TUGAS

NAMA: Ince Ahmad Muhadi Ulilalbab

Prodi: Manajemen Informatika

Kelas: 1A

Soal No. 8 Tambahkan sebuah kolom agama (varchar(10)) pada tabel mahasiswa sebagai kolom terakhir

```
mysql> ALTER TABLE mahasiswa ADD COLUMN agama varchar(10) AFTER kode_prodi;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Soal No. 9 Tambahkan kolom alamat(varchar(50)) pada tabel dosen sebagai kolom terakhir

```
mysql> ALTER TABLE dosen ADD COLUMN alamat varchar(50) AFTER no_hp;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Soal No. 10 Lakukan insert data ke dalam tabel-tabel yang ada pada pada database db_polinema sesuai dengan field, tipe data dan panjang datanya

```
mysql> INSERT INTO prodi (kode_prodi, nama_prodi) VALUES ('Pro001', 'Informatika');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> INSERT INTO mahasiswa (nim, nama_mhs, jenis_kelamin, alamat, kota, asal_sma, no_hp, umur, kode_prodi, agama) VALUES ('31750007', 'Wildani Danial Nafis', 'L', 'Bu
lulawang', 'Malang', 'Man 1 Malang', '09218722', '17', 'Pro001', 'Islam');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO mata_kuliah (mk_id, nama_mk, jumlah_jam, sks) VALUES ('Mk001', 'Basis Data', '5', '20');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO ruang (ruang_id, nama_ruang, kapasitas) VALUES ('R01', 'Ruang Praktek', '30');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO dosen (nidn, nama_dosen, status, jenis_kelamin, no_hp) VALUES ('872232221', 'Vana', 'PNS', 'P', '02189198');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO dosen (nidn, nama_dosen, status, jenis_kelamin, no_hp, alamat) VALUES ('872232221', 'Vana', 'PNS', 'P', '02189198', 'Medan');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO dosen (nidn, nama_dosen, status, jenis_kelamin, no_hp, alamat) VALUES ('872232221', 'Vana', 'PNS', 'P', '02189198', 'Medan');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Soal No. 11 Tampilkan semua tabel yang ada didalam database db_polinema

Soal no. 12 Tampilkan semua isi tabel yang ada didalam tabel mahasiswa

nim	nama_mhs	jenis_kelamin	alamat	kota	no_hp	umur	kode_prodi	agama
31750007	Wildani Danial Nafis	L	Bululawang	Malang	09218722	17	Pro001	Islam

Soal no. 13 Tampilkan struktur(metadata) tabel mahasiswa

```
mysql> DESC mahasiswa;
 Field
                                        | Null | Key | Default | Extra |
                     Type
 nim
                                                  PRI
                                                         NULL
                     int
                                         NO
                    varchar(50)
enum('L','P')
varchar(50)
varchar(20)
varchar(12)
 nama_mhs |
jenis_kelamin |
                                                          NULL
                                                          NULL
  alamat
  kota
                                                          malang
 no_hp
                                         YES
                                                         NULL
                     int
                                                          NULL
 umur
                                                  MUL
 kode_prodi
                     char(6)
                                                          NULL
 agama
                    varchar(10)
                                                          NULL
rows in set (0.02 sec)
nysql> _
```

Soal no. 14 hilangkan kolom asal_sma yang terdapat didalam tabel mahasiswa

```
mysql> ALTER TABLE mahasiswa DROP COLUMN asal_sma;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> _
```

1. a. Tabel Mahasiswa

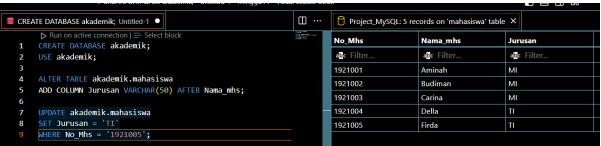


Tabel Mata Kuliah



Tabel Nilai

Kolom Jurusan



b. Kolom dosen pada tabel Mata Kuliah



c. Kolom nilai pada tabel Nilai



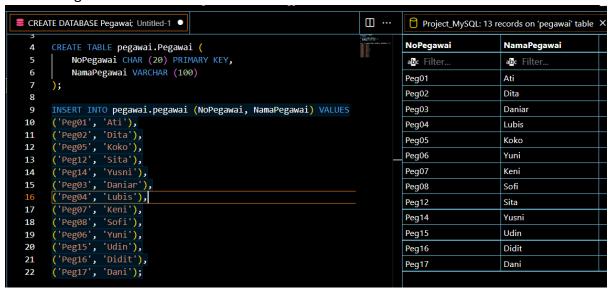
d. Tabel Dosen

