**Ujian 1**

1. Dibawah ini adalah DBMS kecuali:
   1. JAVA
   2. SQL Server
   3. ORACLE
   4. Microsoft Access
2. Di bawah ini sintaks untuk menampilkan semua kolom dari table mahasiswa adalah :
   1. SELECT \* FROM mahasiswas
   2. SELECT \* FROM mahasiswa;
   3. SELECT DISTINCT FROM mahasiswa;
   4. SELECT \* id\_mahasiswa,nama FROM mahasiswa;
3. Apakah yang dimaksud dengan Basis Data :
   1. Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
   2. Representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek
   3. Kumpulan konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
   4. Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
4. Berikut ini adalah keuntungan penggunaan Basis Data, kecuali :
   1. Memerlukan tempat yang besar
   2. Keamanan data terjamin
   3. Data independence
   4. Terpeliharanya integritas data
5. Cara membuat tabel baru di MySQL adalah:
   1. Create table
   2. Make table
   3. Create database
   4. Make database
6. Aturan penamaan tabel dan kolom di bawah ini yang benar, kecuali :
   1. Nama tabel dan kolom harus dimulai dengan huruf
   2. Nama tidak boleh merupakan reserved word Oracle Server
   3. Nama kolom dan tabel tidak harus terdiri dari A-Z, a-z, 0-9, \_, $, and #.
   4. Panjang karakter penamaan tabel dan kolom 1-30
7. Jenis-jenis Referential Integrity adalah :
   1. Entity Integrity, Referential Integrity
   2. Primary Key, Candidate key, Super Key
   3. Null, Primary Key, Foreign Key
   4. Null, Entity Integrity, Referential Integrity
8. Apakah yang dimaksud dengan Relasi :
   1. Tabel dengan kolom dan baris
   2. Kumpulan isi elemen data dari suatu relasi yang saling berhubungan
   3. Sekumpulan nilai yang diijinkan untuk satu atau lebih atribut
   4. Nama kolom dari suatu relasi
9. Field size cara membuat database baru di mysql adalah :
   1. Make table
   2. Create table
   3. Create database
   4. Make database
10. Ekstensi file database pada mysql adalah:
    1. xlsx
    2. mdb
    3. sql
    4. doc
11. Apakah yang dimaksud dengan Relasi :
    1. Sekumpulan nilai yang diijinkan untuk satu atau lebih atribut
    2. Tabel dengan kolom dan baris
    3. Nama kolom dari suatu relasi
    4. Kumpulan isi elemen data dari suatu relasi yang saling berhubungan
12. Berikut ini adalah keuntungan penggunaan Basis Data, kecuali :
    1. Keamanan data terjamin
    2. Data independence
    3. Memerlukan tempat yang besar
    4. Terpeliharanya integritas data
13. Apakah yang dimaksud dengan Basis Data
    1. Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
    2. Konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
    3. Representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek
    4. Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
14. DBMS adalah :
    1. Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
    2. Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
    3. Konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
    4. Representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek
15. Di bawah ini yang termasuk ke dalam operator yang berfungsi untuk menentukan bahwa semua kondisi harus dipenuhi untuk menampilkan query yaitu :
    1. In
    2. AND
    3. Like
    4. < >
16. Berikut ini adalah contoh DBMS, kecuali :
    1. ORACLE
    2. SQL Server
    3. Excel
    4. MySQL
17. Berikut ini adalah nama lain dari database yaitu:
    1. Basisdata
    2. Data sekunder
    3. Data primer
    4. Access data
18. Dibawah ini yang merupakan contoh dari sebuah record yaitu :
    1. Kode Mahasiswa
    2. Unversitas
    3. 15110001, Ratih, Sistem Informasi, Jl. Margonda
    4. Gunadarma
19. Di bawah ini perintah yang benar untuk menambahkan constraint primary key pada kolom id\_pegawai di tabel pegawai yaitu :
    1. ALTER TABLE buku add(penulis varchar2(50));
    2. ALTER TABLE pegawai ADD(CONSTRAINT id\_pegawai\_pk PRIMARY KEY(id\_pegawai);
    3. ALTER TABLE table\_name DROP PRIMARY KEY (id\_pegawai) | CONSTRAINT id\_pegawai\_pk;
    4. ALTER TABLE buku modify (harga varchar2(10));
20. Atribut yang digunakan untuk menerangkan field name adalah:
    1. Description
    2. Properties
    3. Caption
    4. Type

