

Visual Programming Windows Form Application

(Next steps)

Indah Permatasari, M.Kom. (8/9th meeting)

Outline

- Form and Control in C# Visual
 - Practice: Making the windows form application
- What will happen when the event is executed?
- Connecting the program code with the events
 - Practice: Making the windows form application





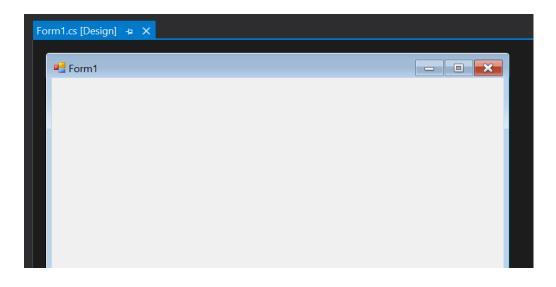
Introduction Windows Form Application (.NET)

Console Application vs Windows Application

- Aplikasi konsol menampilkan pada jendela system konsol, spt DOS, Command prompt, dll
- File > New > Project > Console Application (.NET)



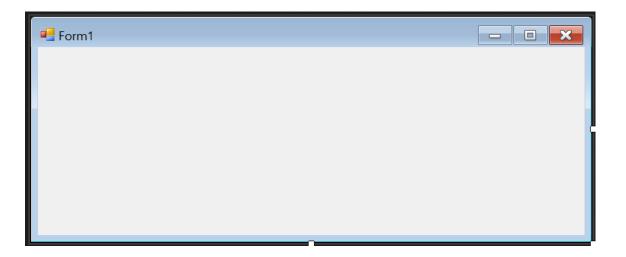
- Aplikasi windows memiliki antarmuka grafis
- File > New > Project > Windows
 Form Application (.NET)





Form

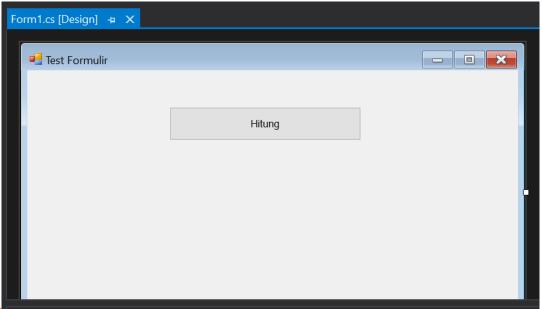
• Proyek baru yang telah dibuat dengan "Windows Form Application (.NET)" akan menyiapkan kotak kosong yang nantinya dapat diisi oleh beberapa control (control statements).

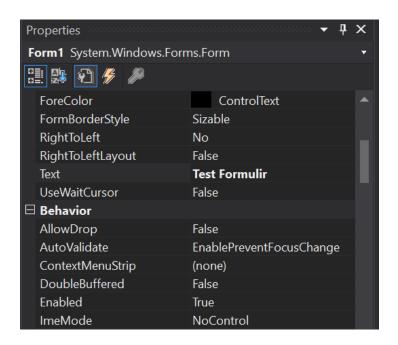




Pointer

- Pointer digunakan untuk memilih kontrol-kontrol yang telah dibuat/dimasukkan ke dalam Form.
- Alternatif pada Panel Properties

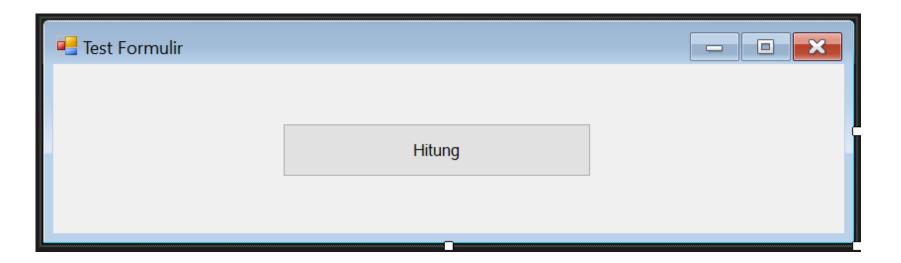






Button

- Untuk meletakkan tombol di dalam form
- Dipakai untuk memroses input-input atau data yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam kontrol yang telah disediakan





TextBox

• Digunakan untuk meng-input data teks maupun angka



TextBox . BackColor pada properties, diubah menjadi black



Lainnya...

