

Github : https://github.com/agasusantooo/Pemrograman_Desktop

Latihan Pengamatan 1

1. SendMessage API digunakan untuk mengirimkan pesan ke control windows agar memungkinkan komunikasi antar proses atau komponen lain dalam aplikasi.
2. Struktur data yang tepat untuk fitur undo adalah stack / LIFO.
3. InStr digunakan untuk mencari posisi substring pertama dalam string utama. Perbedaan find dengan find next adalah find merupakan fungsi untuk mencari substring pertama sedangkan find next digunakan untuk melanjutkan pencarian substring diposisi berikutnya.
4. Untuk menentukan posisi kursor dalam textbox
5. Untuk menyesuaikan ukuran kolom listview1 agar sesuai dengan isi dan headernya
6. Untuk menampilkan panel baru ke dalam form saat picturebox nya diklik 2 kali
7. Class process itu digunakan untuk menjalankan atau mengontrol proses sistem atau aplikasi lain. Process.Start() digunakan untuk membuka aplikasi atau file tertentu. 2 Method lain dalam class Process adalah Process.Kill() untuk menghentikan proses yang sedang berjalan dan Process.WaitForExit() untuk menunggu proses selesai sebelum lanjut ke kode berikutnya.

Latihan Pengamatan 2

1. Untuk menyimpan konfigurasi atau settingan file dalam bentuk format teks sederhana.

Contoh isi file tersebut :

[Database]

Server=localhost

Port=3306

User=root

Password=1234

[Settings]

Theme=Dark

Language=English

2. Mendapatkan path directory aplikasi saat dijalankan agar aplikasi bisa memuat dan menyimpan file konfigurasi atau file lainnya. Contoh isinya :

Dim path As String = Application.StartupPath

MessageBox.Show(path)

Outputnya akan menghasilkan path programnya

3. Untuk menampilkan form lain adalah seperti :

Dim form2 As New Form2()

form2.Show() ' Menampilkan form tanpa menutup form utama

Untuk memanggil method di form lain adalah seperti :

Dim form2 As New Form2()

form2.TampilkanPesan()

form2.Show()

4. Untuk mengambil icon dari suatu file .exe atau .dll bisa menggunakan method `Icon.ExtractAssociatedIcon()` seperti dibawah ini :

Dim icon As Icon = Icon.ExtractAssociatedIcon("C:\Path\To\Application.exe")

Me.Icon = icon ' Menampilkan ikon pada form

Atau bisa menggunakan API dari windows seperti dibawah ini :

```
Imports System.Runtime.InteropServices
```

```
Imports System.Drawing
```

```
Public Class Form1
```

```
    <DllImport("shell32.dll", EntryPoint:="ExtractIcon")>
```

```
    Public Shared Function ExtractIcon(ByVal hInst As IntPtr, ByVal lpzExeFileName As  
String, ByVal nIndex As Integer) As IntPtr
```

```
    End Function
```

```
    Private Sub LoadIcon()
```

```
        Dim iconHandle As IntPtr = ExtractIcon(Me.Handle, "C:\Path\To\Library.dll", 0)
```

```
        If iconHandle <> IntPtr.Zero Then
```

```
            Dim icon As Icon = Icon.FromHandle(iconHandle)
```

```
            Me.Icon = icon
```

```
        End If
```

```
    End Sub
```

```
End Class
```