LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh : Subekti Bimo Wicaksono V3922041

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

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

HASIL DAN PEMBAHASAN

```
In [1]: #!/usr/bin/env python
# coding: utf-8

# In[10]:

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('test.db')

print("Opened database successfully")
```

- 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_V3922046

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

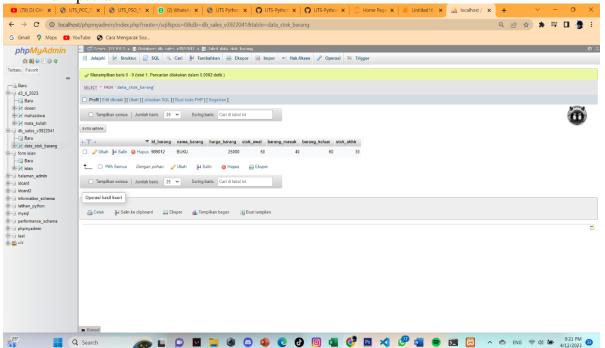
```
import mysql.connector
dataBase = mysql.connector.connect(
  host ='localhost',
   user ='root',
   passwd = ''
   database = 'db_sales_V3922041'
def insert_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk,
              barang_keluar, stok_akhir):
   cursorObject = dataBase.cursor()
   sql = "INSERT INTO data_stok_barang (id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhi
   val = (id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
   cursorObject.execute(sql, val)
   dataBase.commit()
   print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil ditambahkan")
def show_data():
   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_ak
   val = (nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir, id_barang)
   cursorObject.execute(sql, val)
   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()
   sql = "SELECT * FROM data_stok_barang WHERE nama_barang LIKE %s"
   val = ("%" + keyword + "%",)
   cursorObject.execute(sql, val)
   myresult = cursorObject.fetchall()
   for x in myresult:
       print(x)
print("=== Aplikasi Database Python ===")
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":
    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: ")
          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()
     elif menu == "3":
          id_barang = input("Masukkan ID Barang yang akan diupdate: ")
          Tu_Darang = 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)
          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")
# In[ ]:
```

- 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.

```
Upened database successfully === Aplikasi Database Python === 1. Insert Data 2. Tampilkan Data 3. Update Data 3. Update Data 5. Cari Data 6. Keluar 7. Data 7. Data 7. Data 7. Data 7. Data 8. Keluar 7. Data 8. Keluar 8. Data 8. Data 9. Dat
```

- 11. Diatas adalah hasil running dari script diatas
- 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 mengupdat data barang dalam database tanpa update data melalui localhost

Pilih Menu: 4
Masukkan ID Barang yang akan dihapus: 1003
1 Data berhasil dihapus
-----Pilih Menu: 6
Menu tidak tersedia

- 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.