

BAB VII

GUI Dasar

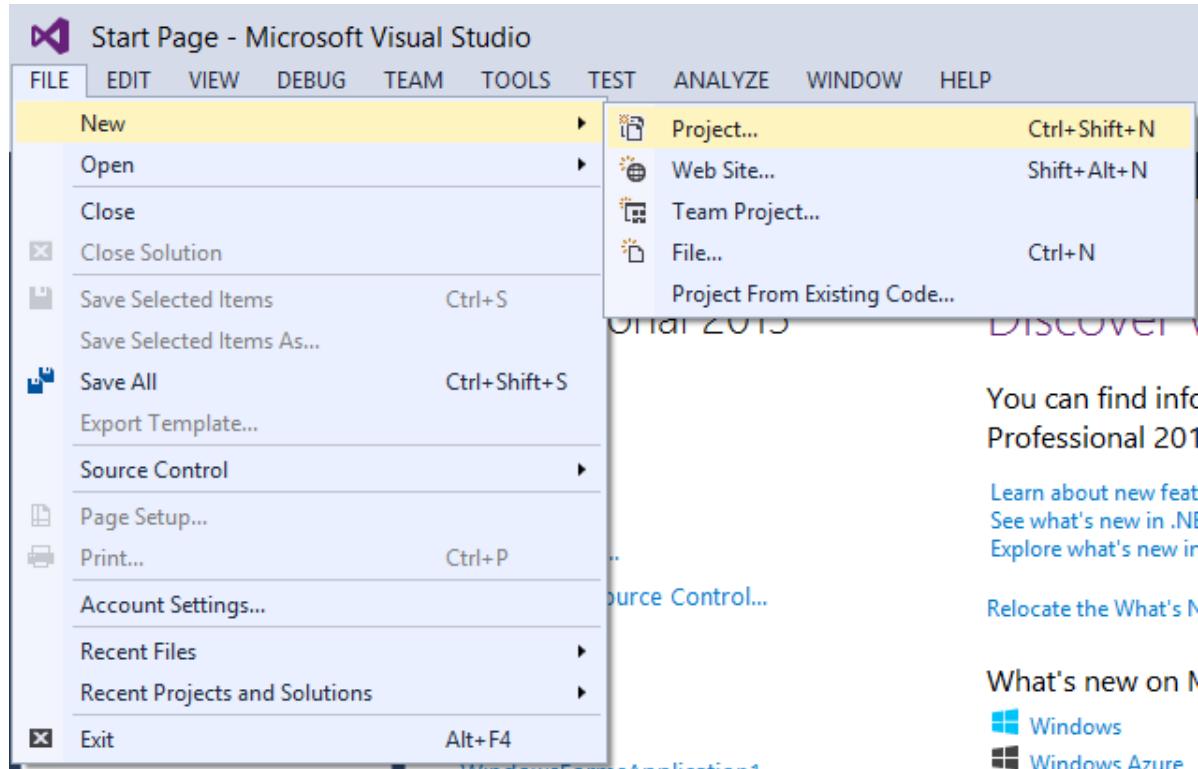
❖ GUI C

C# memiliki fitur-fitur dari bahasa pemrograman saat ini, begitu juga dengan GUI dari C#. Salah satu kelebihan dari C# adalah pada desain GUI(antar muka) yang baik khususnya pada Windows Platform. Kelebihan ini karena C# adalah bahasa pemrograman native yang dikembangkan oleh microsoft.

