**Soal 3**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Manakah perintah di bawah ini yang bukan merupakan perintah DML (Data Manipulation Language)?

Pilih salah satu:

- ☐ UPDATE;
- ☐ INSERT;
- ☐ SELECT;
- ☒ DROP;



*Jika kita ingin memanipulasi data yang ada pada database, kita dapat menggunakan perintah DML (Data Manipulation Language) seperti SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE. SELECT digunakan untuk menampilkan data, INSERT digunakan untuk memasukkan data, UPDATE digunakan untuk mengubah data, dan DELETE digunakan untuk menghapus data.*

*DROP merupakan perintah DDL (Data Definition Language).*

**Soal 4**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Sesuai dengan apakah pengaturan, pemilahan, pengelompokan, dan pengorganisasian data dalam database disimpan?

Pilih salah satu:

☒ Fungsi atau jenisnya



☐ DBMS

☐ Lokasinya

☐ Nama filenya

*Di dalam database terdapat pengaturan, pemilahan, pengelompokan, dan pengorganisasian data yang akan disimpan sesuai dengan fungsi atau jenisnya. Sehingga dapat terbentuk sejumlah objek yang terpisah atau dalam bentuk pendefinisian kolom-kolom (field) dalam setiap objek.*

**Soal 5**

Benar

Poin 20,00 dari 20,00

Data yang sudah jarang dipakai atau bahkan tidak pernah lagi digunakan dapat dipindahkan dari sistem database yang sedang aktif dengan memindahkannya ke media penyimpanan offline. Media penyimpanan offline apa yang bisa digunakan?

Pilih salah satu:

- ☒ Removable disk
- ☐ Clone disk
- ☐ Semua jawaban salah
- ☐ One Drive



*Data yang sudah jarang atau bahkan tidak pernah lagi kita gunakan, dapat kita atur untuk dilepaskan dari sistem database yang sedang aktif (menjadi off-line) baik dengan cara penghapusan atau dengan memindahkannya ke media penyimpanan offline (seperti removable disk, atau tape).*