

The background of the slide features three glasses of beer on a table. The lighting is warm and orange, creating a soft glow. The glasses are arranged in a row, with the one on the right being the largest and most prominent. The text is overlaid on this background.

My ASP.NET Project

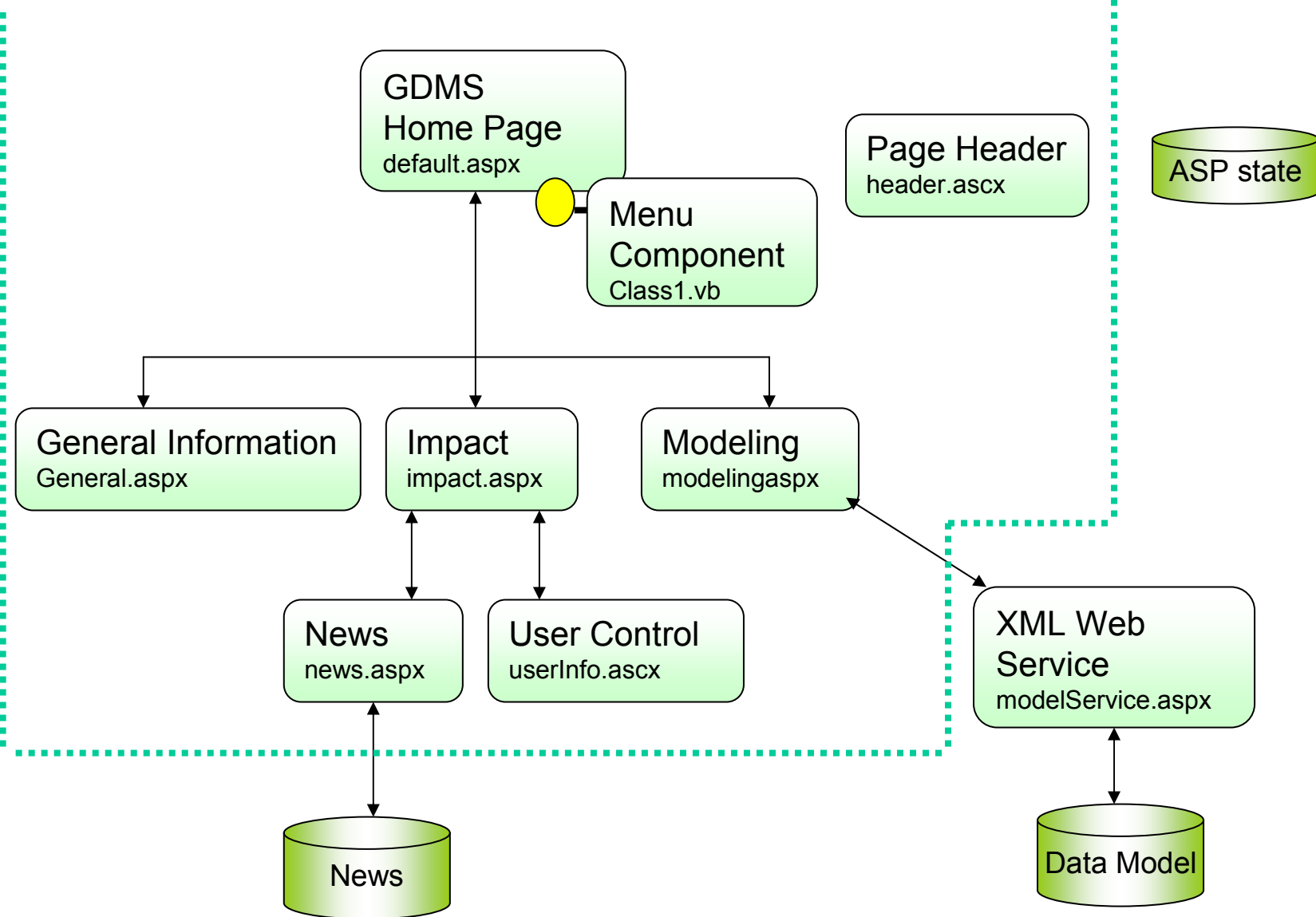
Building Global Disaster Management System Web

Achmad Basuki

Modeling Rekayasa Perangkat Lunak


PENS-ITS, Surabaya, 2008

Lab Solution

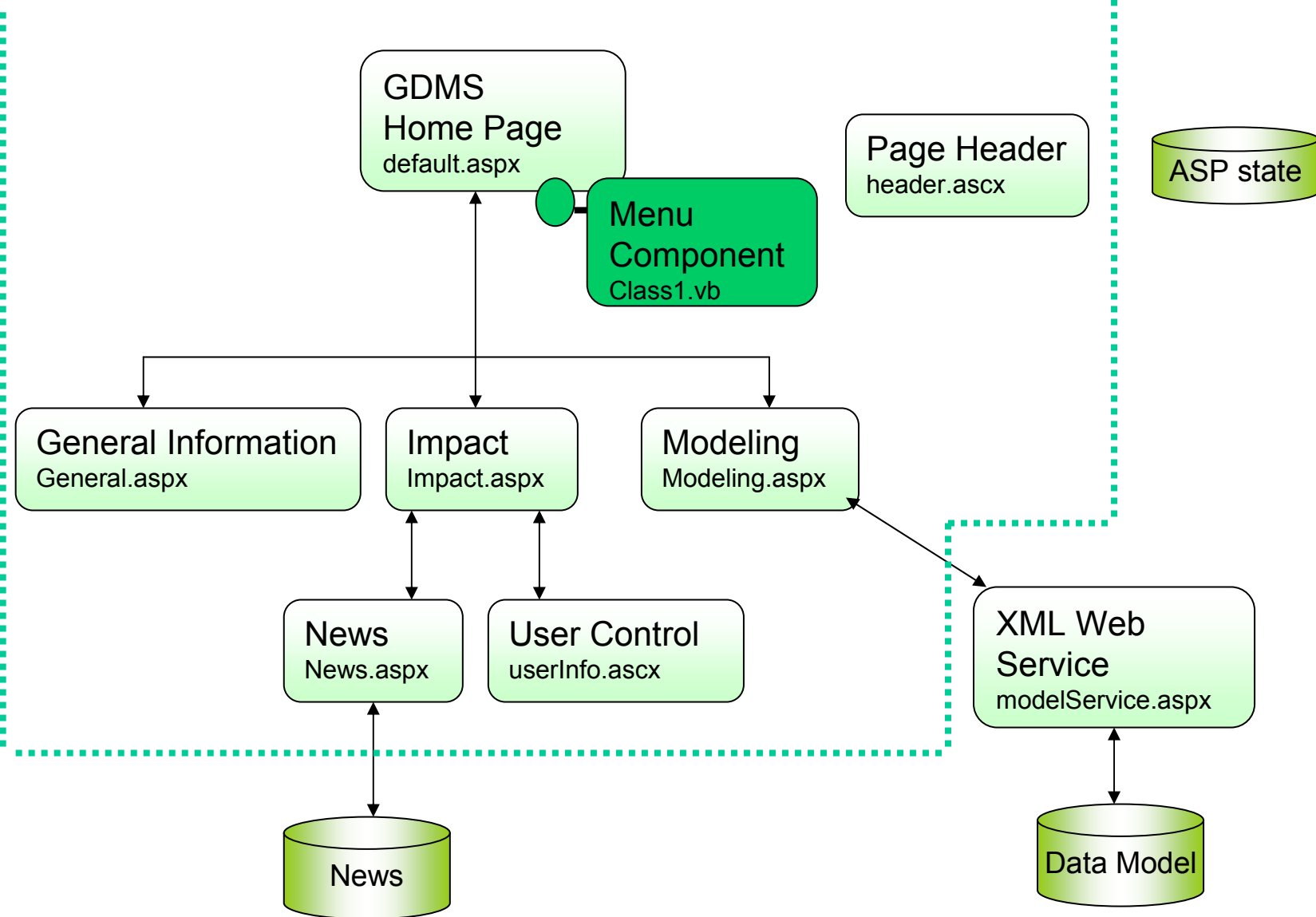


Langkah 1

Membuat Project Baru

- Buka Visual Studio .NET, dan click New Web Site
- Pilih Language = Visual Basic dan pilih Template ASP .NET Web Site
- Perbaiki nama folder untuk web:
“[My Documents\Visual Studio 2005\WebSites\GDMSWebSite](#)”
- Klik [Ok] dan akan muncul tampilan awal website yang akan dibuat. Perhatikan pada Solution Explorer, kursor ada di [default.aspx](#).
- Jalankan dengan menekan ikon “[Start Debugging](#)” [, maka akan tampil halaman kosong.

Lab Solution



Langkah 2

Membuat Menu Component

- Pada Solution Explorer, click kanan di solution GDMSWebSite dan pilih **Add New Items >> Class**
- Pilih bahasa **Visual Basic**
- Tuliskan Namanya dengan **Class1**, perhatikan akan muncul Class1.vb
- Double Click pada Class1.vb, dan tuliskan program untuk membuat struktur berikut di dalam definisi Class1:

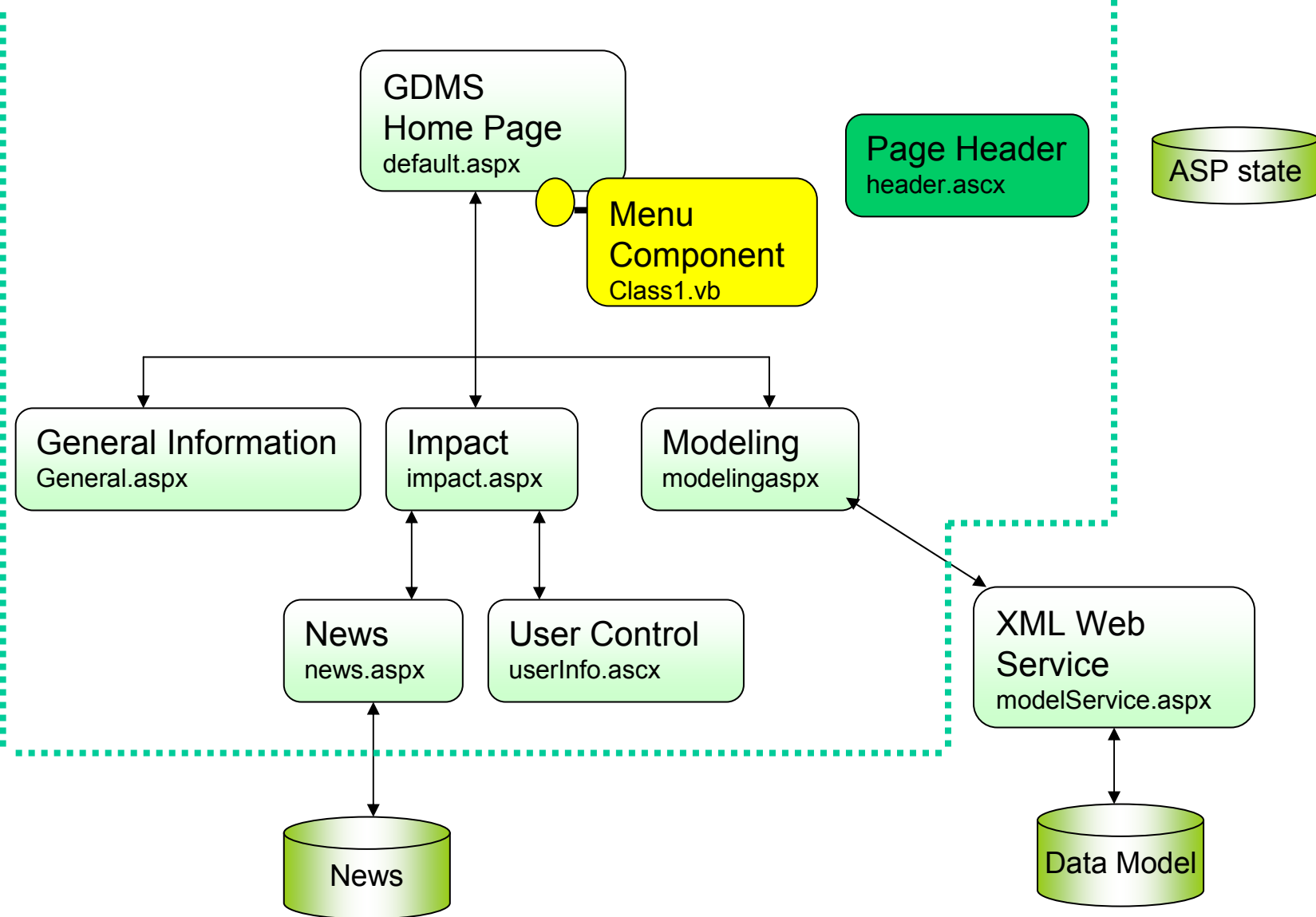
```
Structure GDMSInfo  
    Dim strName as String  
    Dim strPage as String  
End Structure
```

- Di bawah structure yang sudah dibuat, tambahkan suatu fungsi untuk mengisi nilai-nilai dari structure tersebut.

```
Public Function GetMenuList() as GDMSInfo()  
    Dim arGDMS(3) as GDMSInfo  
    arGDMS(0).strName = "Home"  
    arGDMS(0).strPage = "default.aspx"  
    arGDMS (1).strName="General Imformation"  
    arGDMS (1).strPage="general.aspx"  
    arGDMS (2).strName="Impact"  
    arGDMS (2).strPage="impact.aspx"  
    arGDMS (3).strName="Modeling"  
    arGDMS (3).strPage="modeling.aspx"  
    Return arGDMS  
End Function
```

- Simpan, dan Run project ini

Lab Solution




Langkah 3

Membuat Header

- buat Web Form baru dengan Click kanan pada project GDMSWebSite dan pilih **Add Items >> Web User Control**
- Tuliskan namanya dengan **header.ascx**
- Tekan **Add**, dan pada Solution Explorer akan ditambahkan header.ascx

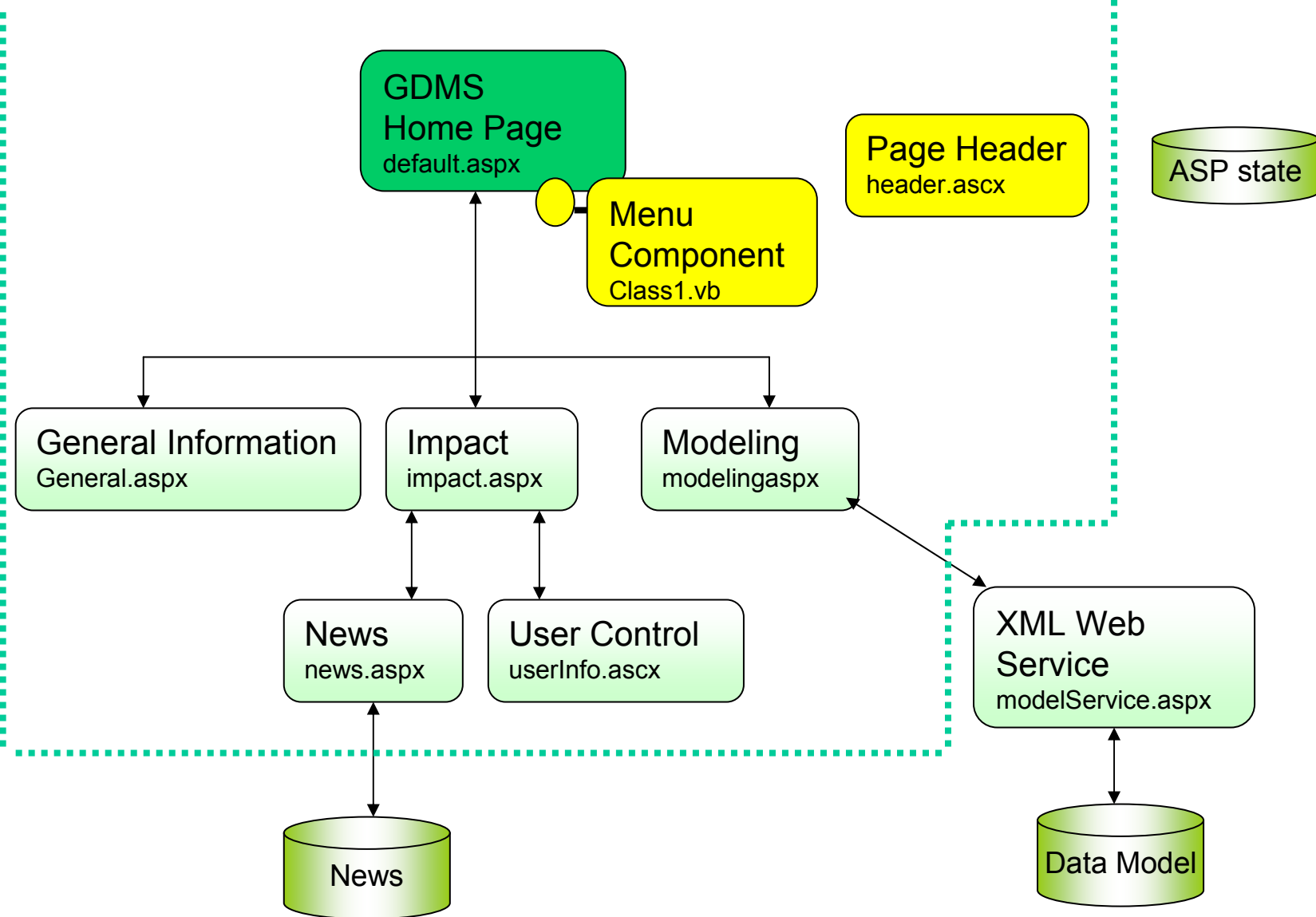
- Tambahkan empat buah Hyperlink dan label letakkan secara horisontal letakkan di pojok kiri atas:

[HyperLink1](#) [HyperLink2](#) [HyperLink3](#) [HyperLink4](#)
Global Disaster Management System

- Tambahkan Label dibawah 4 buah hyperlink, isi text pada label dengan Global Disaster Management System
- Tambahkan kode  pada Page_Load
- Build
- View in browser

```
Dim cl As New Class1
Dim bi(3) As Class1.Class1.GDMSInfo
bi = cl.GetGDMSList
HyperLink1.Text = bi(0).strName
HyperLink2.Text = bi(1).strName
HyperLink3.Text = bi(2).strName
HyperLink4.Text = bi(3).strName
HyperLink1.NavigateUrl = bi(0).strPage
HyperLink2.NavigateUrl = bi(1).strPage
HyperLink3.NavigateUrl = bi(2).strPage
HyperLink4.NavigateUrl = bi(3).strPage
```

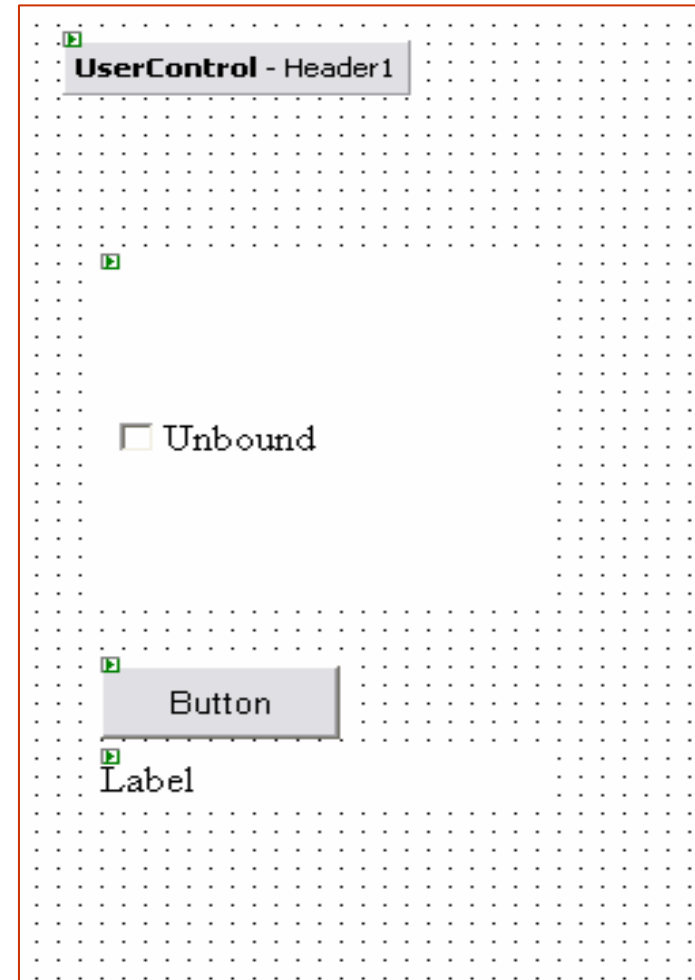
Lab Solution



Langkah 4

Membuat Halaman Awal (default.aspx)

- Double click pada default.aspx
- Isi property Page Layout dengan Flow Layout
- Drag & drop komponen header.ascx pada halaman default.ascx
- Tambahkan control checklist, button dan label dan atur letaknya seperti gambar berikut.



- Untuk CheckBoxList, property ID dituliskan chkListGDMS
- Untuk Button, property ID dituliskan cmdSubmit dan Text dituliskan Submit
- Untuk Label, property ID dituliskan lblSelections dan Text dituliskan Selected Items:
- Pada even Page_Load tambahkan kode program berikut ini:

```

If Not Page.IsPostBack Then
    Dim cl As New Class1()
    Dim bi As Class1.GDMSInfo
    For Each bi In cl.GetMenuList()
        chkListGDMS.Items.Add("<a href=" & bi.strPage & ">" & bi.strName & "</a>")
    Next
End If

```

- Double click pada CheckBoxList1 dan tambahkan kode program berikut:

```

Dim li As ListItem
For Each li In chkListBenefits.Items
    If li.Selected Then
        lblSelections.Text &= ", " + li.Value
    End If
Next

```

Langkah 5

Menampilkan Informasi Trace

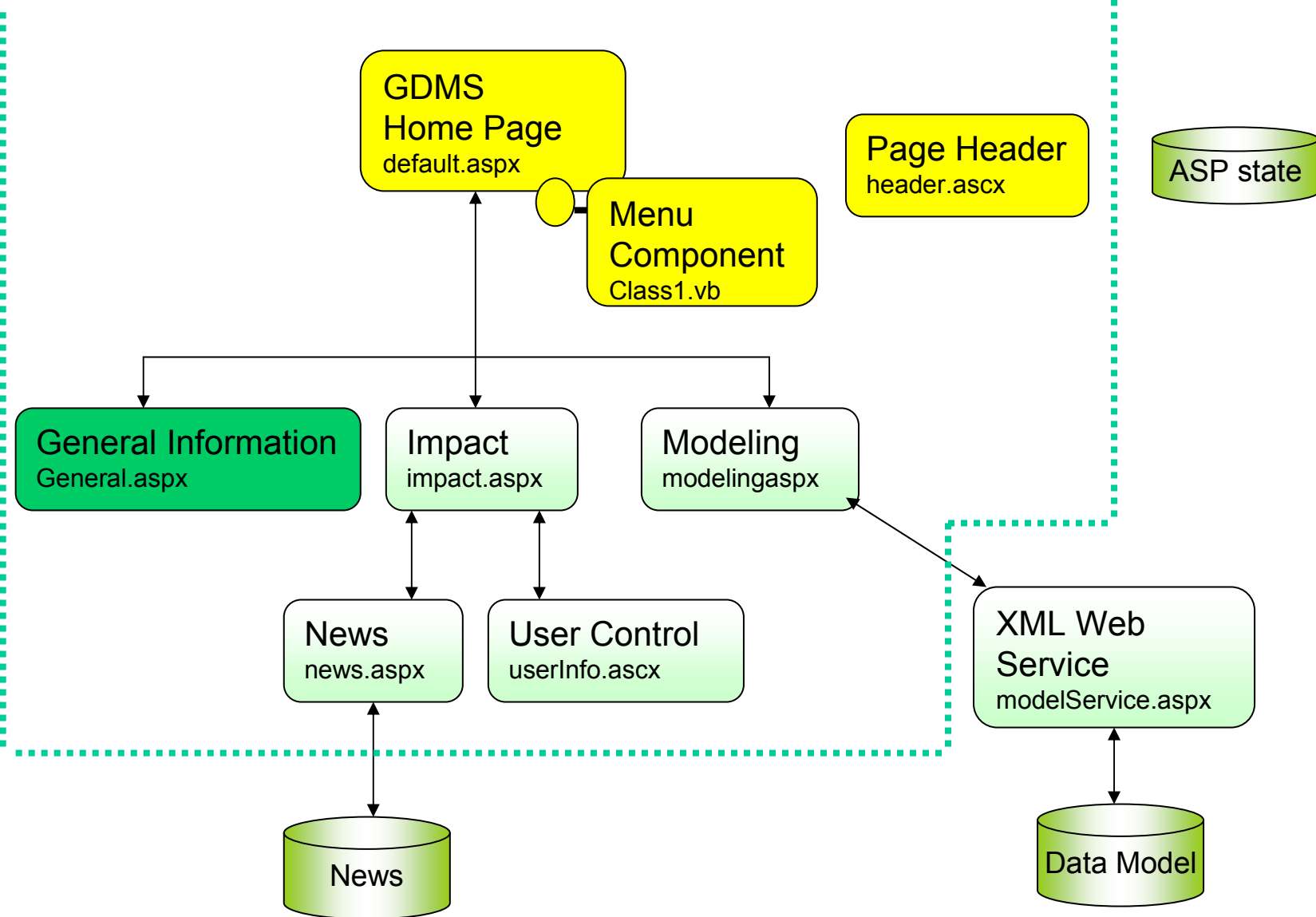
- Buka default.aspx dan pilih halaman HTML
- Pada baris @Page, tambahkan Trace="True" sehingga menjadi:

```
<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false"  
CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_Default" Trace="true" %>
```

- Pada event Page_Load tambahkan kode

```
Trace.Warn("GDMS", "Beginning of Page_Load")  
If Page.IsPostBack Then  
    Trace.Warn("GDMS", "IsPostBack=" & Page.IsPostBack)  
End If
```

Lab Solution



Langkah 6

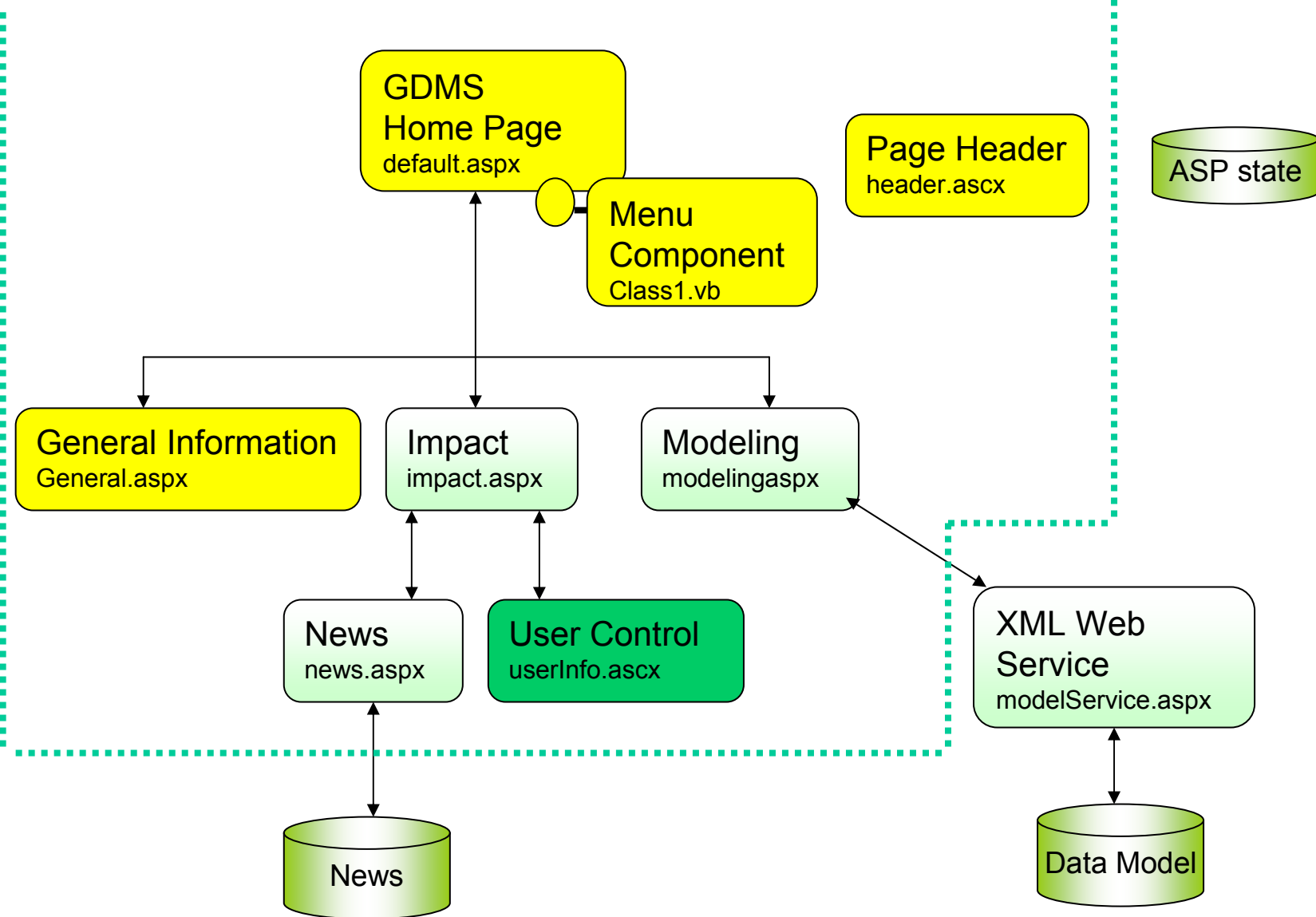
Membuat Halaman General Informasi

- Double click pada project 2310Application dan pilih Add Items >> Web Form
- Beri nama General.aspx
- Drag & drop control header.ascx dari layar solution explorer ke layar editor
- Tambahkan obyek-obyek calendar dan dua buah label.
- Pada Page_Load isikan:

```
Label1.Text = "Hot Mud Flow Disaster"
```

```
Label2.Text = "The mud began to gush from the gas exploration field of Lapindo Brantas Inc on May 29 (2 days after Jogjakarta Earthquake destroyed Jogja & Klaten). An area of rice fields and residential land covered 10 villages are Siring, Jatirejo, Renokenongo, Kedungbendo, Ketapang, Kedungcangkring, Mindi, Kalitengah, Besuki, Pejarakan affected by hot mud flow, and 4 of them Renokenongo, Siring, Jatirejo, Kedungbendo became a hot mud lake now."
```

Lab Solution



Langkah 7

Membuat User Control UserInfo.ascx

- Pada project click kanan, pilih Add Items >> Web User Control
- Beri nama userInfo.ascx. Perhatikan di layar solution explorer akan ditambahkan userInfo.ascx
- Tambahkan 3 buah label, dan 3 buah textbox
- Untuk label1 isi text dengan Name :
- Untuk label2 isi text dengan Source :
- Untuk label3 isi text dengan News :
- Untuk textbox1, isi ID dengan txtName
- Untuk textbox2, isi ID dengan txtSource
- Untuk textbox3, isi ID dengan txtNews

