LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh : Mahesa Agung Sejati V3922029

Dosen Rachman S Kom M

Yusuf Fadlila Rachman. S.Kom., M.Kom

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

HASIL DAN PEMBAHASAN

```
| File | Edit | View | Insert | Cell | Kernel | Widgets | Help | Trusted | Python 3 ((pykernet) | Python 3 ((pyker
```

- 1. Membuat sintaks sqlite3 untuk membuat Python berinteraksi dengan database SQLite.
- 2. Membuat koneksi ke database SQLite dengan 'test.db'. Untuk fungsi 'connect()' dari modul 'sqlite3' digunakan untuk membuka koneksi dan mengembalikan object koneksi SQLite.
- 3. Kemudian membuat database dengan nama db_sales_V3922029

```
# In[4]:
import mysql.connector
dataBase = mysql.connector.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    passwd-'',
    database='db_sales_V3922029'
)

# preparing cursor object
cursorObject = dataBase.cursor()

# creating table
studentRecord = """CREATE TABLE data_stok_barang (
    id_barang VARCHAR(15) NOT NULL PRIMARY KEY,
    nama_barang VARCHAR(70) NOT NULL,
    harga_barang INT,
    stok_awal INT,
    barang_masuk INT,
    barang_masuk INT,
    barang_masuk INT)

# table created
cursorObject.execute(studentRecord)

# disconnect from server
dataBase.close()
```

4. Memasukkan table di dalam database dengan nama table data_stok_barang.

```
import mysql.connector
dataBase = mysql.connector.connect(
      host ='localhost',
user ='root',
      passwd = '',
database = 'db_sales_V3922029'
dataBase.commit()
print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil ditambahkan")
      cursorObject = dataBase.cursor()
cursorObject.execute("SELECT * FROM data_stok_barang")
      myresult = cursorObject.fetchall()
for x in myresult:
    print(x)
def update_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir):
    cursorObject = dataBase.cursor()
    sql = "UPDATE data_stok_barang SET nama_barang=%s, harga_barang=%s, stok_awal=%s, barang_masuk=%s, barang_keluar=%s, stok_aki
    val = (nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir, id_barang)
    cursorObject.execute(sql, val)
    dataBarang_masuk=
      dataBase.commit()
print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil diupdate")
def delete_data(id_barang):
    cursorObject = dataBase.cursor()
    sql = "DELETE FROM data_stok_barang WHERE id_barang = %s"
    val = (id_barang,)
    cursorObject.execute(sql, val)
      dataBase.commit()
      print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil dihapus")
def search_data(keyword):
      cursorObject = dataBase.cursor()
sq1 = "SELECT * FROM data_stok_barang WHERE nama_barang LIKE %s"
va1 = ("%" + keyword + "%",)
cursorObject.execute(sq1, va1)
      myresult = cursorObject.fetchall()
for x in myresult:
        print(x)
```