```
□ ...
CREATE DATABASE akademik; Untitled-1
                                                                                        Project_MySQL: 3 records on 'dosen' table X
        ▶ Run on active connection | = Select block
                                                                                       Kd_Dosen
                                                                                                               Nama_Dosen
       CREATE DATABASE akademik;
                                                                                                                abc Filter..
                                                                                        a<mark>b</mark>c Filter.
       USE akademik;
  2
                                                                                        B104
                                                                                                               Ati
        CREATE TABLE dosen (
                                                                                        B105
                                                                                                               Dita
             Kd_Dosen CHAR (10) PRIMARY KEY,
                                                                                        C102
                                                                                                               Leo
             Nama_Dosen VARCHAR (100)
        INSERT INTO akademik.dosen (Kd_Dosen, Nama_Dosen) VALUES
  9
        ('B104', 'Ati'),
('B105', 'Dita'),
('C102', 'Leo');
 10
```

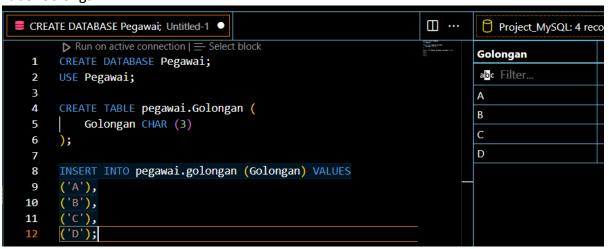
Tampilan Semua Tabel