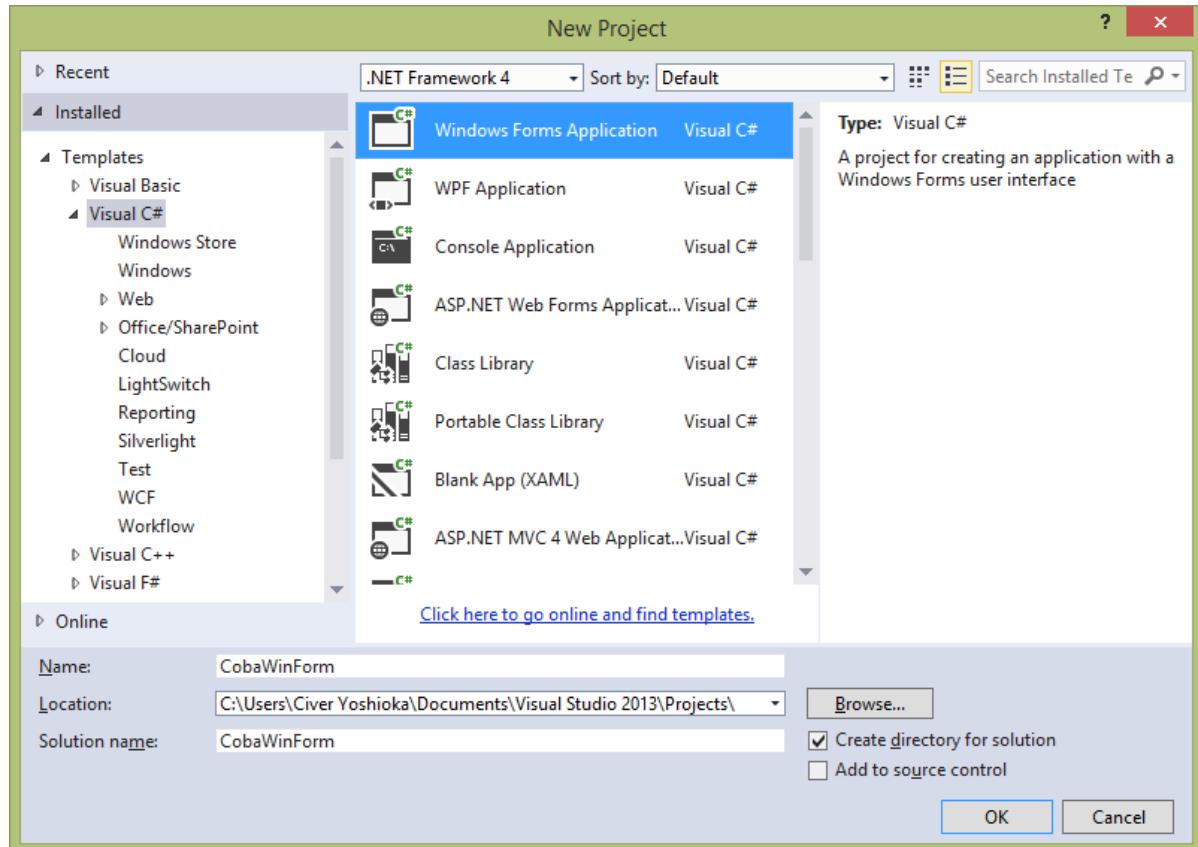
❖ C# Windows Form Application

Untuk membuat projek pada C# dengan GUI, maka langkah yang harus dilakukan untuk membuat projeknya adalah dengan Template Windows Form Application. Untuk langkah membuat projek adalah sebagai berikut.