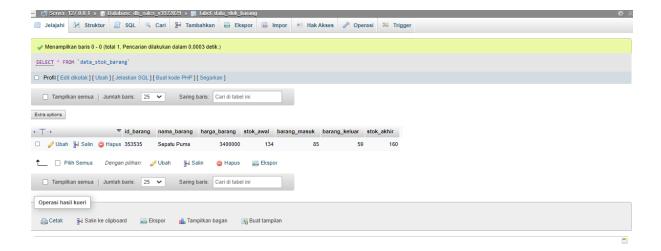
- 5. Membuat script program untuk memenuhi program CRUD.
- 6. Insert_data(): digunkan untuk memasukkan data kedalam table.
- 7. Show_data(): digunakan untuk menampilkan data yang ada di dalam table.
- 8. Update_data(): digunakan untuk mengupdate data yang ada di dalam table.
- 9. Delete_data(): digunakan untuk menghapus data di dalam table.
- 10. Search_data(): digunakan untuk mencari data yang berada di dalam table.

```
print("=== Aplikasi Database Python ===")
print("-- Aprikasi Databa
print("1. Insert Data")
print("2. Tampilkan Data")
print("3. Update Data")
print("4. Hapus Data")
print("5. Cari Data")
print("0. Keluar")
print("-----
menu = input("Pilih Menu: ")
while menu != "0":
           id_barang = input("Masukkan ID Barang: ")
            nama_barang = input("Masukkan Nama Barang: ")
harga_barang = int(input("Masukkan Harga Barang:
            narga_parang = int(input("Masukkan Harga barang: "))
barang_masuk = int(input("Masukkan Stok Awal Barang: "))
barang_masuk = int(input("Masukkan Barang Masuk: "))
barang_keluar = int(input("Masukkan Barang Keluar: ")
stok_akhir = stok_awal + barang_masuk - barang_keluar
            insert_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
            show_data()
            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 Barang 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
            update_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
      elif menu == "4":
   id_barang = input("Masukkan ID Barang yang akan dihapus: ")
            delete_data(id_barang)
      elif menu == "5":
    keyword = input("Masukkan Kata Kunci: ")
            search_data(keyword)
            print("Menu tidak tersedia")
      menu = input("Pilih Menu: ")
print("Program selesai")
```

11. Dibawah adalah hasil running dari script diatas

```
Opened database successfully
=== Aplikasi Database Python ===
1. Insert Data
2. Tampilkan Data
3. Update Data
 4. Hapus Data
 5. Cari Data
0. Keluar
Pilih Menu: 1
Masukkan ID Barang: 353535
Masukkan Nama Barang: Sepatu Nike
Masukkan Harga Barang: 5000000
Masukkan Harga barang: 5000000
Masukkan Stok Awal Barang: 100
Masukkan Barang Masuk: 56
Masukkan Barang Keluar: 45
1 Data berhasil ditambahkan
Pilih Menu: 1
Masukkan ID Barang: 232323
Masukkan Nama Barang: Sepatu Adidas
Masukkan Harga Barang: 1200000
Masukkan Stok Awal Barang: 120
Masukkan Barang Masuk: 89
Masukkan Barang Keluar: 56
1 Data berhasil ditambahkan
Pilih Menu: 2
 ('232323', 'Sepatu Adidas', 1200000, 120, 89, 56, 153)
('353535', 'Sepatu Nike', 5000000, 100, 56, 45, 111)
Pilih Menu: 3
Masukkan ID Barang yang akan diupdate: 353535
Masukkan ID Barang yang akan diupdate:
Masukkan Nama Barang Baru: Sepatu Puma
Masukkan Harga Barang Baru: 3400000
Masukkan Stok Awal Barang Baru: 134
Masukkan Barang Masuk Baru: 85
Masukkan Barang Keluar Baru: 59
1 Data berhasil diupdate
Pilih Menu: 4
Masukkan Barang yang akan dibangs
Masukkan ID Barang yang akan dihapus: 232323
1 Data berhasil dihapus
Masukkan Kata Kunci: Sepatu Puma
('353535', 'Sepatu Puma', 340000, 134, 85, 59, 160)
```

- 12. Ketika pilih program no 1. Kita memasukkan id barang, nama barang, harga barang, stok awal, barang masuk, barang keluar.
- 13. Ketika piilih program no 2. Maka program akan menampilkan data yang selesai diinputkan.



14. Ketika memilih no 3. Maka akan mengupdate data barang dalam database tanpa update data melalui localhost

```
Pilih Menu: 4
Masukkan ID Barang yang akan dihapus: 232323
1 Data berhasil dihapus
-----
Pilih Menu: 0
Program selesai
```

- 15. Ketik memilih nomor 4. Maka program akan berjalan untuk menghapus data yang ada di dalam table database.
- 16. Dan ketika memilih nomor 6 maka program akan berhenti.