

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, 01 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 PENDAHULUAN	1
1.1. ABSTRAK VISUAL BASIC.....	1
1.2. TOOLS	1
1.3. SOAL	1
BAB II IMPLEMENTASI PROGRAM.....	2
2.1. KONVERSI CELCIUS KE FAHREINHIT.....	2
2.2. KONVERSI FAHREINHIT KE REAMUR.....	2
2.3. KONVERSI REAMUR KE KELVIN.....	3
LAMPIRAN.....	- 1 -

DAFTAR LAMPIRAN

- ☐ **KONVERSI CELCIUS KE FAHREINHIT - 1 -**
- ☐ **KONVERSI FAHREINHIT KE REAMUR - 1 -**
- ☐ **KONVERSI REAMUR KE KELVIN - 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 :
 - Konversi Celcius Ke Fahrenheit
 - Konversi Fahrenheit Ke Reamur
 - Konversi Reamur Ke Kelvin

BAB II

IMPLEMENTASI PROGRAM

2.1. KONVERSI CELCIUS KE FAHREINHIT

```
Public Class CelciusKeFahrenheit
    Private Function HitungFahrenheit(celcius As Integer) As Integer
        Dim fahrenheit As Integer
        fahrenheit = (9 / 5) * celcius + 32
        Return fahrenheit
    End Function
    Private Sub Btn(sender As Object, e As EventArgs) Handles
Konvert.Click
        Dim celcius, fahrenheit As Integer
        celcius = Val(textCel.Text)
        fahrenheit = HitungFahrenheit(celcius)
        txtFahrenheit.Text = fahrenheit.ToString("#,##0.##") & " F"
    End Sub
End Class
```

2.2. KONVERSI FAHREINHIT KE REAMUR

```
Public Class FahrenheitKeReamur
    Private Function HitungReamur(fahrenheit As Integer) As Integer
        Dim reamur As Integer
        reamur = (4 / 9) * (fahrenheit - 32)
        Return reamur
    End Function
    Private Sub Btn(sender As Object, e As EventArgs) Handles
Konvert.Click
        Dim fahrenheit, reamur As Integer
        fahrenheit = Val(textFht.Text)
        reamur = HitungReamur(fahrenheit)
        txtReamur.Text = reamur.ToString("#,##0.##") & " R"
    End Sub
End Class
```

2.3. KONVERSI REAMUR KE KELVIN

```
Public Class ReamurKeKelvin

    Private Function HitungKelvin(reamur As Integer) As Integer
        Dim kelvin As Integer
        kelvin = (5 / 4) * reamur + 273
        Return kelvin
    End Function

    Private Sub btn(sender As Object, e As EventArgs) Handles
konvert.Click
        Dim reamur, kelvin As Integer

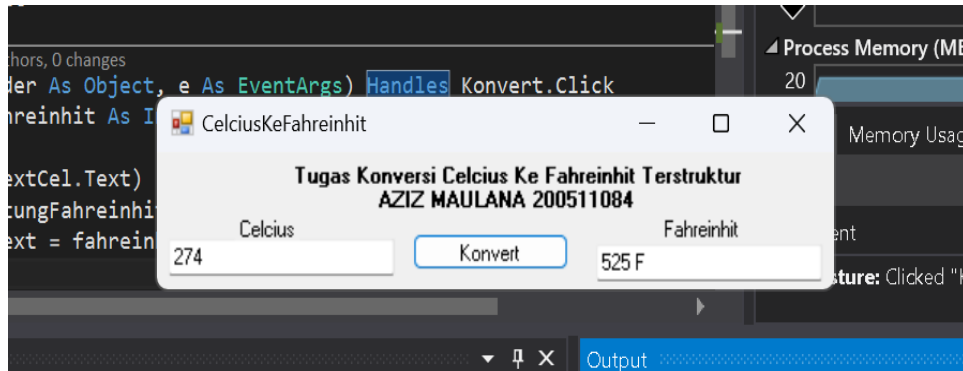
        reamur = Val(textReamur.Text)

        kelvin = HitungKelvin(reamur)

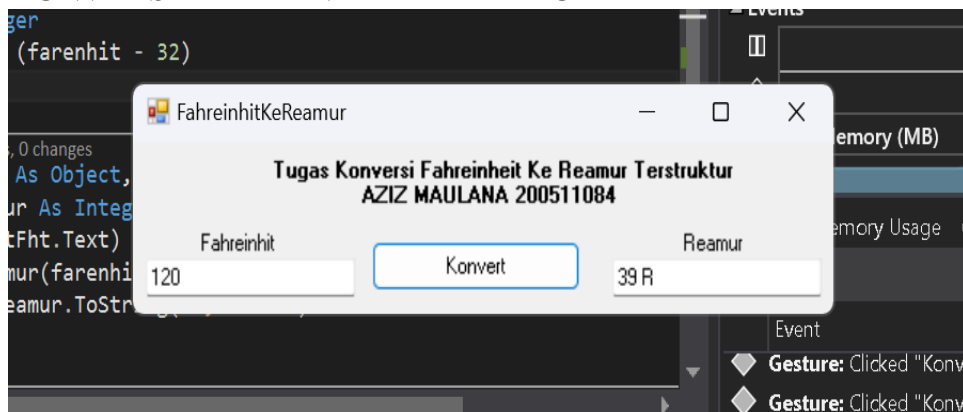
        txtKelvin.Text = kelvin.ToString("#,##0.##") & " K"
    End Sub
End Class
```

LAMPIRAN

- **KONVERSI CELCIUS KE FAHREINHIT**



- **KONVERSI FAHREINHIT KE REAMUR**



- **KONVERSI REAMUR KE KELVIN**

