

PRAKTIKUM III

Elemen Dasar C#

Tujuan :

Mengerti dan memahami elemen dasar pada bahasa C# 2008

Materi

Console Application, Namespace

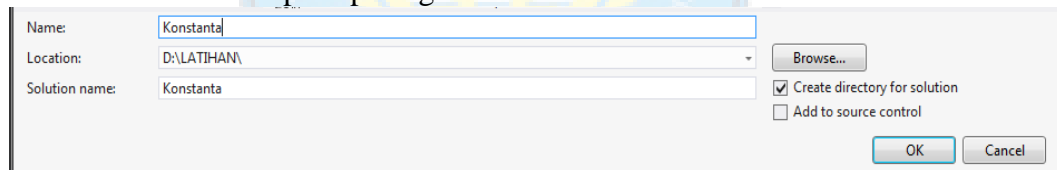
Yang Harus Anda Siapkan

- 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

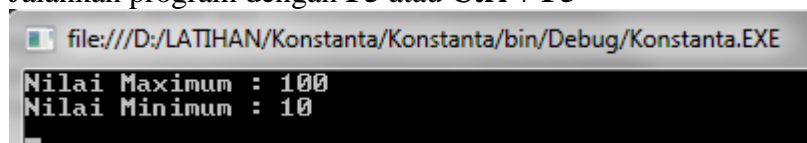
Case Base I

1. Buat folder kerja, misalnya di D:\Latihan
2. Pilih Visual C# → **Console Application**. Pada kotak **Name**, **Location** dan **Solution Name** isi seperti pada gambar. Lalu **Ok**



3. Ketikkan kode program dibawah ini

```
static void Main(string[] args)
{
    const int nilaiMax = 100;
    const int nilaiMin = 10;
    System.Console.WriteLine("Nilai Maximum : " + nilaiMax);
    System.Console.WriteLine("Nilai Minimum : " + nilaiMin);
    //nilaiMax = 90;
    System.Console.ReadLine();
}
```
4. Jalankan program dengan **F5** atau **Ctrl + F5**



5. Ubah sedikit di koding diatas dengan menghilangkan tanda // pada baris diatas

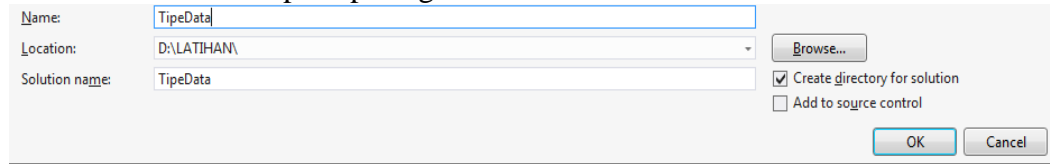
```
static void Main(string[] args)
{
    const int nilaiMax = 100;
    const int nilaiMin = 10;
    System.Console.WriteLine("Nilai Maximum : " + nilaiMax);
    System.Console.WriteLine("Nilai Minimum : " + nilaiMin);
    nilaiMax = 90;
    System.Console.ReadLine();
}
```

6. Jalankan Program diatas ddan perhatikan apa yang terjadi



Case Base II

1. Buat Project baru
2. Pilih Visual C# → **Console Application**. Pada kotak **Name**, **Location** dan **Solution Name** isi seperti pada gambar. Lalu **Ok**



Name: TipeData
Location: D:\LATIHAN\TipeData
Solution name: TipeData
☒ Create directory for solution
☐ Add to source control
OK Cancel

3. Ketikkan kode program dibawah ini

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace TipeData
{
    enum jenisBarang
    {
        Minuman = 8,
        Makanan = 16,
        alatListrik = 2,
        Otomotif = 5
    }
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int barang = (int)jenisBarang.Minuman;
            Console.WriteLine(barang);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

4. Jalankan Program dan perhatikan hasilnya



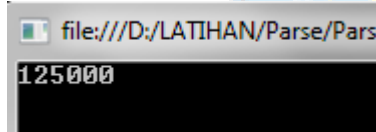
Case Base III

1. Buat Project baru
2. Pilih Visual C# → **Console Application**. Pada kotak **Name**, **Location** dan **Solution Name** isi seperti pada gambar. Lalu **Ok**

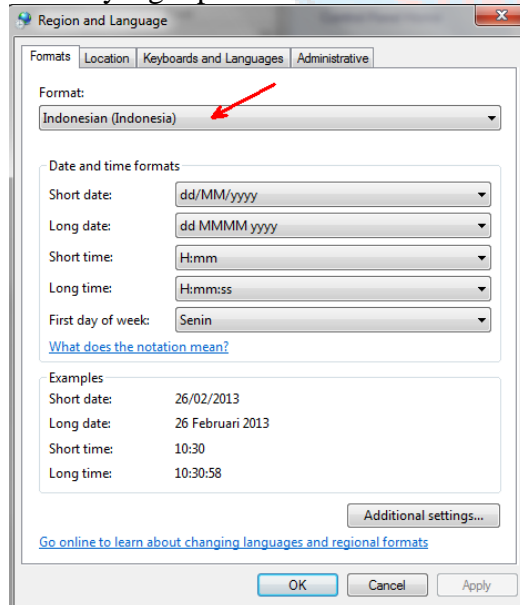
3. Ketikkan potongan kode berikut

```
static void Main(string[] args)
{
    string strHarga1 = "125.000";
    double harga1 = double.Parse(strHarga1);
    Console.WriteLine(harga1);
    Console.ReadLine();
}
```

