Tugas-Project-MBD

Membuat GUI untuk Database MySQL dengan Python untuk integrasi dengan database MySQL.

Link Repository Github

Kelompok 15: Servis Mobil

- D121221082 | Muh. Naufal Jalaluddin
- D121221072 | Muh. Wahyu Ramadhan

Library Python yang digunakan:

- tkinter: Digunakan untuk membuat antarmuka grafis (GUI) pada aplikasi Python.
- ttkbootstrap: Digunakan untuk mengatur tampilan GUI dengan gaya bootstrap yang modern.
- mysql.connector: Digunakan untuk menghubungkan program Python dengan database MySQL.

Note: Penginstalan library tersebut dapat dilakukan melalui command-line interface (CLI):

Instalasi tkinter

pip install tk

Instalasi ttkbootstrap

pip install ttkbootstrap

• Instalasi mysql.connector

pip install mysql-connector-python

Fungsi Program:

- Mengakses Tabel pelanggan dari Database MySQL.
- Search Function untuk Nama Pelanggan dalam tabel.
- Insert Function untuk memasukkan data pelanggan pada dalam tabel.
- Delete Function untuk menghapus data pelanggan pada dalam tabel.
- Pengkoreksian Auto-Increment ID untuk pelanggan pada dalam tabel.

Note:

Program hanya bisa berjalan jika sudah terkoneksi dengan host database MySQL yang digunakan.

Berikut segment kode program yang digunakan untuk inisialisi koneksi database MySQL:

```
def connect_to_database():
try:
    connection = mysql.connector.connect(
        host="127.0.0.1",
        user="root",
        password="",
        database="Servis_Mobil"
    )
    return connection
except mysql.connector.Error as error:
    messagebox.showerror("Error", f"Failed to connect to database: {error return None
```

Tampilan Window Utama Pada GUI:

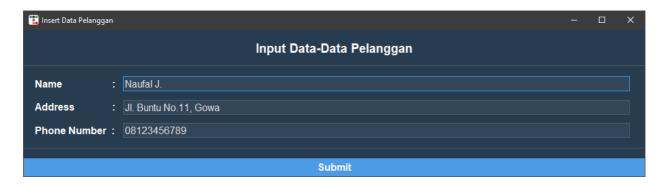


Data yang digunakan bisa dilihat pada file PELANGGAN.txt

Pada GUI, terdapat 4 fungsi yang dapat digunakan dalam program:

- Menggunakan 'Search' untuk mencari nama pelanggan yang ada pada tabel.
- Memasukkan data pada tabel dengan tombol 'Insert Data'
- Menghapus data pada tabel dengan tombol 'Delete Data'
- Mengkoreksi Auto-Increment untuk ID tabel Pelanggan sebelum memasukkan data baru dengan tombol 'Reset Increment'

Contoh Pemasukan Data:



Data yang diisi adalah **Nama**, **Alamat**, dan **No. HP**. Setelah diisi, pencet tombol '**Submit**' untuk menambahkan data ke tabel.

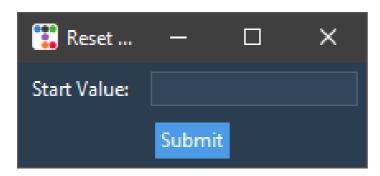
Note: Semua data harus diisi pada kolom yang ada. Jika ada yang kosong, maka akan muncul notifikasi untuk mengisi semua kolom yang belum diisi.

Contoh Penghapusan Data:



Penghapusan data dilakukan dengan mengambil ID pelanggan dan menginput ID tersebut ke dalam kolom. Setelah itu pencet tombol '*Delete*' untuk mengkonfirmasi penghapusan data pelanggan pada tabel.

Contoh Pengkoreksian Auto-Increment ID Pelanggan Pada Tabel:



Masukkan angka yang ingin digunakan untuk memulai ulang perhitungan ID untuk tabel database.

Note Angka yang dipakai adalah angka yang diinput ditambah 1. (Contohnya, jika input angka adalah 0, maka ID pelanggan berikutnya yang akan diberikan adalah 1).

Preview Video Penggunaan Program:

