



**SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Mata Kuliah	: Teknik Basis Data
SKS/Semester	: 3SKS/1(Satu)
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Teknologi Informasi
Dosen	: Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
Kelas	: TI 2022 A & TI 2022 C
Hari/Tanggal	: Sabtu, 26 November 2022
Ruang	: 3.3 & 3.5
Jam	: 10.00 - 11.30 WIB
Sifat Ujian	: Close book

Petunjuk mengerjakan soal:

- Bacalah perintah yang diberikan dimasing-masing nomor dengan seksama!
- Kerjakan soal yang and anggap paling mudah terlebih dahulu!

Soal Pilihan Ganda

1. Cara untuk mengumpulkan data secara rapi dan terkoordinasi adalah pengertian dari? (Skor: 5 point)
 - a. DBMS (Database Management System)
 - b. Basis data
 - c. Pengelompokan data
 - d. Pembaharuan data
2. Berikut ini yang bukan merupakan manfaat basis data adalah... (Skor: 5 point)
 - a. Kebersamaan pemakaian
 - b. Pemusatan control data
 - c. Ketersedian
 - d. Mudah dalam pengoperasian
3. Kumpulan data yang terorganisir berdasarkan suatu struktur hubungan. Disebut... (Skor: 5 point)
 - a. metadata
 - b. database
 - c. informasi
 - d. file
4. Komponen system database yang berupa Personil yang bertanggung jawab memelihara database. Adalah... (Skor: 5 point)
 - a. program aplikasi
 - b. administrator data
 - c. DBMS
 - d. CASE Tools
5. Manakah yang termasuk dalam bagian dari bahasa SQL? (Skor: 5 point)
 - a. DBMS
 - b. ODBC
 - c. RDBMS
 - d. DDL
6. Di bawah ini, manakah yang tidak termasuk dalam manipulasi data dalam DML? (Skor: 5 point)
 - a. Penyisipan data
 - b. Modifikasi data
 - c. Mendefinisikan data
 - d. Penghapusan data
7. Objek riil yang dapat dibedakan satu sama lain, dalam Model ER, disebut... (Skor: 5 point)
 - a. Relationship
 - b. Atribut
 - c. Entity
 - d. Schema



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

8. Candidate key yang dipilih untuk mengidentifikasi baris pada suatu relasi, adalah... (Skor: 5 point)
- Superkey
 - alternate key
 - primary key
 - foreign key
9. Dalam modifikasi data, misalkan kita ingin mengubah kolom nama menjadi Anita Mariani dalam tabel mahasiswa yang nim-nya 200. Bagaimana perintah SQL yang harus dilakukan? (Skor: 5 point)

NIM	Tahun Masuk	Nama
200	2000	Nita Ariana

- UPDATE mahasiswa SET nama= 'Anita Mariani' WHERE nim = '200';
 - UPDATE 'mahasiswa' 'SET' nama=Anita Mariani WHERE 'nim'='200';
 - UPDATE mahasiswa SET nama = 'Anita Mariani' WHERE 'nim'=200;
 - 'UPDATE' mahasiswa 'SET 'nama'='Anita Mariani' 'WHERE' =200;
10. Dalam penghapusan data, misalkan kita ingin menghapus data KRS yang memiliki kelas = 'A'. Bagaimana perintah SQL yang harus dilakukan? (Skor: 5 point)

Kelas	KodeKul	NIM	Nilai
A	SD	200	23
A	SD	201	65
B	SBD	202	47
B	PIK	203	35
A	PIK	204	89

- DELETE FROM KRS WHERE kelas = 'A';
- DELETE FROM 'KRS' WHERE 'kelas'='A';
- DELETE FROM KRS WHERE 'kelas'=A;
- 'DELETE FROM' KRS 'WHERE' kelas=A;

Soal Essay

- Jelaskan Definisi basis data! (Skor: 10 point)
- Jelaskan apakah yang dimaksud DBMS? (Skor: 10 point)
- Sebutkan dan jelaskan keuntungan basis data atau database! (Skor: 10 point)
- Gambarkan arsitektur database/ tabel relasional basis data dari suatu sistem (case studi sistem bebas) (Skor: 20 point)