

1. WebForm Kategori.aspx

Siapkan tabel kategori di database.

idkat	kategori
1	Teknik
2	Fiksi
3	Komputer

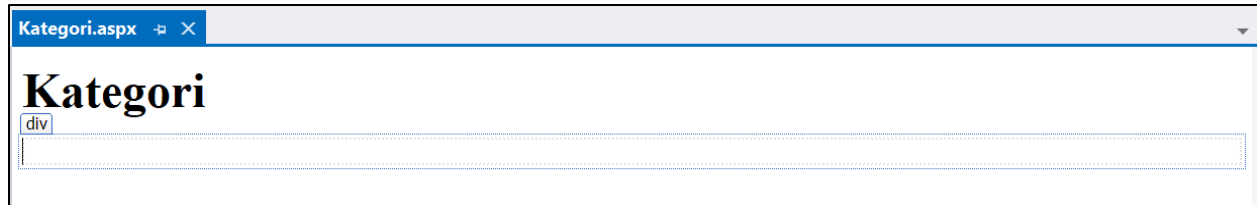
Buat webform dengan nama **Kategori.aspx**



Kemudian kita isikan heading dari webform tersebut.



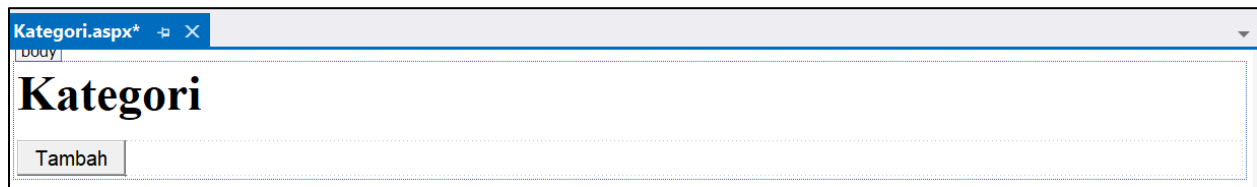
Letakkan cursor di antara baris kode 12 dan 13, kemudian buka halaman design.



Kemudian masukkan komponen button, dengan cara klik dua kali di button tersebut (dari toolbox).



Atur propertiesnya sehingga memiliki ID = BtnTambah, dan Text = Tambah.



2. WebForm KategoriTambah.aspx

Selanjutnya kita buat webform **KategoriTambah.aspx**



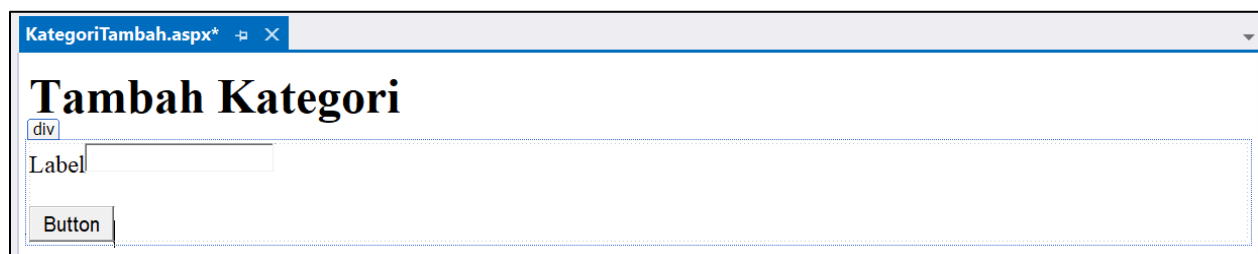
Isikan heading dan kemudian letakkan cursor di antara <div> dan </div> (di dalam <form>).

```

KategoriTambah.aspx* X
Client Objects & Events (No Events)
1 <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="KategoriTambah.aspx.vb"
  Inherits="polis.KategoriTambah" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7 <title></title>
8 </head>
9 <body>
10 <h1>Tambah Kategori</h1>
11 <form id="form1" runat="server">
12 <div>
13 </div>
14 </form>
15 </body>
16 </html>
17

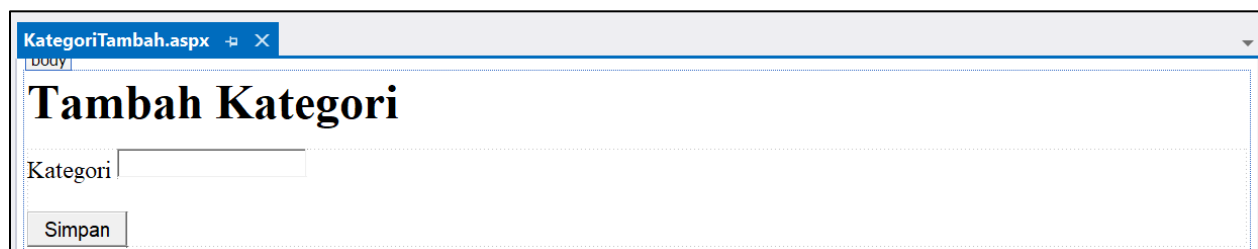
```

Kemudian buka halaman design, lalu masukkan **Label** dan **TextBox**, kemudian di bawahnya adalah **Button**.



Selanjutnya atur propertiesnya berdasarkan tabel berikut.

Object	Properties	Values
Label1	Text	Kategori
TextBox1	ID	TxtKategori
Button1	ID	BtnSimpan
	Text	Simpan



3. Class KoneksiDB → Method Execute()

Pada *class* KoneksiDB, pastikan Anda mendeklarasikan objek MySqlCommand.

```

1 Imports MySql.Data.MySqlClient
  7 references
2 Public Class KoneksiDB
3     Dim username, password, server, database As String
4     Dim mycn As MySqlConnection
5     Dim mydata As MySqlDataAdapter
6     Dim mycmd As MySqlCommand

```

Kemudian deklarasikan method **Execute()** sebagai berikut.

```

54 Public Function Execute(query As String) As Boolean
55     Dim status As Boolean
56     Try
57         mycn.Open()
58         mycmd = New MySqlCommand(query, mycn)
59         mycmd.ExecuteNonQuery()
60         status = True
61         mycn.Close()
62     Catch ex As Exception
63         If mycn.State = ConnectionState.Open Then
64             mycn.Close()
65             MsgBox(ex.Message)
66             status = False
67         End If
68     End Try
69     Return status
70 End Function

```

4. Class Model Kategori_m

Pada class model **Kategori_m** tambahkan method **Tambah()** dan juga **Set_Kategori()**.

```

2 Dim kategori As String
3
4 Public Sub SetKategori(kategori As String)
5     Me.kategori = kategori
6 End Sub
7
8 Public Function Tambah() As Boolean
9     Dim query As String = "INSERT INTO kategori VALUES(NULL, '" & kategori & "')"
10
11     Dim status As Boolean
12     Dim k As New KoneksiDB
13     status = k.Execute(query)
14
15     Return status
16 End Function

```

5. Method BtnTambah_Click() pada Kategori.aspx

Klik dua kali pada **BtnTambah** di **Kategori.aspx** untuk mengaktifkan method **BtnTambah_Click()** di view *code* dari **Kategori.aspx**. Ketikkan di dalamnya perintah **Redirect.Response()** untuk mengarahkan pengguna ke halaman **KategoriTambah.aspx**.

```
1  Public Class Kategori
2      Inherits System.Web.UI.Page
3
4      Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
5
6      End Sub
7
8      Protected Sub BtnTambah_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BtnTambah.Click
9          Response.Redirect("KategoriTambah.aspx")
10     End Sub
11 End Class
```

