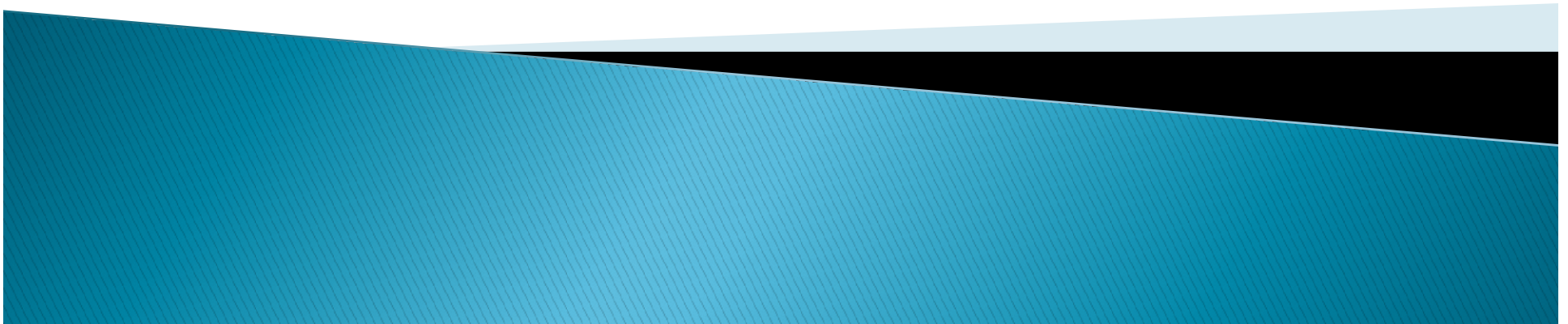


# PERTEMUAN 27 DAN 28

SIMPAN DAN EDIT DATA + DB SQL  
SERVER 2008 + VB.NET



# TAMPILAN FORM 1

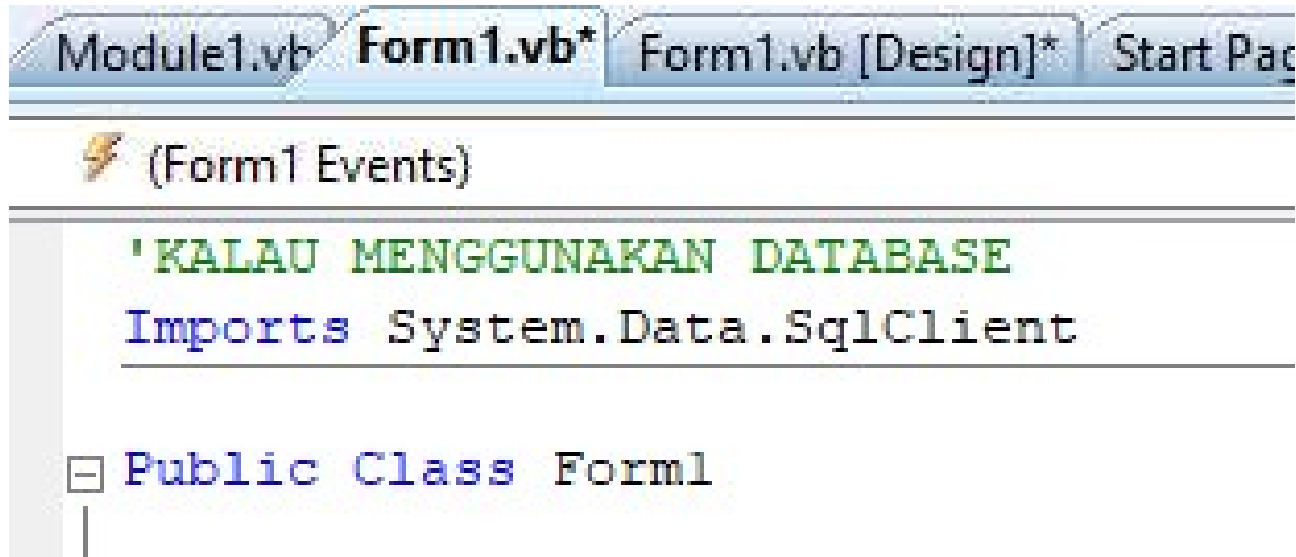
- ▶ LANJUTKAN FORM YANG LALU SEPERTI DI SAMPING
- ▶ TAMBAHKAN BUTTON SIMPAN
- ▶ UBAH NAMANYA MENJADI : **btnSIMPAN**

The screenshot shows a Java Swing window titled "DATA BUKU". The window has a yellow background and contains the following elements:

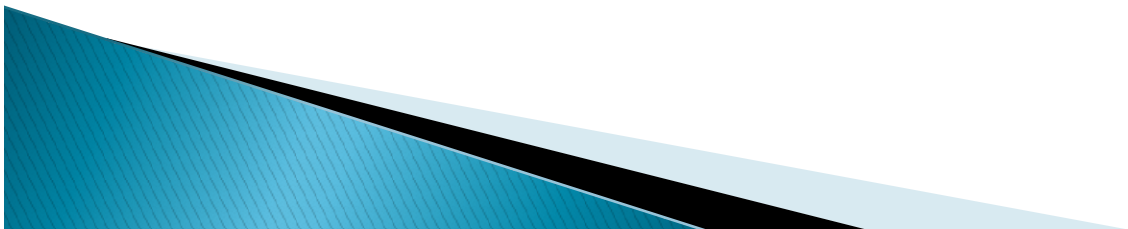
- Title bar: "DATA BUKU" with standard window controls (minimize, maximize, close).
- Header: "DATA BUKU TOKO "GRAMEDE"" and "08012806060007 ARI PURNOMO".
- Form fields:
  - "KODE BUKU": A text input field and a dropdown menu.
  - "JENIS BUKU": A text input field.
  - "JUDUL BUKU": A text input field.
  - "LOKASI RAK": A text input field.
  - "HARGA BUKU": A text input field.
  - "KLASIFIKASI BUKU": A text input field.
- Buttons:
  - "KONEKSI": A button.
  - "CLEAR": A button.
  - "KELUAR": A button.
  - "SIMPAN DATA": A button.

# SIMPAN DATA

- ▶ Mengimpor namespace yang diperlukan untuk bekerja dengan SQL Server.



```
Module1.vb Form1.vb* Form1.vb [Design]* Start Page  
⚡ (Form1 Events)  
  
'KALAU MENGGUNAKAN DATABASE  
Imports System.Data.SqlClient  
  
Public Class Form1  
|
```



# SIMPAN DATA

- ▶ Tambahkan button simpan dan ubah name menjadi seperti dibawah


```
Private Sub btnSIMPAN_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
```

- ▶ Tambahkan kode seperti dibawah

```
Dim selectQuery As String = "SELECT COUNT(*) FROM BUKU WHERE  
kdbuku = @kdbuku"
```

```
Dim insertQuery As String = "INSERT INTO BUKU (kdbuku, jenisbuku,  
judulbuku, lokasirak, hargabuku, klabuku) VALUES (@kdbuku,  
@jenisbuku, @judulbuku, @lokasirak, @hargabuku, @klabuku)"
```

```
Dim updateQuery As String = "UPDATE BUKU SET jenisbuku =  
@jenisbuku, judulbuku=@judulbuku, lokasirak=@lokasirak,  
hargabuku=@hargabuku, klabuku=@klabuku WHERE kdbuku =  
@kdbuku"
```

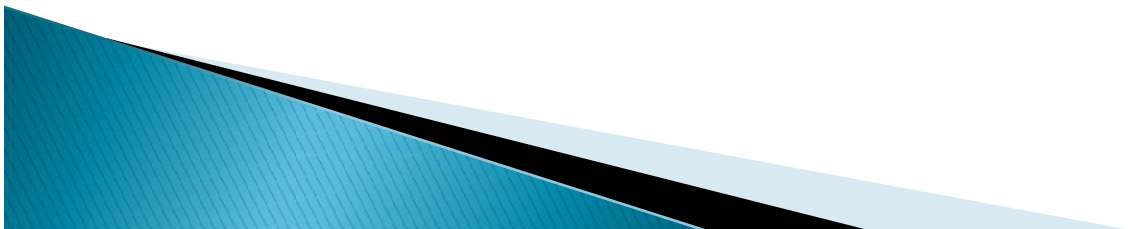


# SIMPAN DATA

- ▶ Lalu tambahkan kode seperti dibawah

```
Using selectCmd As New SqlCommand(selectQuery, conn)
    selectCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", cbkdBUKU.Text)
    'selectCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", txtkdBUKU.Text)

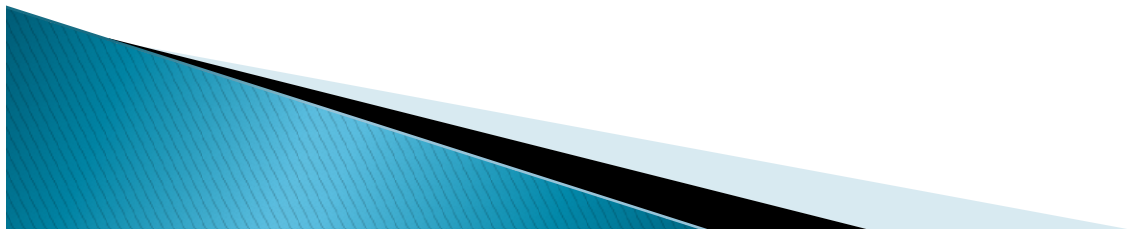
Try
    Dim count As Integer = Convert.ToInt32(selectCmd.ExecuteScalar())
    If count > 0 Then
        ' KALAU DATA SUDAH ADA
        Dim result As DialogResult = MessageBox.Show("Data Sudah ada. Apakah akan di UPDATE?", _
            "INFORMASI", MessageBoxButtons.YesNo)
```



# SIMPAN DATA

## ► Lanjutkan

```
If result = DialogResult.Yes Then
    Using updateCmd As New SqlCommand(updateQuery, conn)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", cbkdBUKU.Text)
        'updateCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", txtkdBUKU.Text)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@jenisbuku", txtjenisBUKU.Text)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@judulbuku", txtjudulBUKU.Text)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@lokasirak", txtlokasirak.Text)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@hargabuku", txthargabuku.Text)
        updateCmd.Parameters.AddWithValue("@klabuku", txtklabuku.Text)
        updateCmd.ExecuteNonQuery()
        MessageBox.Show("Data Sudah di Update")
    End Using
End If
```



# SIMPAN DATA

## ▶ Lanjutkan

```
Else
    ' KALAU DATA TIDAK ADA
    Using insertCmd As New SqlCommand(insertQuery, CON)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", cbkdBUKU.Text)
        'insertCmd.Parameters.AddWithValue("@kdbuku", txtkdBUKU.Text)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@jenisbuku", txtjenisBUKU.Text)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@judulbuku", txtjudulBUKU.Text)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@lokasirak", txtlokasirak.Text)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@hargabuku", txthargabuku.Text)
        insertCmd.Parameters.AddWithValue("@klabuku", txtklabuku.Text)
        insertCmd.ExecuteNonQuery()
        MessageBox.Show("Data sudah di Simpan")
    End Using
End If

    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Kode Error: " & ex.Message)
    End Try
End Using
End Using
```

# SIMPAN DATA

## ▶ PENJELASAN

### ▶ **selectQuery:**

Mendefinisikan query SQL untuk mengecek apakah email sudah ada di tabel BUKU.

### ▶ **insertQuery:**

Mendefinisikan query SQL untuk menyisipkan data baru ke tabel BUKU.

