

LAPORAN PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON

UTS



Disusun oleh :
Faris Fanani (V3922019)

Dosen
Yusuf Fadila Rachman S.Kom,M.Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023**

HASIL DAN PENJELASAN

1. Membuat database dengan nama db_V3922019

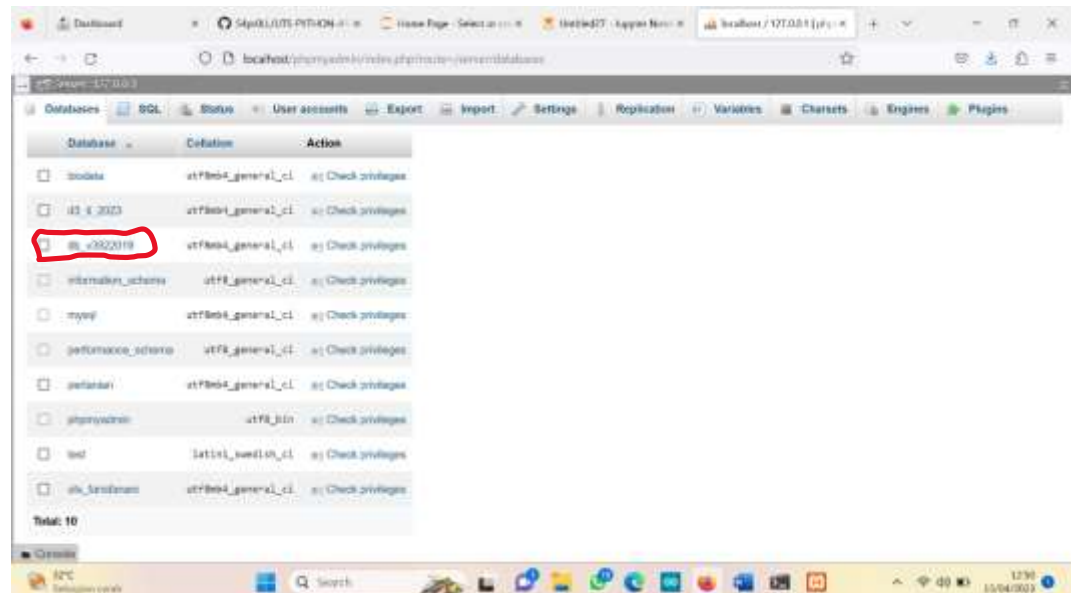
```
In [1]: import mysql.connector

database = mysql.connector.connect (
    host = "localhost",
    user = "root",
    passwd = ""
)

cursorObject = database.cursor()
cursorObject.execute("CREATE DATABASE db_V3922019")
```

Dan database berhasil di buat dengn penjelasan yang pertama terdapat import untuk mengconecsikan ke database setelah itu susun sesuai pada gambar di atas

Untuk hasilnya:



2. Membuat tabel barang dan untuk scrip nya:

```
In [2]: import mysql.connector

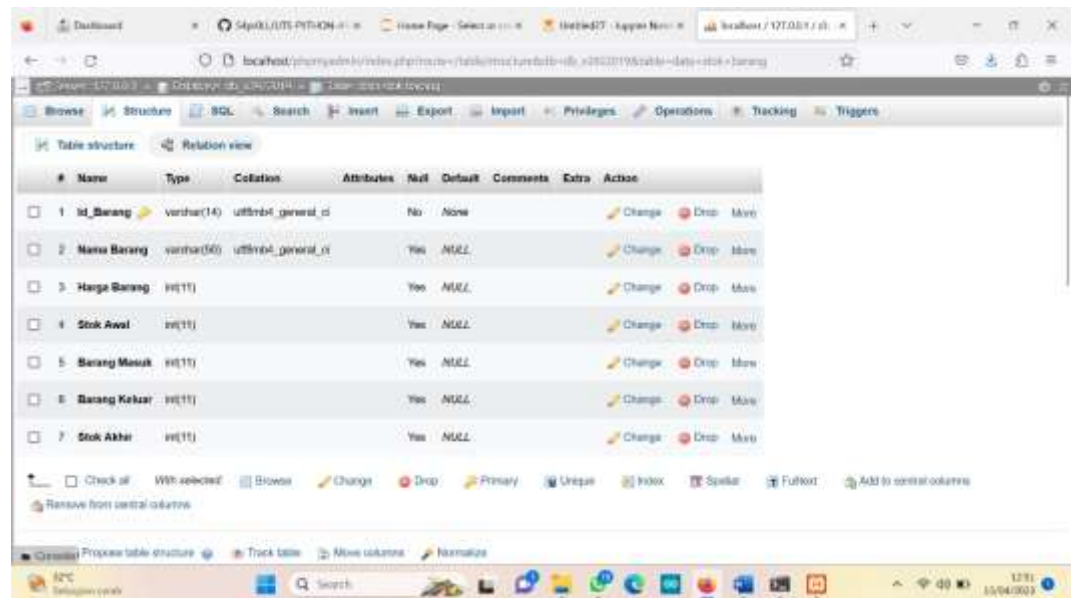
dataBase = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    passwd = "",
    database = "db_V3922019"
)

cursorObject = dataBase.cursor()

DataBarang = """CREATE TABLE 'DATA STOK BARANG' (
    Id_Barang VARCHAR(14) PRIMARY KEY,
    Nama_Barang VARCHAR(50),
    Harga_Barang INT,
    Stok_Awal INT,
    Barang_Masuk INT,
    Barang_Keluar INT,
    Stok_Akhir INT
)"""

cursorObject.execute(DataBarang)
dataBase.close()
```

Dan untuk hasil tampilan di database:



The screenshot shows a web-based database management interface. The table structure for 'DATA STOK BARANG' is displayed in 'Table structure' view. The table has 7 columns: Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, and Stok_Akhir. The columns are defined with their respective data types, collations, and attributes.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_Barang	varchar(14)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
2	Nama_Barang	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	Harga_Barang	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	Stok_Awal	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	Barang_Masuk	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	Barang_Keluar	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	Stok_Akhir	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

3. Membuat sebuah fungsi dengan ketentuan 1.insert data, 2.Tampilkan data,
3. Update data, 4. Hapus data, 5. Cari data, 6. Keluar untuk alur dan scripnya seperti di bawah ini.

```
In [*]: import mysql.connector

#Koneksi ke database
database = mysql.connector.connect(
    user = 'root',
    host = 'localhost',
    database = 'db_v3922019'
)

cursorObject = database.cursor()

# Menambahkan data

def insert_data( Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir ):
    sql = "INSERT INTO 'DATA STOK BARANG' ('Id Barang', 'Nama Barang', 'Harga Barang', 'Stok Awal', 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Stok Akhir') VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"
    val = (Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir)

    cursorObject.execute(sql, val)
    database.commit()

    print(" ")
    print("Data berhasil ditambahkan")

# Melihat Data
```

```
def show_data():
    query = "SELECT * FROM 'DATA STOK BARANG'"
    cursorObject.execute(query)

    myresult = cursorObject.fetchall()

    for x in myresult:
        print(x)

    print(" ")
    print("Data berhasil ditampilkan")

# Mengedit data

def update_data(Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir):
    sql = "UPDATE 'DATA STOK BARANG' SET 'Nama Barang' = %s, 'Harga Barang' = %s, 'Stok Awal' = %s, 'Barang Masuk' = %s, 'Barang Keluar' = %s, 'Stok Akhir' = %s WHERE 'Id Barang' = %s"
    val = (Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir, Id_Barang)

    cursorObject.execute(sql, val)
    database.commit()

    print(" ")
    print("Data berhasil diupdate")
```

```
# Menghapus data

def delete_data(Id_Barang):
    sql = "DELETE FROM 'DATA STOK BARANG' WHERE 'Id Barang' = %s"
    val = (Id_Barang,)

    cursorObject.execute(sql, val)
    database.commit()

    print(" ")
    print("Data berhasil dihapus")

# Mencari Data

def search_data(id_barang):
    sql = "SELECT * FROM 'DATA STOK BARANG' WHERE 'Id Barang' = %s"
    val = (id_barang,)

    cursorObject.execute(sql, val)

    myresult = cursorObject.fetchall()

    for x in myresult:
        print(x)

    print(" ")
    print("Data berhasil dicari")
```

```

while True:
    print(" ")
    print("=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===")
    print("1. Insert data")
    print("2. Show data")
    print("3. Update data")
    print("4. Hapus data")
    print("5. Cari data")
    print("6. Keluar")
    print("-----")
    menu = input("Pilih menu : ") #input untuk pilihan menu yang akan dicari
    print(" ")

    if menu == "1":
        Id_Barang = input("Masukkan Id Barang : ")
        Nama_Barang = input("Masukkan Nama Barang : ")
        Harga_Barang = int(input("Masukkan Harga Barang : "))
        Stok_Awal = int(input("Masukkan Stok Awal : "))
        Barang_Masuk = int(input("Masukkan Barang Masuk : "))
        Barang_Keluar = int(input("Masukkan Barang Keluar : "))

        #Rumus untuk mencari stok_akhir
        Stok_Akhir = Stok_Awal + Barang_Masuk - Barang_Keluar

        #mencetak Stok_Akhir dari rumus sebelumnya
        print("Stok Akhir : ", Stok_Akhir)