6. Method BtnSimpan_Click() pada KategoriTambah.aspx

Klik dua kali pada **BtnSimpan** di **KategoriTambah.aspx** untuk mengaktifkan method **BtnSimpan_Click()** di view *code* dari **KategoriTambah.aspx**.

```
1  Public Class KategoriTambah
2      Inherits System.Web.UI.Page
3
4      Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
5
6      End Sub
7
8      Protected Sub BtnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BtnSimpan.Click
9
10     End Sub
11 End Class
```

Ketikkan di dalamnya perintah untuk mengambil data kategori dari **TxtKategori**.

```
8  Protected Sub BtnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BtnSimpan.Click
9      Dim kategori As String = TxtKategori.Text
10 End Sub
```

Kemudian kirimkan data kategori tersebut ke dalam object dari class **Kategori_m**, dan kemudian panggil method **Tambah()** dari object tersebut.

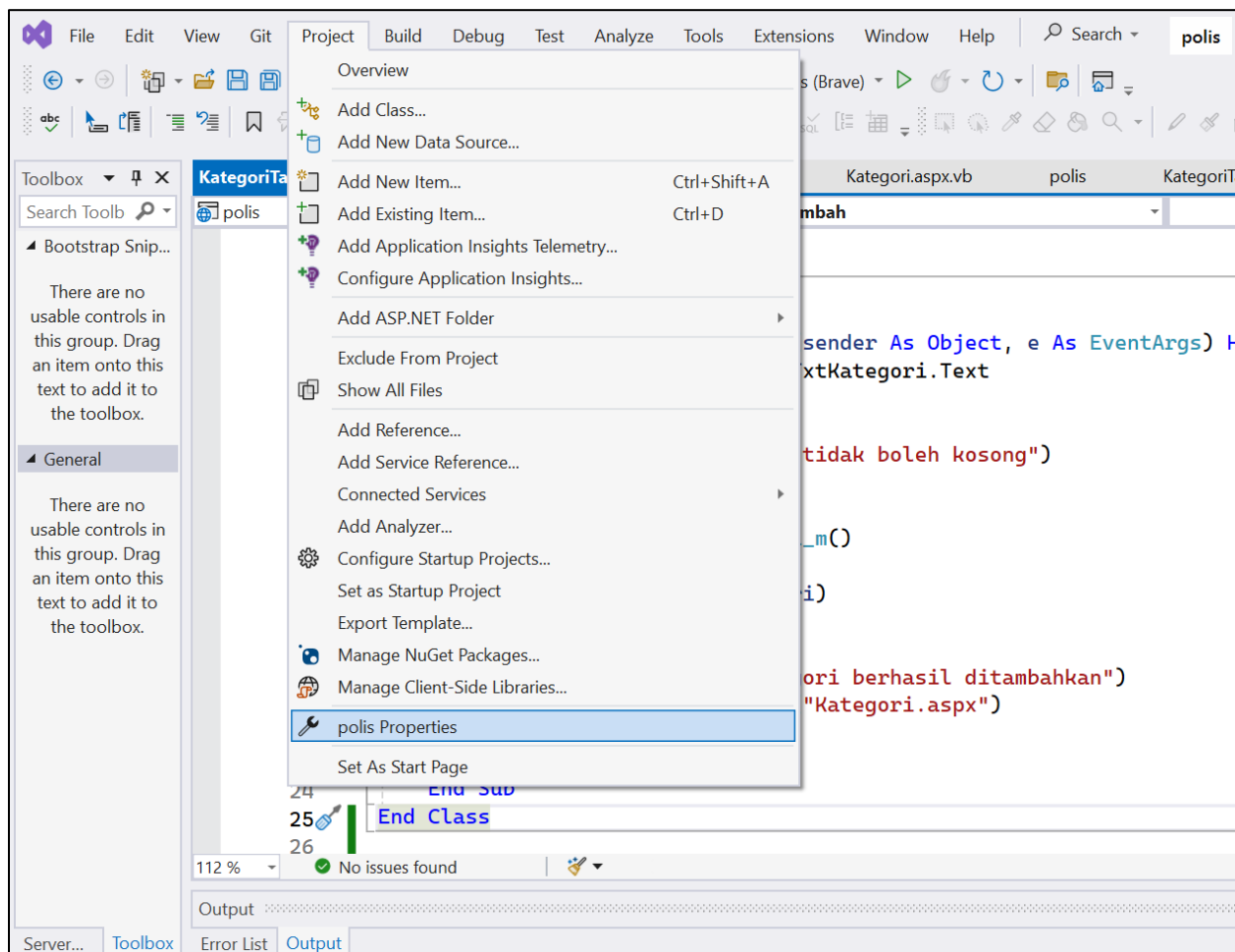
```

8      Protected Sub BtnSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BtnSimpan.Click
9          Dim kategori As String = TxtKategori.Text
10
11         If kategori = "" Then
12             MsgBox("Data kategori tidak boleh kosong")
13             TxtKategori.Focus()
14         Else
15             Dim kt As New Kategori_m()
16             Dim status As Boolean
17             kt.SetKategori(kategori)
18             status = kt.Tambah()
19             If status = True Then
20                 MsgBox("Data kategori berhasil ditambahkan")
21                 Response.Redirect("Kategori.aspx")
22             End If
23         End If
24     End Sub

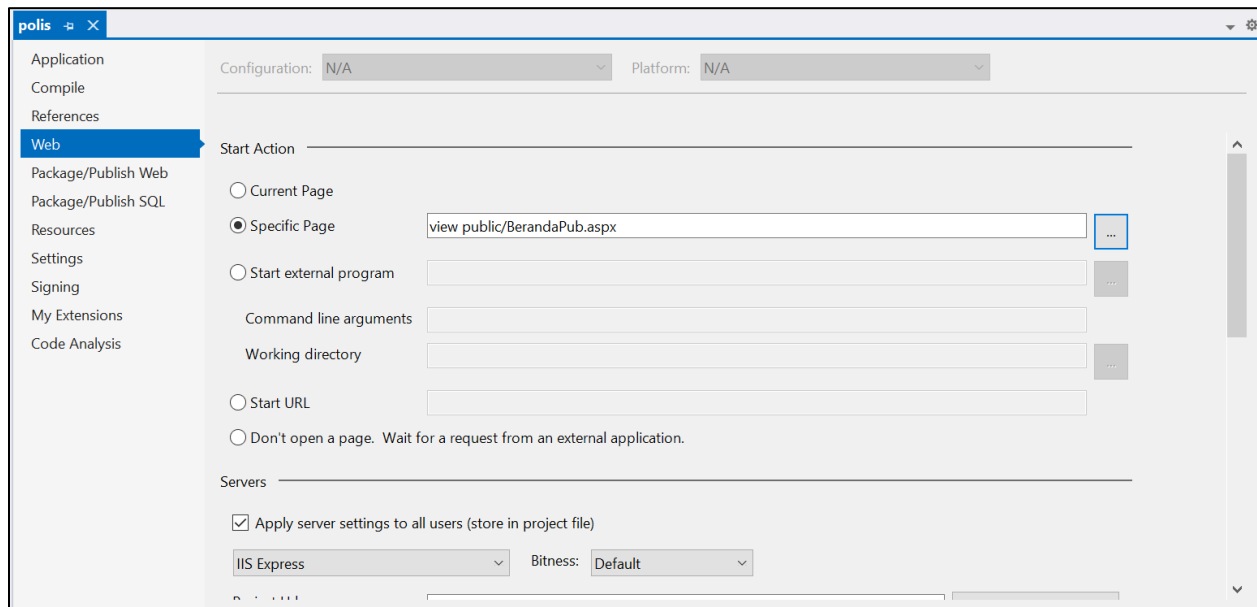
```

