**TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU**

**JOBSHEET 10 BASIS DATA**

Disusun sebagai

JOBSHEET 10 BASIS DATA

MATA KULIAH :

Oleh:

**ALI AR RIDLA/ 1931710069**

**MI–1A/02**



**DIII MANAJEMEN INFORMATIKA**

**TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

**PRAKTIKUM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1. | Buka prompt jalankan perintah berikut ini :  C:\>Program Files\xampp\mysql\bin>mysql –u root –p (enter) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%207.44.16%20PM.png |
| 2. | Buatlah sebuah database dengan nama db\_polinema |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%2011.19.15%20AM.png |
| 3. | Buatlah beberapa tabel dalam database tersebut sesuai dengan kriteria berikut :  a. Tabel **Mahasiswa**  **Field Type Data**  nim Int (8) Primary Key  nama\_mhs Char (50)  jenis\_kelamin Enum (‘L’,’P’) DEFAULT ‘L’  alamat Varchar (50)  kota Varchar (20) DEFAULT ‘MALANG’  asal\_sma Char (30)  no\_hp Varchar (12)  umur INT  kode\_prodi Char (6) foreign key fk0 (kode\_prodi) referensces prodi (kode\_prodi) |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%202.16.56%20PM.png |
| 4. | b. Tabel **Prodi**  **Field Type Data**  kode\_prodi Char (6) Primary Key |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nama\_prodi | Char (30) |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%202.18.31%20PM.png | |
| 5. | c. Tabel mata\_kuliah  **Field** mk\_id nama\_mk jumlah\_jam sks | **Type Data**  Char (10) Primary Key Char (50)  Float (4,2) Integer |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%2010.01.12%20PM.png | |
| 6. | d. Tabel ruang  **Field** ruang\_id nama\_ruang Kapasitas | **Type Data**  Char (3) Primary Key Char (20)  Integer |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%209.59.09%20PM.png | |
| 7. | e. Tabel dosen  **Field** nidn nama\_dosen status jenis\_kelamin no\_hp | **Type Data** integer (20) Primary Key Char (50)  Enum (‘PNS’,’KONTRAK’) Default ‘PNS’  Enum (‘L’,’P’) Default ‘L’  Varchar (15) |
|  | ../../../../Desktop/Screen%20Shot%202017-03-07%20at%2010.16.58%20PM.png | |
| 8. | **<Soal>**  Tambahkan sebuah kolom agama (varchar(10)) pada tabel mahasiswa sebagai kolom terakhir Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan | |
| 9. | **<Soal>**  Tambahkan kolom alamat(varchar(50)) pada tabel dosen sebagai kolom terakhir Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. | **<Soal>**  Lakukan insert data ke dalam tabel-tabel yang ada pada pada database db\_polinema sesuai dengan field, tipe data dan panjang datanya  Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan |
| 11. | **<Soal>**  Tampilkan semua tabel yang ada didalam database db\_polinema Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan |
| 12. | **<Soal>**  Tampilkan semua isi tabel yang ada didalam tabel mahasiswa Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan |
| 13. | **<Soal>**  Tampilkan struktur(metadata) tabel mahasiswa  Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan |
| 14. | **<Soal>**  hilangkan kolom asal\_sma yang terdapat didalam tabel mahasiswa Catat : Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan |

**Tugas**

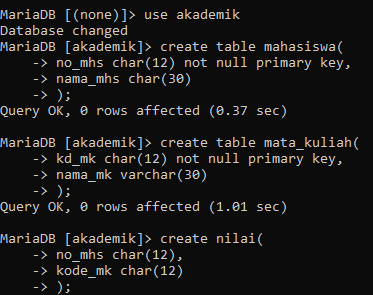
1. **Buatlah basis data Akademik dengan data sebagai berikut :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No\_Mhs | Nama\_mhs | Jurusan | Kd\_MK | Nama\_mk | Kd\_Dosen | Nm\_Dosen | nilai |
| 1921001 | Aminah | MI | MI350 | Basis Data | B104 | Ati | 85 |
| 1921001 | Budiman | MI | MI465 | Pemrograman | B105 | Dita | 87 |
| 1921002 | Carina | MI | MI465 | Pemrograman | B105 | Dita | 85 |
| 1921003 | Della | TI | TI201 | Mobile | C102 | Leo | 78 |
| 1921004 | Firda | TI | TI201 | Mobile | C102 | Leo | 80 |

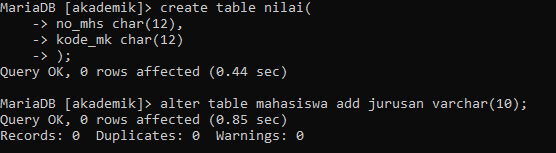
1. deskripsikan struktur data dari table-tabel berikut serta isikan datanya:
2. Tabel Mahasiswa {No\_Mhs, Nama\_mhs}

