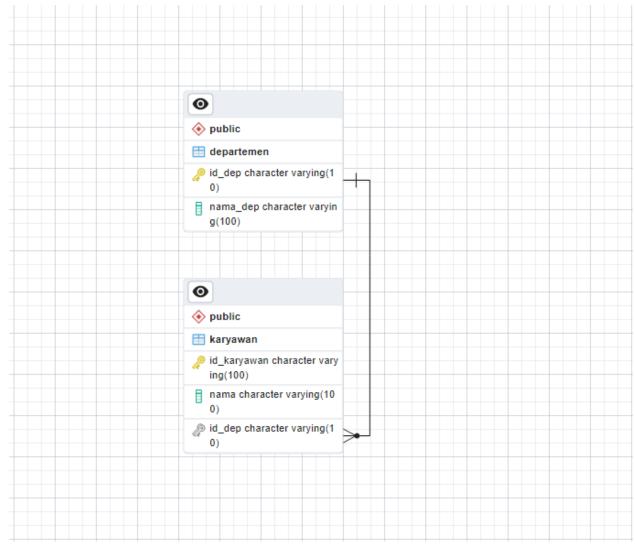
Nama : Aufa Nasywa Rahman

NIM : 21/475255/TK/52454

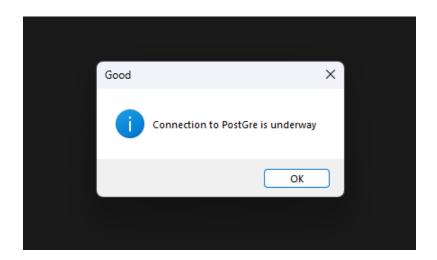
Responsi Junior Project

1. ERD

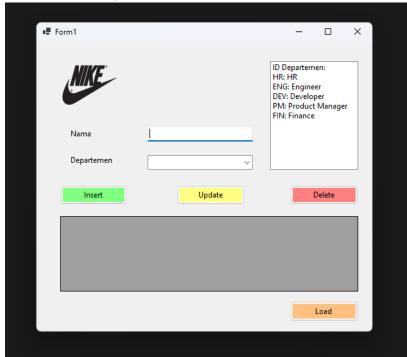


2. Screenshot Aplikasi

a. Message Box Ketika Aplikasi Dibuka



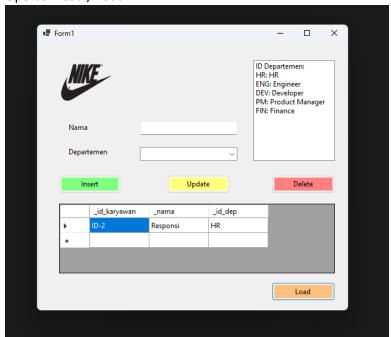
b. Halaman Utama Aplikasi



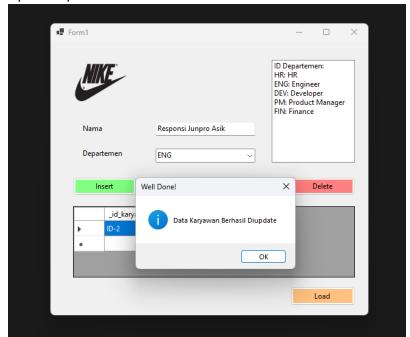
c. Operasi Insert



d. Operasi Read / Load

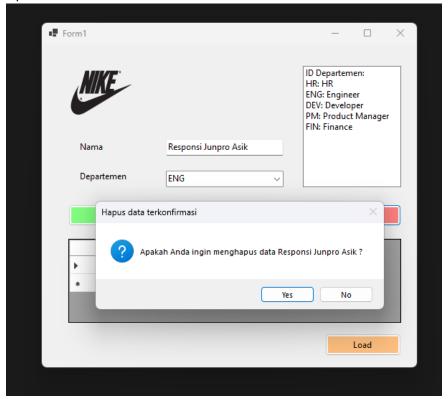


e. Operasi Update

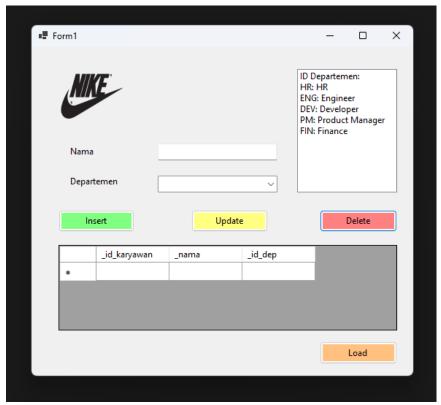




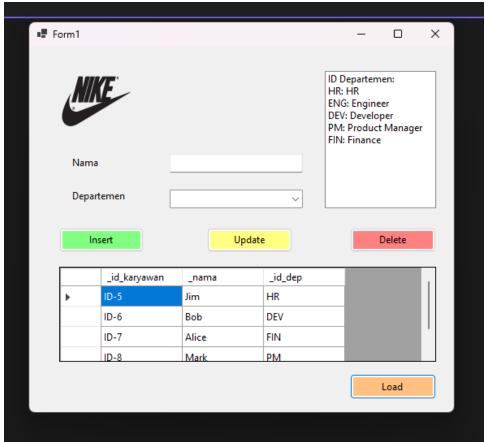
f. Operasi Delete







g. Antarmuka ketika datagrid berisi data



3. Konsep OOP

a. Inheritance

b. Encapsulation

Pada code yang dikumpulkan, banyak menerapkan Encapsulation yang ditandai dengan adaanya Access Modifier. Pada code ini, digunakan dua Access Modifier, yaitu Public dan Private. Berikut adalah tangkapan layar dari satu contoh jenis adanya Access Modifier

```
reference
private void btnLoad_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        conn.Open();
        dgvKaryawan.DataSource = null;
        sql = "select * from select_all()";
        cmd = new NpgsqlCommand(sql, conn);
        dt = new DataTable();
        NpgsqlDataReader rd = cmd.ExecuteReader();
        dt.Load(rd);
        dgvKaryawan.DataSource = dt;
        conn.Close();
}
catch (Exception ex)
{
        MessageBox.Show("Error: " + ex.Message, "FAIL!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

c. Method Overloading

```
// Method Overloading
// Keuda Method memiliki nama yang sama tetapi memiliki parameter yang berbeda
// Satu method tidak memiliki parameter
// Satu method memiliki parameter String connstring untuk melakukan inisiasi koneksi ke Postgre

// Method Overloading START

1 reference
private void EstablishConn(string connstring)
{
    this.connstring = connstring;
    conn = new NpgsqlConnection(connstring);
}

1 reference
private void EstablishConn()
{
    MessageBox.Show("Connection to PostGre is underway", "Good", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}

// Method Overloading END

1 reference
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    EstablishConn();
    EstablishConn(connstring);
}
```