

PRAKTIKUM II

Pengenalan Bahasa C#

Tujuan :

Mengerti dan memahami elemen dasar pada bahasa C# 2008

Materi

Console Application, Namespace

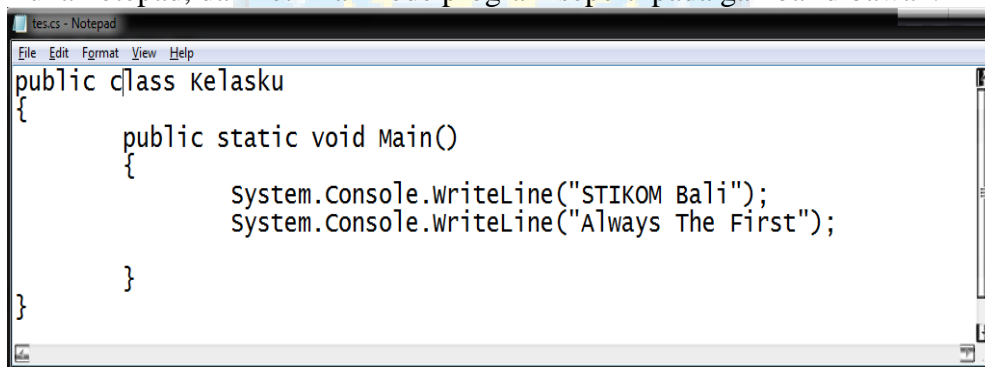
Yang Harus Anda Siapkan

- Mengerti dan memahami fungsi dari IDE Visual C# 2008
- Mengerti dan memahami kegunaan object dalam Visual C#
- Mengerti dan memahami jenis – jenis project dasar dari C#

