LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh : Wahyu Ramadhan V3922046

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

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

HASIL DAN PEMBAHASAN

```
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('test.db')
print("Opened database successfully")

# In[3]:
import mysql.connector

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

#preparing a cursor
cursorObject = dataBase.cursor()
#create database
cursorObject.execute("CREATE DATABASE db_sales_V3922046")
```

- 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

```
# In[4]:
import mysql.connector
dataBase = mysql.connector.connect(
   host='localhost',
   user='root',
   passwd='',
   database='db_sales_V3922046'
# 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_keluar INT,
                   stok_akhir 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(
         aBase = mysql.connector.connect
host ='localhost',
user ='root',
passwd = '',
database = 'db_sales_V3922046'
   )
  dataBase.commit()
          print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil ditambahkan")
   def show data():
         snow_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_akh
    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 with myresult.
       for x in myresult:
              print(x)
print("=== Aplikasi Database Python ===")
print( === Aplikasi Databas
print("1. Insert Data")
print("2. Tampilkan Data")
print("3. Update Data")
print("3. Opdate Data")
print("4. Hapus Data")
print("5. Cari Data")
print("0. Keluar")
print("------
menu = input("Pilih Menu: ")
```

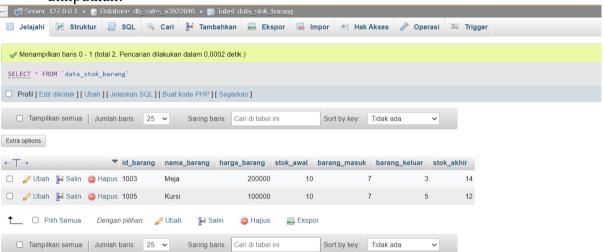
```
while menu != "0":
           id_barang = input("Masukkan ID Barang: ")
           In_Darang = Input( Masukkan Nama Barang: ")
harga_barang = int(input("Masukkan Harga Barang: "))
           halga_dalaig = Int(Input("Masukkan Stok Awal Barang: "))
barang_masuk = int(input("Masukkan Barang Masuk: "))
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)
      elif menu == "2":
           show_data()
      elif menu == "3":
           r menu == 5:
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")
         print("-----
         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.

```
Opened database successfully
=== Aplikasi Database Python ===
1. Insert Data
2. Tampilkan Data
3. Update Data
4. Hapus Data
5. Cari Data
6. Keluar
Pilih Menu: 1
Masukkan ID Barang: 1003
Masukkan Nama Barang: Meja
Masukkan Harga Barang: 200000
Masukkan Stok Awal Barang: 10
Masukkan Barang Reluar: 3
1 Data berhasil ditambahkan
Pilih Menu: 1
Masukkan ID Barang: 1005
Masukkan Barang Keluar: 3
1 Data berhasil ditambahkan
Pilih Menu: 1
Masukkan Barang: 1005
Masukkan Mama Barang: Kursi
Masukkan Harga Barang: 100000
Masukkan Harga Barang: 100000
Masukkan Stok Awal Barang: 15
1 Masukkan Barang Reluar: 5
1 Data berhasil ditambahkan
Pilih Menu: 2
('1003', 'Meja', 200000, 10, 7, 3, 14)
('1005', 'Kursi', 100000, 10, 7, 5, 12)
```

Pilih Menu: 3 Masukkan ID Barang yang akan diupdate: 1004 Masukkan Nama Barang Baru: Bangku Masukkan Harga Barang Baru: 900000 Masukkan Stok Awal Barang Baru: 9 Masukkan Barang Masuk Baru: 4 Masukkan Barang Keluar Baru: 6

- 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.