Mohammad Rizky Ramdhani 222410103042

Praktik PBO CRUD

Link Github: https://github.com/mohammadrizkyramdhani/projek_pbo

1. Class CRUD

Pada kode program tersebut berfungsi untuk mengoknesikan database yang telah dibuat di PgAdmin dengan main program formnya di c#. CRUD dijadikan class khusus karena agar mudah untuk di panggil nantinya pada main programnya. Disini harus menginstall NuGet Npgsql agar dapat terhubung dengan database PgAdmin.

2. Insert

Pada methode ini berfungsi untuk menjalankan tombol button pada design interface yang telah dibuat. Methode ini berada di main program dan sudah terkoneksi dengan database, sehingga ketika kita memasukkan sebuah data , maka data tersebut akan tampil di database juga.

3. Update

Pada methode update berfungsi untuk memperbarui data yang sudah di masukkan ke tabel dan menggantinya sesuai apa yang kita inginkan. Fungsi update akan berjalan jika terdapat minimal satu data yang di masukkan.

4. Delete

Berbeda dengan fungsi Update dan Insert, Fungsi Delete yaitu untuk menghapus data yang tidak diperlukan dari tabel.

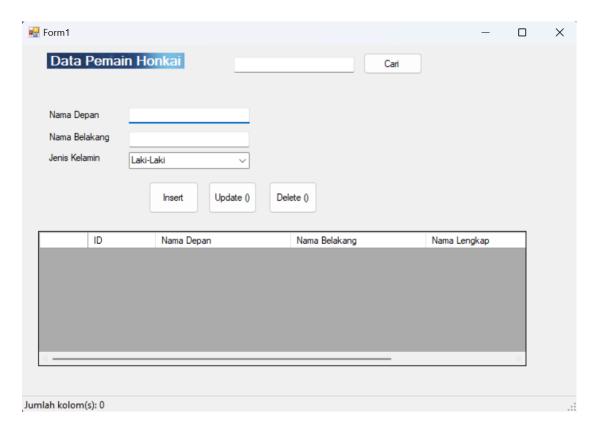
5. Search

Methode search ini sebagai fitur tambahan yang dapat memudahkan pengguna untuk mencari data yang berada pada table sesuai keyword yang dimasukkan.

```
1 reference
private void searchButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!string.IsNullOrEmpty(keywordTextBox.Text.Trim()))
    {
        loadData("");
    }
    else
    {
        loadData(keywordTextBox.Text.Trim());
    }
    resetMe();
}
```

Output

Kode program yang sudah kita buat akan ditampilkan dan menjadi sebuah jendela aplikasi yang sudah siap dioperasikan.



Jika kita lihat pada Interface tersebut , secara sederhana kita dapat memasukkan inputan berupa "Nama Depan", "Nama Belakang", dan memilih Jenis Kelamin (lakilaki atau perempuan). Setelah menginputkan data tersebut, akan muncul kolom baru yang bernama "Nama Lengkap" untuk menggabungkan keduanya.