Langkah – Langkah Praktikum

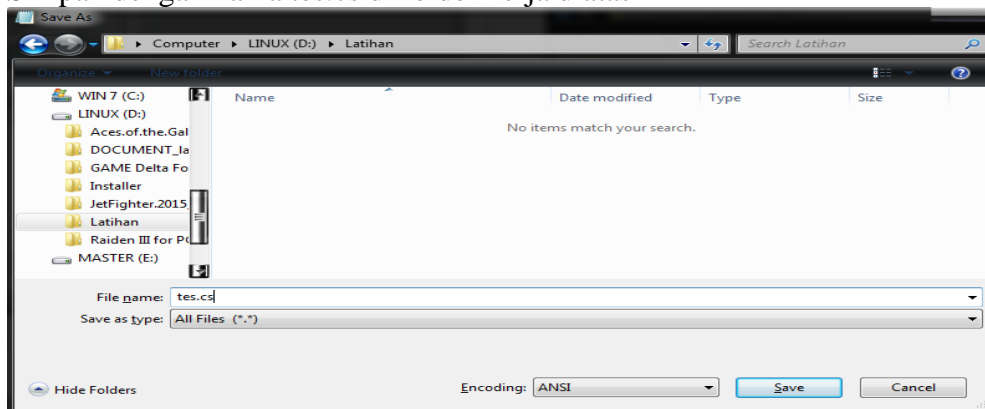
Case Base I

1. Buat folder kerja, misalnya di D:\Latihan
2. Buka notepad, dan ketikkan kode program seperti pada gambar dibawah.

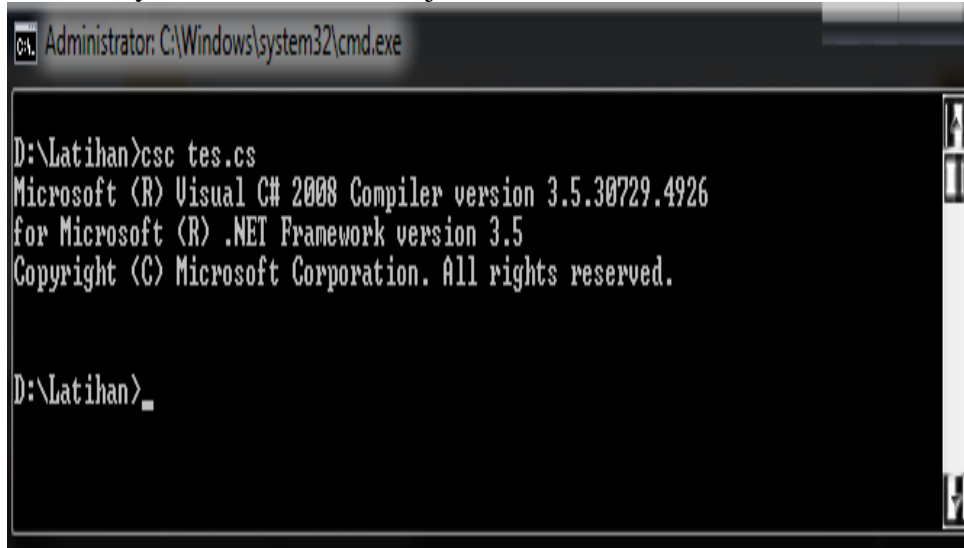


```
tes.cs - Notepad
File Edit Format View Help
public class Kelasku
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("STIKOM Bali");
        System.Console.WriteLine("Always The First");
    }
}
```

3. Simpan dengan nama tes.cs di folder kerja diatas



4. Compile file tadi di command prompt dengan cara seperti dibawah ini, lalu **Enter**. Sebelumnya masuk ke folder kerja di D.

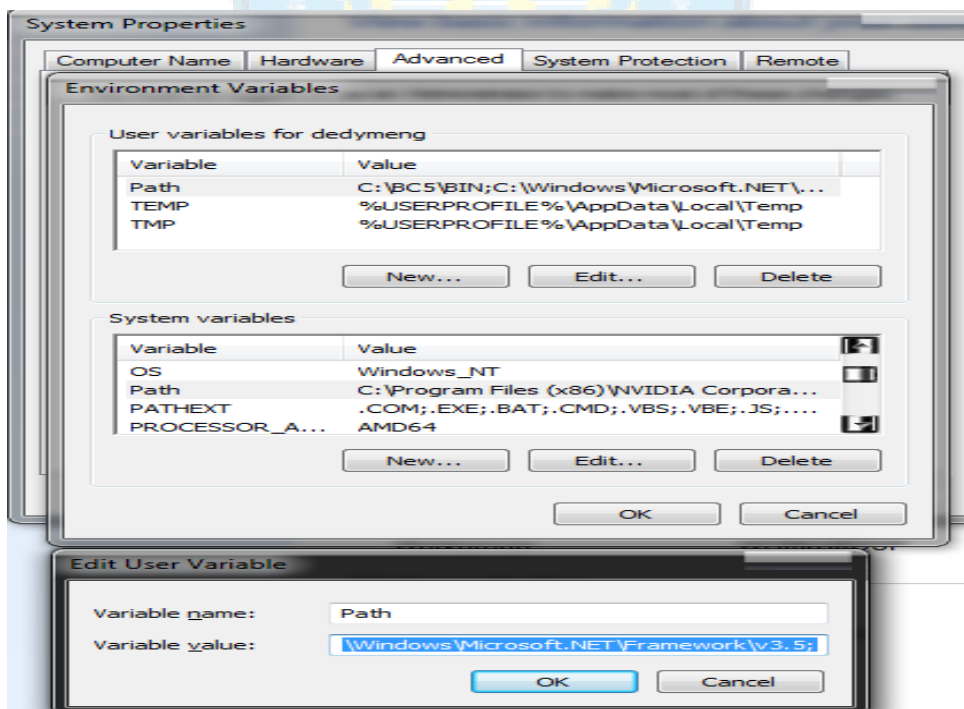


```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\> \Latihan>csc tes.cs
Microsoft (R) Visual C# 2008 Compiler version 3.5.30729.4926
for Microsoft (R) .NET Framework version 3.5
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\> \Latihan>_
```

