

Athaya Harmana Putri

492673/TK/53930

Gambar berikut adalah tampilan aplikasi saya

Form1

Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

Load

1. Load data

Form1

Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete


id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurore	144
4	Satama Safika	166
5	Baya	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155

Load

Di DataGridView akan menampilkan data pada tabel karyawan. Kemudian, jika melakukan insert, edit, dan delete, user bisa menekan button load ini untuk menampilkan data terbaru.

2. Insert Data

Form1



Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :


Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurora	144
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155

Load

Form1



Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete


id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurora	144
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155

Well Done!
Data Karyawan Berhasil Disimpan

Load

Kemudian, di load ulang untuk menampilkan data baru di DataGridView

Form1



Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance


Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurora	144
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155
8	Hafshah	155

Load

3. Edit Data

Form1



Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :


Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurora	144
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155
8	Hafshah	155

Load

Form1



Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
2	Athaya Putri	133
3	Aurora	144
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita	155
8	Hafshah	155

Berhasil
Data Karyawan Berhasil Diupdate

Load

Kemudian, di load ulang untuk menampilkan data yang telah diedit di DataGridView

Nama Karyawan : Nabila Puspita Dewi

Dep. Karyawan : 166

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
8	Hafshah	155
7	Nabila Puspita Dewi	166

Load

4. Delete data

Nama Karyawan : Hafshah

Dep. Karyawan : 155

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
4	Satama Safika	166
5	Bayu	133
6	Elin	155
8	Hafshah	155
7	Nabila Puspita Dewi	166

Load

Kemudian, di load ulang untuk menampilkan data terbaru dimana row dengan id_karyawan 8 tidak ada lagi di database

Nama Karyawan :

Dep. Karyawan :

Nama departemen:
HR : HR
ENG : Engineer
DEV : Developer
PM : Project Manager
FIN : Finance

Insert Edit Delete

id_karyawan	nama	id_dep
3	Azhaya Putri	133
1	Aurora	144
4	Satama Safika	166
3	Bayu	133
6	Elin	155
7	Nabila Puspita Dewi	166

Load

1. Inheritance

kelas baru yang mewarisi sifat dan perilaku dari kelas induknya.

Contohnya

```
public partial class Form1 : Form
{
    1 reference
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }
}
```

Form mewarisi pada Form1. Form1 memiliki akses ke semua properti dan metode dari kelas Form.

2. Encapsulation

Konsep menyembunyikan implementasi internal dan hanya menampilkan antarmuka yang diperlukan

```
//variabel private yang disembunyi8kan dari luar
private NpgsqlConnection conn;
string connstring = "Host=localhost;Port=5432;Username=postgres;Password=informatika;Database=RspensiAthaya";

public DataTable dt;
public static NpgsqlCommand cmd;
private string sql = null;
private DataGridViewRow r;

//fungsi untuk mengatur koneksi
1 reference
private void EstablishConn(string connstring)
{
    this.connstring = connstring;
    conn = new NpgsqlConnection(connstring);
}
```