Tabel Mata\_Kuliah {Kd\_MK, Nama\_MK}

Tabel nilai {No\_Mhs, Kode\_MK}



1. tambahkan kolom Jurusan pada tabel Mahasiswa di kolom terakhir



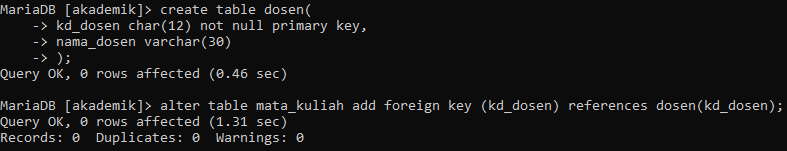
1. tambahkan kolom Kode Dosen pada tabel Mata\_Kuliah



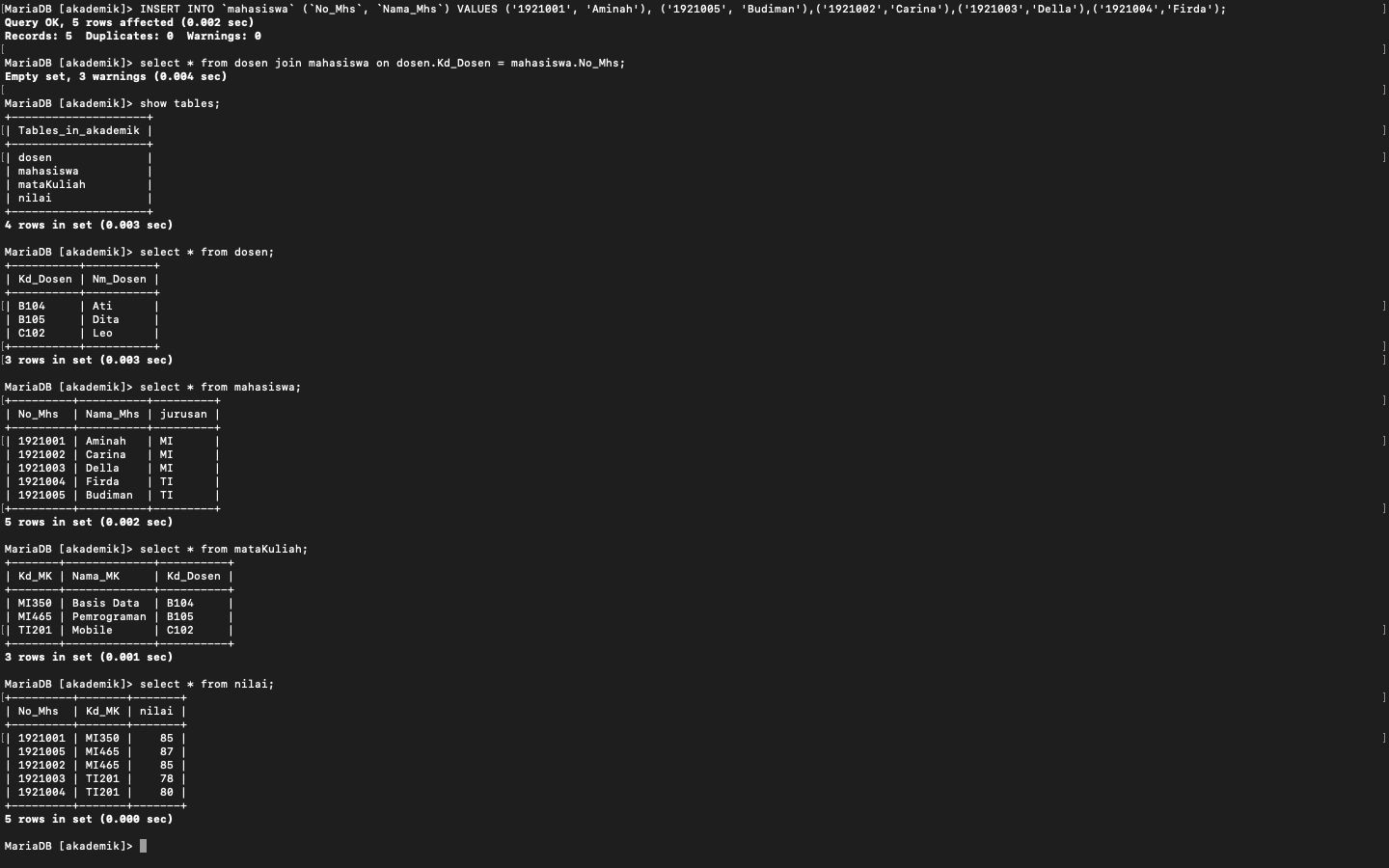
1. tambahkan kolom nilai pada tabel nilai serta berikanlah kunci foreign key