7. Atur Project Properties

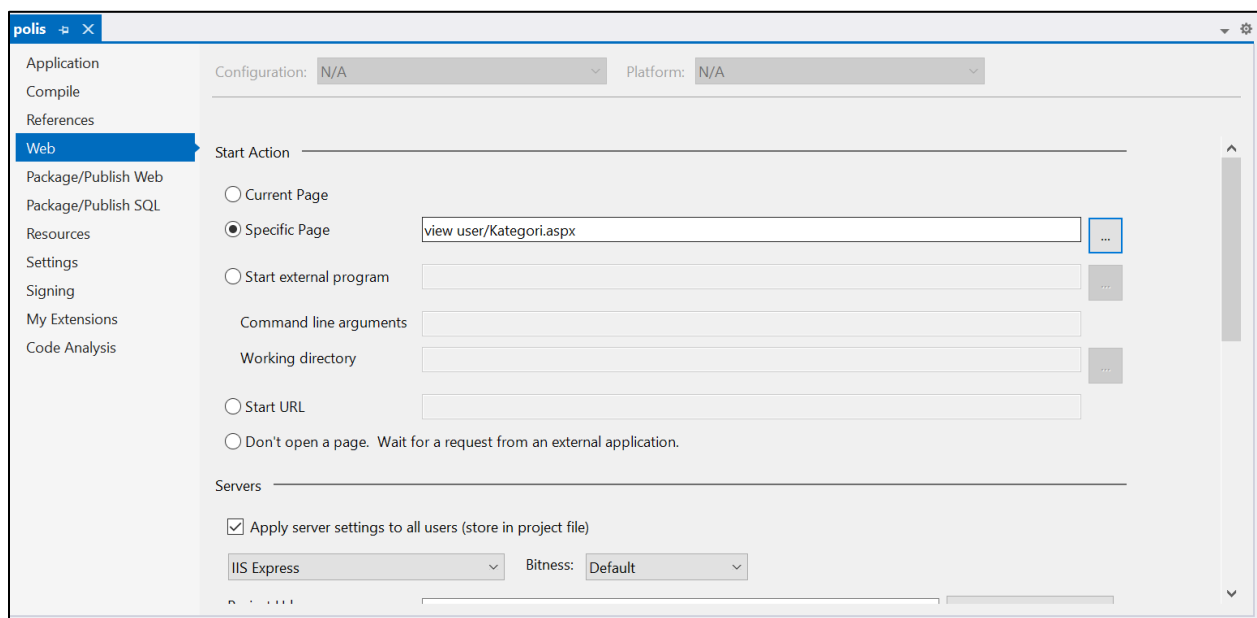
Sekarang kita atur *project properties* agar ketika aplikasi dijalankan, halaman yang pertama kali diakses adalah **Kategori.aspx**. Klik menu **Project** lalu pilih **Properties**.



Akan tampil halaman sebagai berikut.



Ganti **Spesific Page** dengan **Kategori.aspx** (di dalam folder **view user**).



8. Running Aplikasi

8.1 Tambahkan Kategori “Sosial”

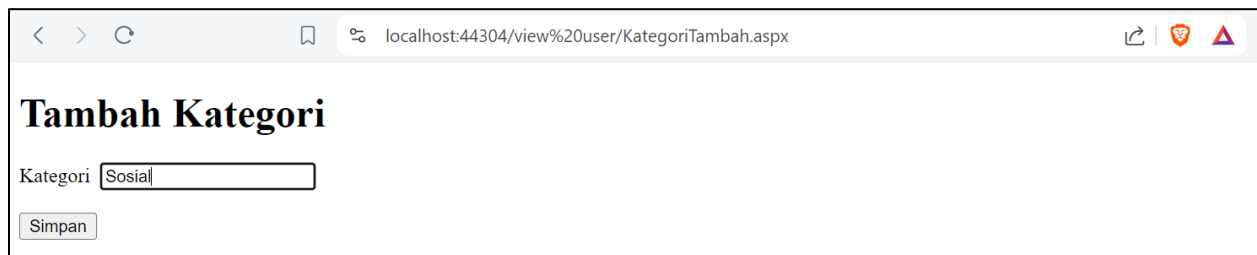
Jalankan aplikasi.



