### LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON

## PRAKTIKUM LATIHAN MEMBUAT DATABASE



#### Disusun oleh:

Aulia Diva Sukmadevi (V3923004)

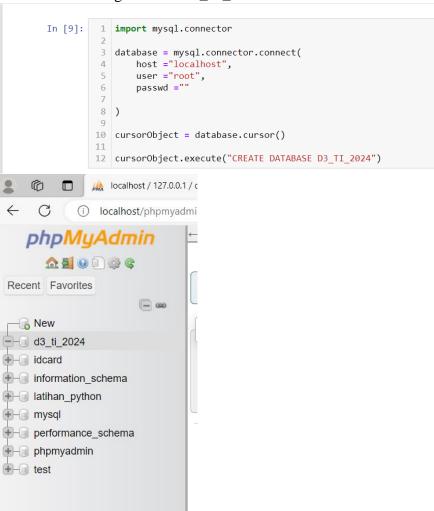
#### **Dosen**

Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

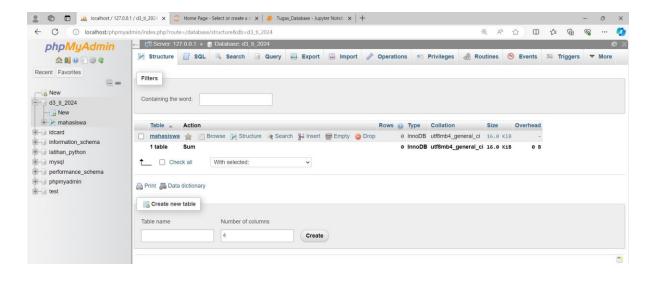
PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2024

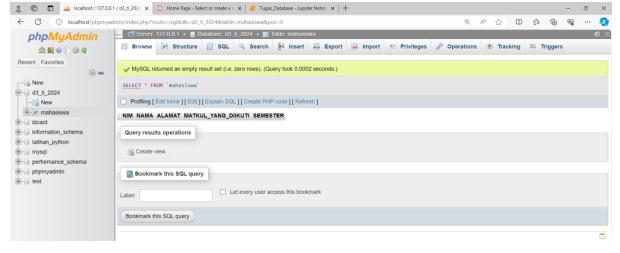
# A. HASIL DAN PEMBAHASAN PRAKTIKUM MEMBUAT DATABASE LATIHAN DATABASE

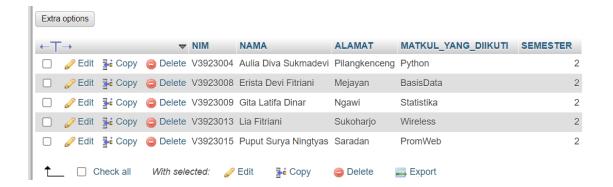
1. Buat database dengan nama D3\_TI\_2024



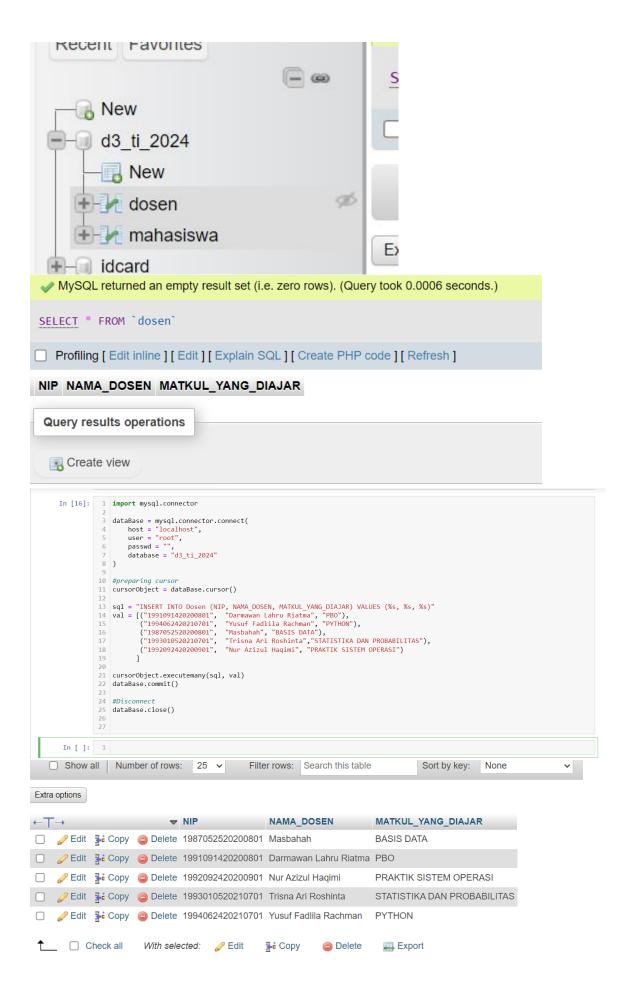
- 2. Database diisi dengan 3 tabel, yaitu : 1. Tabel Mahasiswa, Tabel Dosen, Tabel Mata Kuliah.
- 3. Berikut data wajib di tabel Mahasiswa:
  - a. NIM Varchar (10) (Primary key)
  - b. Nama Varchar (30)
  - c. Alamat Varchar (255)
  - d. Mata kuliah yang diikuti Varchar (10)\*\* (Foreign key kode MK)
  - e. Boleh ditambahkan sendiri .....



