

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN VISUAL

2023



Prepared By:

Gema Tri Sunanto
200511081
TIF20C

LAPORAN PRAKTIKUM 4

PEMROGRAMAN VISUAL



Disusun Oleh :

Nama : Gema Tri Sunanto

NIM : 200511081

Kelas : TIF20C

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 = ToFahrenheit(K)
        R = ToReamur(K)

        txtCelcius.Text = Str(C)
        txtFahrenheit.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 ToFahrenheit(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 :

The screenshot shows a simple Windows application window titled 'Form1'. The background is yellow. There are four text boxes arranged vertically, each with a label to its left: 'Celcius' (value: 10), 'Fahrenheit' (value: 50), 'Reamur' (value: 8), and 'Kelvin' (value: 283). A button labeled 'Hitung' is located between the Celcius and Fahrenheit text boxes.

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 = ToFahrenheit(R)
            K = ToKelvin(R)

            txtCelcius.Text = Str(C)
            txtFahrenheit.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 ToFahrenheit(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 :

Form1

Fahrenheit

Celcius

Reamur

Kelvin