- Label
 membuat tulisan di dalam form
- LinkLabel -> membuat informasi dalam bentuk teks yang mengandung link
- DateTimePicker

 untuk membantu pengguna memilih tanggal dan waktu secara cepat dan akurat
- PictureBox → untuk memasang gambar atau citra bitmap ke dalam jendela aplikasi
- Checkbox

 memasang control berbentuk kotak cek (checkbox), hanya dapat memilih salah satu dari dua kondisi yaitu True atau False
- RadioButton

 kotak cek yang bisa ditampilkan satu saja dalam jendela aplikasi, umumnya dihadirkan dalam bentuk satu set sehingga pengguna dapat memilih salah satu dari pilihan yang tersedia



Lainnya....

- CheckListBox

 beberapa jumlah ckeckbox yang dibutuhkan dalam satu jendela aplikasi
- NumericUpDown

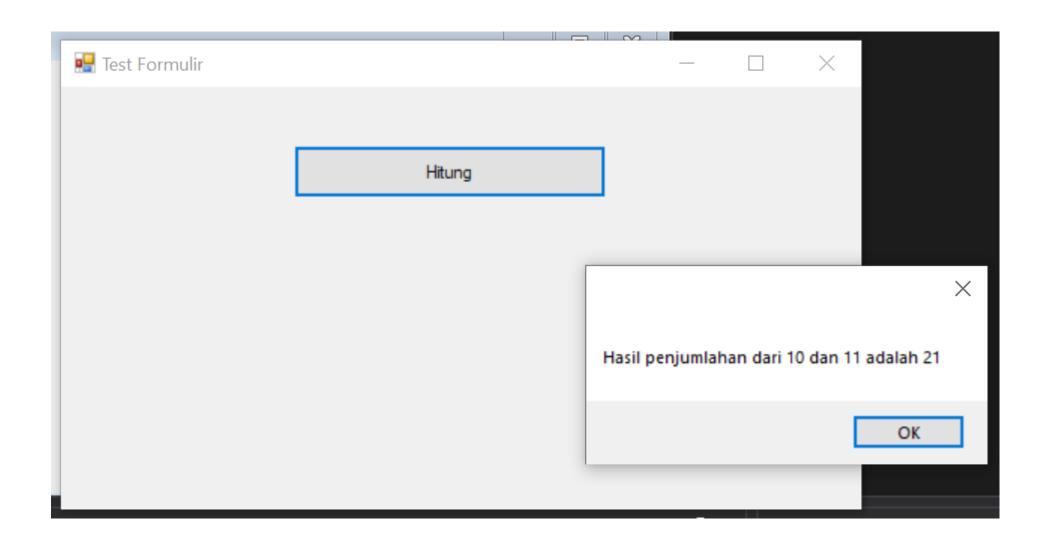
 untuk menentukan valur dalam bentuk angka
- ComboBox → atau menu drop-down, untuk melihat opsi-opsi yang ada di dalamnya
- ListBox
 pengguna dapat memilih lebih dari satu opsi yang ditawarkan





```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace Formulir
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            int a = 10;
            int b = 11;
            int hasil;
            hasil = (a + b);
            MessageBox.Show("Hasil penjumlahan dari " + a.ToString() + " dan " +
b.ToString() + " adalah " + hasil.ToString());
```









What will happen when the event is executed?

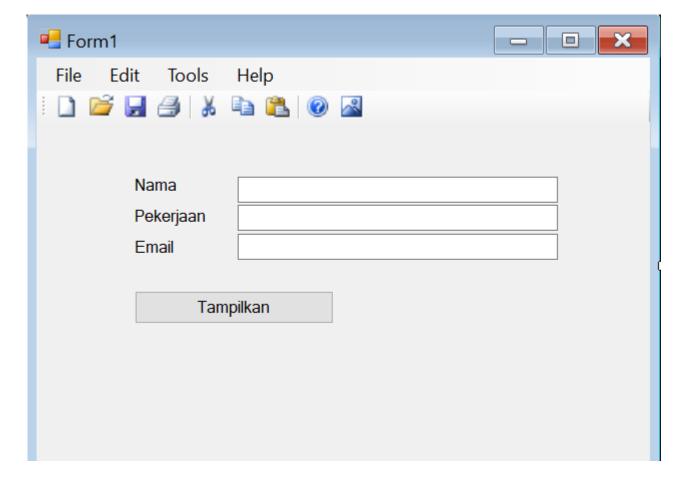
Apa yang terjadi Ketika sebuah Event dijalankan?