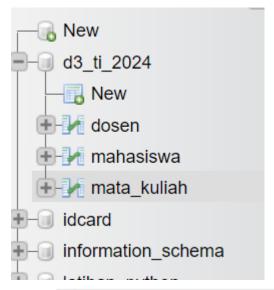


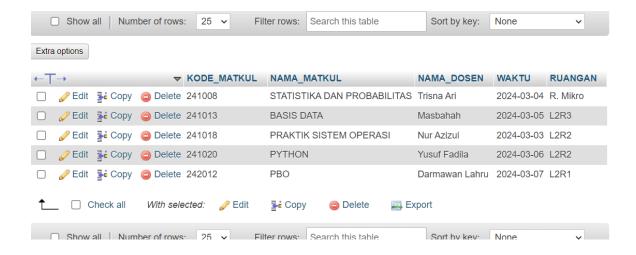


- 4. Berikut data wajib di tabel Dosen:
  - a. NIP Varchar (20) (Primary key)\*
  - b. Nama Dosen Varchar (50)
  - c. Mata Kuliah yang di ajar Varchar (50)\*\* (Foreign key kode MK)
  - d. Boleh ditambahkan sendiri .....



- 5. Berikut data wajib di tabel Mata Kuliah:
  - a. Kode Mata Kuliah Varchar (10)\*
  - b. Nama Mata Kuliah Varchar (50)
  - c. Waktu Date
  - d. Ruangan Varchar (10)
  - e. Boleh ditambahkan sendiri ...





- 6. Isikan minimal 5 data pada tiap tiap tabel diatas.
- 7. Tampilkan data (SELECT) yang menunjukkan data mata kuliah yang diikuti oleh mahasiswa beserta dosen yang mengajar

```
In [24]:
            1 import mysql.connector
                dataBase = mysql.connector.connect(
                     host="localhost",
                     user="root",
                     passwd=""
                      database="d3_ti_2024"
             8 )
            10 cursorObject = dataBase.cursor()
            11
            12 # executing the SELECT query for mahasiswa data
13 select_mahasiswa_query = """SELECT *
                                                 FROM MATA KULIAH"""
            15
            16 cursorObject.execute(select_mahasiswa_query)
            18 # fetching all rows
            19 mahasiswa_rows = cursorObject.fetchall()
            20
            21 # displaying the data
            22 for row in mahasiswa_rows:
            23
                     print(row)
            24
            25 # disconnecting from server
            26 dataBase.close()
            ('241008', 'STATISTIKA DAN PROBABILITAS', 'Trisna Ari', datetime.date(2024, 3, 4), 'R. Mikro')
           ('241013', 'BASIS DATA', 'Masbahah', datetime.date(2024, 3, 5), 'L2R3')
('241018', 'PRAKTIK SISTEM OPERASI', 'Nur Azizul', datetime.date(2024, 3, 3), 'L2R2')
           ('241020', 'PYTHON', 'Yusuf Fadila', datetime.date(2024, 3, 6), 'L2R2')
('242012', 'PBO', 'Darmawan Lahru', datetime.date(2024, 3, 7), 'L2R1')
```