Nama: Nida Aulia Karima

NIM : A11.2021.13495

Kelompok: 4212

UTS BASIS DATA REMIDIAL 4212

I

- 1. D (Data Oriented)
- 2. D (Composite Key)
- 3. A (Candidate key)
- 4. C (MS.Power Point)
- 5. C (PHP)
- 6. A (Tidak ada jawaban yang benar)
- 7. D (Weak Entity)
- 8. A (One to One)
- 9. A (Ternary)
- 10. B (Atribut-atribut pada relasi akan disertakan ke himpunan entitas yang memiliki derajad relasi many)

II

- a . Basis data merupakan sekumpulan data yang saling terhubung dengan ukuran yang sangat besar, dikelola (diolah) dengan cara tertentu yang secara khusus menjelaskan aktifitas - aktifitas dari satu atau beberapa organisasi yang satu sama lain saling terkait.
 - b. System basis data merupakan sistem yang terdiri atas sekumpulan tabel data yang saling berhubungan dan sekumpulan program (DBMS : Database Management System) yang memungkinkan berbagai user dan/atau program lain dapat mengakses dan memanipulasi tabel-tabel tersebut.
 - c. Komponen sistem basis data diantaranya ada:
 - Perangkat keras (Hardware) karena tanpa hardware user tidak bisa bekerja, karena hardware merupakan pelantara pada pengelolaan DBMS maupun hardware yang lainya.
 - Sistem Operasi, yang mana sistem ini dapat mengaktifkan sistem komputer, melakukan proses operasi Input dan Output, pengelolaan File serta yang terpenting dapat mengendalikan seluruh sistem yang ada dalam komputer.
 - Database yang mana Setiap basis data dapat memiliki sejumlah objek basis data (seperti file/table, store procedure, indeks, dan lainya). Disamping menyimpan data, setiap basis data juga mengandung / menyimpan definisi struktur (baik untuk basis data maupun objek- objeknya secara detail).
 - ➤ DBMS, DBMS dapat menentukan bagaimana data diorganisasi, disimpan, diubah, dan diambil kembali. Perangkat tersebut juga menerapkan mekanisme

- pengamanan data (security), pemakaian data secara bersama (sharing data), pemaksaan keakuratan / konsistensi data, dan sebagainya.
- User merupakan penggguna atau pemakai sistem basis data Sedangkan Programmer yaitu seseorang yang membuat sistem tersebut serta yang dapat berinteraksi (edit, tambah, dan haput data).
- Software (Opsional) ada tidaknya tergantung pada kebutuhan kita sbg programmer dalam membuat sistem.

2.

NIM	Nama	Tgl_lahir	Jalan	Kota

Dari tabel tsb

Superkey:

- NIM+Nama+Tgl_lahir+Jalan+Kota
- NIM+Nama+Tgl_lahir
- NIM+Nama
- NIM
- Nama

Candidate key:

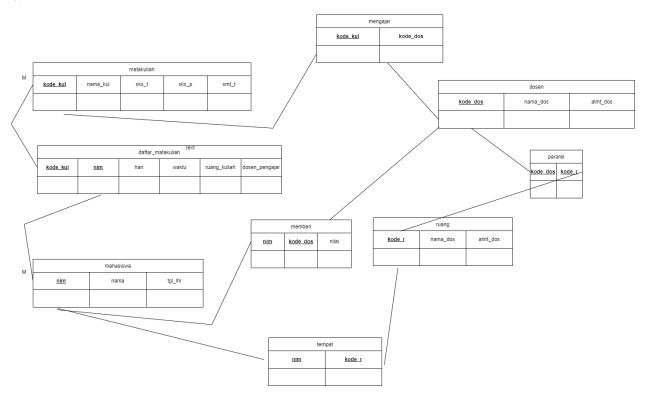
- NIM
- Nama

Primary Key: NIM

3. a. kode kul sks_t nama_kul almt_dos kode dos kode dos nama_dos sks_p smt_t kode kul 1 М matakuliah mengajar dosen M hari kode kul kode dos kapasitas nim daftar_matakuliah tgl_lhr waktu nama_r pararel nama dosen_pengajar ruang_kuliah kode r kode r nim M ruang mahasiswa kode dos М memberi nilai nim tempat

kode kul

kode r



C.

- πkode_kul,nama_kul,sks_t,sks_p,nama_dos,nama_r,hari,waktu(σnim='A11.2021.10001')
- Select kode_kul,nama_kul,sks_t,sks_p,nama_dos,nama_r,hari,waktu from relasi-pembelajaran where nim='A11.2021.10001';