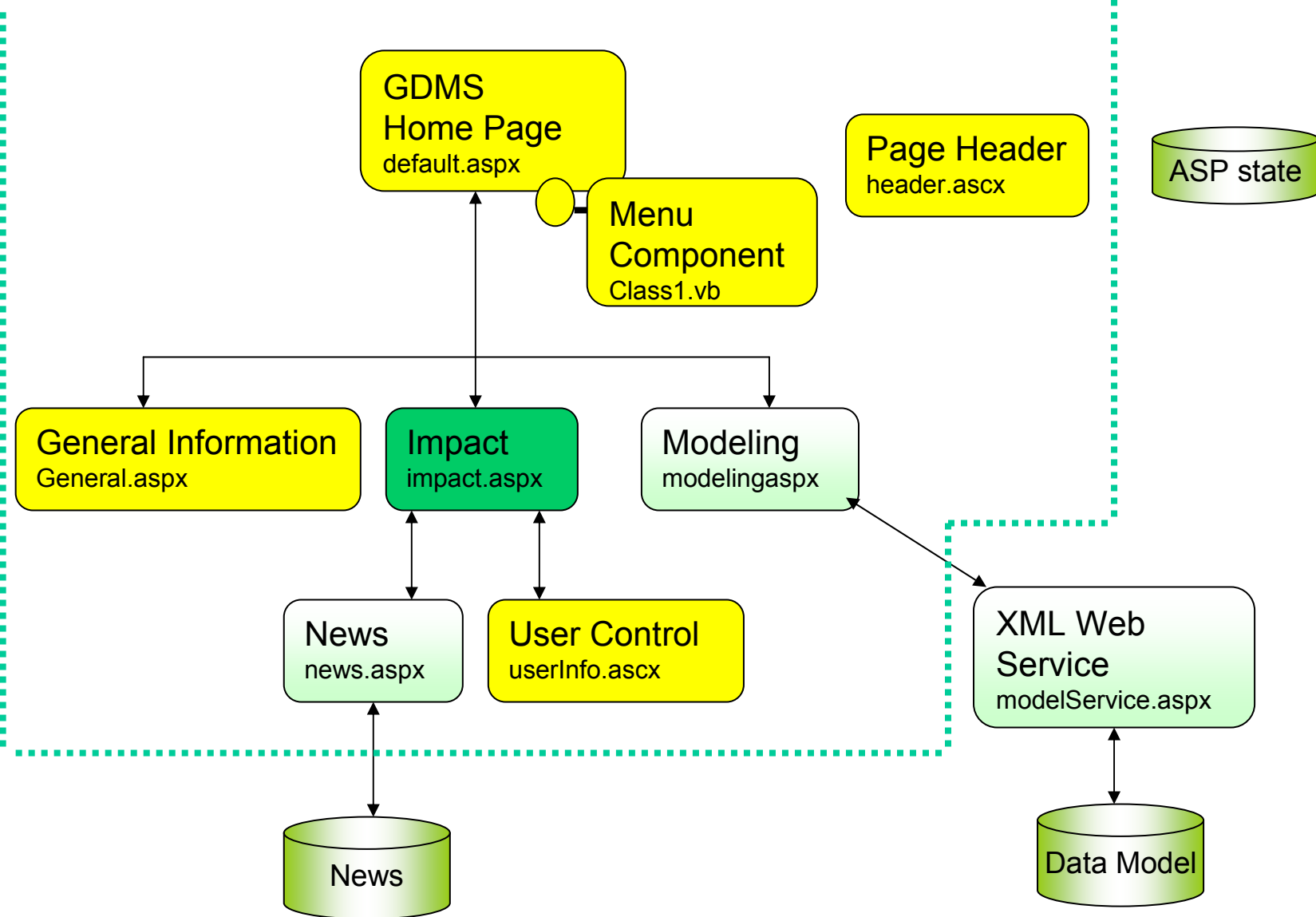
- Double click dan tambah fungsi-fungsi SET dan GET sebagai berikut:

```
Public Property strName() As String
    Get
        Return txtName.Text
    End Get
    Set(ByVal Value As String)
        txtName.Text = Value
    End Set
End Property
```

```
Public Property strSource() As String
    Get
        Return txtSource.Text
    End Get
    Set(ByVal Value As String)
        txtSource.Text = Value
    End Set
End Property
```

```
Public Property strNews() As String
    Get
        Return txtNews.Text
    End Get
    Set(ByVal Value As String)
        txtNews.Text = Value
    End Set
End Property
```

