

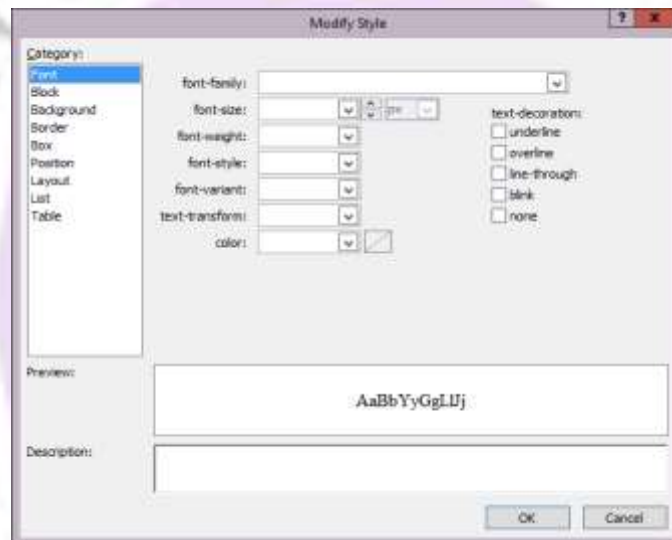
# 10

## Server Control

### Objektif :

- Mengenal Control
- Mengenal Server Control

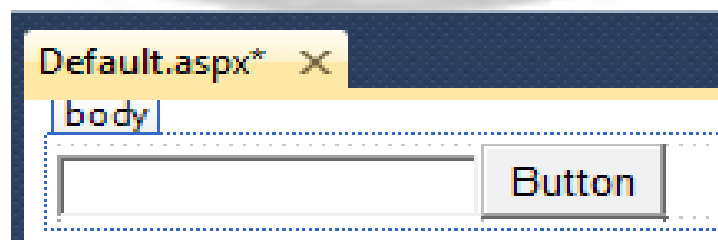
Cascading Style Sheets (CSS) adalah suatu bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML Pada ASP.NET, pembuatan kode program dapat dilakukan dengan mengubah nilai pada jendela style yang telah disediakan oleh visual studio. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 10.1-Window modify style

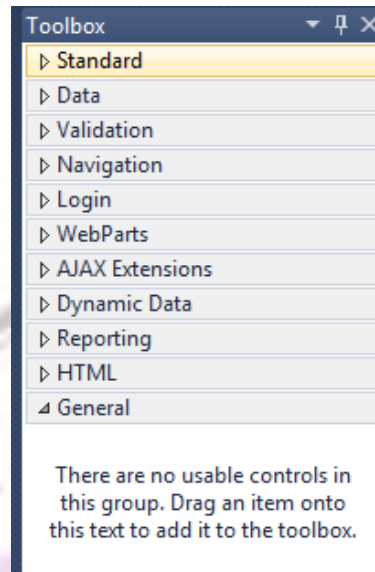
### 10.1. Control

Control adalah object-object yang dapat diletakkan pada webform sebagai interface untuk interaksi user. Contohnya adalah Button dan TextBox.



Gambar 10.2-Contoh button dan textbox

Setiap control mempunyai properti-properti (properties) yang dapat ditentukan nilainya untuk merubah tampilan atau cara kerja control.



Gambar 10.3-Window toolbox

Control-control dikelompokkan menjadi sembilan kategori:

- Standard: control-control yang sering digunakan
- Data: control-control untuk melakukan tes validasi input user
- Navigation: control-control untuk membuat navigasi website atau aplikasi web
- Login: control-control untuk autentikasi user
- WebParts: control-control untuk menambahkan fitur pengganti tampilan oleh user
- AJAX Extensions: control-control untuk komunikasi data dengan client-side scripting
- HTML: Element-element HTML yang dapat digunakan untuk membuat interface client-side scripting
- General: Developer dapat mengumpulkan control-control dari kategori lain dalam kategori ini

## 10.2. Server Control

Control-control yang terletak dalam semua kategori kecuali dalam kategori HTML disebut server controls. Server control dicirikan pada webform dengan attribute dan nilai runat:"server". Contoh kode programnya adalah sebagai berikut:

```
<asp:Button ID="Button1" runat="server" onclick="Button1_Click" Text="Button" />
```

Attribute runat="server" berarti event-handler dari control tersebut dijalankan di server.

## HTML Controls

Control-control pada kategori HTML adalah element-element HTML yang dapat diletakkan pada webform tanpa menulis code HTML. Beberapa contoh dalam kategori HTML memiliki tampilan yang sama dengan control dalam kategori standard. Contoh kode programnya adalah sebagai berikut:

```
<input id="Button2" type="button" value="button"/>
```



# 11

## CSS Pada ASP.Net

### Objektif :

- **Perbedaan Server dan HTML Controls**
  - **Mengetahui State Pada Halaman Web**
  - **Mengenal Session State dan Cookies**
- 

#### 11.1. Perbedaan Server dan HTML Control

Perbedaan HTML controls dengan control-control lainnya (server controls) adalah tempat proses event-handler. Pada HTML control, event-handler dijalankan oleh browser di computer user (client). Event-handler dari HTML control dituliskan pada webform menggunakan client-side script (JavaScript/VBScript).

#### Postback

Sifat postback halaman web memungkinkan developer untuk memisahkan pengeksesusiak kode program yang perlu dijalankan hanya pada saat halaman web pertama dimuat dari halaman-halaman yang telah ditampilkan kembali dari interaksi user sejak halaman pertama dimuat ulang (reload). Kode program Postback adalah sebagai berikut:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        Label1.Text = "Ini adalah halaman awal";
    }
    else {
        Label1.Text = "Ini adalah halaman postback";
    }
}
```

#### 11.2. State pada Halaman Web

View state adalah penyimpanan data untuk web form control. View state merupakan teknik client side. View state memiliki tujuan yang sangat berbeda dari session dan application state. Daripada menyimpan nilai-nilai yang dibuat oleh user, view state dirancang untuk menyimpan keadaan bentuk dan semua kontrol di antara banyak postback secara otomatis. Kode program ViewState adalah sebagai berikut:

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (ViewState["Klik"] != null)
    {
        hitungKlik = (int)ViewState["Klik"] + 1;
    }
    else
    {
        hitungKlik = hitungKlik + 1;
    }
    ViewState["Klik"] = hitungKlik;
    TextBox1.Text = hitungKlik.ToString();
}
```

Dengan adanya perintah ViewState variabel Klik, maka data akan dipertahankan di antara request yang dilakukan oleh user. Data ViewState berjalan melalui setiap request dan response diantara web client dan web server.

### 11.3. Session State dan Cookies

Variabel session state mampu menyebrangi semua halaman web, akan tetapi hanya untuk ditunjukkan pada ID session yang bersangkutan. ID session disimpan pada cookies browser dan web server.

Cookies biasanya berbentuk file teks dengan ukuran kecil yang didalamnya terdapat tag ID yang disimpan pada direktori browser computer atau subfolder program data. Cookies dibuat ketika user menggunakan browser untuk mengunjungi suatu website yang menggunakan cookies untuk menjaga jalur perpindahan di dalam website. Cookies juga digunakan untuk mengingat data registered, login, theme selection, preferences dan fungsi lainnya yang disediakan oleh situs web yang dikunjungi.

Pada ASP.NET, cookies dapat digunakan untuk menyimpan ID dari suatu session. Perintah yang digunakan untuk menampilkan session ID dengan adalah sebagai berikut:

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

Perintah tersebut ditambahkan pada file Web.config. Web.config adalah sebuah file text berformat XML. File web.config ini merupakan file konfigurasi yang akan menyimpan data-data penting yang dibutuhkan oleh sebuah aplikasi ASP.NET. Data konfigurasi yang biasa disimpan dalam file web.config adalah data tentang Connection Strings. Connection Strings adalah perintah yang digunakan untuk terkoneksi dengan database. Namun demikian, isi file web.config tidak terbatas pada Connection Strings saja.