

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN VISUAL

2023



Prepared By:

AZIZ MAULANA | 200511084 | TIF20D

LAPORAN PRAKTIKUM
DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET TERSETRUKTUR

Diajukan untuk memenuhi tugas
Matakuliah Pemrograman Visual 2023

DI SUSUN OLEH
AZIZ MAULANA 200511084

Cirebon, 06 April 2023,

Penyusun,

Dosen Pengampu,

AZIZ MAULANA
NIM: 200511084

FREDDY WICAKSONO, M.KOM
NIP: 0402057307

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON
2023

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIKUM	i
DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET TERSETRUKTUR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. ABSTRAK VISUAL BASIC	1
1.2. TOOLS.....	1
1.3. SOAL.....	1
BAB II	2
IMPLEMENTASI PROGRAM.....	2
2.1. KONVERSI REAMUR KE CELCIUS FAHREINHIT KELVIN	2
2.2. KONVERSI KELVIN KE CELCIUS KE FAHREINHIT REAMUR	3
LAMPIRAN.....	- 1 -

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	- 1 -
• KONVERSI REAMUR KE CELCIUS FAHREINHIT KELVIN	- 1 -
• KONVERSI KELVIN KE CELCIUS KE FAHREINHIT REAMUR	- 1 -

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. ABSTRAK VISUAL BASIC

Visual Basic (VB) adalah bahasa pemrograman berorientasi objek tingkat tinggi yang dikembangkan oleh Microsoft. Ini dirancang untuk memudahkan pembuatan aplikasi Windows dengan cepat, dengan antarmuka pengguna grafis (GUI) yang dapat dibangun menggunakan kontrol drag-and-drop.

VB memiliki sintaks yang mirip dengan bahasa pemrograman lain, dengan kata kunci, operator, dan tipe data. Ini mendukung konsep pemrograman berorientasi objek (OOP) seperti enkapsulasi, pewarisan, dan polimorfisme. Ini juga menyediakan dukungan bawaan untuk pemrograman basis data, memungkinkan pengembang membuat aplikasi yang dapat berinteraksi dengan basis data seperti Microsoft Access, SQL Server, dan Oracle.

VB biasanya digunakan untuk membuat aplikasi desktop, meskipun VB juga dapat digunakan untuk pengembangan web menggunakan ASP.NET. Itu dapat diintegrasikan dengan teknologi Microsoft lainnya, seperti Excel, Word, dan Outlook, memungkinkan pengembang membuat solusi khusus yang berinteraksi dengan program ini.

VB telah ada selama lebih dari 25 tahun dan telah mengalami beberapa pembaruan besar. Versi terbaru, Visual Basic .NET (VB.NET), adalah bahasa yang sepenuhnya berorientasi objek yang berjalan di .NET Framework. Ini mencakup fitur-fitur baru seperti pengumpulan sampah, dukungan untuk multithreading, dan peningkatan manajemen memori.

1.2.TOOLS

- NET Framework
- Visual Studio
- VB.NET Compiler

1.3.SOAL

- Buatlah 3 pemrograman sederhana untuk :
 - Buatlah program sederhana untuk konversi dari Reamur ke : Celcius, Fahrenheit, dan Kelvin.
 - Buatlah program sederhana untuk konversi dari Kelvin ke: Celcius, Fahrenheit, dan Reamur.

BAB II

IMPLEMENTASI PROGRAM

2.1. KONVERSI REAMUR KE CELCIUS FAHREINHIT KELVIN

```
Public Class ReamurKeCelciusFahrenheitKelvin
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
        btnConvert.Click
            Dim K, C, F, R As Decimal
            R = CDec(txtReamur.Text)
            C = ToCelcius(R)
            F = ToFahrenheit(R)
            K = ToKelvin(R)

            txtCelcius.Text = Str(C)
            txtFahrenheit.Text = Str(F)
            txtKelvin.Text = Str(K)
        End Sub

        Private Function ToCelcius(reamur As Decimal) As Decimal
            Dim C As Decimal
            C = (5 / 4) * reamur
            Return C
        End Function

        Private Function ToFahrenheit(reamur As Decimal) As Decimal
            Dim F As Decimal
            F = (9 / 4) * reamur + 32
            Return F
        End Function

        Private Function ToKelvin(reamur As Decimal) As Decimal
            Dim K As Decimal
            K = (5 / 4 * reamur) + 273
            Return K
        End Function
    End Class
```