```
mysql> SELECT * FROM dosen;
| Kd_Dosen | Nama_Dosen |
  B104
             Ati
  B105
             Dita
C102
            Leo
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM mahasiswa;
| No_Mhs
           Nama_mhs | Jurusan
 1921001
                       ΜI
            Aminah
  1921002
            Budiman
                       ΜI
 1921003
            Carina
                       ΜI
 1921004
            Della
                       ΤI
 1921005 |
           Firda
                       ΤI
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM mata_kuliah;
| Kd_MK |
                        Kd_Dosen
          Nama_MK
 MI350
          Basis Data
                        B104
                        B105
 MI465
          Pemrograman
 TI201
          Mobile
                        C102
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM nilai;
| No_Mhs
           Kd_MK | nilai |
 1921001
            MI350
                       85
  1921002
            MI465
                       87
  1921003
            MI465
                       85
  1921004
            TI201
                       78
 1921005
           TI201
                       80
```

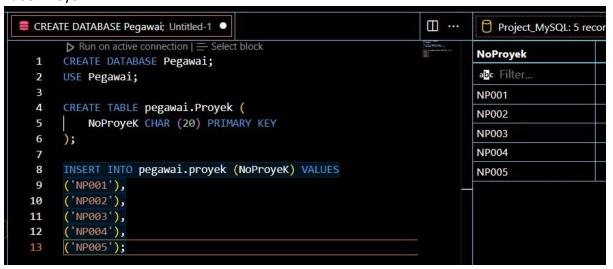
2. a. Tabel Pegawai



Tabel Golongan



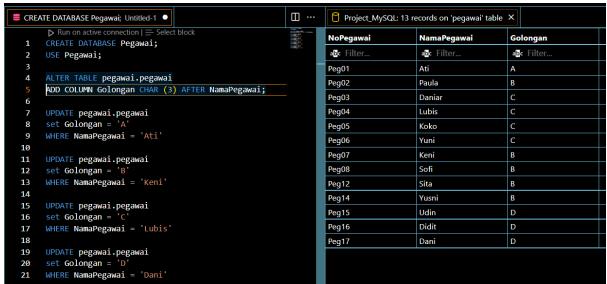
Tabel Proyek



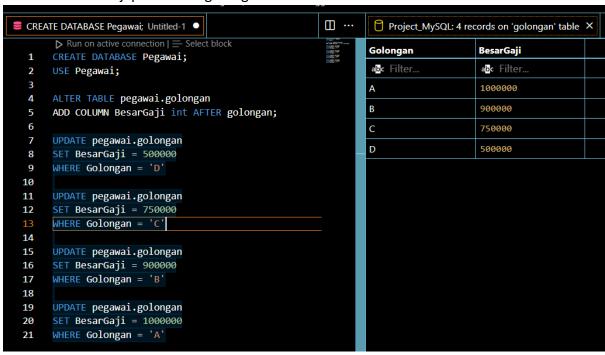
Tabel Proyek Pegawai



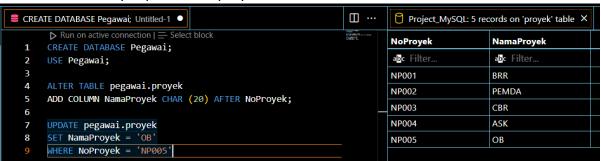
b. Kolom Golongan pada tabel pegawai



c. Kolom Besar Gaji pada Tabel golongan



d. Kolom NamaProyek pada tabel proyek



e. Kolom NoPegawai pada tabel ProyekPegawai

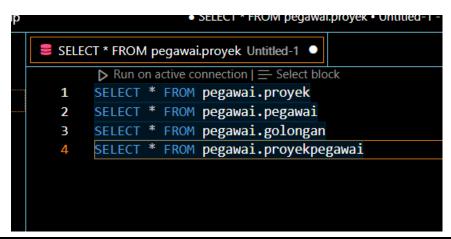
```
SQLTOOLS
                                             ■ CREATE DATABASE Pegawai; Untitled-1
                                                     ▶ Run on active connection | = Select block
CONNECTIONS
                                                    CREATE DATABASE Pegawai;
  2
                                                    USE Pegawai;
     ○ NoProyek CHAR(20)
                                                4
                                                    ALTER TABLE pegawai.proyekpegawai
     ADD COLUMN NoPegawai CHAR(20)

∨ 

□ proyekpegawai

     ○<sup>4</sup> NoProyeK CHAR(20)
                                                    ALTER TABLE pegawai.proyekpegawai
                             Foreign Key
     ○ NoPegawai CHAR(20)
                                                    ADD FOREIGN KEY (NoPegawai) REFERENCES pegawai (NoPegawai)
 > 🔁 Views
```

f. Data pada setiap tabel



Project_MySQL: 5 records on 'proj ···		Project_MySQL: 13 records on 'pegawai' table X			Project_MySQL: 4 records on 'golong		Project_MySQL: 15 records on 'proyekpegawai' table X		
NoProyek	NamaProyek	NoPegawai	NamaPegawai	Golongan	Golongan	BesarGaji	NoProyeK	NoPegawai	
abc Filter	abc Filter	abc Filter	abc Filter	a <mark>b</mark> c Filter	abc Filter	abc Filter	abc Filter	abc Filter	
NP001	BRR	Peg01	Ati	Α	A	1000000	NP001	Peg01	
NP002	PEMDA	Peg02	Paula	В	В	900000	NP001	Peg02	
NP003	CBR	Peg03	Daniar	С	C	750000	NP001	Peg05	
NP004	ASK	Peg04	Lubis	С			NP002	Peg01	
NP005	ОВ	Peg05	Koko	С	D	500000	NP002	Peg12	
		Peg06	Yuni	С			NP002	Peg14	
		Peg07	Keni	В			NP003	Peg02	
		Peg08	Sofi	В			NP003	Peg03	
		Peg12	Sita	В			NP003	Peg04	
		Peg14	Yusni	В			NP004	Peg07	
		Peg15	Udin	D			NP004	Peg08	
		Peg16	Didit	D			NP004	Peg06	
		Peg17	Dani	D			NP005	Peg15	
							NP005	Peg16	
							NP005	Peg17	