LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

UJIAN TENGAH SEMESTER



Disusun oleh:

Fabianus Jan Krisna Wijaya V3922017

Dosen

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

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

BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN

- 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_V3922017

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

```
In [*]: import mysql.connector
                 dataBase = mysql.connector.connect(
   host ='localhost',
                           user ='root',
passwd = '',
                           database = 'db_sales_V3922017'
                 show_data():
cursorObject = dataBase.cursor()
cursorObject.execute("SELECT * FROM data_stok_barang")
myresult = cursorObject.fetchall()
for x in myresult:
                  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 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("6. Keluan")
print("6. Keluan")
                   menu = input("Pilih Menu: ")
                  while menu != "0":
                                   menu == "l":
id_barang = input("Masukkan ID Barang: ")
nama_barang = input("Masukkan Nama Barang: ")
harga_barang = inpt(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)
                           elif menu ==
                                     show_data()
                           elif menu == "3"
                                   f menu == """:
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 Masuk 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)
                          else:
                                   print("Menu tidak tersedia")
                          print("-----
menu = input("Pilih Menu: ")
                  print("Program selesai")
```

- 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

```
=== Aplikasi Database Python ===

1. Insert Data
2. Tampilkan Data
3. Update Data
4. Hapus Data
5. Carl Data
6. Keluar

Pilih Menu: 1

Masukkan ID Barang: 1000

Masukkan Harga Barang: 15000000

Masukkan Harga Barang: 5000000

Masukkan Barang Masuk: 4.

Masukkan Barang Keluar: 3
1 Data berhasil ditambahkan

Pilih Menu: 2
('1000', 'Laptop', 5000000, 5, 4, 3, 6)

Pilih Menu: 3

Masukkan ID Barang yang akan diupdate: 1000

Masukkan Barang Baru: Handphone

Masukkan Barang Baru: Handphone

Masukkan Harga Barang Baru: 4

Masukkan Barang Baru: 2

Masukkan Barang Baru: 3

Masukkan Barang Masuk Baru: 3

Masukkan Barang Keluar Baru: 2
```

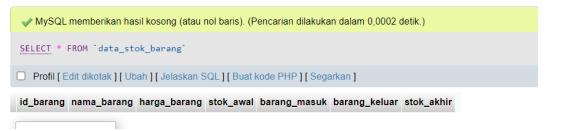
- 11. Berikut adalah penjelasan saat program berjalan
- 12. Ketika kita memilih nomor 1 maka akan memilih insert data. Kita dapat memasukkan ID barang sebagai primary key, nama barang, harga barang, stok awal, barang masuk, barang keluar.
- 13. Ketika memilih nomor 2 maka akan memilih tampilkan data. 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 handphone diubah menjadi laptop.
- 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 1000 yaitu laptop.
- 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.

	a Kunci: laptop op', 5000000, 5, 6, 4, 7)
Pilih Menu:	