

## FUNDAMENTAL WEB

### ACTIVITY 8

#### *(Visual Studio C# : ASP.NET Web Application)*

1. Membuat tabel menggunakan C# : ASP.NET Web Application! (25 POIN)

NOTE : - menggunakan .NET framework 3.5

- pastikan menggunakan bahasa C#

Berikut merupakan langkah langkah membuat tabel :

1. Buatlah Sebuah project baru!
2. Tambahkan sebuah webform baru!
3. Tambahkan table kategori standart dari toolbox ke webform!
4. tambahkan kode program html pada tampilan source aspx :

```
<asp:Table ID="Table1" runat="server"
GridLines="horizontal" HorizontalAlign="Center">
  <asp:TableRow>
    <asp:TableCell>1</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>2</asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
  <asp:TableRow>
    <asp:TableCell>3</asp:TableCell>
    <asp:TableCell>4</asp:TableCell>
  </asp:TableRow>
</asp:Table>
<br/>
```

5. tambahkan 2 tabel berikut dengan ketentuan sebagai berikut :

- tabel 2 : Gridline = Vertical
- tabel 2 : Gridline = Both

## 2. Membuat Application Event menggunakan C# : ASP.NET Web Application (35 POIN)

NOTE : - menggunakan .NET framework 3.5

- pastikan menggunakan bahasa C#

berikut merupakan langkah pembuatan applicationevent :

- Buatlah sebuah project baru!

- tambahkan file Global.asax

- pada file Global.asax, tambahkan code program sebagai berikut pada method event Application\_Start :

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Application["TotalApplications"] = 0;
    Application["TotalUserSessions"] = 0;
    Application["TotalApplications"] = (int)Application["TotalApplications"] + 1;
}
```

- Pada file Global.asax, tambahkan code program sebagai berikut pada method Session\_Start

```
protected void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Application["TotalUserSessions"] = (int)Application["TotalUserSessions"]+1;
}
```

- Pada file Global.asax, tambahkan code program sebagai berikut pada method session\_End

```
protected void Session_End(object sender, EventArgs e)
{
    Application["TotalUserSessions"] = (int)Application["TotalUserSessions"] - 1;
}
```

- Tambahkan sebuah webform baru !

- Tambahkan code program berikut ini pada method event page\_load :

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write("Jumlah Aplikasi: "+Application["TotalApplications"]);
    Response.Write("<br>");
    Response.Write("Jumlah User Online: "+Application["TotalUserSessions"]);
}
```

- untuk melihat perbedaan session antara user session, pada web.config tambahkan perintah berikut ini untuk menampilkan user session

```
<system.web>
```

```
<sessionState mode="InProc" cookieless="true"></sessionState>
```



### 3. Membuat PerbedaanState menggunakan C# : ASP.NET Web Application (40 POIN)

NOTE : - menggunakan .NET framework 3.5

- pastikan menggunakan bahasa C#

- Membuat project baru
- Menambahkan 2 webform (SessionState1 dan SessionState2) !
- Pada webform pertama buatlah desain seperti berikut



A screenshot of a web form. It features a text input box containing the number '0'. Below the text box is a button with the text 'Klik'.

- Pada method event page\_load tambahkan code program sebagai berikut :

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        if (Session["Klik"] == null)
        {
            Session["Klik"] = 0;
        }
        TextBox1.Text = Session["Klik"].ToString();
    }
}
```

- Pada method event button1\_click tambahkan code program sebagai berikut :

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int hitungKlik = (int)Session["Klik"] + 1;

    Session["Klik"] = hitungKlik;
    TextBox1.Text = hitungKlik.ToString();
}
```

- Lakukan hal yang sama pada webform kedua

- untuk melihat perbedaan session antara user dan session, pada web.config tambahkan perintah berikut ini untuk menampilkan user session dan untuk membatasi waktu penyimpanan data pada cookies :

```
<system.web>
```

```
<sessionState mode="InProc" cookieless="true" timeout="1"></sessionState>
```