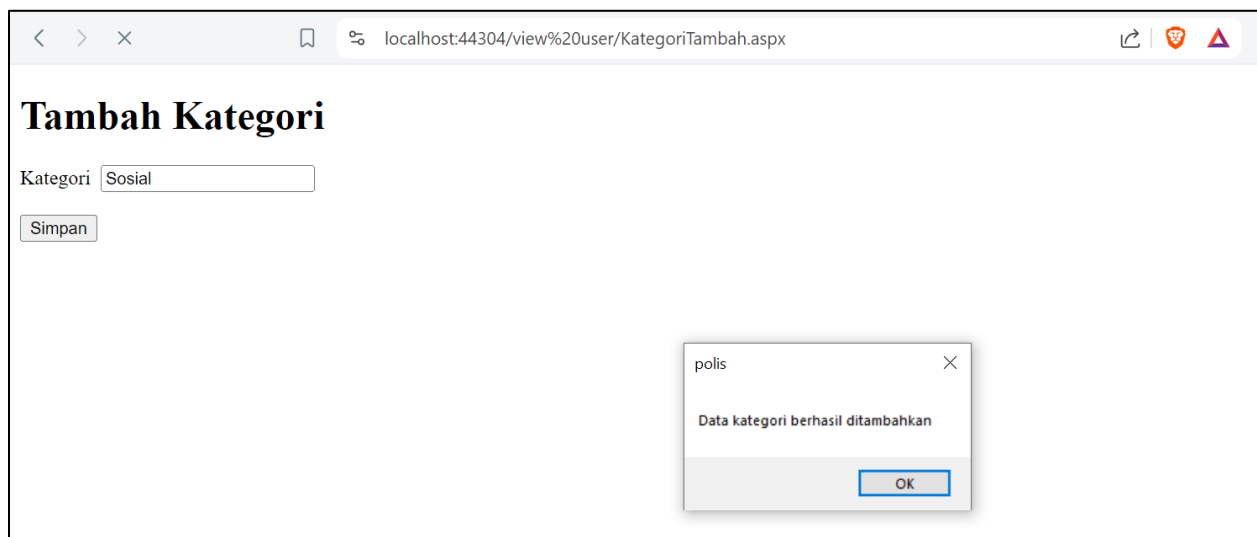
Klik *button* Tambah.



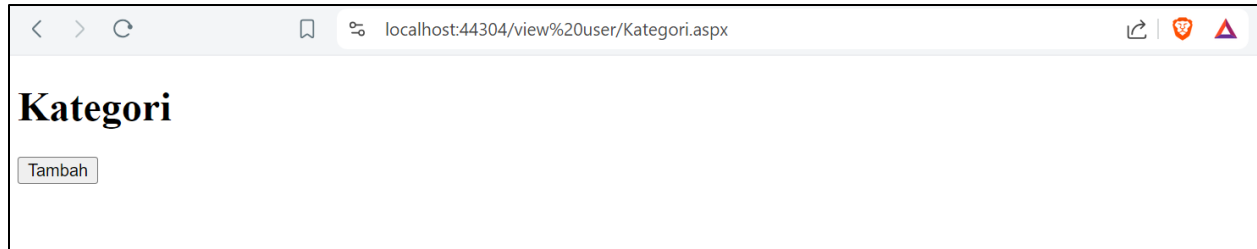
Ketikkan “Sosial” di dalam kolom Kategori tersebut.



Klik tombol Simpan.



Klik **OK** maka halaman akan beralih menuju ke halaman pertama.

