Github: https://github.com/agasusantooo/Pemrograman\_Desktop

## Laporan Pengamatan

- ExecuteReader digunakan untuk menjalankan perintah SQL yang mengembalikan banyak data dalam bentuk DataReader. Biasanya digunakan untuk SELECT. ExecuteNonQuery digunakan untuk perintah SQL yang tidak mengembalikan data, seperti INSERT, UPDATE, DELETE. Mengembalikan jumlah baris yang terpengaruh. ExecuteScalar digunakan untuk menjalankan query yang mengembalikan satu nilai saja, seperti hasil agregat (COUNT, SUM, dll)
- 2. Bisa tetapi myDataReader.Read() harus diapnggil terlebih dahulu
- 3. Insert

```
INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2) VALUES ('nilai1', 'nilai2');
Update
UPDATE nama_tabel SET kolom1 = 'nilai_baru' WHERE kondisi;
Delete
DELETE FROM nama_tabel WHERE kondisi;
```

4. Untuk mendapatkan hasil pilihan no bisa menggunakan kode berikut

Dim result As DialogResult

result = MessageBox.Show("Apakah Anda yakin?", "Konfirmasi", MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Information)

```
If result = DialogResult.No Then
' Kode jika pengguna memilih "No"
MsgBox("Anda memilih No")
End If
```

Untuk mengganti icon MessageBox menjadi Information bisa menggunakan MessageBoxIcon.Information.

- 5. Perintah ini digunakan untuk mengecek apakah objek myCommand belum diinisialisasi (Nothing). Jika myCommand belum dibuat atau telah dihapus dari memori, maka blok kode dalam If akan dijalankan.
- 6. Menggunakan event KeyDown

Private Sub TextBox1\_KeyDown(sender As Object, e As KeyEventArgs) Handles
TextBox1.KeyDown

If e.KeyCode = Keys.Enter Then

MsgBox("Tombol ENTER ditekan!")

End If

**End Sub** 

7. Kode langganan parkir gratis

Imports Npgsql

Public Class FormParkir

Dim conn As New

NpgsqlConnection("Host=localhost;Username=postgres;Password=admin;Database=parkir\_db")

```
Private Sub BtnMasuk_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
BtnMasuk.Click
   Try
     conn.Open()
     Dim platNomor As String = TxtPlatNomor.Text
     Dim cmd As New NpgsqlCommand("SELECT * FROM pelanggan WHERE
plat nomor = @plat", conn)
     cmd.Parameters.AddWithValue("@plat", platNomor)
     Dim reader As NpgsqlDataReader = cmd.ExecuteReader()
     Dim isLangganan As Boolean = reader. Has Rows ' Jika ada data, berarti pelanggan
langganan
     reader.Close()
     Dim cmdInsert As New NpgsqlCommand("INSERT INTO parkir (plat_nomor,
waktu_masuk, langganan) VALUES (@plat, NOW(), @langganan)", conn)
     cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@plat", platNomor)
     cmdInsert.Parameters.AddWithValue("@langganan", isLangganan)
     cmdInsert.ExecuteNonQuery()
     MessageBox.Show("Kendaraan masuk berhasil!", "Info", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Information)
   Catch ex As Exception
     MessageBox.Show("Error: " & ex.Message)
   Finally
     conn.Close()
   End Try
 End Sub
 Private Sub BtnKeluar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
BtnKeluar.Click
   Try
     conn.Open()
     Dim platNomor As String = TxtPlatNomor.Text
     Dim cmd As New NpgsqlCommand("SELECT * FROM parkir WHERE plat_nomor =
@plat AND waktu_keluar IS NULL", conn)
     cmd.Parameters.AddWithValue("@plat", platNomor)
     Dim reader As NpgsqlDataReader = cmd.ExecuteReader()
     If reader.Read() Then
       Dim isLangganan As Boolean = reader("langganan")
      reader.Close()
      Dim biaya As Integer = If(isLangganan, 0, 5000) ' Gratis jika langganan
       Dim cmdUpdate As New NpgsqlCommand("UPDATE parkir SET waktu_keluar =
NOW(), biaya = @biaya WHERE plat_nomor = @plat AND waktu_keluar IS NULL", conn)
      cmdUpdate.Parameters.AddWithValue("@biaya", biaya)
       cmdUpdate.Parameters.AddWithValue("@plat", platNomor)
```

## cmdUpdate.ExecuteNonQuery()