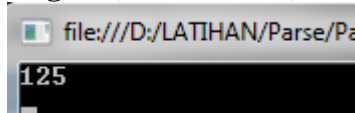
4. Jalankan program diatas dan hasilnya seperti dibawah ini



Hasil diatas dipengaruhi pada setingan format di **Regional Setting. Control Panel** → **Clock, Language, and Region** → **Region and Language**. Pada hasil diatas format yang dipilih adalah **Indonesian**



Hasil yang berbeda didapat seperti pada gambar dibawah bila memilih **English(United State)**



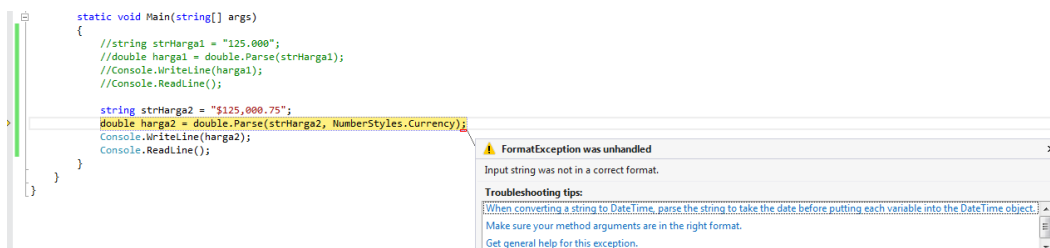
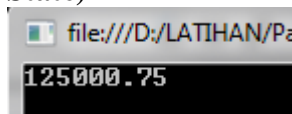
5. Coba contoh lain seperti dibawah ini. Kali ini ditambahkan Culture dari negara bersangkutan

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

namespace Parse
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //string strHarga1 = "125.000";
            //double harga1 = double.Parse(strHarga1);
            //Console.WriteLine(harga1);
            //Console.ReadLine();

            string strHarga2 = "$125,000.75";
            double harga2 = double.Parse(strHarga2, NumberStyles.Currency);
            Console.WriteLine(harga2);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

6. Jalankan Program diatas dan hasilnya bisa ada 2 kemungkinan yaitu sukses atau error seperti pada gambar dibawah. Perhatikan lagi untuk yang error disebabkan karena pemilihan format di **Region And Language** yang tidak cocok. Pada contoh dibawah memakai simbol currency \$ sehingga harus dipilih format **English(United State)**



7. Coba contoh lain seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah dan jalankan serta perhatikan hasilnya

```
static void Main(string[] args)
{
    //string strHarga1 = "125.000";
    //double harga1 = double.Parse(strHarga1);
    //Console.WriteLine(harga1);
    //Console.ReadLine();

    //string strHarga2 = "$125.000,75";
    //double harga2 = double.Parse(strHarga2, NumberStyles.Currency);
    //Console.WriteLine(harga2);
    //Console.ReadLine();

    CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("en-US");
    string strHarga3 = "125,000.75";
    double harga3 = double.Parse(strHarga3, ProviderIndo);
    Console.WriteLine(harga3);
    Console.ReadLine();
}
```

Bandingkan dengan contoh dibawah ini terutama di bagian kotak merah

```
static void Main(string[] args)
{
    //string strHarga1 = "125.000";
    //double harga1 = double.Parse(strHarga1);
    //Console.WriteLine(harga1);
    //Console.ReadLine();

    //string strHarga2 = "$125.000,75";
    //double harga2 = double.Parse(strHarga2, NumberStyles.Currency);
    //Console.WriteLine(harga2);
    //Console.ReadLine();

    //CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("en-US");
    //string strHarga3 = "125,000.75";
    //double harga3 = double.Parse(strHarga3, ProviderIndo);
    //Console.WriteLine(harga3);
    //Console.ReadLine();

    CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("id-ID");
    string strHarga3 = "125.000,75";
    double harga3 = double.Parse(strHarga3, ProviderIndo);
    Console.WriteLine(harga3);
    Console.ReadLine();
}
```



8. Pada contoh dibawah, penggunaan currency dan culture info

```
static void Main(string[] args)
{
    //string strHarga1 = "125.000";
    //double harga1 = double.Parse(strHarga1);
    //Console.WriteLine(harga1);
    //Console.ReadLine();

    //string strHarga2 = "$125.000,75";
    //double harga2 = double.Parse(strHarga2, NumberStyles.Currency);
    //Console.WriteLine(harga2);
    //Console.ReadLine();

    //CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("en-US");
    //string strHarga3 = "125,000.75";
    //double harga3 = double.Parse(strHarga3, ProviderIndo);
    //Console.WriteLine(harga3);
    //Console.ReadLine();

    //CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("id-ID");
    //string strHarga4 = "125.000,75";
    //double harga4 = double.Parse(strHarga4, ProviderIndo);
    //Console.WriteLine(harga4);
    //Console.ReadLine();

    CultureInfo ProviderIndo = new CultureInfo("id-ID");
    string strHarga5 = "Rp 125.000,75";
    double harga5 = double.Parse(strHarga5, NumberStyles.Currency, ProviderIndo);
    Console.WriteLine(harga5);
    Console.ReadLine();
}
```

9. Penggunaan **TryParse** dapat dilihat pada contoh dibawah

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace TipeData
{
    class Class2
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            String strHarga1 = "Rp 125000";
            Double harga1 = 0;
            bool sukses = Double.TryParse(strHarga1, out harga1);
            if (sukses == true)
            {
                //konversi sukses
                Console.WriteLine(harga1);
            }
            else
            {
                //konversi gagal
                Console.WriteLine("Data yang diisikan salah");
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