### ▶ **updateQuery:**

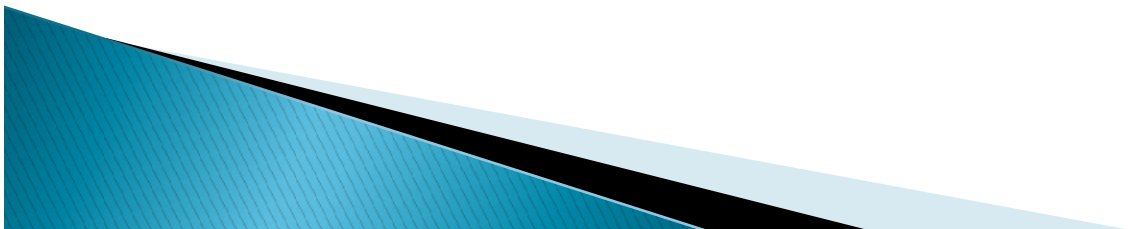
Mendefinisikan query SQL untuk memperbarui data di tabel BUKU jika KDBUKU sudah ada.



# SIMPAN DATA

## ▶ PENJELASAN

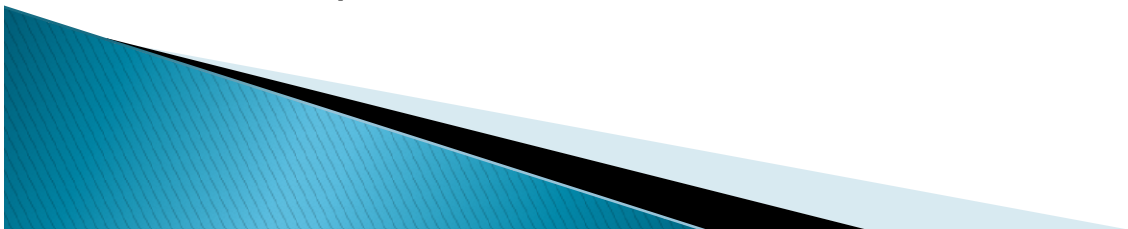
- ▶ **Dim count As Integer = Convert.ToInt32(selectCmd.ExecuteScalar()):**  
Mengeksekusi perintah SQL untuk mendapatkan jumlah baris yang cocok dengan KDBUKU yang diberikan.
- ▶ **Dim count As Integer = Convert.ToInt32(selectCmd.ExecuteScalar()):**  
Mengeksekusi perintah SQL untuk mendapatkan jumlah baris yang cocok dengan KDBUKU yang diberikan.
- ▶ **If count > 0 Then:**  
Mengecek apakah ada data yang cocok dengan KDBUKU yang diberikan. Jika ada, tampilkan dialog konfirmasi untuk memperbarui data.



# SIMPAN DATA

## ▶ PENJELASAN

- ▶ **Using updateCmd As New SqlCommand(updateQuery, conn):**  
Membuat dan mengeksekusi perintah SQL untuk memperbarui data jika pengguna memilih untuk memperbarui.
- ▶ **Using insertCmd As New SqlCommand(insertQuery, conn):**  
Membuat dan mengeksekusi perintah SQL untuk menyisipkan data baru jika email tidak ditemukan.
- ▶ **MessageBox.Show:**  
Menampilkan pesan konfirmasi apakah data telah disimpan atau diperbarui.



# SIMPAN DATA

## ▶ HASIL AKHIR



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "DATA BUKU". The main window has a yellow background and contains the following text and form elements:

**DATA BUKU TOKO "GRAMEDE"**  
08012806060007 ARI PURNOMO

Form fields and their values:

- KODE BUKU:
- (dropdown menu)
- JENIS BUKU:
- JUDUL BUKU:
- LOKASI RAK:
- HARGA BUKU:
- KLASIFIKASI BUKU:

Buttons at the bottom of the main window:

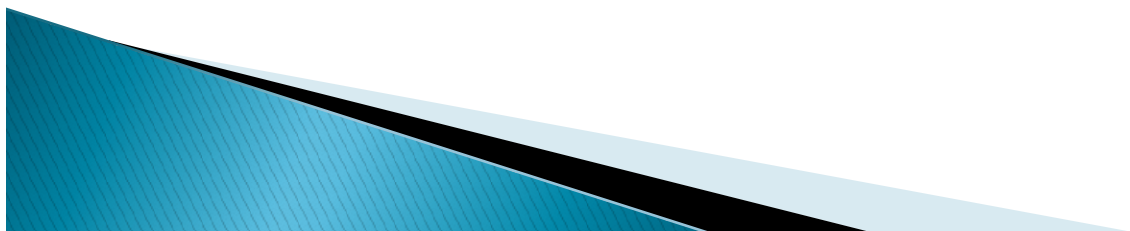
- KONEKSI
- CLEAR
- KELUAR
- SIMPAN DATA** (highlighted with a blue border)

A small dialog box is overlaid on the right side of the main window, containing the text "Data sudah di Simpan" and an "OK" button.

# SIMPAN DATA

- ▶ HASIL AKHIR
  - ▶ DATABASENYA

	kdbuku	jenisbuku	judulbuku	lokasirak	hargabuku	klabuku
1	A01	BUKU SEKOLAH	SIAPA KAMU	A1	4444.00	STANDAR DISKON
2	A02	BUKU GAMBAR	BELAJAR GAMBAR	B1	333.00	STANDAR DISKON
3	A03	BUKU BIOGRAFI	KISAH HIDUP	C1	800000.00	BEST SELLER



# SIMPAN DATA

## ▶ HASIL AKHIR

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "DATA BUKU". The window has a yellow-green background and contains the following text and form elements:

**DATA BUKU TOKO "GRAMEDE"**  
08012806060007 ARI PURNOMO

KODE BUKU: [text input field] A03 [dropdown arrow]

JENIS BUKU: BUKU BIOGRAFI

JUDUL BUKU: KISAH HIDUP

LOKASI RAK: C1

HARGA BUKU: 70000

KLASIFIKASI BUKU: PREMIUM

Buttons: KONEKSI, CLEAR, KELUAR, SIMPAN DATA

An "INFORMASI" dialog box is overlaid on the right side of the window, containing the text: "Data Sudah ada. Apakah akan di UPDATE?" and two buttons: "Yes" and "No".

# SIMPAN DATA

## ▶ HASIL AKHIR



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "DATA BUKU". The application has a yellow-green background and displays the following information:

**DATA BUKU TOKO "GRAMEDE"**  
08012806060007 ARI PURNOMO

The main form contains the following fields and values:

- KODE BUKU:
- JENIS BUKU:
- JUDUL BUKU:
- LOKASI RAK:
- HARGA BUKU:
- KLASIFIKASI BUKU:

At the bottom of the form, there are four buttons: "KONEKSI", "CLEAR", "KELUAR", and "SIMPAN DATA". The "SIMPAN DATA" button is highlighted with a blue border.

Overlaid on the right side of the application is a small white dialog box with a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains the text "Data Sudah di Update" and an "OK" button at the bottom.

# SIMPAN DATA

- ▶ HASIL AKHIR
  - ▶ DATABASENYA

	kdbuku	jenisbuku	judulbuku	lokasirak	hargabuku	klabuku
1	A01	BUKU SEKOLAH	SIAPA KAMU	A1	4444.00	STANDAR DISKON
2	A02	BUKU GAMBAR	BELAJAR GAMBAR	B1	333.00	STANDAR DISKON
3	A03	BUKU BIOGRAFI	KISAH HIDUP	C1	800000.00	BEST SELLER

- ▶ **SETELAH DIUPDATE**

	kdbuku	jenisbuku	judulbuku	lokasirak	hargabuku	klabuku
1	A01	BUKU SEKOLAH	SIAPA KAMU	A1	4444.00	STANDAR DISKON
2	A02	BUKU GAMBAR	BELAJAR GAMBAR	B1	333.00	STANDAR DISKON
3	A03	BUKU BIOGRAFI	KISAH HIDUP	C1	70000.00	PREMIUM

# PENUTUP

- ▶ KERJAKAN MASING–MASING BERDASARKAN FORM ATAU PROGRAM YANG DIBUAT MINGGU LALU
- ▶ TERIMAKASIH

