



DASAR PEMROGRAMAN

ASP.NET

Workshop Pemrograman Web Dasar



Politeknik Caltex Riau

Daftar Isi

1. DOT NET FRAMEWORK	2
2. Mengenal Dot Net Framework.....	3
3. ASP.Net.....	4
4. VB.Net	6
5. MODUL PRAKTIKUM	8
1. Penginstalan Microsoft Visual Studio.....	8
2. Membuat Web Site.....	10
Praktikum 1	15
Praktikum 2	23
Praktikum 3	30

1. DOT NET FRAMEWORK

Teknologi Dot Net

Dot Net (.Net) merupakan sebuah teknologi yang diciptakan oleh Microsoft untuk pengembangan program – program yang berorientasi objek. Keistimewaan dari teknologi ini bagi para developer tidak hanya dapat mengembangkan program – program aplikasi biasa, namun juga dapat mengembangkan aplikasi – aplikasi internet. Teknologi ini memungkinkan seorang programmer mengembangkan aplikasi yang dapat berjalan di beberapa operating sistem.

Dot Net adalah sebuah platform yang berisi sekumpulan tool dan layanan yang akan memberi makna yang berbeda bagi setiap orang. Dalam Dot Net memiliki sebuah arsitektur berlapis yang secara sederhana dapat terbagi menjadi beberapa bagian berdasarkan fungsionalnya. Dot Net Framework merupakan suatu bingkai kerja bagi aplikasi – aplikasi. Dot Net yang dibuat dengan Visual Studio. Di dalam Dot Net Framework inilah kode aplikasi yang ditulis oleh developer mengalami beberapa proses sebelum dijalankan.

Dot Net Framework memiliki beberapa komponen yang bekerja saling melengkapi sehingga menghasilkan aplikasi. Dot Net yang bekerja dengan baik di semua platform hardware dan sistem operasi. Dot Net platform merupakan model pemrograman untuk mengembangkan, mendistribusikan dan menjalankan aplikasi layanan web beserta aplikasi desktop. Dot Net framework menyediakan suatu lingkungan eksekusi yang berproduktifitas tinggi dalam pengembangan serta dirancang untuk memadukan investasi terhadap aplikasi yang sudah ada ataupun yang akan datang.

Library Dot Net terbagi menjadi 4 area yaitu :

- ASP.Net yang menyediakan inti dari infrastruktur form-form web untuk pengembangan berbasis User Interface dan Service Web untuk pengembangan secara terprogram.
- Kemudian form-form windows sebagai pengembangan antarmuka pengguna pada platform windows.
- Fungsi akses data disediakan oleh Data and XML Classes.
- Akhirnya, inti dari pustaka base class menyediakan infrastruktur service seperti sekuriti dan lain-lain.

Keistimewaannya buat para developer program:

- Programmer dapat berpindah dari teknologi yang lama ke teknologi Dot Net dengan mudah karena adanya kompatibilitas. (misalnya Visual Basic 6 dengan Visual Basic Dot Net)
- Meningkatkan efektivitas kinerja tim karena teknologi ini mampu membuat interaksi antar program walaupun dibuat dengan bahasa pemrograman yang berbeda.
- Memiliki dukungan penuh terhadap pengembangan aplikasi internet seperti teknologi HTML, XML, SOAP dan HTTP.
- Mendukung banyak bahasa pemrograman, diantaranya C++, C#, Visual Basic, dan Java.
- Meningkatkan keandalan program dalam menangani error
- Penanganan masalah memori secara otomatis, dll.

2. MENGENAL DOT NET FRAMEWORK

Berikut adalah jenis-jenis aplikasi yang didukung oleh Dot Net Framework:

- Aplikasi stand-alone (dikenal juga dengan sebutan Windows Form)
- Aplikasi web (ASP.Net)
- Aplikasi web service dengan XML
- Aplikasi Windows Service
- Aplikasi yang berhubungan dengan basis data, seperti dengan SQL Server

Dot Net Framework Class Library

Salah satu konsep penting di dalam pengembangan perangkat lunak adalah reusability. Bagaimana sebuah komponen yang dibuat tidak hanya dapat digunakan oleh satu aplikasi saja, melainkan dapat digunakan berulang-ulang oleh aplikasi lain yang membutuhkannya.

Analogi yang sama dapat digunakan untuk menggambarkan Dot Net Framework Class Library. Seperangkat komponen yang berisi sekumpulan class dapat digunakan oleh para pemrogram untuk memudahkan mereka dalam mencapai tujuan dari program yang akan dibangun sesuai dengan konteksnya masing-masing.

Berikut ini adalah contoh pengelompokan class library di dalam Dot Net Framework:

- ADODot Net. Merupakan komponen yang bertanggung jawab terhadap operasi untuk mengakses basis data.
- Web Forms (ASPDot Net). Merupakan komponen yang bertanggung jawab dalam pengembangan aplikasi berbasis web.
- Windows Forms. Merupakan komponen yang bertanggung jawab dalam pengembangan aplikasi berbasis desktop.
- XML. Di dalam namespace System.Xml . Merupakan komponen yang bertanggung jawab dalam pemrosesan Xml.
- File I/O. Di dalam namespace System.IO . Merupakan komponen yang bertanggung jawab dalam untuk menulis atau membaca file atau stream data, juga menyediakan dukungan terhadap operasi terhadap file atau direktori.
- Komponen inti yang bertanggung jawab terhadap Threading, Serialization,Reflection, Collections, dan masih banyak yang lainnya.

3. ASP.NET

1. Apa itu ASP+?

ASP+ atau ASP.Net merupakan istilah yang sama yang digunakan oleh Microsoft ketika mereka sedang membangun ASP.Net.

Development environments:

- Visual Studio Dot Net (VS Dot Net)
- Visual Web Developer

2. ASP.Net 2.0

ASP.Net 2.0 perkembangan dari ASP.Net dengan menambahkan dukungan beberapa kemampuan/teknologi baru. ASP.Net versi terakhir dari teknologi Microsoft's Active Server Pages (ASP). ASP.Net Bukan ASP, ASP.Net generasi selanjutnya dari ASP, tapi bukan versi upgrade dari ASP. ASP.Net technology baru untuk server-side scripting.

Apa itu ASP.Net :

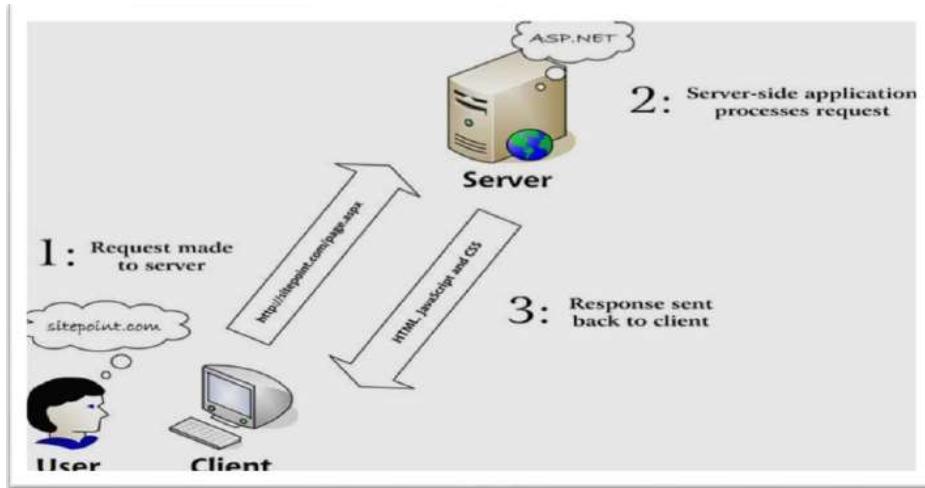
- ASP.Net adalah teknologinya Microsoft
- ASP dibuat untuk Active Server Pages
- ASP.Net program yang berjalan pada IIS
- IIS (Internet Information Services) merupakan Microsoft's Internet server
- IIS free component with Windows servers
- IIS bagian dari Windows 2000 dan XP Professional

ASP.Net merupakan :

- Teknologi server side (dijalankan di web server) scripting yang memungkinkan scripts (ditempelkan pada halaman web/embedded in web pages) untuk dijalankan pada Internet server.
- Suatu cara dalam pembuatan halaman web dinamik sambil memanfaatkan inovasi inovasi yang terkandung di dalam Dot Net. Aplikasi web dinamik adalah halaman web yang merupakan gabungan HTML dan kode bahasa pemrograman/script, di mana isi halaman yang ditampilkan dapat berubah-ubah sesua permintaan.
- ASP.Net mempunyai kelebihan-kelebihan dari segi prestasi berbanding teknologi berdasarkan script yang lainnya karena kodennya dapat diubah ke file DLL dalam pelayan web

3. Bagaimana ASPDot Net Bekerja?

- Ketika sebuah file HTML dijalankan di browser, server mengembalikan/menampilkan file tsb
- Ketika sebuah browser di request oleh sebuah file ASPDot Net, IIS mengirimkan request tersebut ke mesin ASPDot Net pada server
- Mesin ASPDot Net membaca file, baris perbaris, dan mengexsekusi scripts yang ada pada file
- Akhirnya, file ASPDot Net dikembalikan ke browser sebagai tampilan HTML



Gambar 1. ASP Dot Net Bekerja

Tiga Role Transaksi Client Server:

user	Never forget that there's a real person at the end (or beginning) of the line
web client	Merupakan program software dimana pengguna berinteraksi dengan aplikasi web dengan menggunakan web browser, seperti Internet Explorer or Firefox
web server	Program software yang dialokasikan di server. Yang memproses permintaan web client

4. VB.NET

1. VARIABEL

Variabel adalah sebuah nama yang dijadikan tempat penyimpanan data di dalam memory computer. Misalnya saja kita ingin menyimpan string "Hallo Apa khabar" di dalam sebuah variable yang bernama salam. Dengan demikian, salam ini akan menggunakan memory 20 Bytes. Sekarang tulisan "Hallo Apa khabar" bisa dipanggil menggunakan nama variable yang kita berikan, dalam hal ini "salam". Oleh Karena variable yang kita berikan hanya merupakan sebuah lokasi di dalam memori computer, selanjutnya data yang ada di dalam variable bisa kita modifikasi. Misalnya diubah, diganti, dihapus dan lainnya.

2. TIPE DATA

Tipe data sebuah variable ditujukan untuk mendefinisikan jenis data yang bisa disimpan oleh sebuah variable dan juga format data-data yang disimpan oleh sebuah variable. Walaupun dewasa ini, memori dan media penyimpanan data tidak menjadi masalah seperti pada awal kelahiran computer, tetapi hendaklah programmer bijaksana dalam pemakaian type data berkaitan dengan performance yang dihasilkan

Visual Basic type	Common language runtime type structure	Nominal storage allocation	Value range
Boolean	System.Boolean	2 bytes	True or False.
Byte	System.Byte	1 byte	0 through 255 (unsigned).
Char	System.Char	2 bytes	0 through 65535 (unsigned).
Date	System.DateTime	8 bytes	0:00:00 on January 1, 0001 through 11:59:59 PM on December 31, 9999.
Decimal	System.Decimal	16 bytes	0 through +/- 79,228,162,514,264,337,593,543,950,335 with no decimal point; 0 through +/- 7.9228162514264337593543950335 with 28 places to the right of the decimal; smallest nonzero number is +/- 0.00000000000000000000000000000001 (+/- 1E-28).
Double (double-precision floating-point)	System.Double	8 bytes	-1.79769313486231570E+308 through -4.94065645841246544E-324 for negative values; 4.94065645841246544E-324 through 1.79769313486231570E+308 for positive values.
Integer	System.Int32	4 bytes	-2,147,483,648 through 2,147,483,647.
Long (long integer)	System.Int64	8 bytes	-9,223,372,036,854,775,808 through 9,223,372,036,854,775,807.
Object	System.Object (class)	4 bytes	Any type can be stored in a variable of type Object.
Short	System.Int16	2 bytes	-32,768 through 32,767.
Single (single-precision floating-point)	System.Single	4 bytes	-3.4028235E+38 through -1.401298E-45 for negative values; 1.401298E-45 through 3.4028235E+38 for positive values.
String (variable-length)	System.String (class)	Depends on implementing platform	0 to approximately 2 billion Unicode characters.

Tabel 1. Tipe Data

Karakteristik yang diberikan pada variable adalah :

- Data type dan Lifetime (seberapa banyak data yang bisa disimpan)
- Scope (aksi apa saja yang bisa dilakukan terhadap variable ini)
- Accesibility (darimana saja variable ini diakses)

Cara mendeklarasikan sebuah variable adalah sebagai berikut :

`Dim namaAnda`

Kata Dim akan memberitahukan VB.Net membuat sebuah lokasi pada memori yang dinamakan namaAnda. Pada pemberian nama diatas, kita tidak memberikan jenis data variable tersebut sehingga secara otomatis variable diatas akan dianggap sebagai object. Untuk mendeklarasikan sebuah variable dengan jenis data tertentu, maka harus kita tuliskan sebagai berikut :

`Dim namaAnda As String`

Sekarang VB.Net akan membuat sebuah lokasi pada memori dengan jenis data “string”. Sangat dianjurkan untuk mendeklarasikan variable secara eksplisit. Variable diatas sekarang sudah bisa kita manipulasi, misalnya memasukan nilai ke dalam variable tersebut seperti dibawah ini :

`namaAnda = "diana siregar"`

Akan tetapi, VB.Net sudah mendukung pemberian nilai pada saat mendeklarasikan variable, seperti dibawah ini :

`Dim namaAnda as String = "diana siregar"`

Pemrograman yang baik tentu saja menggunakan pendekatan yang terstruktur dalam pengembangan program, salah satu ciri dari program yang terstruktur adalah mendeklarasikan semua variable yang digunakan dalam program. Bila tidak, program yang kita bangun akan error.

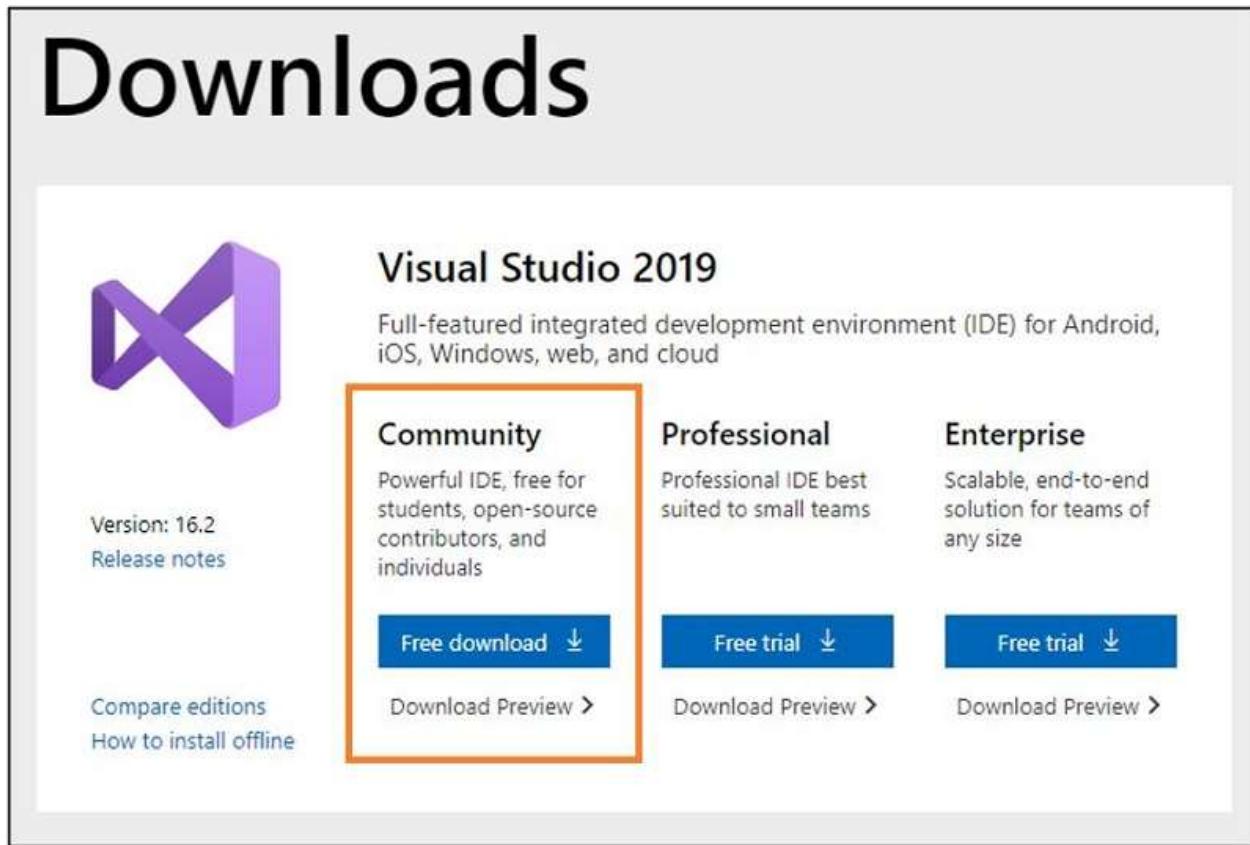
5. MODUL PRAKTIKUM

ASP.NET MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO

1. Penginstalan Microsoft Visual Studio

Langkah-langkah di bawah ini berlaku untuk Microsoft Visual Studio * 2019. Jika Anda memilih untuk menggunakan Microsoft Visual Studio:

1. Buka [halaman unduhan Visual Studio](#).
2. Klik Unduhan gratis pada **Visual Studio 2019 Kotak Community** Bagian:



3. Klik dua kali berkas yang dapat dijalankan untuk meluncurkan Penginstal **Visual Studio Community 2019**.
4. Dari sisi **Beban kerja**, gunakan kotak centang untuk memilih **Pengembangan platform Windows Universal Dan Pengembangan desktop dengan C++**.

Installing — Visual Studio Community 2019 — 16.2.3

Workloads Individual components Language pa

-  Desktop development with C++
Build Windows desktop applications using the Microsoft C++ toolset, ATL, or MFC.
-  Universal Windows Platform development
Create applications for the Universal Windows Platform with C#, VB, or optionally C++.

5. Di bawah **Komponen individu** tab, pilih **MSBuild**. Jangan membuat perubahan lain:

Installing — Visual Studio Community 2019 — 16.2.3

Workloads Individual components Language packs Insta

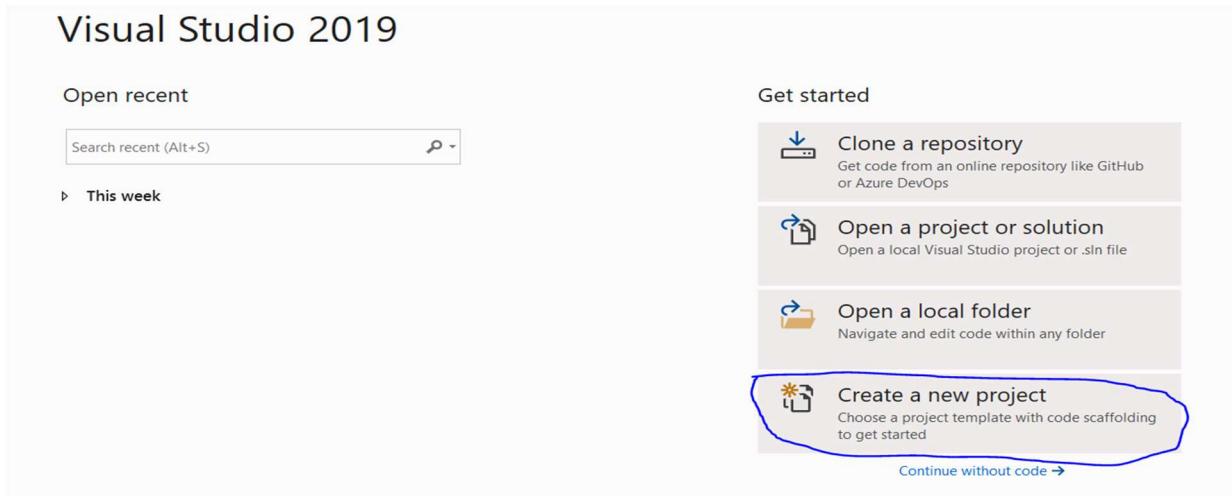
Compilers, build tools, and runtimes

- .NET Compiler Platform SDK
- C# and Visual Basic Roslyn compilers
- C++ 2019 Redistributable MSMs
- C++ 2019 Redistributable Update
- C++ Clang Compiler for Windows (8.0.0)
- C++ Clang-cl for v142 build tools (x64/x86)
- C++ CMake tools for Windows
- C++ Modules for v142 build tools (x64/x86 – experimental)
- C++ Universal Windows Platform runtime for v142 build tools
- C++ Universal Windows Platform support for v142 build tools (ARM64)
- C++ Windows XP Support for VS 2017 (v141) tools [Deprecated]
- C++/CLI support for v141 build tools (14.16)
- C++/CLI support for v142 build tools (14.20)
- C++/CLI support for v142 build tools (14.21)
- C++/CLI support for v142 build tools (14.22)
- Incredibuild – Build Acceleration
- MSBuild