```

```

        insert_data(Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir)

    elif menu == "2":
        show_data()

    #pilihan 3 "update data"
    elif menu == "3":
        Id_Barang = input("Masukkan Id Barang yang akan diupdate : ")
        Nama_Barang = input("Masukkan Nama Barang baru : ")
        Harga_Barang = int(input("Masukkan Harga Barang baru : "))
        Stok_Awal = int(input("Masukkan Stok Awal baru : "))
        Barang_Masuk = int(input("Masukkan Barang Masuk baru : "))
        Barang_Keluar = int(input("Masukkan Barang Keluar baru : "))

        Stok_Akhir = Stok_Awal + Barang_Masuk - Barang_Keluar
        print("Stok Akhir setelah diupdate : ", Stok_Akhir)

        update_data(Id_Barang, Nama_Barang, Harga_Barang, Stok_Awal, Barang_Masuk, Barang_Keluar, Stok_Akhir)

    #pilihan 4 "hapus data"
    elif menu == "4":
        Id_Barang = input("Masukkan Id Barang yang ingin dihapus : ")
        delete_data(Id_Barang)

```

```

    #pilihan 5 "cari data"
    elif menu == "5":
        Id_Barang = input("Masukkan Id Barang yang ingin dicari : ")
        search_data(Id_Barang)

    #pilihan 6 "keluar dari program"
    elif menu == "6":
        print("Terimakasih, SEMOGA HARINYA SENIN TERUSS")
        break

    #ketika menginputkan tidak sesuai dengan pilihan yang tertera
    else:
        print("Pilihan anda tidak valid, Mohon coba lagi dan pilihlah dengan benar")

```

Dan untuk hasilnya:

1. Insert data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 1

Masukkan Id Barang : 863864883
Masukkan Nama Barang : botol
Masukkan Harga Barang : 20000
Masukkan Stok Awal : 10
Masukkan Barang Masuk : 20
Masukkan Barang Keluar : 5
Stok Akhir : 25

Data berhasil ditambahkan
```

2. Show data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 2

('863864883', 'botol', 20000, 10, 20, 5, 25)

Data berhasil ditampilkan
```

3. Update data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 3

Masukkan Id Barang yang akan diupdate : 3922020
Masukkan Nama Barang baru : topi
Masukkan Harga Barang baru : 50000
Masukkan Stok Awal baru : 90
Masukkan Barang Masuk baru : 10
Masukkan Barang Keluar baru : 20
Stok Akhir setelah diupdate : 80

Data berhasil diupdate
```

4. Hapus data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 4

Masukkan Id Barang yang ingin dihapus : 3922020

Data berhasil dihapus
```

5. Cari data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 5

Masukkan Id Barang yang ingin dicari : 3922021
('3922021', 'celana', 10000, 20, 40, 10, 50)

Data berhasil dicari
```

6. Keluar dari program

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 6

Terimakasih Telah Berkunjung, Semoga Harimu Menyenangkan
```