

Tugas Pengamatan 1:

1. Apa kegunaan Windows API SendMessage?

- SendMessage berfungsi untuk kita agar dapat mengirimkan pesan ke suatu window atau control dalam aplikasi windows, sehingga dapat mengirimkan perintah atau data ke windows lain yang dituju.

2. Sebutkan jenis struktur data yang paling tepat untuk membuat fitur Undo pada Notepadku! Jelaskan!

- Jenis struktur data yang tepat untuk membuat fitur Undo adalah struktur data stack karena menggunakan prinsip LIFO, jadi perubahan yang baru saja kita buat, dapat dikembalikan lagi

3. Bagaimana cara kerja function InStr? Lalu jelaskan pula perbedaan logika cara kerja menu Find dan Find Next di atas!

- Function InStr digunakan untuk mencari posisi suatu substring dalam sebuah string. Jika ditemukan, ia mengembalikan indeks awal substring tersebut, jika tidak ditemukan, ia mengembalikan 0.
- Menu find untuk menemukan teks dari awal dokumen, menu find next mencari teks dari posisi kursor terakhir, sehingga tidak harus dimulai dari awal.

4. Apa kegunaan property SelectionStart pada komponen TextBox1?

- SelectionStart digunakan untuk menentukan posisi kursor seleksi dalam teks pada TextBox1.

5. Apakah kegunaan perintah ListView1.Columns(0).Width = -2 pada aplikasi ImageViewer?

- Perintah ini digunakan untuk menyesuaikan lebar kolom pertama pada ListView agar pas dengan isinya secara otomatis.

6. Apakah maksud f.Controls.Add(pnl) pada kode saat picture box di double click untuk menampilkan gambar berukuran aslinya pada aplikasi ImageViewer?

- Maksudnya adalah menambahkan panel (pnl) ke dalam form (f) secara dinamis ketika gambar dalam PictureBox diklik dua kali, sehingga gambar dapat ditampilkan dalam ukuran aslinya.

7. Apakah kegunaan class Process pada aplikasi ImageViewer? Apakah maksud perintah Process.Start()? Sebutkan 2 method lainnya pada class Process.

- Class Process digunakan untuk menjalankan juga mengelola proses dalam sistem operasi, Process.Start() digunakan untuk menjalankan suatu aplikasi eksternal seperti notepad.exe atau membuka file dengan aplikasi default. Kemudian 2 method lainnya dalam proses adalah kill() dan waitForExit()

Tugas Pengamatan 2

1. Sebutkan fungsi file .ini! Bagaimana format file tersebut?

- File .ini digunakan untuk menyimpan konfigurasi aplikasi dalam format teks. Format dari file tersebut section, key, dan value

2. Apakah kegunaan Application.StartupPath! Apakah isi dari bagian tersebut jika ditampilkan!

- Application.StartupPath digunakan untuk mendapatkan lokasi direktori tempat aplikasi dijalankan. Jika ditampilkan bagian tersebut akan menunjukkan path lengkap ke folder aplikasi.

3. Bagaimana cara menggunakan aplikasi multiform pada VB.NET? Bagaimana cara memanggil method yang terdapat pada form yang berbeda dari form tertentu? Misal dari form1 memanggil method yang ada di form2?

- Untuk menggunakan multiform dalam VB.NET, cukup buat beberapa form, misalnya Form1 dan Form2, kemudian cara untuk memanggil method dari form 2 melalui form 1 adalah:
Dim f2 As New Form2()
f2.Show()
f2.MethodDiForm2()

4. Bagaimana cara mengambil Icon tertentu dari suatu aplikasi (.exe) atau dari library yang mengandung icon (.dll)?

- Kita dapat menggunakan fungsi ExtractIcon dari Windows API atau metode Icon.ExtractAssociatedIcon() dalam VB.NET.

Link: https://github.com/Bagelicious17/Pemrograman_Dekstop.git