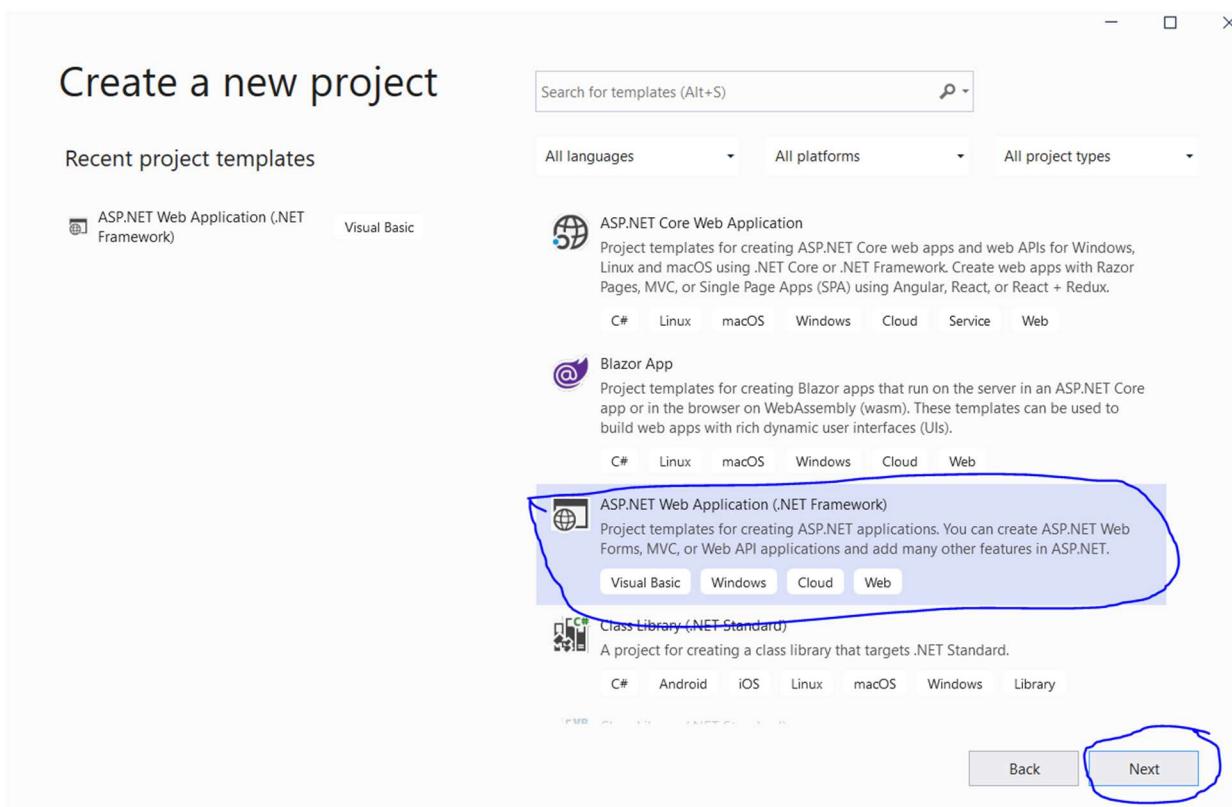
6. Klik **Instal**. Proses instalasi memerlukan waktu sekitar 30 menit
7. Setelah penginstalan selesai, mulai ulang komputer jika diminta untuk melakukannya

2. Membuat Web Site

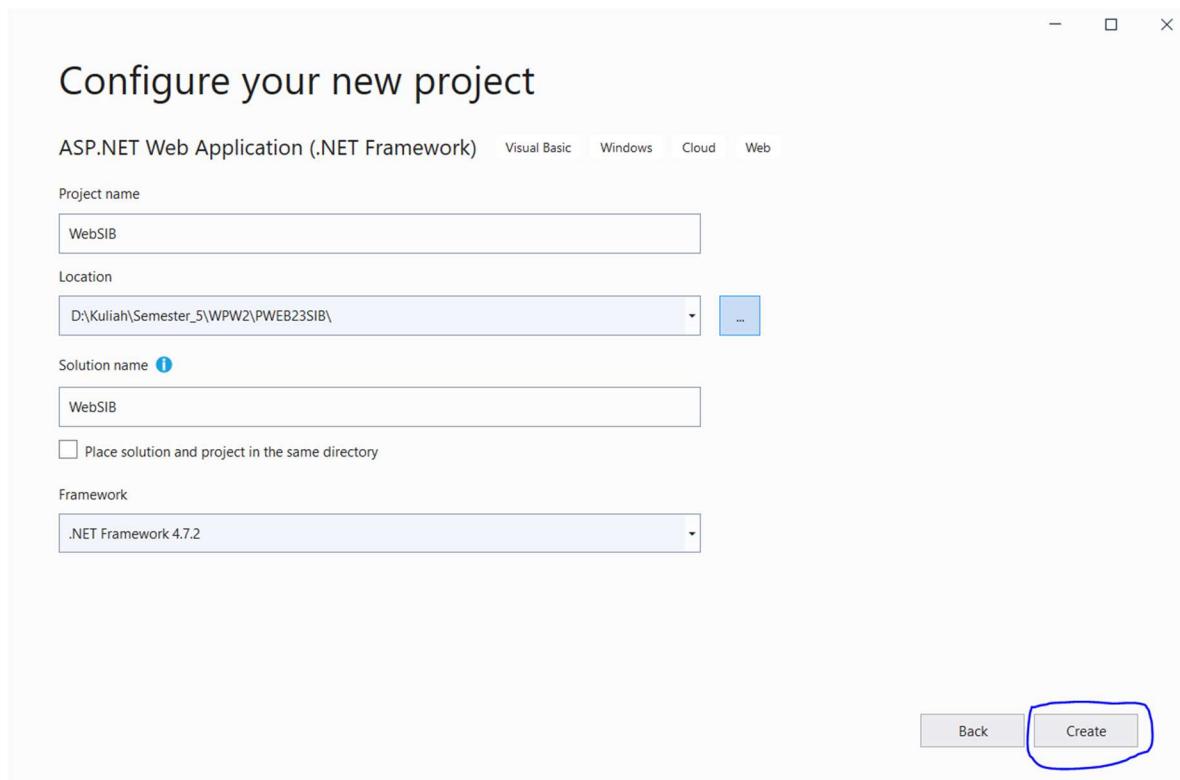
Untuk membuat web site baru dalam ASP.Net buka Visual Studio



Lalu pilih Create a new project



Kemudian pilih ASP.Net Web Application



Kemudian arahkan lokasi untuk penyimpanan datanya lalu create

Create a new ASP.NET Web Application

Empty ✓
An empty project template for creating ASP.NET applications. This template does not have any content in it.

Web Forms
A project template for creating ASP.NET Web Forms applications. ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

MVC
A project template for creating ASP.NET MVC applications. ASP.NET MVC allows you to build applications using the Model-View-Controller architecture. ASP.NET MVC includes many features that enable fast, test-driven development for creating applications that use the latest standards.

Web API
A project template for creating RESTful HTTP services that can reach a broad range of clients including browsers and mobile devices.

Single Page Application
A project template for creating rich client side JavaScript driven HTML5 applications using ASP.NET Web API. Single Page Applications provide a rich user experience which includes client-side interactions using HTML5, CSS3, and JavaScript.

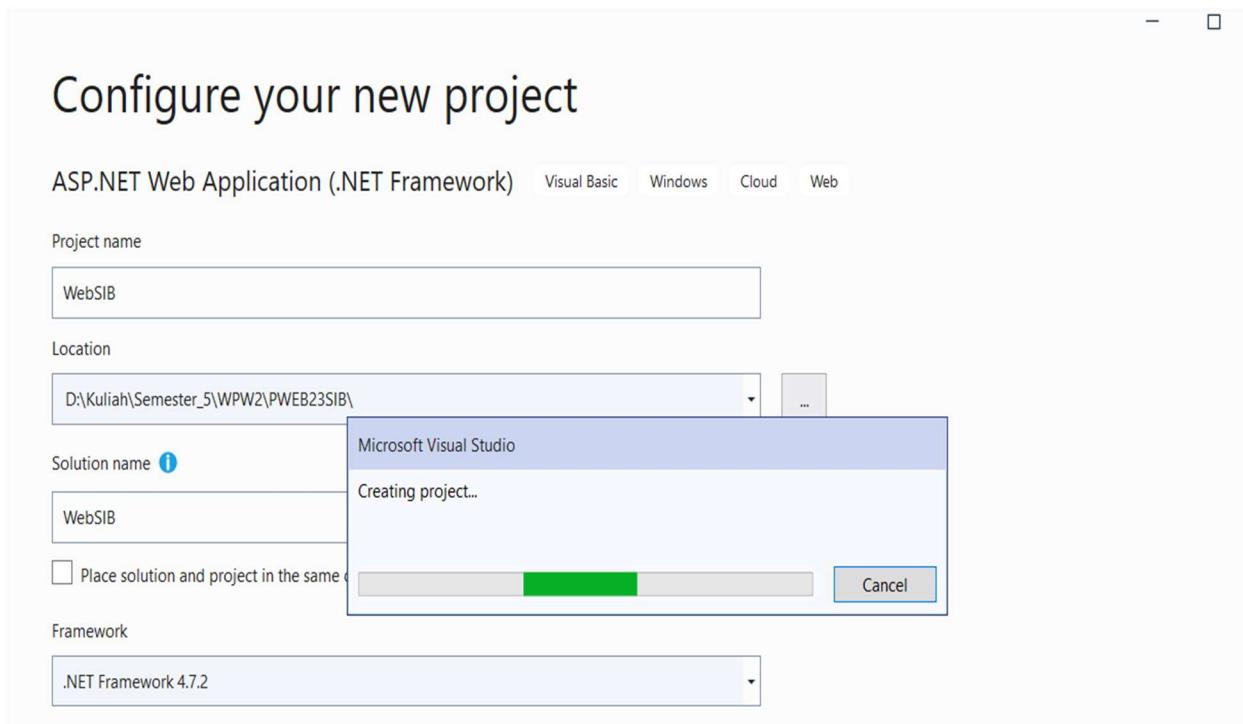
Authentication
No Authentication
Change

Add folders & core references
 Web Forms
 MVC
 Web API

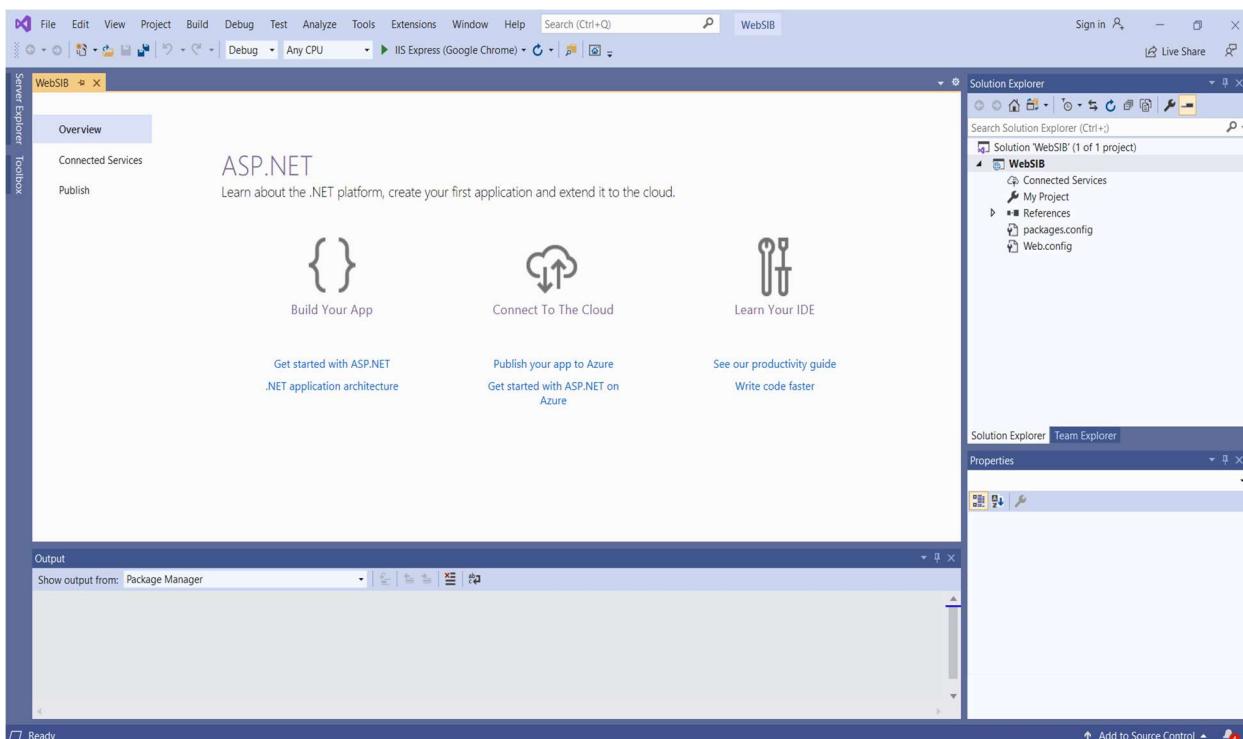
Advanced
 Configure for HTTPS
 Docker support
(Requires Docker Desktop)
 Also create a project for unit tests
WebSIB.Tests