1. tambahkan Tabel Dosen dengan atributnya Kd\_Dosen dan Nama Dosen



1. tampilkan semua data yang ada pada tiap tabel

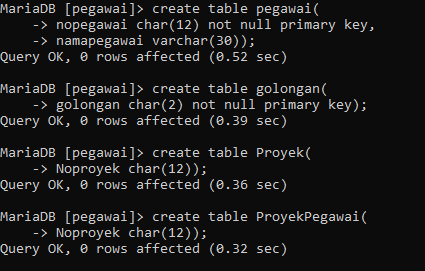


* 1. **Buatlah basis data Pegawai yang terdiri dari tabel sebagai berikut :**

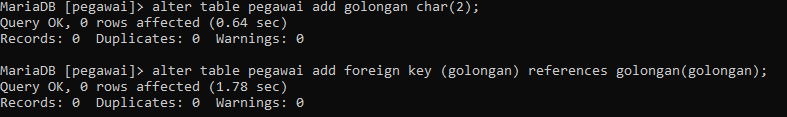
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Noproyek | NamaProyek | Nopegawai |  | NamaPegawai | Golongan | BesarGaji |
| NP001 | BRR | Peg01 |  | Anton | A | 1.000.000 |
| NP001 | BRR | Peg02 |  | Paula | B | 900.000 |
| NP001 | BRR | Peg06 |  | Koko | C | 750.000 |
| NP002 | PEMDA | Peg01 |  | Anton | A | 1.000.000 |
| NP002 | PEMDA | Peg12 |  | Sita | B | 900.000 |
| NP002 | PEMDA | Peg14 |  | Yusni | B | 900.000 |
| NP003 | CBR | Peg02 |  | Paula | B | 900.000 |
| NP003 | CBR | Peg03 | | Daniar | C | 750.000 |
| NP003 | CBR | Peg04 | | Lubis | C | 750.000 |
| NP004 | ASK | Peg07 | | Keni | B | 900.000 |
| NP004 | ASK | Peg08 | | Sofi | B | 900.000 |
| NP004 | ASK | Peg06 | | Yuni | C | 750.000 |
| NP005 | OB | Peg15 | | Udin | D | 500.000 |
| NP005 | OB | Peg16 | | Didit | D | 500.000 |
| NP005 | OB | Peg17 | | Dani | D | 500.000 |

* 1. Deskripsikan struktur data dari table-tabel berikut serta isikan datanya: Table Pegawai {Nopegawai, NamaPegawai}

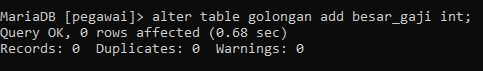
Tabel Golongan {Golongan} Tabel Proyek {Noproyek]

Tabel Proyekpegawai {Noproyek}

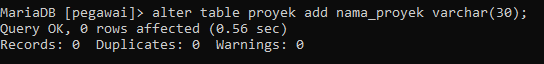
* 1. Tambahkan kolom Golongan pada tabel Pegawai di kolom terakhir ------



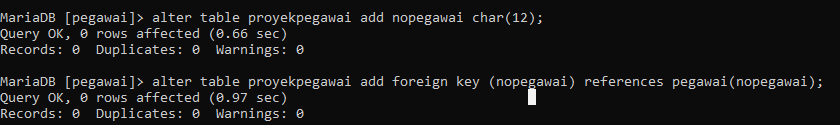
* 1. Tambahkan kolom BesarGaji pada tabel Golongan di kolom terakhir -------



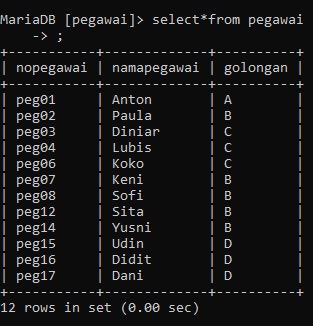
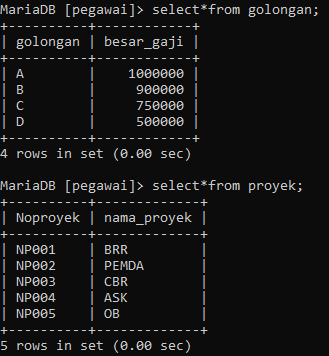
* 1. Tambahkan kolom NamaProyek pada table Proyek ------

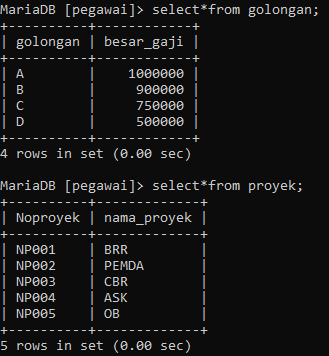


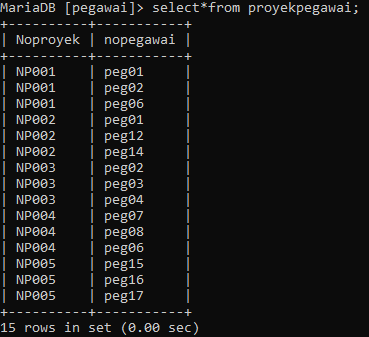
* 1. Tambahkan kolom NoPegawai pada table Proyekpegawai serta berikanlah kunci foreign key



* 1. Tampilkan semua data yang ada pada tiap tabel







tapi sebelum itu perlu ditambahkan data nya seperti berikut :