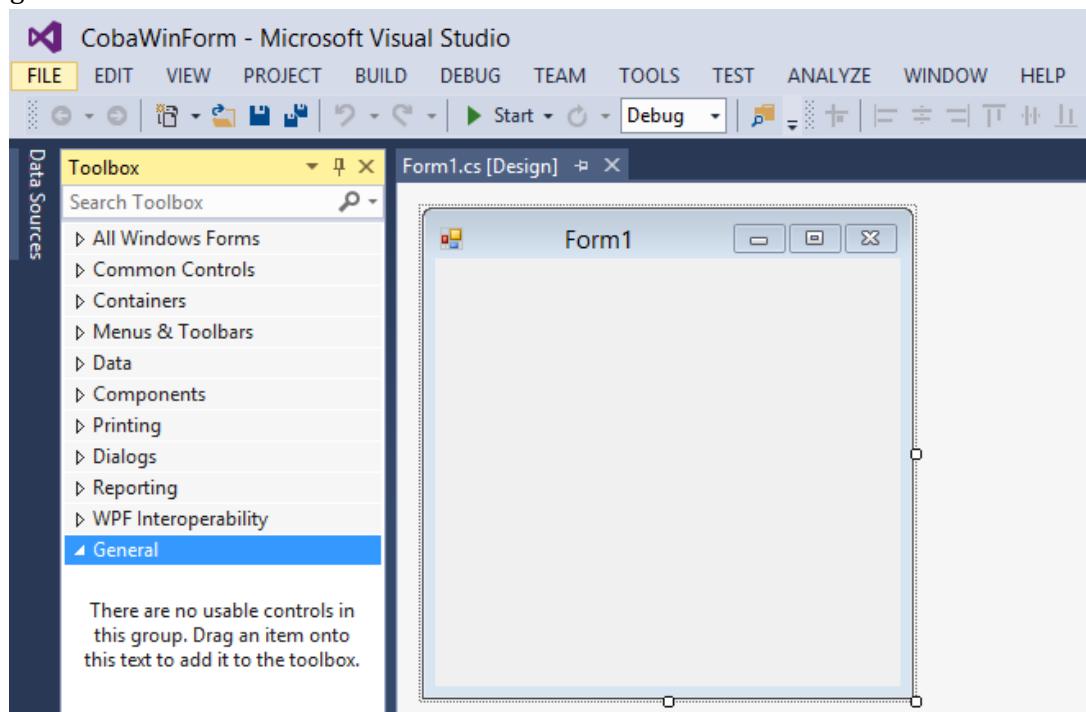
1. Pertama adalah File > New > Project seperti pada gambar berikut.



2. Visual C# > Windows Form Application. Kemudian memberikan nama projek yang dibuat seperti pada gambar berikut.



3. Jika berhasil akan muncul pada Visual Studio sebuah projek windows Form seperti pada gambar berikut.



Pada gambar di atas, perhatikan Window di sebelah kiri Visual Studio. Terlihat ada Window Toolbox , Window Tollbox berisi Control(seperti Label, TextBox, TextArea dll) yang nantinya akan banyak digunakan ketika membuat GUI pada C#. Untuk menggunakan Control pada Toolbox cukup dengan melakukan Drag and Drop Control ke Form yang telah dibuat.

❖ Control pada C#

Pada bagian ini akan dibahas beberapa jenis Control yang sering digunakan untuk membuat GUI pada C#. Ada banyak sekali kontrol yang diperkenalkan pada C#, silahkan mempelajari selengkapnya jika anda memang ingin menjadi Developer Aktiv C#. Berikut akan dibahas Control yang sering digunakan pada C#.

Labels

Inisialisasi Labels :

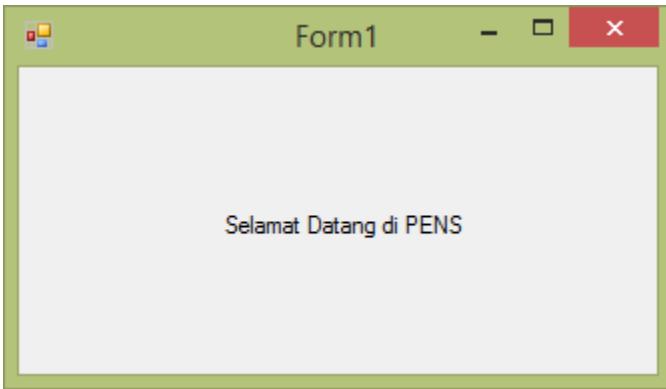
```
label1.Text = "Selamat Datang di PENS";  
label1.Image = Image.FromFile("C:\\gambar.jpg");
```

Contoh Program penggunaan Labels :