2.2. KONVERSI KELVIN KE CELCIUS KE FAHREINHIT REAMUR

```
Public Class KelvinKeCelciusFahrenheitReamur
```

```
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles  
        btnConvert.Click
```

```
        Dim K, C, F, R As Decimal
```

```
        K = CDec(txtKelvin.Text)
```

```
        C = ToCelcius(K)
```

```
        F = ToFahrenheit(K)
```

```
        R = ToReamur(K)
```

```
        txtCelcius.Text = Str(C)
```

```
        txtFahrenheit.Text = Str(F)
```

```
        txtReamur.Text = Str(R)
```

```
    End Sub
```

```
    Private Function ToCelcius(kelvin As Decimal) As Decimal
```

```
        Dim C As Decimal
```

```
        C = kelvin - 273
```

```
        Return C
```

```
    End Function
```

```
    Private Function ToFahrenheit(kelvin As Decimal) As Decimal
```

```
        Dim F As Decimal
```

```
        F = 9 / 5 * (kelvin - 273) + 32
```

```
        Return F
```

```
    End Function
```

```
    Private Function ToReamur(kelvin As Decimal) As Decimal
```

```
        Dim R As Decimal
```

```
        R = 4 / 5 * (kelvin - 273)
```

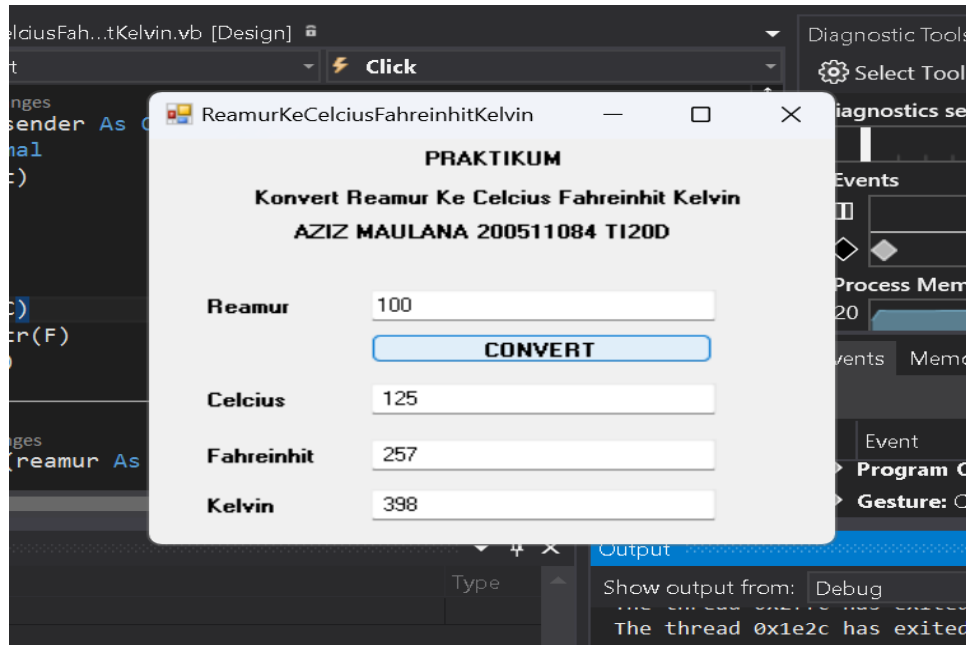
```
        Return R
```

```
    End Function
```

```
End Class
```

LAMPIRAN

- **KONVERSI REAMUR KE CELCIUS FAHREINHIT KELVIN**



- **KONVERSI KELVIN KE CELCIUS KE FAHREINHIT REAMUR**