5. Bila kompilasi error, buka **control panel – system – tab Advanced – Environment Variable**. Cari kata **Path** pada **user variabel for...** dan **System variable** dan tekan tombol **Edit**. Tambahkan text dibawah ini pada kotak **Variable Value**:
;C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v3.5;



6. Command prompt ditutup/diclose dulu, kemudian dibuka kembali untuk menyesuaikan dengan perubahan konfigurasi tadi
7. Ulangi langkah no 4. Terlihat sudah tidak ada pesan error yang muncul. Cek di folder kerja, seharusnya sudah ada sebuah file hasil kompilasi dengan nama **tes.exe**

```
D:\Latihan>csc tes.cs
Microsoft (R) Visual C# 2008 Compiler version 3.5.30729.4926
for Microsoft (R) .NET Framework version 3.5
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

8. Jalankan file hasil kompilasi yaitu **tes.exe** dengan cara seperti dibawah dan **Enter**

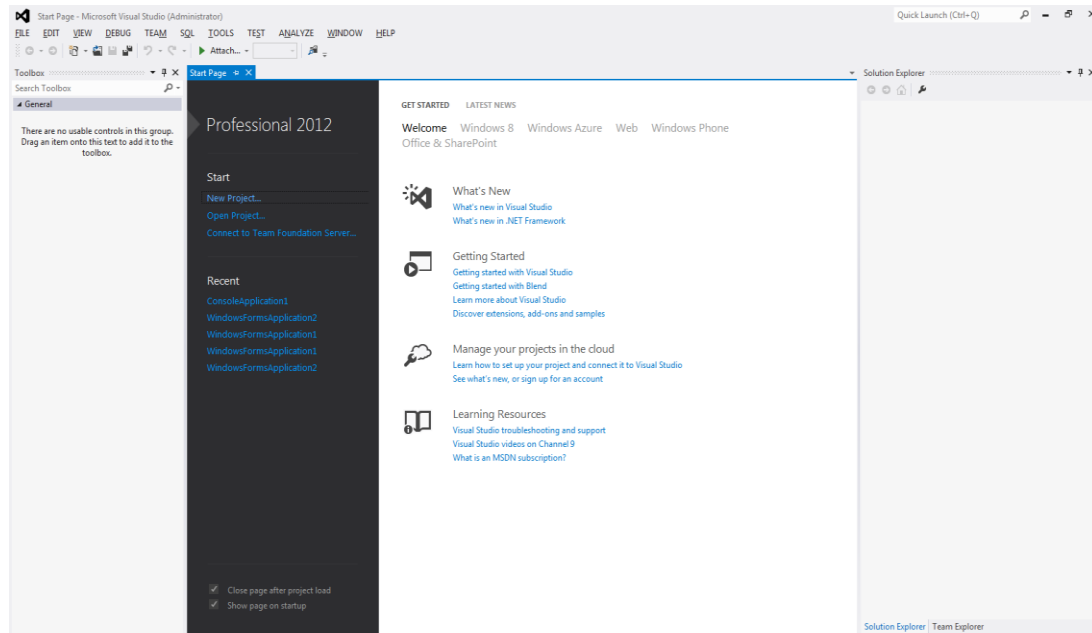
```
D:\Latihan>tes
STIKOM Bali
Always The First