- Blok kode yang melekat pada setiap event akan berjalan saat anda menggunakan aplikasi
- Event dihasilakan tidak hanya oleh Tindakan, tetapi juga oleh lingkungan aplikasi, yaitu Windows itu sendiri atau oleh sumber eksternal lainnya
 - Contoh klik Close (tombol x merah di pojok aplikasi)



Menghubungkan Kode Program dengan Events

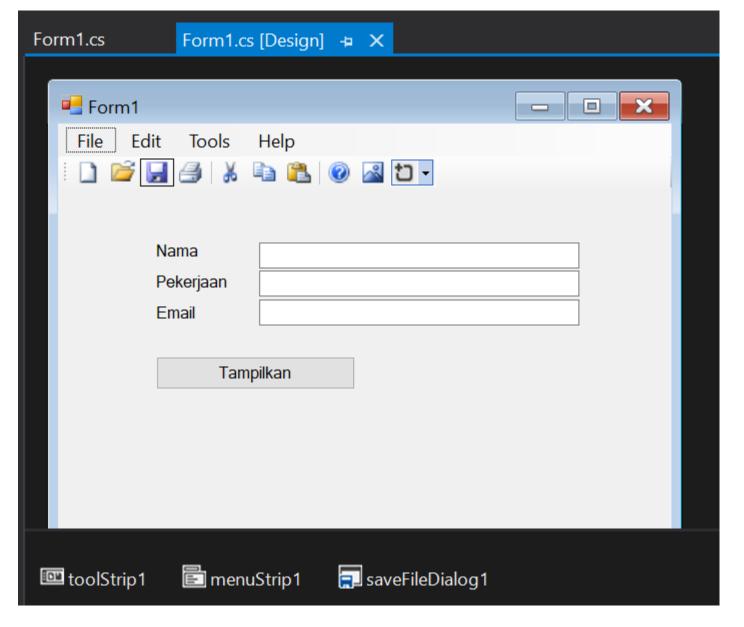
- Buatlah tampilan Windows Form Application sehingga seperti berikut
- Untuk menambahkan menu dan toolbar, buka Kategori Menu & ToolStrip dari Toolbox anda
- Tambahkan MenuStrip dan ToolStrip ke dalam form anda
- Pilih control pada ToolStrip berupa Insert Standard Items





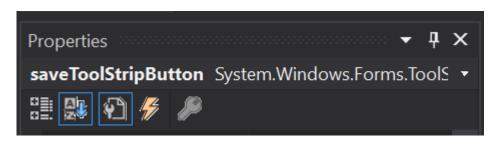
SaveFileDialog()

Drag control
 SaveFileDialog dari
 kategori Dialogs pada
 Toolbox ke dalam form.
 Kontrol ini tidak memiliki
 representasi desain,
 namun akan muncul
 component tray di bagian
 bawah, sbb...





 Klik ToolStrip dan pilih ikon bergambar disket biru untuk memilih saveToolStripButton. Pastikan properties toolstrip seperti berikut:

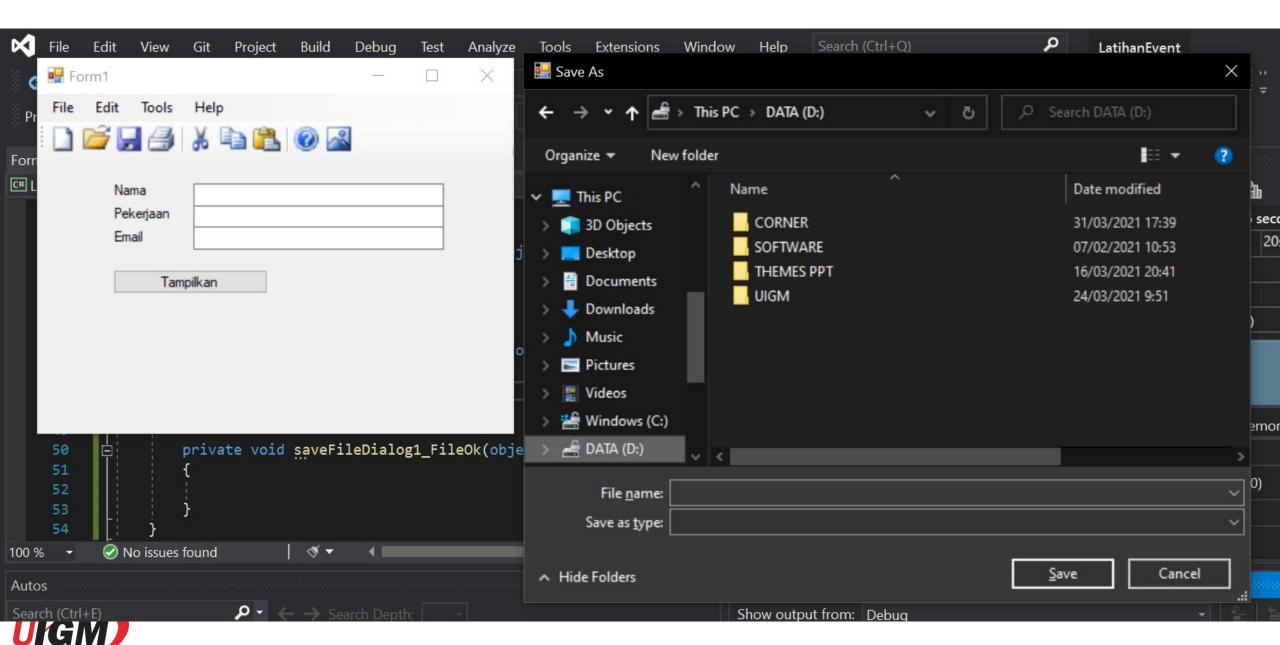


- Klik ganda ikon untuk melakukan kode event pada control ini
- Masukkan kode berikut ke dalam prosedur event saveToolStripButton_Click:

```
this.saveFileDialog1.ShowDialog();
```

 Blok kode tersebut akan memperlihatkan popup windows perintah penyimpanan/save dialog





 Untuk menghubungkan kode dengan tombol save, pilih saveFileDialog1 di baian bawah form dan klik dua kali untuk mendapatkan event yang paling sering digunakan, yaitu FileOk seperti berikut:

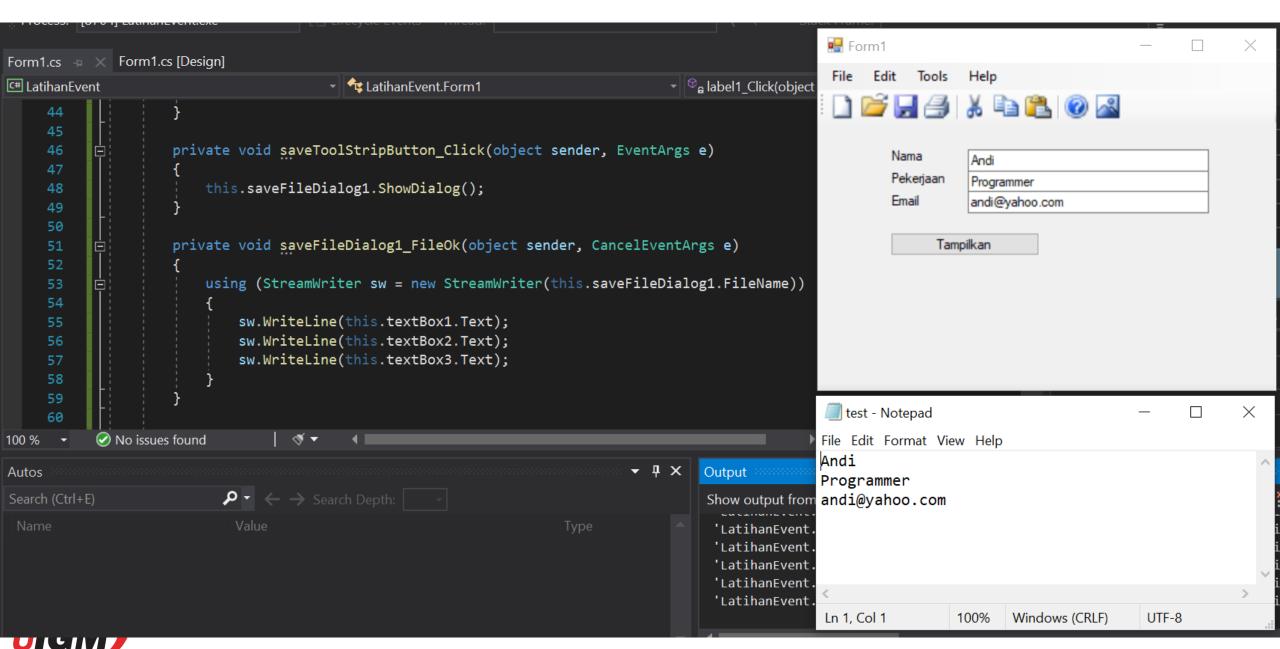
```
private void saveFileDialog1_FileOk(object sender,
CancelEventArgs e)
{
}
```

Masukkan kode berikut untuk melakukan proses penyimpanan dalam bentuk text

```
private void saveFileDialog1_FileOk(object sender,
CancelEventArgs e)
{
        using (StreamWriter sw = new
StreamWriter(this.saveFileDialog1.FileName))
        {
            sw.WriteLine(this.textBox1.Text);
            sw.WriteLine(this.textBox2.Text);
            sw.WriteLine(this.textBox3.Text);
        }
}
```

Tambahkan using Systems. IO;





Terima kasih.