Back Create

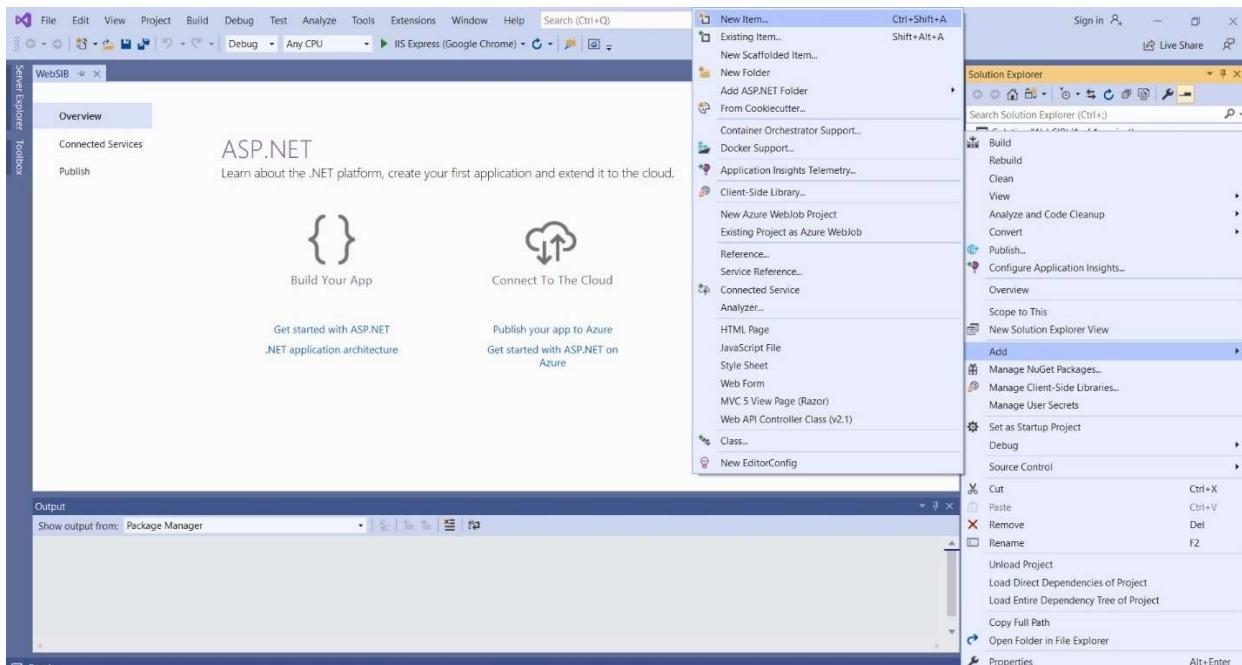
Kemudian Pilih empty lalu create,



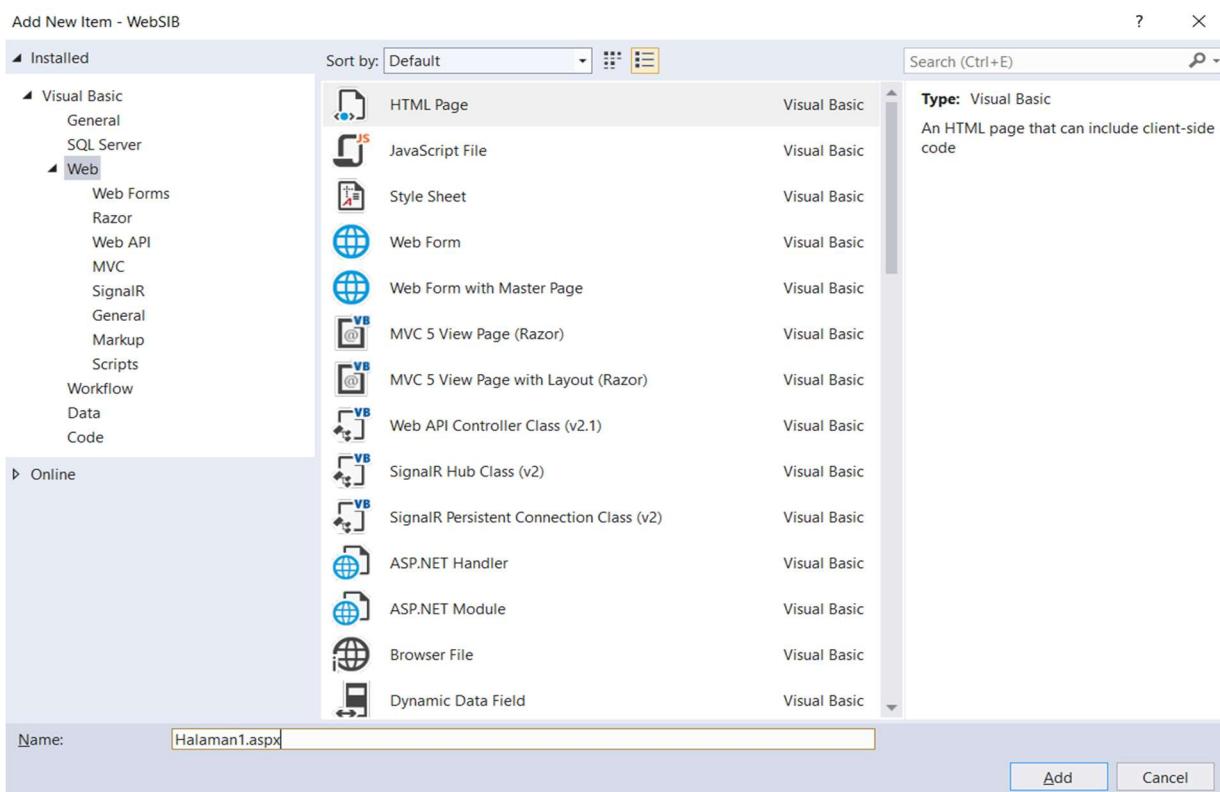
Lalu tunggu proses pembuatannya selesai.



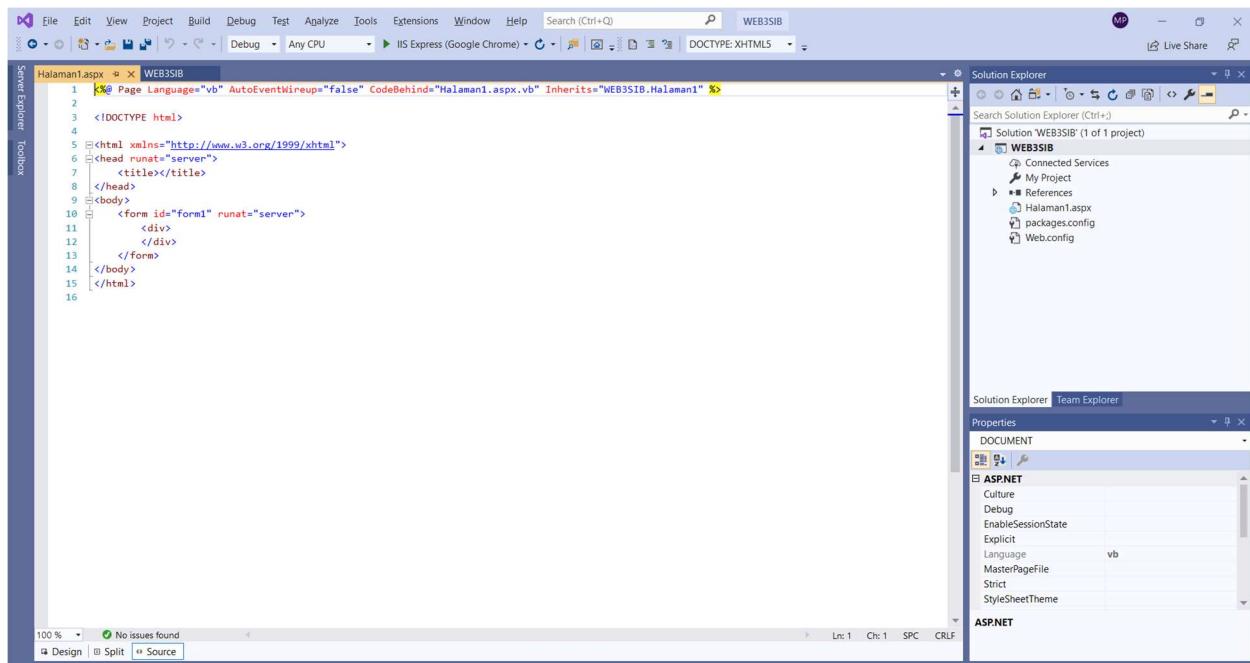
Ketika selesai maka tampilan awalnya akan sebagai berikut,



Lalu buat item baru dengan cara klik kanan lalu pilih add→lalu pilih new item



Kemudian pilih web dan pilih yang web form, dan beri nama Halaman1.aspx



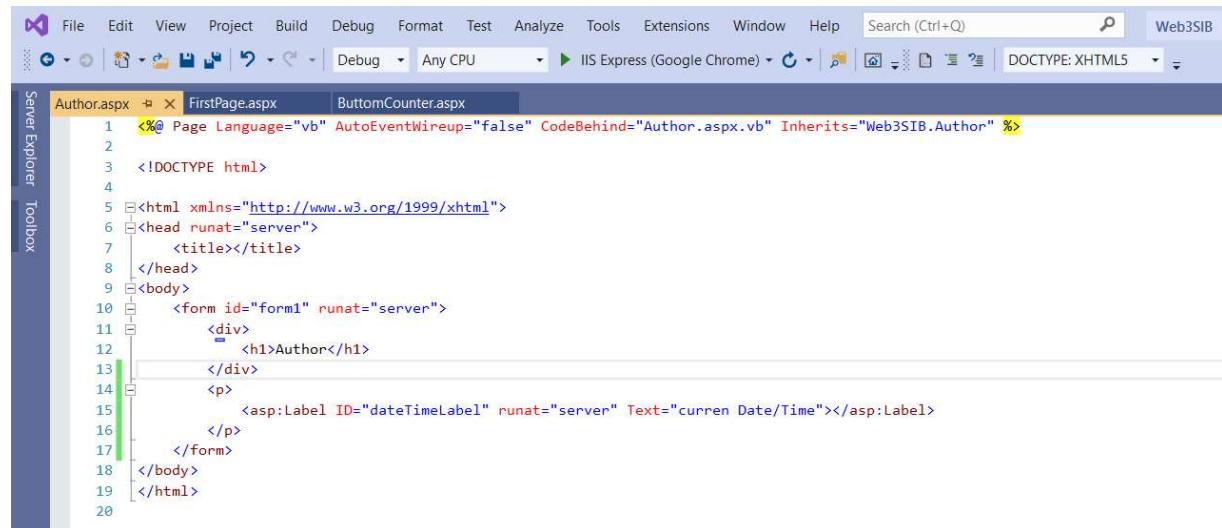
Setelah selesai maka akan muncul halaman seperti gambar diatas.