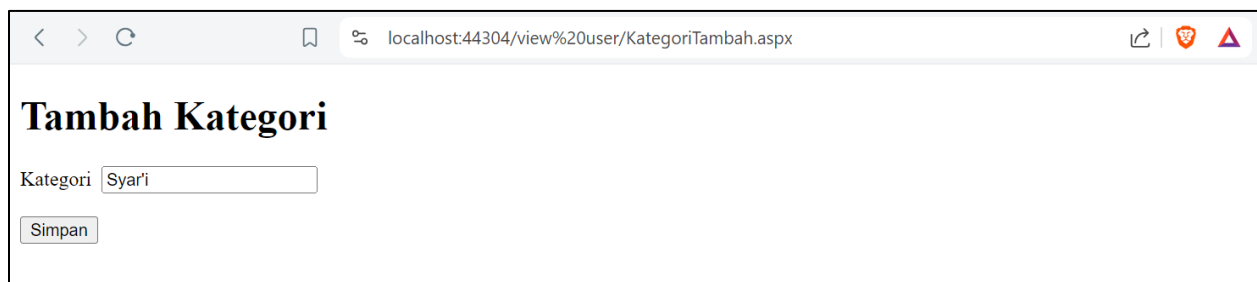


Penambahan data dapat dilihat di tabel kategori di database.

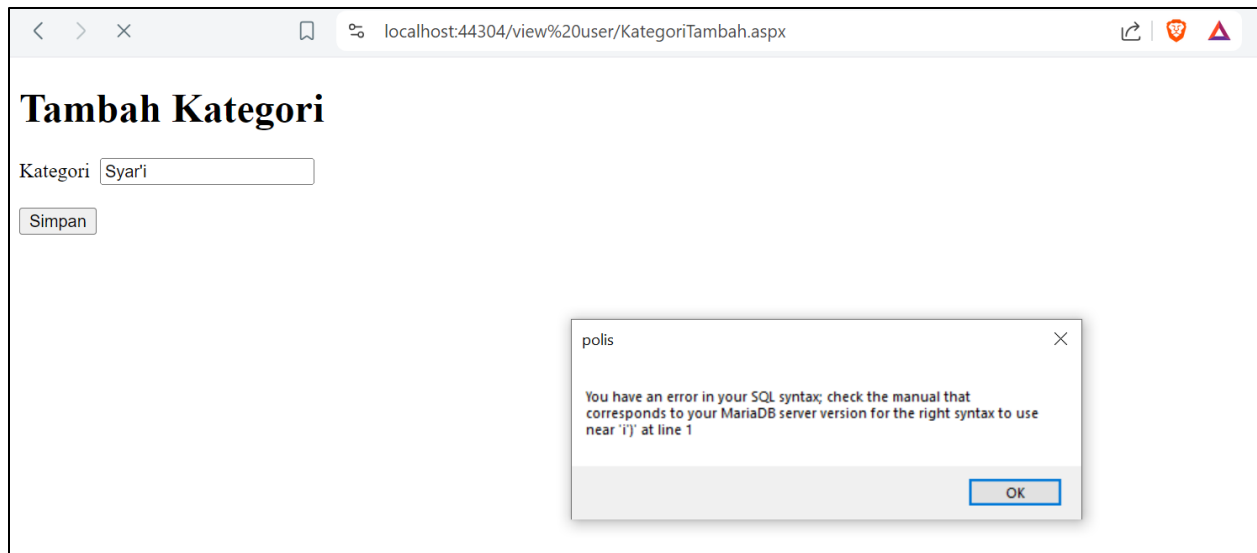
idkat	kategori
1	Teknik
2	Fiksi
3	Komputer
6	Sosial

8.2 Tambahkan Kategori “Syar’i”

Sekarang kita coba menambahkan kata Syar’i (dengan koma di atas) di kolom kategori.



Klik Simpan.



