

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN VISUAL

2023



Prepared By:

AZIZ MAULANA | 200511084 | TIF20D

LAPORAN TUGAS 6
DENGAN MENGGUNAKAN VB.NET TERSETRUKTUR

Diajukan untuk memenuhi tugas
Matakuliah Pemrograman Visual 2023

DI SUSUN OLEH
AZIZ MAULANA 200511084

Cirebon, 01 Mei 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 TUGAS 6	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. Aplikasi Biaya Registrasi.....	2
2.2. Aplikasi Pemesanan Tiket Wisata	3
2.3. Aplikasi Pemesanan Pakaian	4

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	- 1 -
• Aplikasi Biaya Registrasi.....	- 1 -
• Aplikasi Pemesanan Tiket Wisata	- 2 -
• Aplikasi Pemesanan Pakaian	- 3 -

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

- Buat sebuah aplikasi untuk menentukan biaya registrasi untuk beberapa prodi dimana setiap prodi memiliki biaya yang berbeda. (gunakan combobox)
- Buat aplikasi untuk menentukan harga tiket masuk tempat wisata dimana untuk anak-anak dan dewasa memiliki harga yang berbeda. (gunakan radio button)
- Buat aplikasi untuk menentukan total bayar pembelian dimana mereka yang termasuk member akan mendapatkan diskon 10% (gunakan checkbox)
- Seperti biasa hasilnya berupa projek dan screensut dibuat laporan (pdf) dan diupload ke github folder tugas6 masing-masing termasuk folder projeknya juga diupload ke github.

BAB II

IMPLEMENTASI PROGRAM

2.1. Aplikasi Biaya Registrasi

Public Class Form1

```
Private Sub Submit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Submit.Click
    Dim Nama, Prodi As String
    Dim Bayar, BiayaReg, Kembalian As Integer
    Nama = textNama.Text
    Prodi = cmbProdi.SelectedItem.ToString()
    Select Case Prodi
        Case "Teknik Informatika"
            BiayaReg = 4000000
        Case "Sistem Informasi"
            BiayaReg = 3500000
        Case "Manajemen Informatika"
            BiayaReg = 3000000
        Case "Teknik Elektro"
            BiayaReg = 5000000
        Case Else
            MessageBox.Show("Prodi yang dipilih tidak valid.")
            Exit Sub
    End Select
    Bayar = Val(textBayar.Text)
    If Bayar < BiayaReg Then
        MessageBox.Show("Pembayaran kurang. anda harus membayar Rp." &
BiayaReg.ToString)
        Exit Sub
    End If
    Kembalian = Bayar - BiayaReg
    txtNama1.Text = Nama
    txtProdi1.Text = Prodi
    txtBiayaReg1.Text = "Rp." & BiayaReg.ToString("N0")
    txtBayar2.Text = "Rp." & Bayar.ToString("N0")
    txtKembalian.Text = "Rp." & Kembalian.ToString("N0")
    textNama.Text = ""
    cmbProdi.SelectedIndex = -1
    textBayar.Text = ""
End Sub

Private Sub cmbProdi_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
Handles cmbProdi.SelectedIndexChanged
    Dim Prodi As String = ""
    If cmbProdi.SelectedItem IsNot Nothing Then
        Prodi = cmbProdi.SelectedItem.ToString()
    End If
    Select Case Prodi
        Case "Teknik Informatika"
            txtReg.Text = "4000000"
```

```

        Case "Sistem Informasi"
            txtReg.Text = "3500000"
        Case "Manajemen Informatika"
            txtReg.Text = "3000000"
        Case "Teknik Elektro"
            txtReg.Text = "5000000"
        Case Else
            txtReg.Text = ""
            MessageBox.Show("Pembayaran Berhasil")
        End Select
    End Sub
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        cmbProdi.Items.Add("Teknik Informatika")
        cmbProdi.Items.Add("Sistem Informasi")
        cmbProdi.Items.Add("Manajemen Informatika")
        cmbProdi.Items.Add("Teknik Elektro")
    End Sub
End Class

```

2.2. Aplikasi Pemesanan Tiket Wisata

```

Public Class Form2
    Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs)
        Handles RadioButton1.CheckedChanged
        If Not String.IsNullOrEmpty(usia1.Text) AndAlso Val(usia1.Text) > 15 Then
            MessageBox.Show("Usia anak-anak maksimal 15 tahun.", "Peringatan",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
            RadioButton1.Checked = False
            usia1.Clear()
        End If
    End Sub
    Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs)
        Handles RadioButton2.CheckedChanged
        If Not String.IsNullOrEmpty(usia1.Text) AndAlso Val(usia1.Text) <= 15 Then
            MessageBox.Show("Usia dewasa minimal 16 tahun.", "Peringatan",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
            RadioButton2.Checked = False
            usia1.Clear()
        End If
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Pesan.Click
        Dim Nama As String
        Dim Usia As Integer
        Nama = nama1.Text
        Usia = Val(usia1.Text)
        Dim harga As Integer
        If RadioButton1.Checked Then
            If Usia <= 10 Then
                harga = 5000
            Else
                harga = 10000
            End If
        End If
    End Sub
End Class

```

```

ElseIf RadioButton2.Checked Then
    If Usia <= 20 Then
        harga = 15000
    Else
        harga = 20000
    End If
End If
txtNama2.Text = Nama
txtUsia2.Text = Usia
txtTotal.Text = harga.ToString("N0")
nama1.Clear()
usia1.Clear()
End Sub
End Class

