LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN VISUAL

2023

Prepared By:

ROBBY AWALUDIN (200511012) TI20C

LAPORAN PRAKTIKUM 4
PEMROGRAMAN VISUAL

Disusun Oleh :

Nama : Robby Awaludin

NIM : 200511012

Kelas : TI20C

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Cirebon (UMC)

2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas yang berjudul “Laporan Praktikum Pemrograman Visual”.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada matakuliah Pemrograman Visual. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menambah ilmu tentang Object Oriented Programming (OOP).

Saya menyadari, tugas yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun saya butuhkan demi kesempurnaan laporan praktikum ini.

Cirebon, 9 April 2023

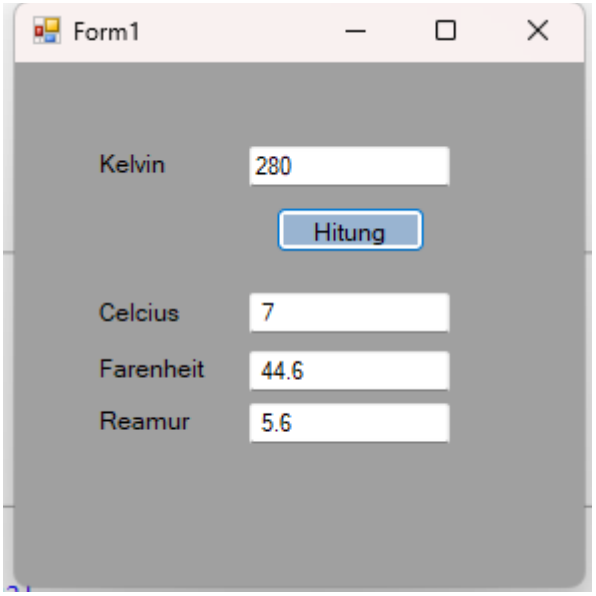
Penyusun

APLIKASI PERHITUNGAN PROGRAM SEDERHANA
MENGHITUNG SUHU

1. Menghitung program sederhana untuk konversi dari Kelvin ke: Celcius, Fahrenheit, dan Reamur
   Source code :

```
Public Class Form1
    Private Sub btnHitung_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnHitung.Click
        Dim K, C, F, R As Decimal
        K = CDec(txtKelvin.Text)
        C = ToCelcius(K)
        F = ToFarenheit(K)
        R = ToReamur(K)

        txtCelcius.Text = Str(C)
        txtFarenheit.Text = Str(F)
        txtReamur.Text = Str(R)
    End Sub

    Private Function ToCelcius(K As Decimal) As Decimal
        Dim C As Decimal
        C = K - 273
        Return C
    End Function

    Private Function ToFarenheit(K As Decimal) As Decimal
        Dim F As Decimal
        F = 9 / 5 * (K - 273) + 32
        Return F
    End Function

    Private Function ToReamur(K As Decimal) As Decimal
        Dim R As Decimal
        R = 4 / 5 * (K - 273)
        Return R
    End Function

End Class
```

Hasil Program :



2. Menghitung program sederhana untuk konversi dari Reamur ke : Celcius, Fahrenheit, dan Kelvin **Source code :**

```
Public Class Form1
    Private Sub btnHitung_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
btnHitung.Click
        Dim R, C, F, K As Decimal
        R = CDec(txtReamur.Text)
        C = ToCelcius(R)
        F = ToFarenheit(R)
        K = ToKelvin(R)

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

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

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

    Private Function ToKelvin(R As Decimal) As Decimal
        Dim K As Decimal
```

```
        K = 5 / 4 * R + 273
        Return K
    End Function

End Class
```

Hasil program :