Ternyata ada *error* pada query SQLnya. Silakan baca di slide pertemuan 13 untuk penyebab errornya. Solusinya adalah dengan menggunakan **Parameterized Query**.

8.3 Modifikasi Method Execute() di KoneksiDB

Pada Method **Execute()** di class **KoneksiDB** lakukan modifikasi dengan menyertakan objek **params** sebagai parameter dari method tersebut.

```
54  Public Function Execute(query As String, params As MySqlParameter()) As Boolean
55      Dim status As Boolean
56      Try
57          mycn.Open()
58          mycmd = New MySqlCommand(query, mycn)
59          mycmd.Parameters.AddRange(params)
60          mycmd.ExecuteNonQuery()
61          status = True
62          mycn.Close()
63      Catch ex As Exception
64          If mycn.State = ConnectionState.Open Then
65              mycn.Close()
66              MsgBox(ex.Message)
67              status = False
68          End If
69      End Try
70      Return status
71  End Function
```

8.4 Modifikasi Method Tambah() di Kategori_m

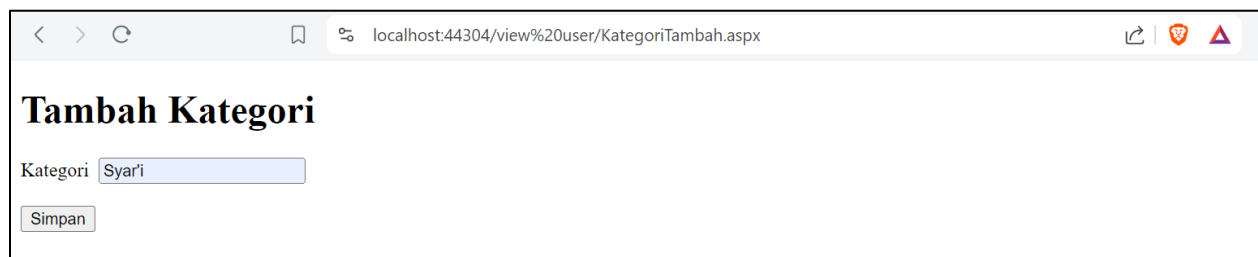
Pada method **Tambah()** lakukan modifikasi pada query yang digunakan dengan menyimpan nilai kategori ke dalam objek dari **MySqlParameter** (pada kode program yang dibuat diberinama

params). Sebelumnya terlebih dahulu harus di lakukan **import** terhadap **MySQL.Data.Data.MySqlClient** agar objek **params** tersebut dapat di instansiasi.

```
1 Imports MySQL.Data.MySqlClient
2 references
3 Public Class Kategori_m
4     Dim kategori As String
5
6     1 reference
7     Public Sub SetKategori(kategori As String)
8         Me.kategori = kategori
9     End Sub
10
11     1 reference
12     Public Function Tambah() As Boolean
13         Dim query As String = "INSERT INTO kategori VALUES(NULL, @kategori)"
14         Dim params As MySqlParameter() = {
15             New MySqlParameter("@kategori", kategori)
16         }
17
18         Dim status As Boolean
19         Dim k As New KoneksiDB
20         status = k.Execute(query, params)
21
22         Return status
23     End Function
```

8.5 Coba Tambahkan Kembali Kategori “Syar’i”

Sekarang kita coba lagi menambahkan kategori Syar’i.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:44304/view%20user/KategoriTambah.aspx`. The page title is "Tambah Kategori". Below the title, there is a form with a label "Kategori" and a text input field containing the text "Syar'i". Below the input field is a button labeled "Simpan".

Klik **Simpan**.

localhost:44304/view%20user/KategoriTambah.aspx

Tambah Kategori

Kategori

polis

Data kategori berhasil ditambahkan

OK

idkat	kategori
1	Teknik
2	Fiksi
3	Komputer
6	Sosial
7	Syar'i