```

2.3. Aplikasi Pemesanan Pakaian

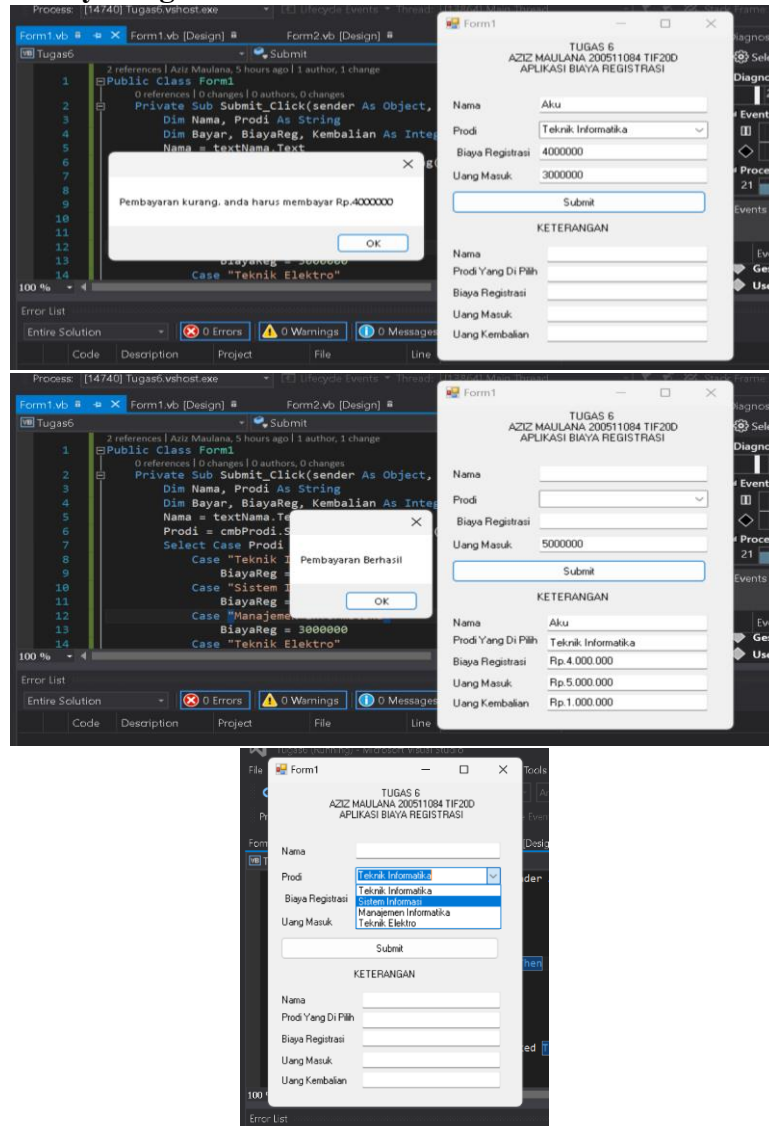
```

Public Class Form3
    Private Sub btnHitung_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
        btnHitung.Click
            Dim nama As String
            Dim hargaBarang, jumlahBarang, totalHarga As Integer
            nama = txtPakaian.Text
            hargaBarang = CInt(txtHargaBarang.Text)
            jumlahBarang = CInt(txtJumlahBarang.Text)
            totalHarga = hargaBarang * jumlahBarang
            txtPesanan.Text = nama
            If chkMember.Checked Then
                Dim diskon As Integer = CInt(totalHarga * 0.1)
                totalHarga -= diskon
            End If
            txtTotalHarga.Text = totalHarga.ToString()
        End Sub
    End Class

```


LAMPIRAN

- Aplikasi Biaya Registrasi



- **Aplikasi Pemesanan Tiket Wisata**

The application is titled "TUGAS 6 APLIKASI PEMESANAN TIKET WISATA" and is for "AZIZ MAULANA 200511084 TIF200".

Form Fields:

- Top Section:**
 - Nama: [Text Box]
 - Usia: [Text Box]
 - Tiket Masuk: ☒ Anak-Anak ☐ Dewasa
 - PESAN SEKARANG JUGA** (Button)
- Bottom Section (Keterangan):**
 - Keterangan: [Text Box]
 - Nama: [Text Box]
 - Usia: [Text Box]
 - Harga: [Text Box]

Validation and Logic:

- Validation 1:** "Usia anak-anak maksimal 15 tahun." (Usia anak-anak maksimal 15 tahun.)
- Validation 2:** "Usia dewasa minimal 16 tahun." (Usia dewasa minimal 16 tahun.)
- Logic:** `Usia <= 20 Then harga = 15000`

Code Snippets:

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim Nama As String
    Dim Usia As Integer
    Nama = nama1.Text
    Usia = Val(usia1.Text)
    ' ... (validation and logic) ...
End Sub
```

- **Aplikasi Pemesanan Pakaian**

Form3

TUGAS 6
APLIKASI PEMESANAN PAKAIAN
AZIZ MAULANA 200511084 TIF20D

Nama Pakaian: Celana Jeans
Harga Barang: 180000
Jumlah Pesanan: 1
Khusus Member: ☐ Diskon 10%

Pesan Sekarang

Memesan Sebuah: Celana Jeans
Total Bayar: 180000

Form3

TUGAS 6
APLIKASI PEMESANAN PAKAIAN
AZIZ MAULANA 200511084 TIF20D

Nama Pakaian: Celana Jeans
Harga Barang: 180000
Jumlah Pesanan: 1
Khusus Member: ☒ Diskon 10%

Pesan Sekarang

Memesan Sebuah: Celana Jeans
Total Bayar: 162000