

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN VISUAL

2023



Prepared By:

AZIZ MAULANA | 200511084 | TIF20D

LAPORAN TUGAS 5
DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET TERSETRUKTUR

Diajukan untuk memenuhi tugas
Matakuliah Pemrograman Visual 2023

DI SUSUN OLEH
AZIZ MAULANA 200511084

Cirebon, 14 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. Mencari Nilai Mutu	2
LAMPIRAN.....	- 1 -

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	- 1 -
• Mencari Nilai Mutu	- 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 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 aplikasi untuk menentukan Nilai Mutu dengan sebelumnya ada entry Nilai Kehadiran, Nilai Tugas, Nilai UTS dan Nilai UAS untuk mendapatkan Nilai Akhir. Kemudian dibuatlah penentuan Nilai Mutunya :
 - NIM :
 - Nama :
 - Prodi :
 - Nilai Kehadiran :
 - Nilai Tugas :
 - Nilai UTS :
 - Nilai UAS :
 - Nilai Akhir :
 - Nilai Mutu :

Keterangan :

$$\text{Nilai Akhir} = (25\% \times \text{KHD}) + (35\% \times \text{TGS}) + (20\% \times \text{UTS}) + (20\% \times \text{UAS})$$

- A : 85 - 100
- B : 75 - 84
- C : 55 - 74
- D : 30 - 54
- E : 0 - 29

BAB II

IMPLEMENTASI PROGRAM

2.1. Mencari Nilai Mutu

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Submit.Click
        Dim Mutu, Nim, Nama, Prodi As String
        Dim NA, NKHD, TGS, UTS, UAS As Integer
        Nim = texNim.Text
        Nama = textNama.Text
        Prodi = textProdi.Text
        NKHD = Val(textNKHD.Text)
        TGS = Val(textTGS.Text)
        UTS = Val(textUTS.Text)
        UAS = Val(textUAS.Text)
        NA = Mencari(NKHD, TGS, UTS, UAS)
        Mutu = NilaiMutu(NA)

        txtNim1.Text = Str(Nim)
        txtNama1.Text = Nama
        txtProdi1.Text = Prodi
        txtNA.Text = Str(NA)
        txtMutu.Text = Mutu
    End Sub
    Private Function Mencari(NKHD As Integer, TGS As Integer, UTS As Integer, UAS As Integer) As Integer
        Dim NA As Integer = (25D / 100D * NKHD) + (35D / 100D * TGS) + (20D / 100D * UTS) + (20D / 100D * UAS)
        Return NA
    End Function

    Private Function NilaiMutu(NA As Decimal) As String
        If NA >= 80D And NA <= 100D Then
            Return "A"
        ElseIf NA >= 68D And NA < 80D Then
            Return "B"
        ElseIf NA >= 56D And NA < 68D Then
            Return "C"
        ElseIf NA >= 45D And NA < 56D Then
            Return "D"
        Else
            Return "E"
        End If
    End Function
End Class
```

LAMPIRAN

- Mencari Nilai Mutu