Tabahkan Control Labels dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Form kemudian tambahkan kode berikut.

```
using System;  
using System.Windows.Forms;  
  
namespace CobaWinForm  
{  
    public partial class Form1 : Form  
    {  
        public Form1()  
        {  
            InitializeComponent();  
        }  
  
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
        {  
            label1.Text = "Selamat Datang di PENS";  
        }  
    }  
}
```

Hasil Running Program :



Buttons

Inisialisasi Buttons :

```
button1.Text = "Click Here";
```

Contoh Program penggunaan Buttons :

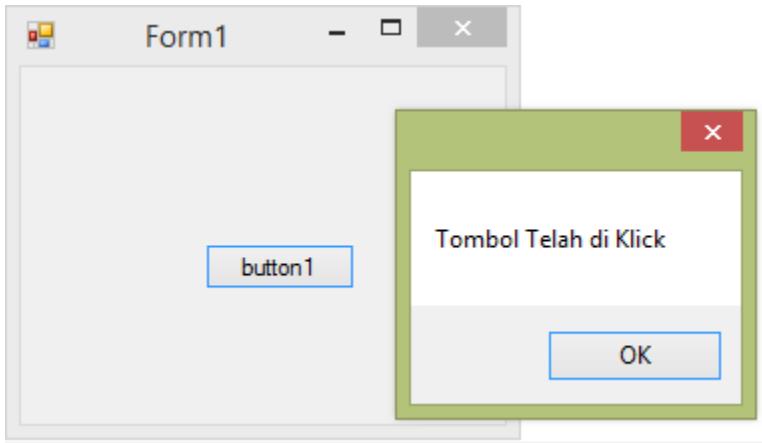
Tabahkan Control Buttons dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace CobaWinForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Tombol Telah di Klick");
        }
    }
}
```

Hasil Running Program :



TextBox

Inisialisasi TextBox :

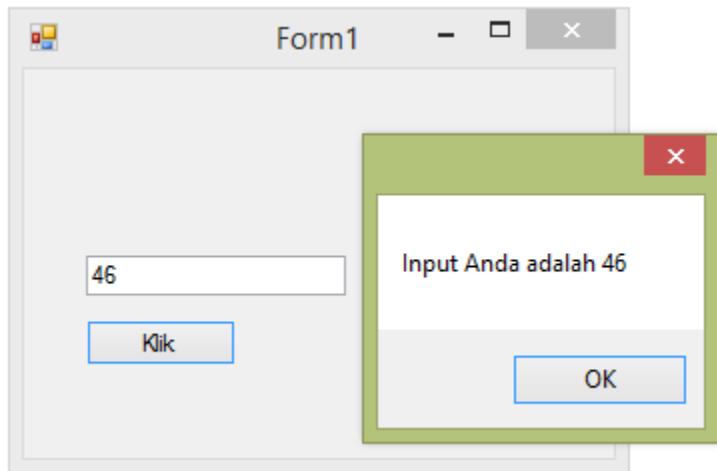
```
textBox1.Text = "Hallo";  
  
string var = textBox1.Text;
```

Contoh Program penggunaan TextBox :

Tambahkan Control TextBox dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```
using System;  
using System.Windows.Forms;  
  
namespace CobaWinForm  
{  
    public partial class Form1 : Form  
    {  
        public Form1()  
        {  
            InitializeComponent();  
        }  
  
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
        {  
            string var = textBox1.Text;  
            MessageBox.Show("Input Anda adalah "+var);  
        }  
    }  
}
```

Hasil Running Program :



ComboBox

Inisialisasi ComboBox :

```
comboBox1.Items.Add("Senin");
comboBox1.Items.Add("Selasa");
comboBox1.Items.Add("Rabu");
comboBox1.Items.Add("Kamis");
comboBox1.Items.Add("Jumat");
comboBox1.Items.Add("Sabtu");
comboBox1.Items.Add("Minggu");
```

Contoh Program penggunaan ComboBox:

Tabahkan Control ComboBox dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```
using System;
using System.Windows.Forms;