D:\Latihan>_
```

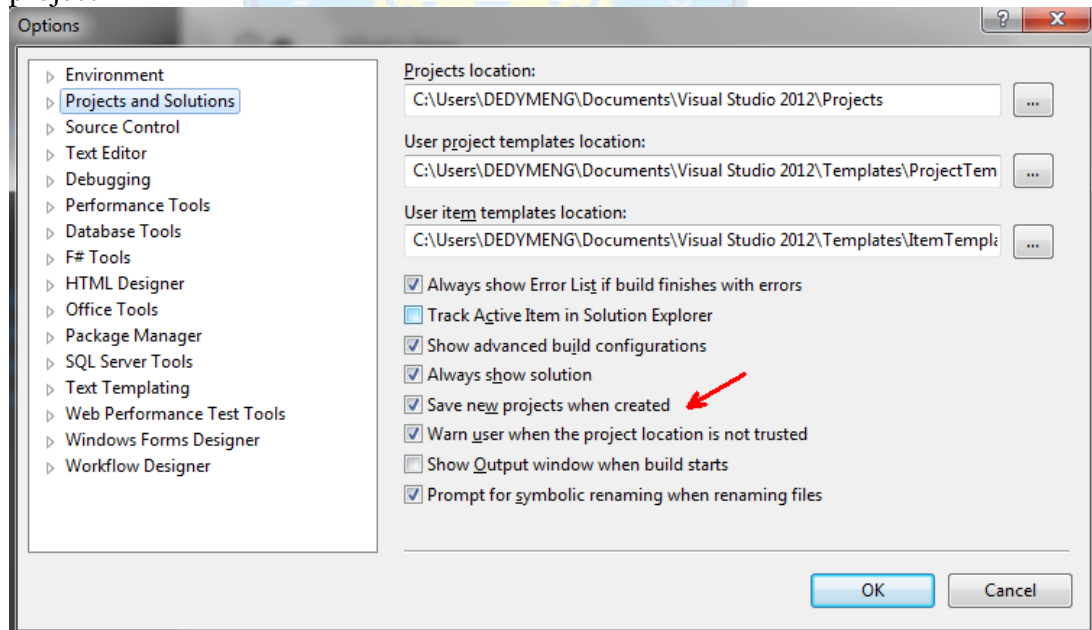


Case Base II

1. Buka Microsoft Visual Studio 2008/2010/2012

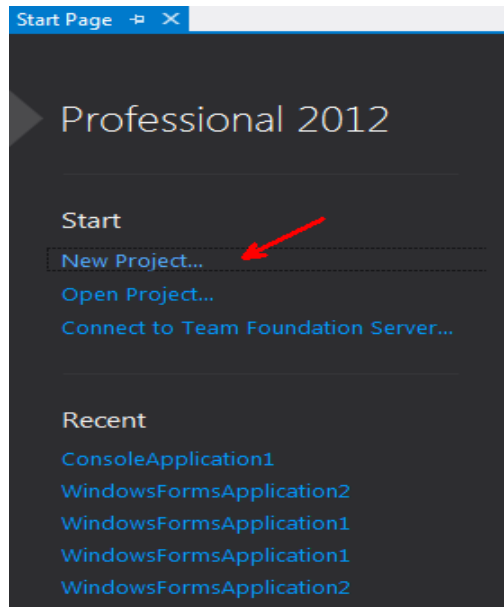


2. Sebelum membuat project baru, pastikan dahulu untuk mengaktifkan pilihan **Save new projects when created**. Ini untuk memunculkan kotak dialog penyimpanan project

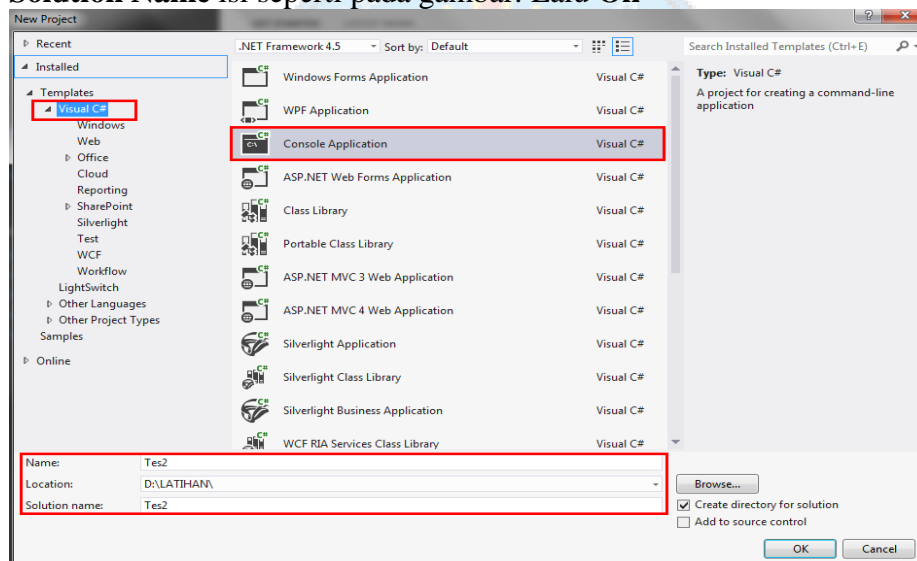


3. Klik **New Project** untuk membuat project baru

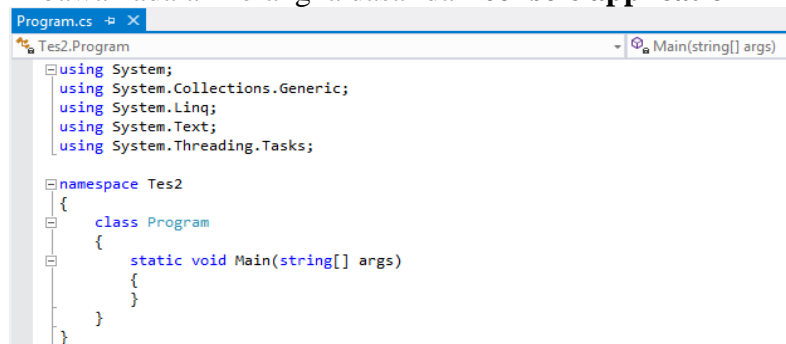




4. Pilih Visual C# → Console Application. Pada kotak Name, Location dan Solution Name isi seperti pada gambar. Lalu Ok



5. Dibawah adalah kerangka dasar dari console application



6. Ketikkan kode program dibawah ini