**Ujian 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pernyataan** | **True** | **False** |
| 1 | Basis Data adalah sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi. | **√** |  |
| 2 | Foreign key (Kunci Tamu) adalah Atribut dengan domain yang sama yang menjadi kunci utama pada sebuah relasi tetapi pada relasi lain atribut tersebut hanya sebagai atribut biasa. | **√** |  |
| 3 | Perintah ALTER digunakan untuk memodifikasi struktur dari tabel. | **√** |  |
| 4 | Atribut adalah nama kolom dari suatu relasi. | **√** |  |
| 5 | Perintah Data Control Language adalah SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE. |  | **√** |
| 6 | Kolom alias digunakan untuk mengubah judul kolom dari kolom-kolom yang dipilih untuk ditampilkan. | **√** |  |
| 7 | Data Control Language (DCL) digunakan untuk mengontrol hak para pemakai data. | **√** |  |
| 8 | Perintah ALTER TABLE t\_buku DROP COLUMN pengarang akan menghapus kolom pengarang yang ada pada tabel t\_buku. | **√** |  |
| 9 | Drop table from Employee merupakan statement untuk menghapus struktur da nisi table Employee. |  | **√** |
| 10 | Delete from Employee merupakan statement untuk menghapus struktur dan isi table Employee. |  | **√** |
| 11 | **Perhatikan Stuktur Tabel MHS berikut:**  **NPM VARCHAR(8) NOT NULL**  **NAMA VARCHAR(20)**  **NILAI NUMBER**  Perintah **INSERT INTO MHS VALUES (NULL,’TIKA’,80)** akan menghasilkan perintah ERROR violated constraint. | **√** |  |
| 12 | Perintah alter digunakan untuk mengubah isi data pada kolom. |  | **√** |
| 13 | Perintah DELETE FROM MHS WHERE nilai < 20 akan menghapus mahasiswa yang memiliki nilai kurang dari 20. | **√** |  |
| 14 | Ekstensi file database pada MYSQL adalah .sql. | **√** |  |
| 15 | Entity Integrity dalam tabel dasar / asal, tidak ada kolom primary key yang dapat bernilai null.. | **√** |  |
| 16 | **Perhatikan Stuktur Tabel MHS berikut:**  **NPM VARCHAR(8) NOT NULL**  **NAMA VARCHAR(20)**  **NILAI NUMBER**  Perintah untuk menampilkan kolom NAMA dan NILAI adalah **SELECT NAMA, NILAI FROM TABEL MHS.** |  | **√** |
| 17 | Null merupakan kolom yang bernilai 0 (nol) atau blank space. |  | **√** |
| 18 | Perintah ALTER TABLE t\_buku ALTER COLUMN pengarang text berarti menambahkan kolom dengan nama PENGARANG dengan tipe data adalah text. |  | **√** |
| 19 | Perintah ALTER TABLE dapat digunakan untuk menambahkan kolom dari sebuah table. | **√** |  |
| 20 | Dengan menggunakan Data Manipulation Language pemakai hanya perlu menentukan 'APA' yang ia inginkan, DBMS menentukan 'BAGAIMANA' cara mendapatkannya. | **√** |  |

**Ujian 3**

**Bagian I**

1. Mengubah struktur tabel dengan mengubah ukuran dari kolom Gaji tabel Employee menjadi 25 → **Alter table Employee modify (Gaji number(25))**
2. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa tanggal adalah → date
3. Perintah ALTER dan DROP termasuk kategori SQL → DDL
4. Mengubah data kolom Gaji pada tabel Employee menjadi 25000 → **Update table Employee set Gaji=25000**
5. Perintah untuk mengubah nilai suatu data yang ada pada suatu table → Update
6. Perintah SQL untuk menghapus tabel dan database adalah → DROP
7. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa angka hingga 32767 adalah → SMALLINT
8. Atribut atau satu set minimal atribut yang hanya mengidentifikasikan secara unik untuk suatu kejadian spesifik dari entitas adalah → Candidate Key
9. Suatu atribut atau satu set minimal atribut yang tidak hanya mendefinisikan secara unik suatu kejadian spesifik tetapi juga dapat mewakili setiap kejadian dari suatu kejadian adalah → Primary Key
10. Mengubah struktur tabel dengan menambahkan kolom Gaji dengan tipe data number pada tabel Employee → **Alter table Employee add (Gaji number(20))**
11. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa karakter/string adalah → char
12. Kategori SQL apakah perintah INSERT dan DELETE → DML
13. Perintah SQL untuk memasukan/menambahkan data adalah → insert
14. Menampilkan data kolom Client, Project\_Owner dari tabel Projects yang mempunyai Cost lebih besar dari 400000 → **Select Client, Project\_Owner From Projects Where Cost > 400000**
15. Perintah untuk menghapus data dalam tabel adalah → delete
16. Perintah untuk menjalankan SQL pada SQL Server Management Studio adalah → Execute / F5
17. Perintah SQL untuk menampilkan data tertentu adalah → SELECT
18. DDL adalah singkatan dari → Data Definition Language
19. Menampilkan data kolom Client, Project\_Owner dari tabel Projects yang mempunyai Cost lebih besar dari 400000 → **Select Client, Project\_Owner From Projects Where Cost > 400000**
20. Perintah memanipulasi data → Data Manipulation Language

**Bagian II**

1. Perintah DCL yang berfungsi untuk mencabut hak akses terhadap sebuah objek dari sebuah database adalah → REVOKE
2. Mengubah struktur tabel dengan mengubah ukuran dari kolom Gaji tabel Employee menjadi 25 → **Alter table Employee modify (Gaji number(25))**
3. Grup function untuk mencari nilai maksimum dari sekumpulan data adalah → MAX
4. Sekumpulan nilai yang diijinkan untuk satu atau lebih atribut disebut → DOMAIN
5. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa tanggal adalah → DATE
6. Menampilkan data kolom Client, Project\_Owner dari tabel Projects yang mempunyai Cost lebih besar dari 400000 → **Select Client, Project\_Owner From Projects Where Cost > 400000**
7. Perintah SELECT dasar selalu diikuti oleh klausa → FROM
8. Klausa kondisi yang disertakan pada perintah SELECT adalah → WHERE
9. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa karakter/string adalah → CHAR
10. Perintah SQL untuk menampilkan data tertentu adalah → SELECT
11. Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi disebut → DATABASE
12. Perintah yang digunakan untuk menambahkan sebuah constraint pada tabel adalah → ALTER
13. SQL Server Management Studio terbagi kedalam 2 frame yang berisikan objek-objek dalam SQL Server yang berbentuk seperti windows explorer disebut → Object Explorer
14. Tanda yang dipakai untuk menampilkan semua kolom dalam sebuah tabel adalah → Asterik / \*
15. Mengubah data kolom Gaji pada tabel Employee menjadi 25000 → **Update table Employee set Gaji=25000**
16. Perintah DCL yang berfungsi untuk memberikan hak akses terhadap sebuah objek dari sebuah database adalah → GRANT
17. Perintah INSERT selalu diikuti oleh klausa → INTO
18. Ketika membuat sebuah database pada SQL Server, secara default akan terbentuk dua buah file. Extension file yang merupakan log data file adalah → LDF
19. Tipe data pada SQL yang menyatakan data berupa angka hingga 32767 adalah → SMALLINT
20. Tipe data integer dengan kapasitas angka terbanyak pada mysql yaitu → longint