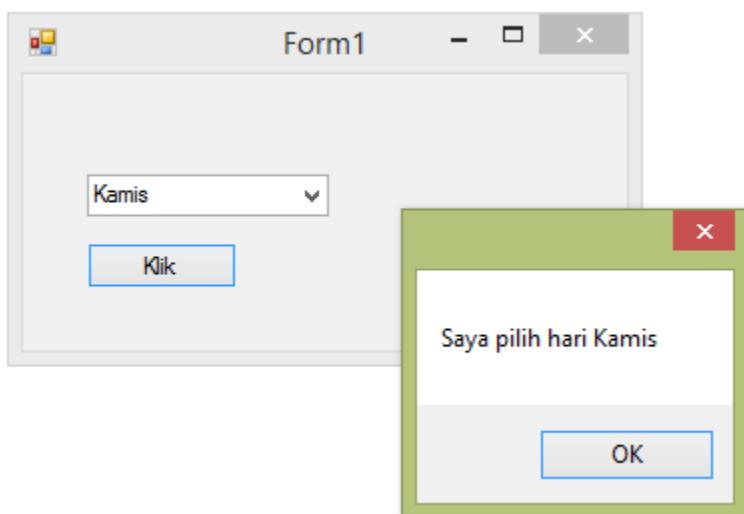
namespace CobaWinForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            comboBox1.Items.Add("Senin");
            comboBox1.Items.Add("Selasa");
            comboBox1.Items.Add("Rabu");
```

```

        comboBox1.Items.Add("Kamis");
        comboBox1.Items.Add("Jumat");
        comboBox1.Items.Add("Sabtu");
        comboBox1.Items.Add("Minggu");
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        MessageBox.Show("Saya pilih hari " + comboBox1.SelectedItem);
    }
}

```

Hasil Running Program :



ListBox

Inisialisasi ListBox :

```

listBox1.Items.Add("Senin");
listBox1.Items.Add("Selasa");
listBox1.Items.Add("Rabu");
listBox1.Items.Add("Kamis");
listBox1.Items.Add("Jumat");
listBox1.Items.Add("Sabtu");
listBox1.Items.Add("Minggu");

```

Contoh Program penggunaan ComboBox:

Tabahkan Control ListBox dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```

using System;
using System.Windows.Forms;

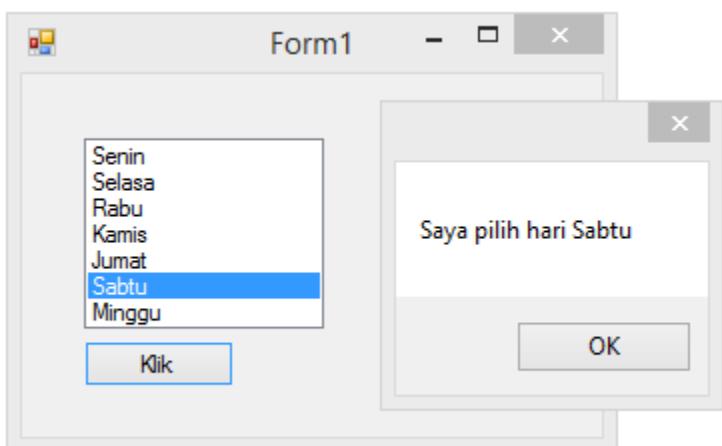
namespace CobaWinForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            listBox1.Items.Add("Senin");
            listBox1.Items.Add("Selasa");
            listBox1.Items.Add("Rabu");
            listBox1.Items.Add("Kamis");
            listBox1.Items.Add("Jumat");
            listBox1.Items.Add("Sabtu");
            listBox1.Items.Add("Minggu");
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Saya pilih hari " + listBox1.SelectedItem);
        }
    }
}

```

Hasil Running Program :



RadioButton

Inisialisasi ListBox :

```
radioButton1.Checked = true;
```

Contoh Program penggunaan ComboBox:

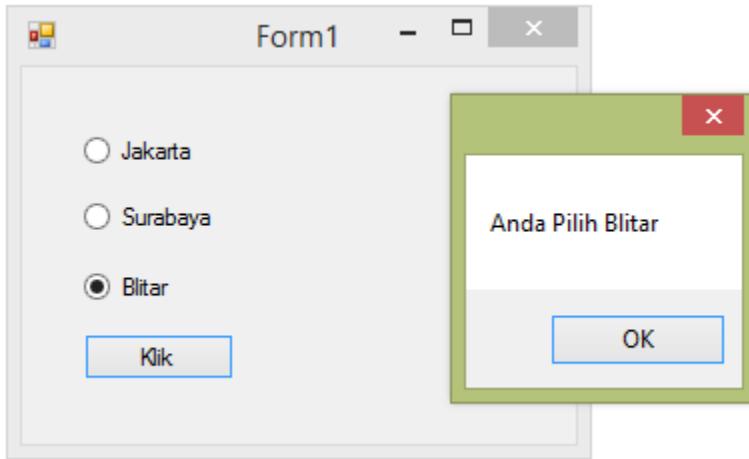
Tambahkan Control RadioButtons dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace CobaWinForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (radioButton1.Checked == true)
            {
                MessageBox.Show("Anda Pilih Jakarta");
                return;
            }
            else if (radioButton2.Checked == true)
            {
                MessageBox.Show("Anda Pilih Surabaya");
                return;
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Anda Pilih Blitar ");
                return;
            }
        }
    }
}
```

Hasil Running Program :



CheckBox

Inisialisasi ListBox :

```
radioButton1.Checked = true;
```

Contoh Program penggunaan ComboBox:

Tabahkan Control CheckBox dari Toolbox kedalam Form. Double Click pada Buttons kemudian tambah kan kode berikut.

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace CobaWinForm
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string msg = "";

            if (checkBox1.Checked == true)
            {
                msg = "Jakarta";
            }

            if (checkBox2.Checked == true)
```

```

        {
            msg = msg + " Surabaya";
        }

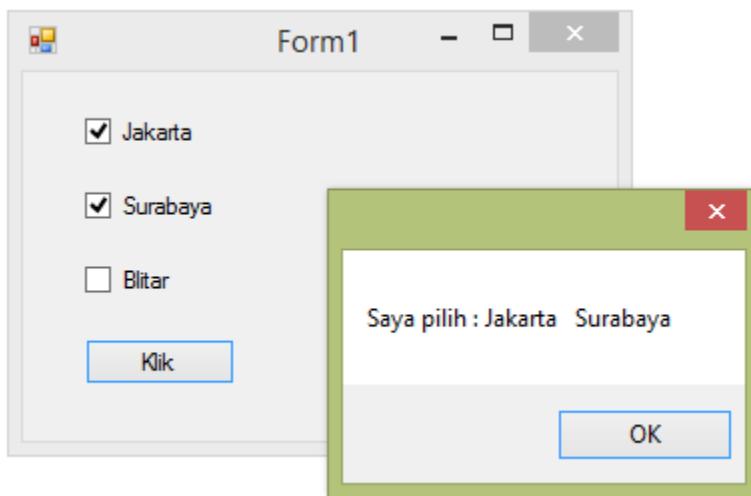
        if (checkBox3.Checked == true)
        {
            msg = msg + " Blitar";
        }

        if (msg.Length > 0)
        {
            MessageBox.Show("Saya pilih : "+msg);
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Tidak ada yang dipilih");
        }
    }

}

```

Hasil Running Program :



PRAKTIKUM WORKSHOP

1. Buatlah program untuk mengonversi nilai Mahasiswa dengan inputan nilai dari TextBox. Dengan ketentuan, Konversi Nilai : A=81-100, AB=71-80, B=66-70, BC=60-65, C=56-60, D=41-55, E=0-40.
2. Buatlah Program Kalkulator sederhana dengan user bisa memilih Operand.
3. Buatlah pada laporan dan di Upload sebagai tugas Workshop.