PRAKTIKUM 1

1. Authors.aspx

- Membuat Halaman Author dan Membuat Pengarahan ke label lain.

Pertama membuat Judul dengan Heading 1 yaitu Author dan membuat Label, dengan nama dateTimeLabel, selanjutnya silahkan menambahkan handler untuk event page loadnya.



```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="Author.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.Author" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <h1>Author</h1>
        </div>
        <p>
            <asp:Label ID="dateTimeLabel" runat="server" Text="curren Date/Time"></asp:Label>
        </p>
    </form>
</body>
</html>
```

Ketika di lihat hasilnya maka akan seperti tampilan dibawah (design)



The screenshot shows the design view of the Author.aspx page. The visual representation includes:

- An

Author

 heading.
- A

curren Date/Time

 label below it.

The status bar at the bottom indicates "No issues found".

Dan kemudian selanjutnya kita masuk ke halaman vb untuk membuat mengarahkan Label dateTextLabel ke tanggal dan waktu Sekarang(handler untuk event page load)

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Project, Build, Debug, Test, Analyze, Tools, Extensions, Window, Help, and a Search field. The toolbar below has various icons for file operations like Open, Save, and Build. The status bar at the bottom shows "Process: [14020] iisexpress.exe" and "Lifecycle Events - Thread: Stack Frame:".

The code editor window displays the file "Author.aspx.vb" with the following VB.NET code:

```
1  Public Class Author
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          dateTextLabel.Text = DateTime.Now.ToString()
6
7      End Sub
8
9  End Class
```

The browser window below shows the output of the code. The title bar says "https://localhost:44333/Author.aspx". The main content area displays the word "Author" followed by the current date and time: "09/10/2020 22.57.08".

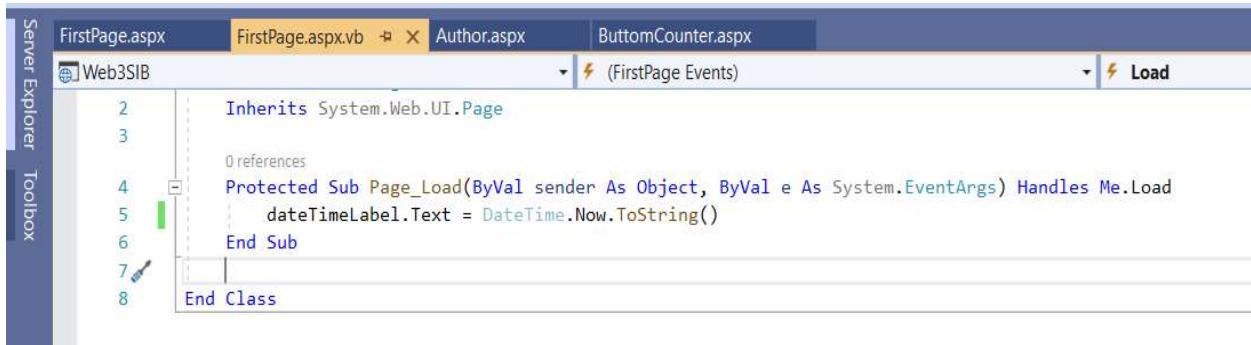
2. FirstPage.aspx

Selanjutnya membuat 2 Label yaitu:

1. Label yang berisi Text , dengan Id Label1
2. Label yang berisi tempat arahan dengan id dateTimeLabel



```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="FirstPage.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.FirstPage" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" id="dateTimeLabel">
<head runat="server">
    <title>FirstPage</title>
    <style type="text/css">
        .auto-style3 {
            width: 100%;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Welcome To ASP.NET.2.0!"></asp:Label>
            <asp:Label ID="dateTimeLabel" runat="server" Text="The Current Date/Time"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```



```
Inherits System.Web.UI.Page
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
    dateTimeLabel.Text = DateTime.Now.ToString()
End Sub
End Class
```

Selanjutnya membuat arahan dari untuk label dateTimeLabel ke Tanggal dan waktu sekarang di dalam vb nya.

Hasil



3. WebForm.aspx

1. Add new item > webform.aspx
2. Menbuat Welcome To Webform dengan Tulisan H1 supaya terlihat besar
3. Membuat tambahan TextBox
4. Membuat tambahan Button Clik Yang setelah di klick 2 kali menjadi Terimakasih

The screenshot shows the Visual Studio IDE with two tabs open: "WebForm.aspx.vb" and "WebForm.aspx". The "WebForm.aspx" tab is active, displaying the ASPX code:

```
1  <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="WebPertama.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.WebForm1" %>
2
3  <!DOCTYPE html>
4
5  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6  <head runat="server">
7      <title>WebPertama</title>
8      <style type="text/css">
9          .auto-style1 {
10              color: #ff0000;
11          }
12      </style>
13  </head>
14  <body>
15      <form id="form1" runat="server">
16          <div>
17              <h1 aria-atomic="True" class="auto-style1">Welcome To Webform</h1>
18          </div>
19          <p>
20              <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
21          </p>
22          <p>
23              <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Clik" />
24          </p>
25      </form>
26  </body>
27  </html>
```

The browser preview at the bottom shows the page with the H1 heading "Welcome To Webform" in red. Below it is a text input field and a button labeled "Clik".

```
WebForm.aspx.vb  x  WebForm.aspx
Web3SIB          (WebForm1 Events)           Load
Public Class WebForm1
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
    End Sub
    Protected Sub TextBox1_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged
        TextBox1.Text = "Terimakasih"
    End Sub
End Class
```



Welcome To Webform

Clik



Welcome To Webform

Clik

Ketika kita mengklick button Clik maka Menghasilkan Terima kasih

4. Button Counter.aspx

Membuat webform yang diberi nama ButtonCounter.aspx

The screenshot shows the Visual Studio IDE. On the left, there's a vertical toolbar with 'Server Explorer' and 'Toolbox' buttons. The main area has two tabs: 'ButtonCounter.aspx' (active) and 'ButtonCounter.aspx.vb'. The code editor contains the following ASPX code:

```
1 <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="ButtonCounter.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.ButtonCounter" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7     <title>ButtonCounter</title>
8 </head>
9 <body>
10    <form id="form1" runat="server">
11        <div>
12            First Counter
13            <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="0" />
14
15            <br />
16
17            Second Counter
18            <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="0" />
19        </div>
20    </form>
21 </body>
22 </html>
23
```

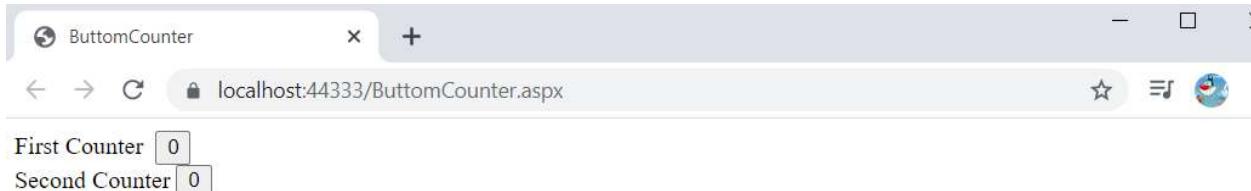
Below the code editor, a status bar says '100 %' and 'No issues found'. The browser preview window shows the page with two text boxes labeled 'First Counter' and 'Second Counter', both containing the value '0'.

Disini kita buat 2 Button , dengan Text 0

Dan di arahkan dengan algoritma +1 setiap klick

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'ButtonCounter.aspx.vb' tab active. The code editor contains the following VB.NET code:

```
1 Public Class ButtonCounter
2
3     Inherits System.Web.UI.Page
4
5     Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
6
7         End Sub
8
9         Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
10             Dim btn As Button = CType(sender, Button)
11             btn.Text = (Int32.Parse(btn.Text) + 1).ToString()
12
13         Protected Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click
14             Dim btn As Button = CType(sender, Button)
15             btn.Text = (Int32.Parse(btn.Text) + 1).ToString()
16
17     End Class
```



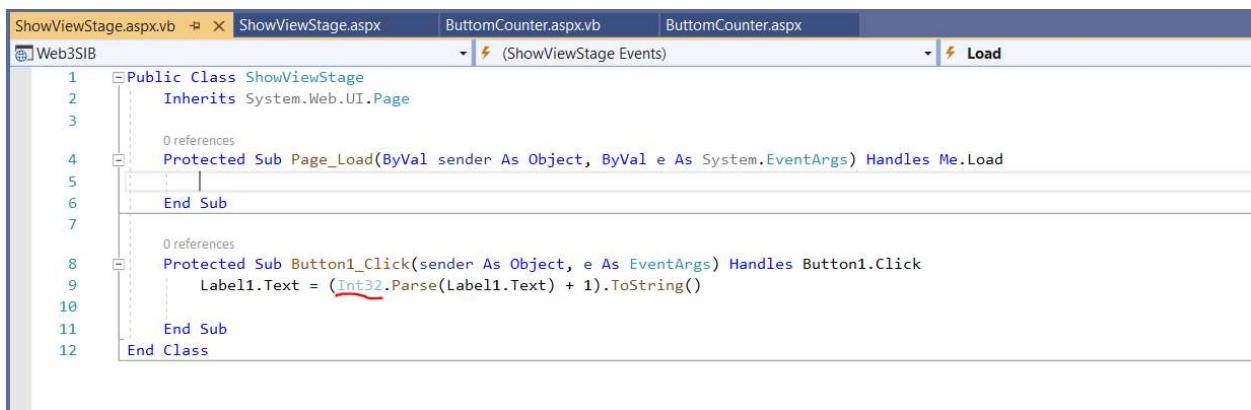
5. Show View State.aspx

Disini kita buat Button1 dan Label1

Button di arahkan ke Label1 Supaya Setiap pengklickan di button , membuat label merubah angkanya sendiri