Lab Solution



Langkah 8

Membuat Web Form Impact.aspx

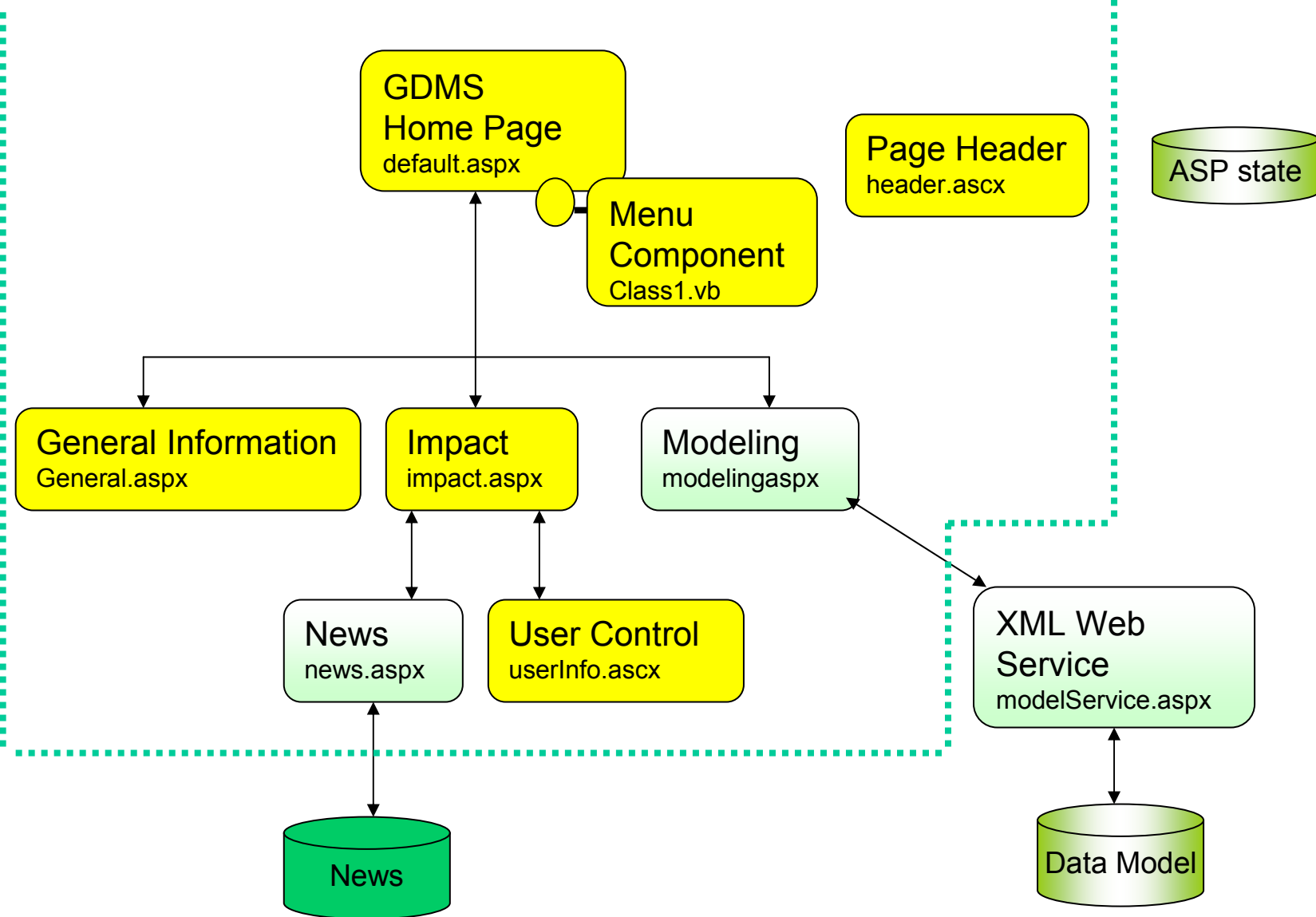
- Click kanan pada project, pilih Add Items >> Web Form
- beri nama impact.aspx
- Drag & drop header.ascx ke dalam layar editor
- Drag & drop userInfo.ascx ke dalam layar editor
- Tambahkan Label, dan isi Text dengan News form user
- Tambahkan TextBox, isi ID dengan txtDoctor
- Tambahkan HyperLink, isi Text dengan Select News, isi NavigateURL dengan news.aspx
- Tambahkan Button, isi ID dengan cmdSave, dan isi Text dengan Save
- Tambahkan Label, kosongkan Text

- Tambahkan kode program pada event cmdSave_click

```
Private Sub cmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, _  
    ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdSave.Click  
    Label2.Text &= userInfo1.strName.Trim  
End Sub
```

- Run aplikasi

Lab Solution

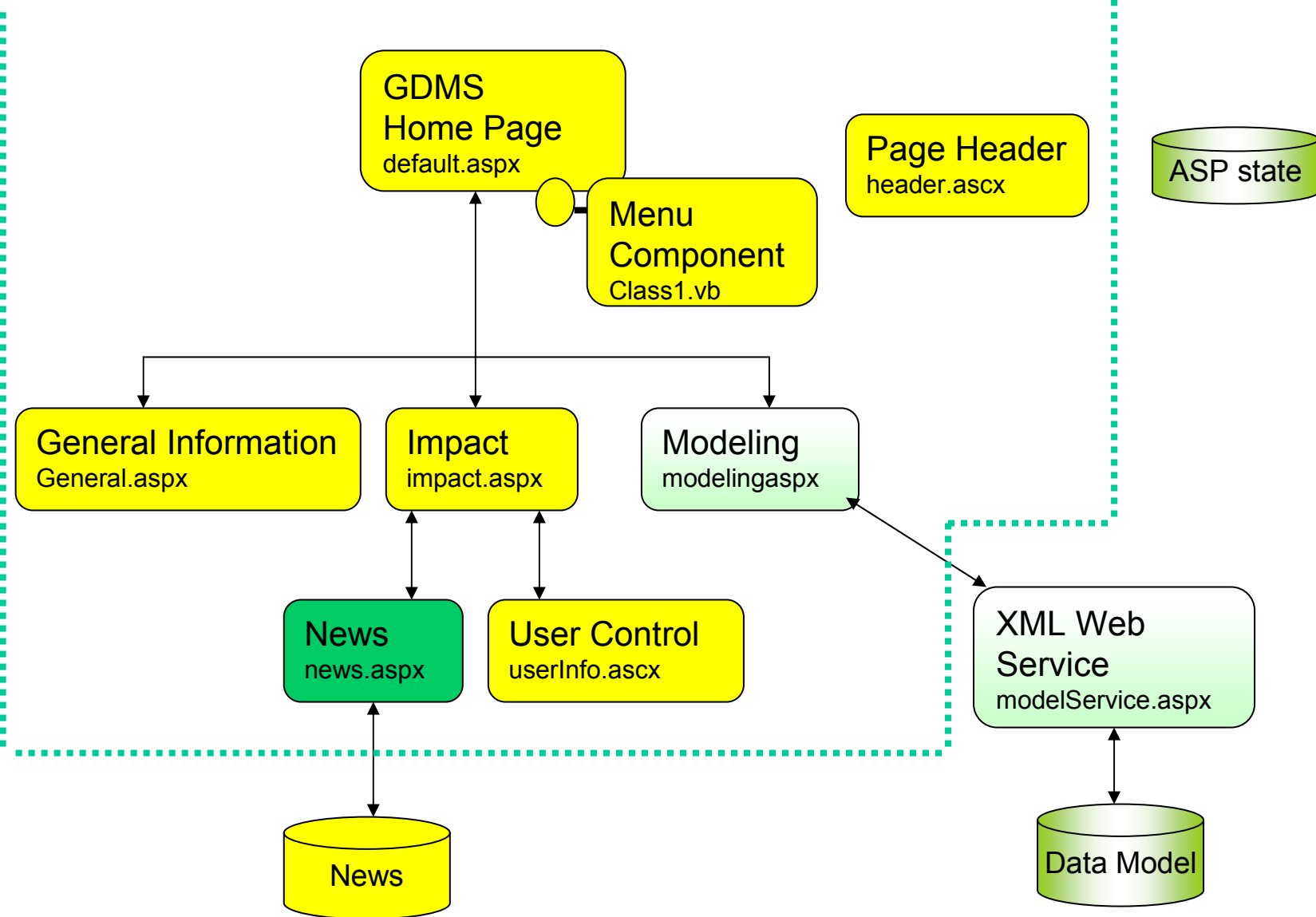


Langkah 9

Membuat Tabel News dalam Database GDMS

- Buka Microsoft Access dan buat database baru GDMS.mdb diletakkan di folder My Documents/Visual Studio 2005/WebSites/GDMSWebSite/
- Buat tabel baru dengan nama tabel news
- Isikan field-field: uName (text), uSource(text), uNews(text)

