

Nama : Elmo Allistair H
NPM : 12118220
Kelas : 3KA17

Tugas Sistem Basis Data 1

Tabel Buku

KD_BUKU	JUDUL	STOCK	RUMPUN	LOKASI
K010203	Pintar Bahasa Pemrograman	20	Komputer	Jakarta
K010204	Internet dan Manfaatnya	33	Komputer	Bekasi
P010201	Psikologi Perkembangan	15	Psikologi	Jakarta
S010205	Sastra Inggris	22	Sastra	Depok
P010202	Psikologi Industri	19	Psikologi	Depok
S010206	Sastra Jepang	30	Sastra	Jakarta

Perhatikanlah table diatas

1. Sebutkan Atribut pada Tabel diatas

```
KD_BUKU, JUDUL, STOCK, RUMPUN DAN LOKASI
```

2. Ada berapa jumlah Domain pada Tabel diatas

```
Domain: 25
```

3. Berapakah Derajat (degree) dari Tabel diatas

```
Derajat: 5
```

4. Berapakah jumlah Tuple dari Tabel diatas

```
Tuple: 5
```

5. Sebutkan Alternate Key dari Tabel diatas

```
Alternate Key: 5
```

6. Menambah data : S111834, Rania, Kalimalang pada tabel mahasiswa :

```
INSERT INTO mahasiswa VALUES ('S111834','Rania','Kalimalang')
```

7. Mengubah data pada tabel Mahasiswa : jenjang menjadi "S2" untuk mahasiswa yang lokasinya berada di "Kenari" :

```
UPDATE mahasiswa SET jenjang='S2' WHERE lokasi='Kenari'
```

8. Menampilkan nama mahasiswa yang berlokasi di “Kalimalang” dari tabel mahasiswa :

```
SELECT nama FROM mahasiswa WHERE lokasi='Kalimalang'
```

9. Menampilkan kode buku dan nama buku yang memiliki rumpun “Komputer” dalam urutan menurun pada tabel buku :

```
SELECT kd_buku, judul FROM buku WHERE rumpun='Komputer' ORDER BY kd_buku DESC
```

10. UPDATE dosen SET jurusan='Psikologi', jenjang='S2' WHERE lokasi='Kenari' mempunyai arti :

Mengubah jurusan menjadi "Psikologi" dan jenjang menjadi "S2" untuk dosen yang memiliki lokasi "Kenari"

11. SELECT nik FROM pegawai WHERE alamat='Malang' AND usia>35 mempunyai arti :

Menampilkan NIK dari tabel pegawai yang memiliki alamat "Malang" dan berusia lebih dari 35 tahun.

12. Perintah DISTINCT pada SELECT mempunyai arti

Menampilkan data unique tanpa ada duplikasi

13. Perintah menampilkan data NIK dan alamat dari tabel pegawai yang namanya berakhiran huruf “F” :

```
SELECT nik, alamat FROM pegawai WHERE nama LIKE '%f'
```

14. GRANT UPDATE,DELETE ON pegawai TO user02 :

Memberikan hak mengubah dan menghapus tabel pegawai kepada user user02

15. Perintah mencabut hak akses kepada “USER03” untuk melakukan seluruh perintah dalam tabel dosen adalah :

```
REVOKE ALL ON dosen FROM user03
```