

**Ujian 1**

1. Dibawah ini adalah DBMS kecuali:
  - a. JAVA
  - b. SQL Server
  - c. ORACLE
  - d. Microsoft Access
2. Di bawah ini sintaks untuk menampilkan semua kolom dari table mahasiswa adalah :
  - a. SELECT \* FROM mahasiswas
  - b. SELECT \* FROM mahasiswa;
  - c. SELECT DISTINCT FROM mahasiswa;
  - d. SELECT \* id\_mahasiswa,nama FROM mahasiswa;
3. Apakah yang dimaksud dengan Basis Data :
  - a. Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
  - b. Representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek
  - c. Kumpulan konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
  - d. Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
4. Berikut ini adalah keuntungan penggunaan Basis Data, kecuali :
  - a. Memerlukan tempat yang besar
  - b. Keamanan data terjamin
  - c. Data independence
  - d. Terpeliharanya integritas data
5. Cara membuat tabel baru di MySQL adalah:
  - a. Create table
  - b. Make table
  - c. Create database
  - d. Make database
6. Aturan penamaan tabel dan kolom di bawah ini yang benar, kecuali :
  - a. Nama tabel dan kolom harus dimulai dengan huruf
  - b. Nama tidak boleh merupakan reserved word Oracle Server
  - c. Nama kolom dan tabel tidak harus terdiri dari A-Z, a-z, 0-9, \_, \$, and #.
  - d. Panjang karakter penamaan tabel dan kolom 1-30
7. Jenis-jenis Referential Integrity adalah :
  - a. Entity Integrity, Referential Integrity
  - b. Primary Key, Candidate key, Super Key
  - c. Null, Primary Key, Foreign Key
  - d. Null, Entity Integrity, Referential Integrity
8. Apakah yang dimaksud dengan Relasi :
  - a. Tabel dengan kolom dan baris
  - b. Kumpulan isi elemen data dari suatu relasi yang saling berhubungan
  - c. Sekumpulan nilai yang diijinkan untuk satu atau lebih atribut
  - d. Nama kolom dari suatu relasi
9. Field size cara membuat database baru di mysql adalah :
  - a. Make table
  - b. Create table
  - c. Create database
  - d. Make database
10. Ekstensi file database pada mysql adalah:
  - a. xlsx
  - b. mdb
  - c. sql
  - d. doc
11. Apakah yang dimaksud dengan Relasi :
  - a. Sekumpulan nilai yang diijinkan untuk satu atau lebih atribut
  - b. Tabel dengan kolom dan baris
  - c. Nama kolom dari suatu relasi
  - d. Kumpulan isi elemen data dari suatu relasi yang saling berhubungan

## KURSUS LEPKOM: FUNDAMENTAL DBMS

12. Berikut ini adalah keuntungan penggunaan Basis Data, kecuali :
- Keamanan data terjamin
  - Data independence
  - Memerlukan tempat yang besar
  - Terpeliharanya integritas data
13. Apakah yang dimaksud dengan Basis Data
- Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
  - Konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
  - Representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek
  - Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
14. DBMS adalah :
- Perangkat Lunak yang menangani semua pengaksesan ke basis data
  - Sekumpulan data yang terintegrasi yang diorganisasikan untuk memenuhi kebutuhan para pemakai di dalam suatu organisasi
  - Konsep terpadu untuk mendeskripsikan data, hubungan antara data, dan batasan pada data
  - 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 :
- In
  - AND
  - Like
  - < >
16. Berikut ini adalah contoh DBMS, kecuali :
- ORACLE
  - SQL Server
  - Excel
  - MySQL
17. Berikut ini adalah nama lain dari database yaitu:
- Basisdata
  - Data sekunder
  - Data primer
  - Access data
18. Dibawah ini yang merupakan contoh dari sebuah record yaitu :
- Kode Mahasiswa
  - Unversitas
  - 15110001, Ratih, Sistem Informasi, Jl. Margonda
  - Gunadarma
19. Di bawah ini perintah yang benar untuk menambahkan constraint primary key pada kolom id\_pegawai di tabel pegawai yaitu :
- ALTER TABLE buku add(penulis varchar2(50));
  - ALTER TABLE pegawai ADD(CONSTRAINT id\_pegawai\_pk PRIMARY KEY(id\_pegawai);
  - ALTER TABLE table\_name DROP PRIMARY KEY (id\_pegawai) | CONSTRAINT id\_pegawai\_pk;
  - ALTER TABLE buku modify (harga varchar2(10));
20. Atribut yang digunakan untuk menerangkan field name adalah:
- Description
  - Properties
  - Caption
  - Type

# KURSUS LEPKOM: FUNDAMENTAL DBMS

## 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 dan isi table Employee.		√
10	Delete from Employee merupakan statement untuk menghapus struktur dan isi table Employee.		√
11	<b>Perhatikan Stuktur Tabel MHS berikut:</b> <b>NPM VARCHAR(8) NOT NULL</b> <b>NAMA VARCHAR(20)</b> <b>NILAI NUMBER</b> Perintah <b>INSERT INTO MHS VALUES (NULL, 'TIKA', 80)</b> 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	<b>Perhatikan Stuktur Tabel MHS berikut:</b> <b>NPM VARCHAR(8) NOT NULL</b> <b>NAMA VARCHAR(20)</b> <b>NILAI NUMBER</b> Perintah untuk menampilkan kolom NAMA dan NILAI adalah <b>SELECT NAMA, NILAI FROM TABEL MHS.</b>		√
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.	√	

**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**

## KURSUS LEPKOM: FUNDAMENTAL DBMS

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**