Lab Solution



Langkah 10

Membuat Web Form News

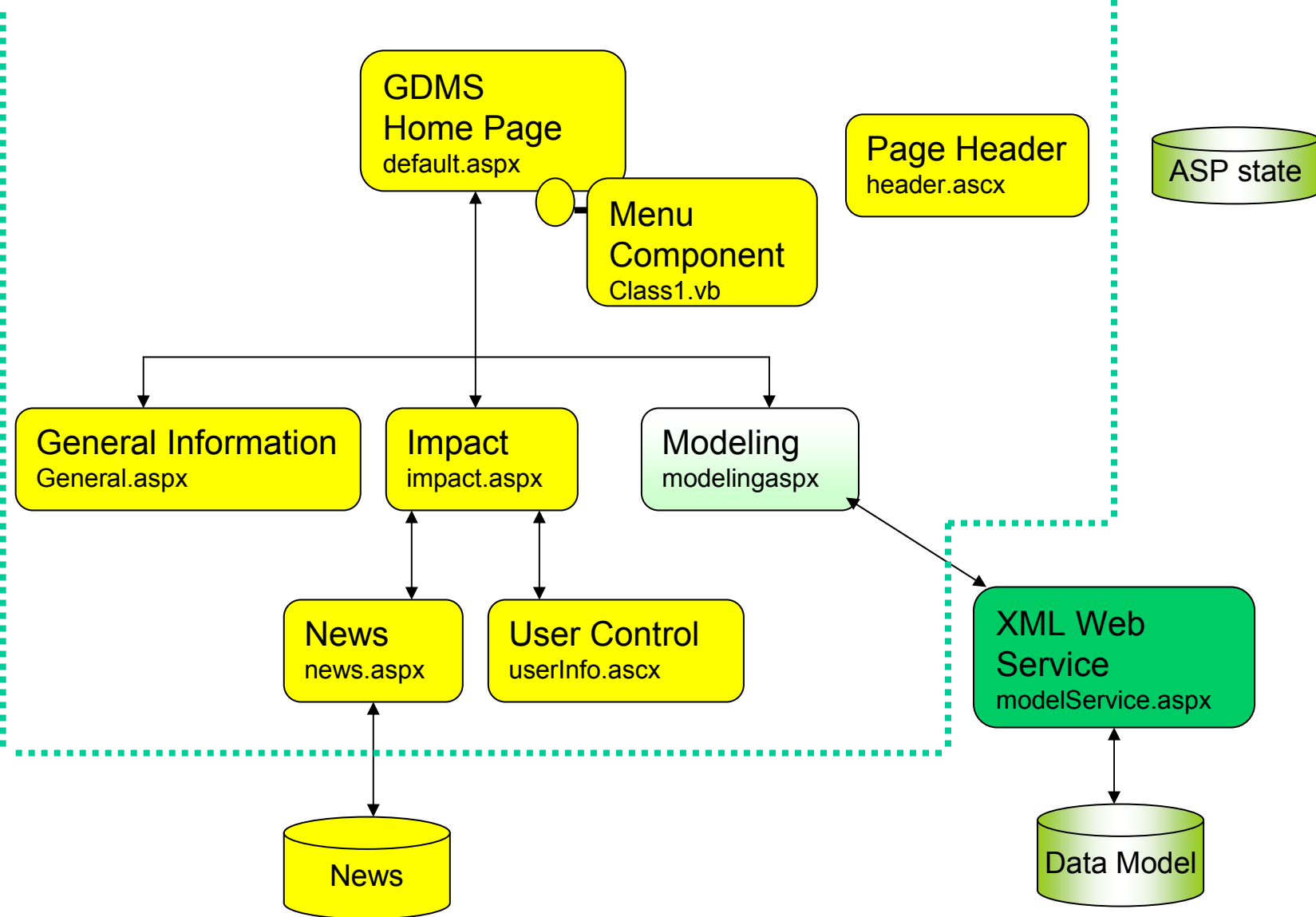
- Double click project dan pilih Add Items >> Web Form. Isi nama web form dengan news.aspx
- Drap & drop header.ascx ke dalam layar editor
- Tambahkan 1 label, 1 Textbox, dan 1 button
- Untuk label1, isi Text dengan User
- Untuk textbox1, isi ID dengan txtUser
- Untuk button, isi Text dengan Submit dan isi ID dengan cmdSubmit
- Pada Server Explorer lakukan koneksi dengan database gdms.mdb yang sudah dibuat.
- Drag dan drop tabel news dari server explorer ke layar editing.

- Double click pada button cmdSubmit, dan tambahkan program berikut pada event cmdSubmit_Click

```
accessDataSource1.SelectCommand="select * from uname=" &  
& txtUser.Text.Trim & ""
```

- Run Aplikasi

Lab Solution



Langkah 10

Membuat XML Web Service modelService.asmx

- Pada project click kanan dan pilih Add Items >> Add Web Service, isi nama dengan modelService.asmx.
- Tambahkan fungsi untuk menghitung sejumlah bilangan acak berdistribusi Poisson dengan nama GeneratePoisson (lembar berikutnya)
- Jalankan semua aplikasinya.

```
<WebMethod()> _
Public Function GeneratePoisson(ByVal n As Integer, ByVal m As Integer) As Integer()
    Dim p, s, y As Single
    Dim gp(n), i, t, x As Integer
    t = 0
    While t < n
        x = Int(Rnd() * 4 * m)
        y = Rnd()
        s = 1
        For i = 1 To x
            s = s * i
        Next
        p = Math.Exp(-m) * m ^ x / s
        If y < p Then
            t = t + 1
            gp(t) = x
        End If
    End While
    Return gp
End Function
```