```

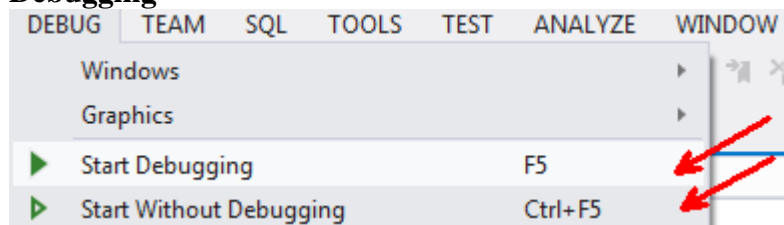
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Tes2
{
    class Program
    {
        //Method untuk menampilkan prompt dan membaca dari konsole
        //dengan satu parameter msg berjenis string
        public static string BacaInput(string msg)
        {
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Green;
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Blue;
            Console.Write(msg);
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.White;
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
            return System.Console.ReadLine();
        }

        //Method untuk menampilkan pesan ke Konsole
        //Dengan satu parameter msg berjenis string
        public static void TulisKonsole(string msg)
        {
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Black;
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Yellow;
            System.Console.WriteLine(msg);
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.White;
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Yellow;
            Console.WriteLine("Inilah Visual C#");
            Console.WriteLine("=====");
            Console.WriteLine("");
            //Munculkan pertanyaan buat user untuk input nama mereka
            string nama = BacaInput("Silakan Masukkan nama Anda : ");
            //Ucapkan selamat datang ke C# kepada user
            TulisKonsole("Selamat datang ke dunia C# Programming, " + nama);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}

```

7. Untuk menjalankannya Klik menu **Debug** ➔ **Start Debugging** atau **Start Without Debugging**

8. Hasilnya seperti pada gambar dibawah. Masukan sembarang nama....lalu **enter**

