LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh:

Winasis Widya Wisesa V3922048

Dosen

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

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

BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN

```
In [2]: import sqlite3

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

print("Opened database successfully")

Opened database successfully

In [3]: import mysql.connector

dataBase = mysql.connector.connect(
    host = "localbost",
    user = "root",
    passud = "

) import mysql.connector.connect(
    the continue of the conti
```

- 1. Membuat sintaks sqlite3 untuk memungkinkan 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. Selanjutnya membuat database dengan nama db_sales_V3922048

```
In [4]: import mysql.connector

dataBase = mysql.connector.connect(
    host=localhost',
    user='root',
    pd='soot',
    pd='soot',
    pd='soot',
    pd='soot',
    pd='soot',
    preparing cursor object
    cursorObject = dataBase.cursor()

# creating table

# creating table

studentRecord = """CERAIT TABLE data stok barang (
    id Darang VARCHAR(78) NOT NULL,
    harang barang NUT,
    harang barang NUT,
    barang masuk NUT,
    barang masuk NUT,
    barang keluar NUT,
    stok_ablir NUT

# table created
cursorObject.execute(studentRecord)

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

4. Selanjutnya membuat table di dalam database yang telah dibuat tadi dengan nama data_stok_barang.

```
dataBase = mysql.connector.connect(
  host = 'localhost',
  user = 'root',
  passwd = '',
  database = 'db_sales_V3922048'
     def Insert_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk,
barang_keluar, stok_akhir):

cursorObject datalase.cursor()
sql = "Insert Intro data_stok_barang (id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir
val = (id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
cursorObject.execute(sql, val)
datalase.commit()
print(cursorObject.rowcount, "Data_berhasil_ditambahkan")
                                  update_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir):
cursorobject = dataBase.cursor()
sal = "UPDATE data_stok_barang_Str nama_barang=%s, harga_barang=%s, stok_awal=%s, barang_masuk=%s, barang_ma
        def delete data(id barang):
    cursorobject = dataBase.cursor()
    sql = "Onlete FROM data_stok_barang bHERE id_barang = %s"
    val = (id_barang,)
    cursorobject.cusecute(sql, val)
    dataBase.commit()
    print(cursorObject.rowcount, "Data berhasil dihapus")
                        Franch and object recommends of the service of the 
                                                           insert_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
                                elif menu = "3":

id barang = input('Masukkan ID Barang yang akan diupdate: ")
rama barang = input('Masukkan Hama Barang Baru: ")
harga barang = int(input('Masukkan Harpa Barang Baru: "))
stok mal = int(input('Masukkan stok akan Barang Baru: "))
barang masuk = int(input('Masukkan Barang Hasuk Baru: "))
barang keluar = int(input('Masukkan Barang keluar Baru: "))
stok makhir = stok mal + barang masuk - barang keluar
                                                             update_data(id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, stok_akhir)
                                                           Lf menu == "5":
    keyword = input("Masukkan Kata Kunci: ")
    search_data(keyword)
                                  else:
    print("Menu tidak tersedia")
                                  print("----")
menu = input("Pilih Menu: ")
```

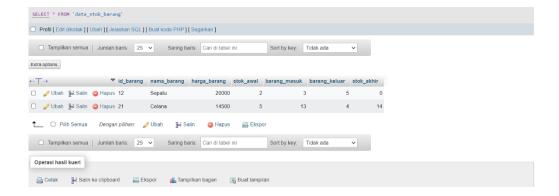
- 5. Membuat script dimana program tersebut harus memenuhi kriteria CRUD.
- 6. insert_data(): fungsi ini digunakan untuk memasukkan data ke dalam database. Data yang dimasukkan antara lain id_barang, nama_barang, harga_barang, stok_awal, barang_masuk, barang_keluar, dan stok_akhir.
- 7. show_data(): fungsi ini digunakan untuk menampilkan semua data yang ada di dalam database.
- 8. update_data(): fungsi ini digunakan untuk mengupdate data yang sudah ada di dalam database.

- 9. delete_data(): fungsi ini digunakan untuk menghapus data yang sudah ada di dalam database.
- 10. search_data(): fungsi ini digunakan untuk mencari data berdasarkan kata kunci.

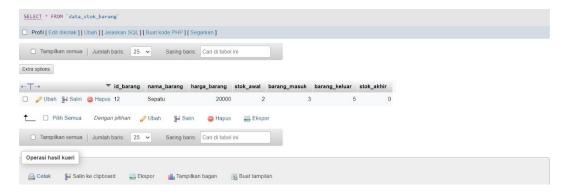
- 11. Berikut adalah penjelasan saat program berjalan
- 12. Ketika kita memilih nomor 1 maka akan memilih insert data. Kita dapat memasukkan ID barang sebagai primary key, nama barang, harga barang, stok awal, barang masuk, barang keluar.
- 13. Ketika memilih nomor 2 maka akan memilih tampilkan data. Untuk tampilkan data kita dapat melihat data barang yang telah di inputkan tadi tanpa membuka localhost MySQL.



- 14. Jika ingin melihat data barang database dapat membuka pada MySQL localhost.
- 15. Ketika memilih nomor 3 maka akan memilih update data barang dalam database tanpa update data melalui localhost.



- 16. Berikut adalah perubahan data yang semulanya nama barang baju diubah menjadi Celana.
- 17. Dapat juga melihat perubahan data tersebut tanpa membuka localhost dengan cara memilih nomor 2 untuk cek apakah data tersebut sudah terganti atau belum.



18. Ketika memilih nomor 4 maka akan memilih hapus data. Sebagai contoh nya data yang dihapus adalah data dengan id_barang 21 yaitu celana.

```
=== Apilkasi Database Python ===

1. Timeri Data
2. Tampilkan Data
3. Update Data
4. Napus Data
5. Cari Data
6. Keluar

Pilih Nemus 5

Mosukkan Kata Kunci: Sepatu
('12', 'Sepatu', 20000, 2, 3, 5, 0)

Pilih Nemus 0

Pilih Peras 0

Program Selesai
```

- 19. Ketika memilih nomor 4 maka akan memilih cari data yang telah ada. Dapat mencari data dengan kata kunci Nama barang atau ID barang
- 20. Terkahir saat memilih nomor 6 maka program itu akan berhenti.