```
1 <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="ShowViewStage.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.ShowViewStage" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7   <title>Show View State</title>
8 </head>
9 <body>
10 <form id="form1" runat="server">
11   <div>
12     <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="add" style="height: 29px; width: 41px" />
13     &nbsp;
14     <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="0"/></asp:Label>
15   </div>
16 </form>
17 </body>
18 </html>
```

Double Klik btnAdd, tulis sintaks `lblCounter.Text = (Int32.Parse(lblCounter.Text) + 1).ToString()`



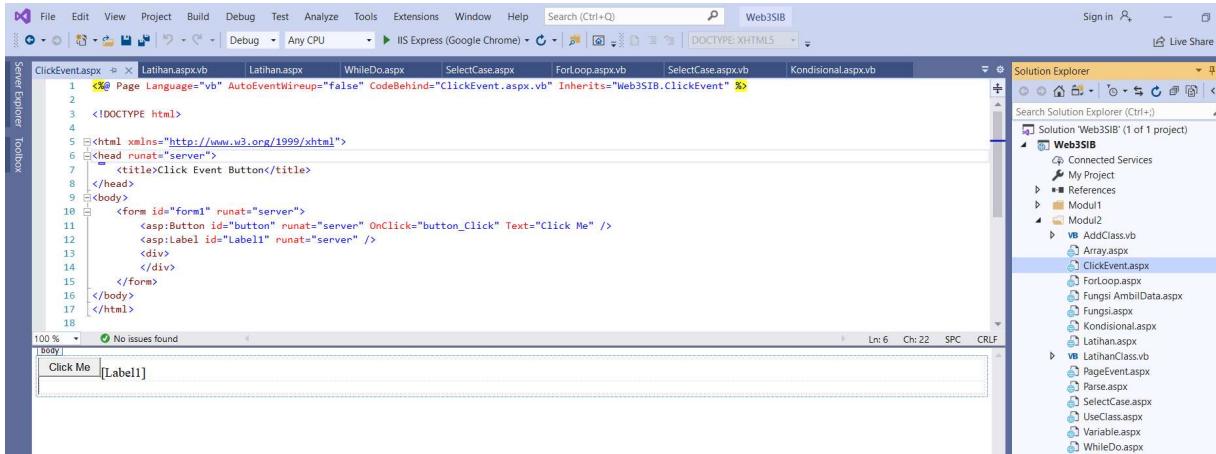
```
1  Public Class ShowViewStage
2      Inherits System.Web.UI.Page
3
4      Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
5          ' ...
6      End Sub
7
8      Protected Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
9          Label1.Text = (Int32.Parse(Label1.Text) + 1).ToString()
10     ' ...
11    End Sub
12 End Class
```



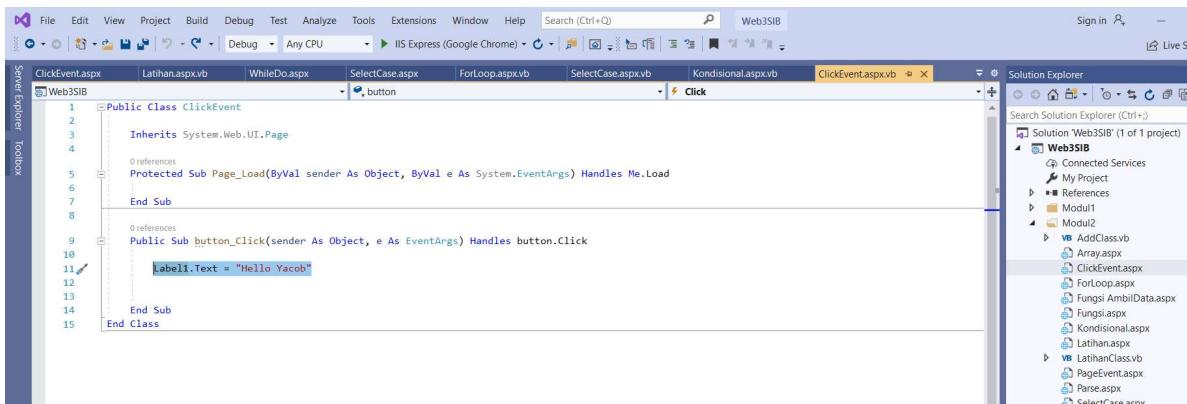
PRAKTIKUM 2

1. ClickEvent.aspx

Buat File: ClickEvent.aspx



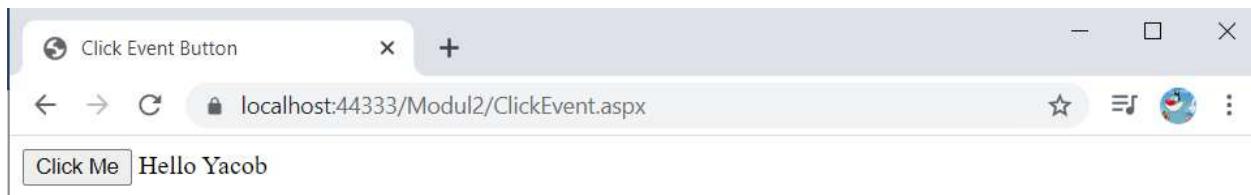
Double klik pada Tombol Click Me



Ketika Tombol Clik Me di Klik, Klik EVENT dan ASPDot Net akan mengecek tombol OnClick attribute untuk menemukan nama dari subroutine yang menghandle event tersebut yaitu Hello World



Tekan F5, Klik Button Click Me, Tampilan akan seperti berikut



2. PageEvent.aspx

Buat File: PageEvents.aspx

```

1 <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="PageEvent.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.PageEvent" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7     <title>Page Events</title>
8 </head>
9 <body>
10    <form id="form1" runat="server">
11        <div>
12            <asp:Label ID="Label1" runat="server"/>
13        </div>
14    </form>
15 </body>
16 </html>
17

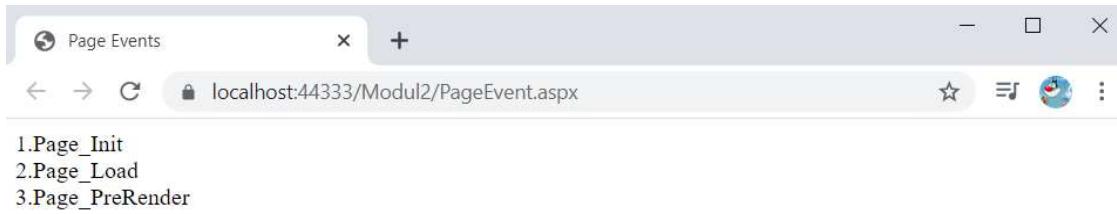
```

```

1 Public Class PageEvent
2     Inherits System.Web.UI.Page
3
4     Private Sub PageEvents_Init(sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Init
5         Label1.Text = "1.Page_Init<br/>"
6     End Sub
7
8     Private Sub PageEvents_Load(sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
9         Label1.Text += "2.Page_Load<br/>"
10    End Sub
11
12    Private Sub PageEvents_PreRender(sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.PreRender
13        Label1.Text += "3.Page_PreRender<br/>"
14    End Sub
15
16    Private Sub PageEvents_Unload(sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Unload
17        Label1.Text += "4.Page_UnLoad<br/>"
18    End Sub
19
End Class

```

Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:



Variabel dan Deklarasi Variabel

Variabel merupakan suatu identifikasi/nama dari suatau data yang spesifik yan digunakan untuk menyimpan, memodifikasi dan mengirimkan data yg diperlukan. Variabel mendefenisikan clas-clas di Dot Net Framework. Masing-masing variebel memiliki type data.

Macam-macam Type data : strings, integers dan floating point numbers (pecahan atau desmal). Sebelum kita menggunakan variable, kita harus mendeklarasikan type datanya terlebih dahulu.

Contoh deklarasi variabel :

```
Dim name As String
Dim age As Integer
```

VB, menggunakan keyword Dim “dimension,”

Contoh deklarasi variabel, dengan memberikan nilai pada variable yang dideklarasikan:

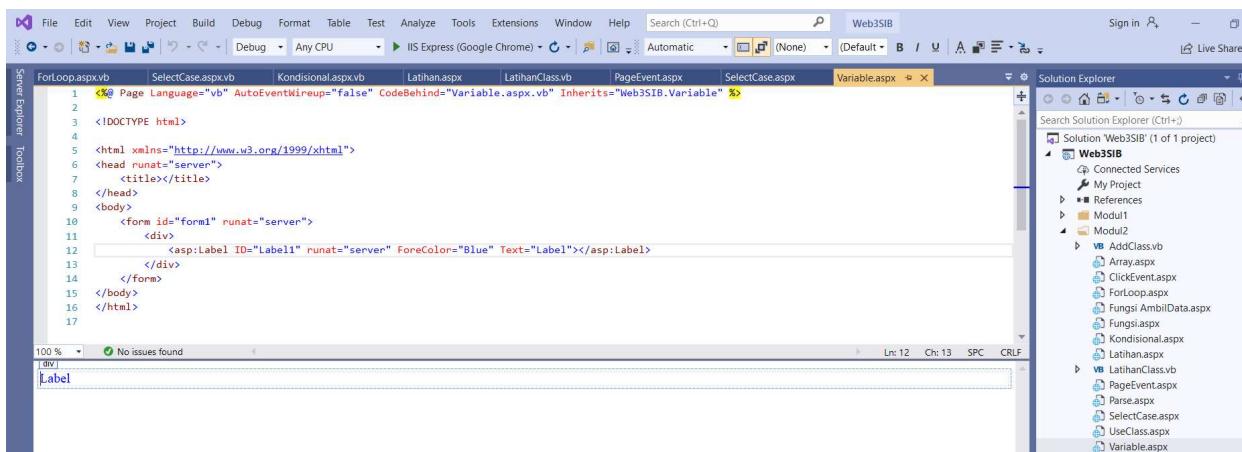
```
Dim carType As String = "BMW"
```

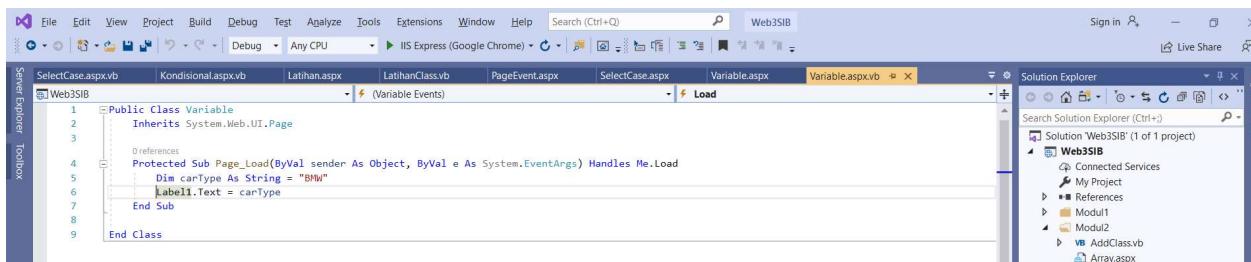
Contoh deklarasi beberapa variabel dengan type data yang sama :

```
Dim carType As String, carColor As String = "blue"
```

3. Variable.aspx

Buat File variebel.aspx





Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:



4. Parse.aspx

Buat File Parse.aspx

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'Parse.aspx' file open in the code editor. The code defines a simple ASPX page with a single label control:

```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="Parse.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.Parse" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

The Solution Explorer on the right shows the project structure for 'Web3SIB' with files like Kondisional.aspx.vb, Lathan.aspx, LathanClass.vb, etc.

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'Parse.aspx.vb' file open in the code editor. The code defines a Page_Load event handler:

```
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         Dim intX As Integer
6         Dim strY As String = "35"
7         intX = strY + 6
8         Label1.Text = intX
9     End Sub
10
11 End Class
```

The Solution Explorer on the right shows the project structure for 'Web3SIB' with files like Kondisional.aspx.vb, Lathan.aspx, LathanClass.vb, etc.

