

Latihan Week 13

Pembuatan Basis Data Profil

1. Source code pembuatan database bernama profil

```
import mysql.connector
con = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    password = ""
)

if con.is_connected():
    print("Koneksi berhasil")

db = con.cursor()
db.execute("create database profil")
```

Hasilnya adalah sebagai berikut

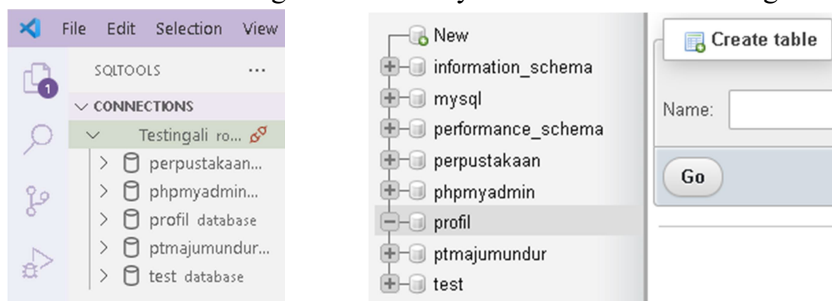


```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\USER\Documents\PBO SMT 3> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/USER/Docum
ents/PBO SMT 3/test.py"
Koneksi berhasil
PS C:\Users\USER\Documents\PBO SMT 3>
```

Eksekusi diatas sekaligus membuat Python kini terkoneksi dengan MySQL



Karena database masih kosong, maka selanjutnya akan dibuatkan tabel

2. Source code pembuatan tabel data diri pada database profil

```
import mysql.connector
db = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root", password = "",
    database = "profil" )
```

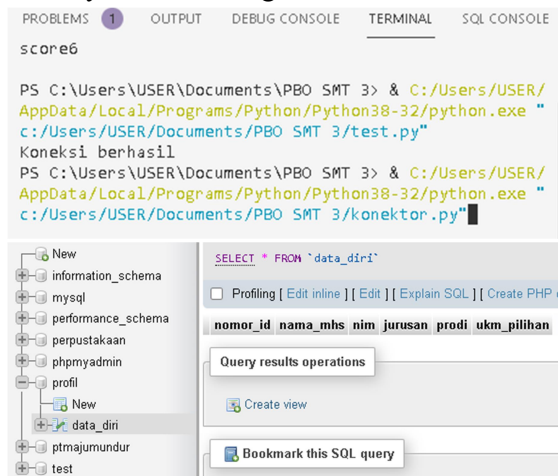
```

if db.is_connected():
    print("Koneksi berhasil")
    cursor = db.cursor()
    sql = """CREATE TABLE data_diri (
        nomor_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
        nama_mhs VARCHAR(100),
        nim INT(25),
        jurusan VARCHAR(30),
        prodi VARCHAR(25),
        ukm_pilihan VARCHAR(25)
    )
    """

    cursor.execute(sql)

```

Hasilnya adalah sebagai berikut



3. Menyisipkan Field pada tabel data_diri di database profil

```

import mysql.connector
db = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    password = "",
    database = "profil" )

if db.is_connected():
    print("Koneksi berhasil")

cursor = db.cursor()
sql = "INSERT INTO data_diri (nomor_id, nama, nim, jurusan, prodi, ukm_pilihan) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s)"
values = [
    (1, "Ali Rahmad Saputra", 10201009, "JMTI", "Sistem Informasi", "PSM"),
    (2, "M Hendi Setiawan", 10201060, "JMTI", "Sistem Informasi", "Voli")
]

for val in values:
    cursor.execute(sql, val)

```

```
db.commit()
```

```
print("{} data berhasil ditambahkan".format(len(values)))
```