

**UJIAN TENGAH SEMESTER  
MATA KULIAH PRAKTIK  
PEMROGRAMAN PYTHON**



**Disusun oleh :**

Renasya Nanda Fafirly (V3922039)

**Dosen :**

Yusuf Fadila Rachman, S. Kom, M. Kom

**PSDKU D-III TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
2023**

## Hasil Running

### 1. Insert data

```
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 1

Masukkan Id Barang : 2
Masukkan Nama Barang : Novel Romance
Masukkan Harga Barang : 100000
Masukkan Stok Awal : 5
Masukkan Barang Masuk : 10
Masukkan Barang Keluar : 7
Stok Akhir : 8

Data berhasil ditambahkan
```

### 2. Show data

```
-----
Pilih menu> 2

('3', 'Buku resep', 25000, 4, 10, 11, 3)
('4', 'Buku kajian', 50000, 5, 10, 9, 6)
('5', 'Buku SBMPTN', 170000, 7, 20, 25, 2)

Data berhasil ditampilkan

=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
```

### 3. Update data

```
-----
Pilih menu> 3

Masukkan Id Barang yang akan diupdate : 2
Masukkan Nama Barang baru : Novel Angst
Masukkan Harga Barang baru : 150000
Masukkan Stok Awal baru : 4
Masukkan Barang Masuk baru : 7
Masukkan Barang Keluar baru : 8
Stok Akhir setelah diupdate : 3

Data berhasil diupdate

=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----

Pilih menu> 
```

### 4. Hapus data

```
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 4

Masukkan Id Barang yang ingin dihapus : 4

Data berhasil dihapus

=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
```

### 5. Cari data

```
Data berhasil dihapus

=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===
1. Insert data
2. Show data
3. Update data
4. Hapus data
5. Cari data
6. Keluar
-----
Pilih menu> 5

Masukkan Id Barang yang ingin dicari : 3
('3', 'Buku resep', 25000, 4, 10, 11, 3)

Data berhasil dicari
```

## 6. Keluar

```
-----  
Pilih menu> 5  
  
Masukkan Id Barang yang ingin dicari : 3  
( '3', 'Buku resep', 25000, 4, 10, 11, 3)  
  
Data berhasil dicari  
  
=== APLIKASI DATABASE PYTHON ===  
1. Insert data  
2. Show data  
3. Update data  
4. Hapus data  
5. Cari data  
6. Keluar  
-----  
Pilih menu> 6  
  
Terima kasih sudah menggunakan Aplikasi kami
```

## ALUR PENJELASAN

Alur program CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan library mysql-connector:

1. Mahasiswa membuat sebuah program CRUD dengan menggunakan library mysql-connector. Program ini akan berfungsi untuk mengelola data stok barang dalam sebuah tabel di database mysql.
2. Untuk memulai, mahasiswa harus membuat sebuah database mysql dengan nama db\_sales\_NIM (NIM dituliskan sesuai dengan NIM mahasiswa). maka nama database yang dibuat adalah db\_sales\_V392039
3. Setelah database dibuat, mahasiswa membuat sebuah tabel dengan nama "data stok barang". Tabel ini memiliki 7 kolom dengan tipe dan atribut yang sudah ditentukan seperti berikut:

Atribut :

- Id barang: tipe varchar dan menjadi primary key
- Nama Barang: tipe varchar
- Harga Barang: tipe int
- Stok Awal: tipe int
- Barang Masuk: tipe int
- Barang Keluar: tipe int
- Stok Akhir: tipe int

Setelah tabel dibuat, mahasiswa membuat lima fungsi untuk mengelola data dalam tabel:

Fungsi:

- Insert: digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam tabel.
- Show: digunakan untuk menampilkan semua data yang ada di tabel.
- Update: digunakan untuk mengubah data yang sudah ada di tabel.
- Hapus: digunakan untuk menghapus data dari tabel.
- Cari : digunakan untuk mencari data berdasarkan kriteria tertentu (misalnya berdasarkan nama barang).
- Keluar : digunakan untuk mengakhiri

Program menggunakan loop while True sehingga pengguna dapat memilih menu selama program belum diakhiri.