Disini kita Membuat inisial Y dengan angka 35 dan inisial X dengan dim ,dan membuat inisial X= Y+6 = 41

Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:



5. Array.aspx

Arrays menyimpan beberapa item yang berhubungan yang memiliki type data yang sama

Buat File Array.aspx

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface. The code editor displays the following ASPX page code:

```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="Array.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.Array" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <asp:Label ID="drinklabel" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

The Solution Explorer on the right shows the project structure for "Web3SIB" with files like "AddClass.vb", "ClickEvent.aspx", "ForLoop.aspx", etc.

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface. The code editor displays the following VB.NET code for "Array.aspx.vb":

```
Public Class Array
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
        'Declare an array
        Dim drinkList(4) As String
        'Place some items in it
        drinkList(0) = "Water"
        drinkList(1) = "Juice"
        drinkList(2) = "Soda"
        drinkList(3) = "Milk"
        'Access an item in the array by its position
        drinklabel.Text = drinkList(0)
    End Sub
End Class
```

The Solution Explorer on the right shows the project structure for "Web3SIB" with files like "AddClass.vb", "ClickEvent.aspx", "ForLoop.aspx", etc.

Disini kita membuat sebuah array, lalu membuat List array yang awalannya dimulai dari 0 , samapai 3 , dan label text list array 0 , maka hasilnya mengeluarkan array 0 yaitu Water.

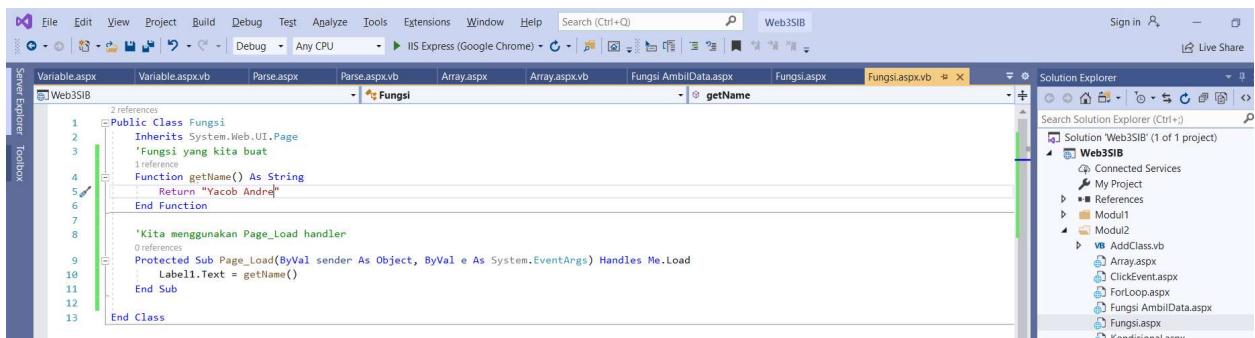
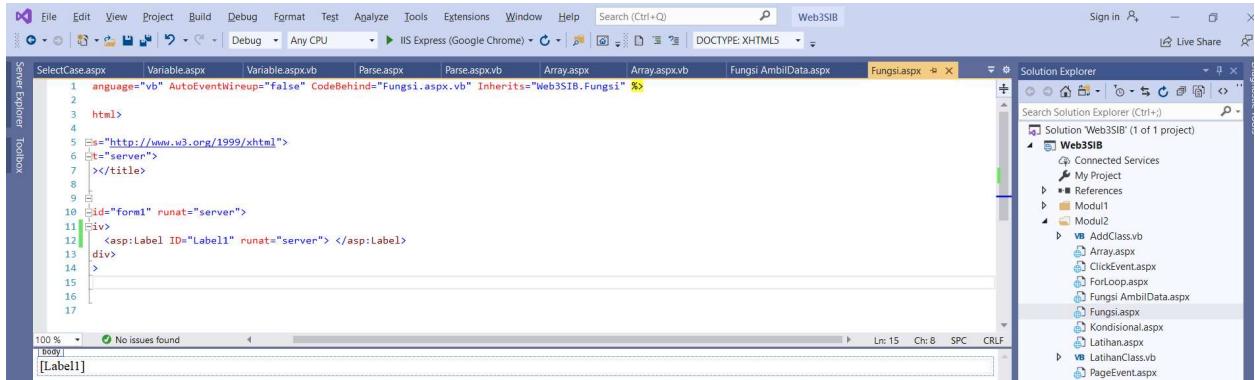
Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:



6. Fungsi.aspx

Fungsi pada dasarnya sama dengan subroutine, tetapi untuk satu kunci yang berbeda : yaitu mengembalikan nilai. Pada VB, fungsi dideklarasikan menggunakan keyword fungsi yang diletakan pada Sub

Buat File Fungsi.aspx



Disini kita membuat fungsi-fungsi tertentu. Lalu kita Membuat Getname() AS String return “YacobAndre” Yang artinya jika label textnya menghasilkan getname , maka hasil yang keluar getname tersebut yaitu YacobAndre (dapat dibuat contoh Hello word).

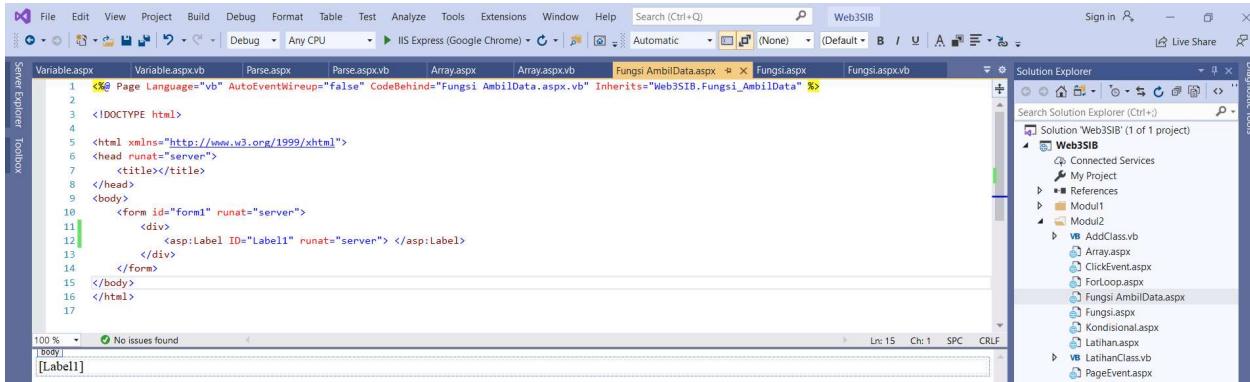
Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:



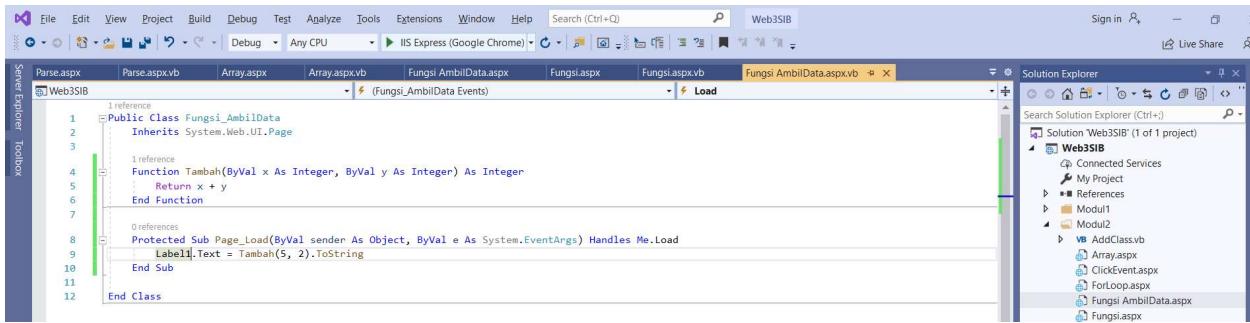
PRAKTIKUM 3

1. Fungsi AmbilData.aspx

Buat File FungsiAmbilData.aspx



```
1 <%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="Fungsi_AmbilData.aspx.vb" Inherits="Web3SIB.Fungsi_AmbilData" %>
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   <form id="form1" runat="server">
11     <div>
12       <asp:Label ID="Label1" runat="server"> </asp:Label>
13     </div>
14   </form>
15 </body>
16 </html>
17
```



```
1 Public Class Fungsi_AmbilData
2   Inherits System.Web.UI.Page
3
4   Function Tambah(ByVal x As Integer, ByVal y As Integer) As Integer
5     Return x + y
6   End Function
7
8   Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
9     Label1.Text = Tambah(5, 2).ToString
10    End Sub
11
12 End Class
```

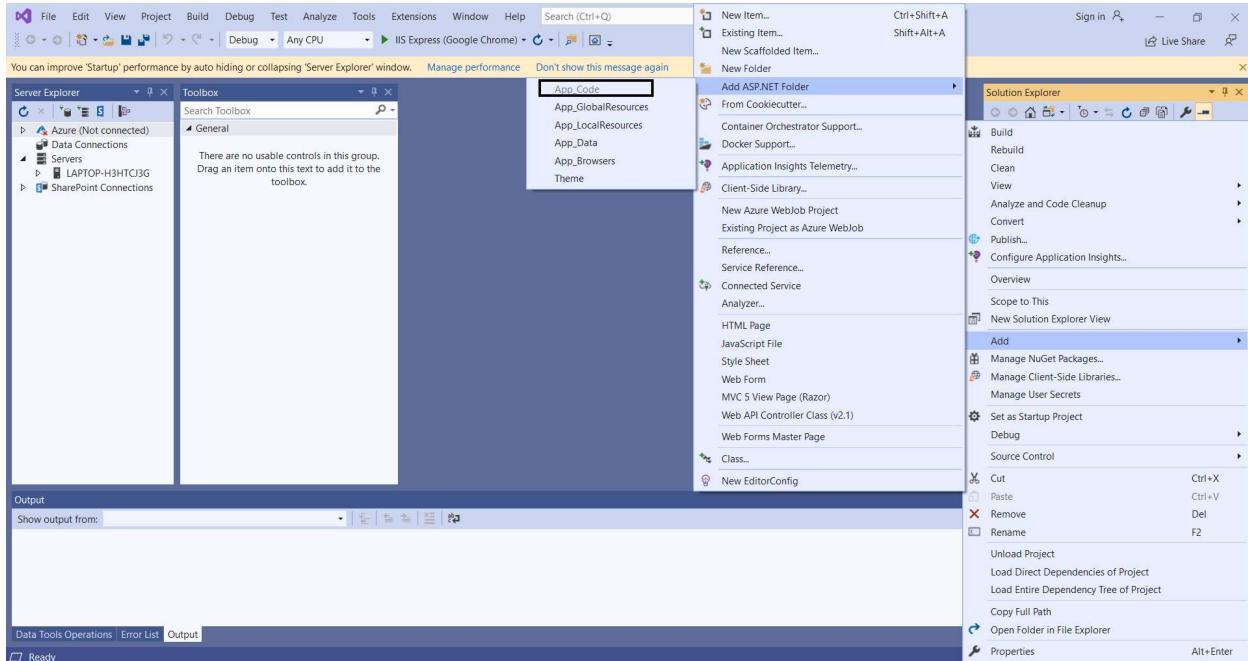
Disini kita membuat label untuk melakukan pengambilan dari fungsi-sungsi dan kita buat method functionnya yaitu tambah. Lalu kita deklarasikan method tersebut.

Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:

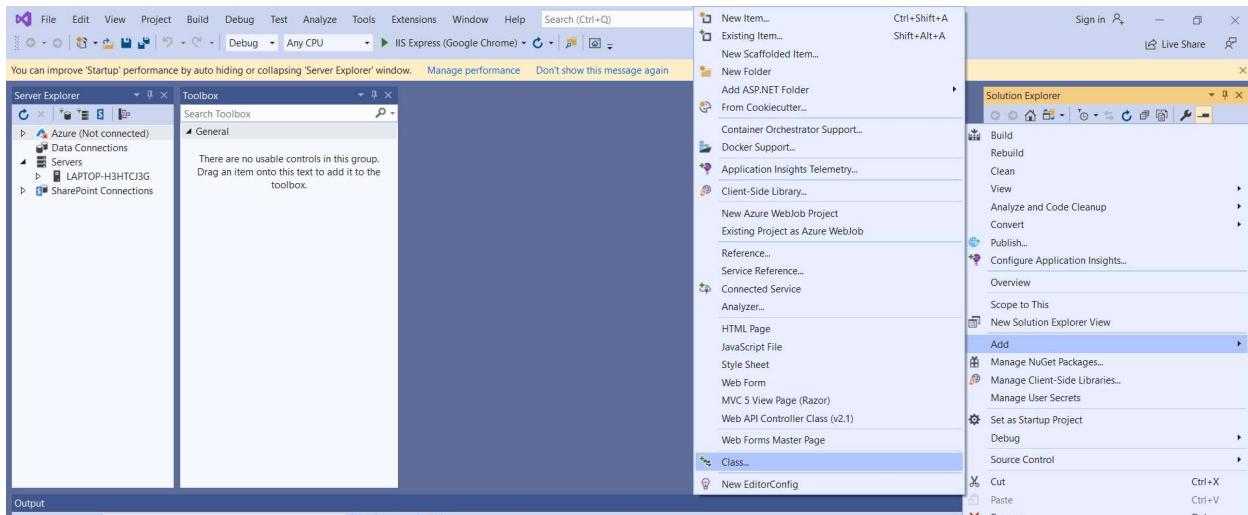


2. File Class dan Fungsi.aspx

- Klik kanan folder App_Code pada Solution Explorer>Add New Item
- Jika belum ada folder App_Code, Klik kanan Website pada Solution Explorer>Add ASPDotNet Folder>App_Code



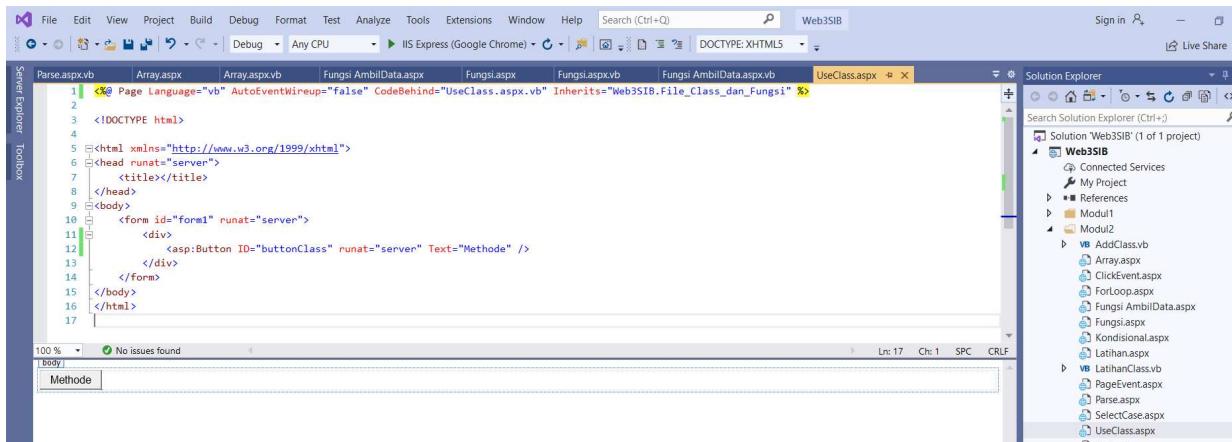
- Pilih Template Class
- Beri nama AddClass.vb, dengan Language Visual Basic>Klik Add



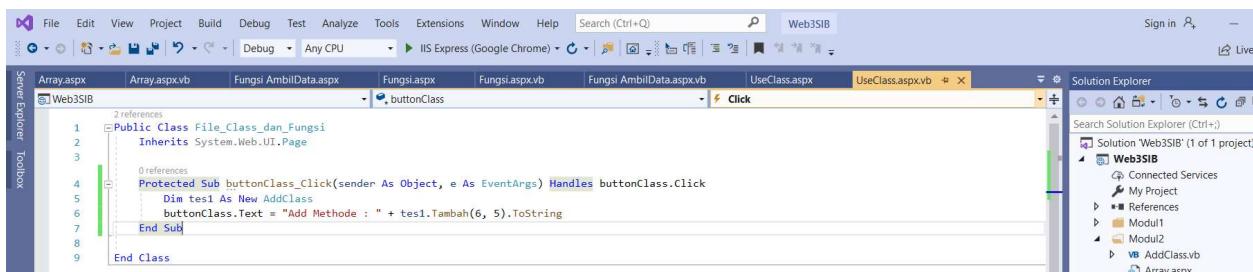
- Ketikan kode program berikut pada AddClass.vb

dan Save class yang sudah dibuat

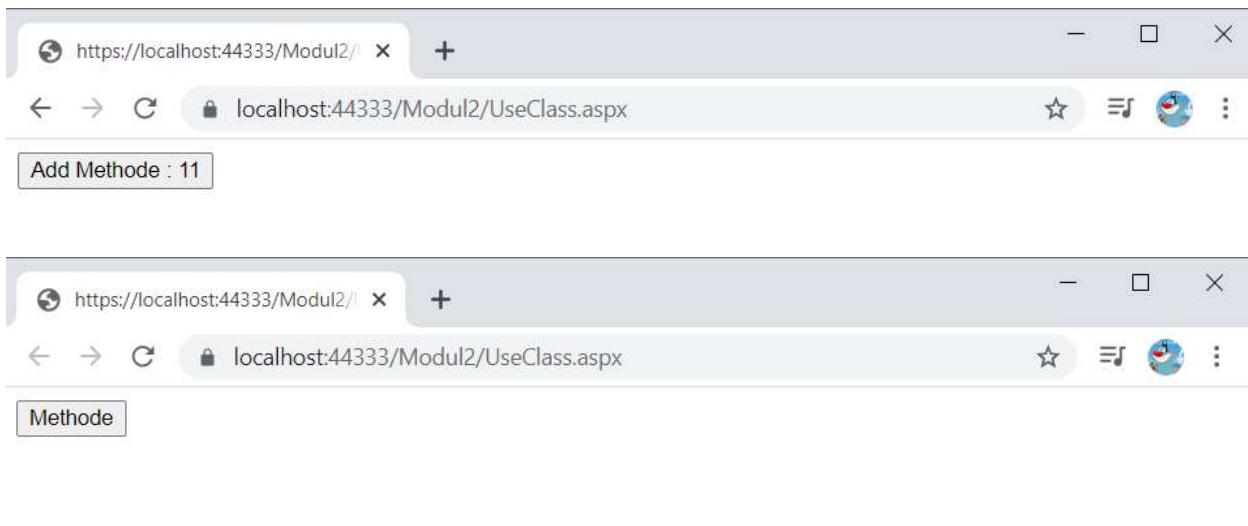
- buat Halaman/Page untuk menggunakan AddClass yg sudah dibuat tadi
- Beri nama UseClass.aspx
- Klik sebuah Button ke design UseClass.aspx, setting
Text : Methode
ID :buttonclass



- Double Klik Button pada form
- Tuliskan kode program berikut



Maka hasilnya akan sebagai berikut:

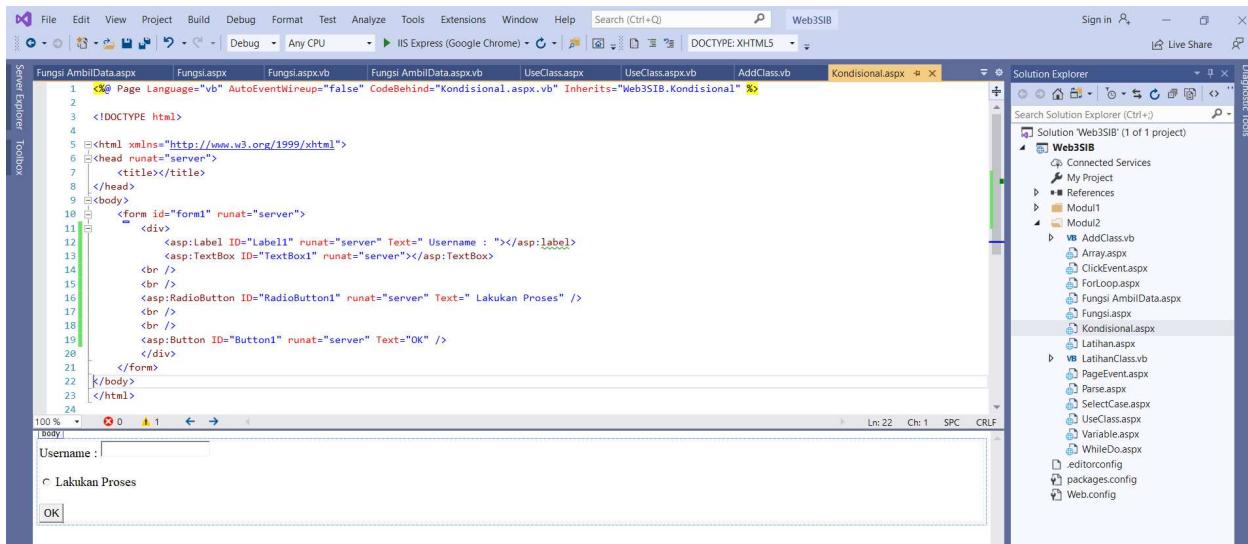


3. Kondisional.aspx

Conditional Logic

Dalam mengembangkan aplikasi ASPDot Net, kita memerlukan kondisional untuk melakukan suatu aksi tertentu yang kita inginkan. Contoh kasus, jika user/pengguna memilih salah satu pilihan di checkbox, memilih salah satu item yang ada pada DropDownList control, atau menuliskan suatu kalimat pada suatu TextBox control. Anda dapat melakukan pengecekan dengan menggunakan kondisional dengan menggunakan pernyataan IF.

- Buat File Kondisional.aspx



```

1 Public Class Kondisional
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 Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
9         If (TextBox1.Text = "YacobAndre") And (RadioButton1.Checked = True) Then
10            Response.Redirect("Array.aspx")
11        Else
12            Response.Redirect("Fungsi.aspx")
13        End If
14    End Sub
15
16 End Class

```

Disini kita membuat design untuk di class aspxnya, yaitu berupa form pengisian dan membuat bottom dan di class aspx.vb nya kita deklarasikan method untuk pemanggilan fungsi tertentu dan membuat if else atau sebuah kondisi jika methodnya yang diinputkan benar maka masuk ke class array.aspx yang telah kita buat. Dan jika salah maka akan diarahkan ke class fungsi.aspxnya.

Maka hasilnya ketika di run akan seperti ini:

