

Tugas Pengamatan 1

1. Kegunaan keyword Using pada project FileFinder baris nomor 22 adalah untuk memastikan objek StreamWriter yang digunakan menulis file dapat otomatis tertutup setelah selesai, sehingga efisien dalam memori.
2. Cara mengisi Clipboard dengan image adalah dengan menggunakan Clipboard.SetImage().
3. Dim DistinctCount As Integer = (From Item In listView.Items Select CType(Item, ListViewItem).SubItems(subItemIndex).Text Distinct).Count] Cara kerja program di atas adalah mengambil teks dari SubItemIndex, menggunakan Distinct untuk mendapatkan nilai unik, dan menghitung jumlah nilai unik dengan .Count. Program diatas menggunakan teknologi / fitur .NET LINQ (Language Integrated Query).
4. Bentuk sintaks & kegunaan Trim : Dim hasil As String = teks.Trim() - Menghapus whitespace di awal dan akhir string. Bentuk sintaks & kegunaan Substring : Dim hasil As String = teks.Substring(startIndex, length) - Mengambil sebagian teks dari string berdasarkan indeks.
5. Code fungsi menghapus file terpilih dari hasil pencarian

```
Private Sub DeleteSelectedFile()  
    If lvFile.SelectedItems.Count = 1 Then  
        Dim selectedFile As String = lvFile.SelectedItems(0).Tag  
        If MessageBox.Show("Apakah Anda yakin ingin menghapus file  
ini?", "Konfirmasi", MessageBoxButtons.YesNo,  
MessageBoxIcon.Warning) = DialogResult.Yes Then  
            Try  
                System.IO.File.Delete(selectedFile)  
                lvFile.Items.Remove(lvFile.SelectedItems(0))  
                MessageBox.Show("File berhasil dihapus.",  
"Informasi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)  
            Catch ex As Exception  
                MessageBox.Show("Gagal menghapus file: " &  
ex.Message, "Kesalahan", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)  
            End Try  
        End If  
    End If  
End Sub
```

Kode untuk mengganti nama file yang dipilih

```
Private Sub RenameSelectedFile()  
    If lvFile.SelectedItems.Count = 1 Then  
        Dim selectedFile As String = lvFile.SelectedItems(0).Tag  
        Dim newName As String = InputBox("Masukkan nama baru untuk  
file:", "Ganti Nama File", Path.GetFileName(selectedFile))  
        If Not String.IsNullOrEmpty(newName) Then  
            Try  
                Dim newPath As String =  
Path.Combine(Path.GetDirectoryName(selectedFile), newName)  
                System.IO.File.Move(selectedFile, newPath)  
                lvFile.SelectedItems(0).Tag = newPath  
                lvFile.SelectedItems(0).SubItems(0).Text =  
Path.GetFileNameWithoutExtension(newName)  
            End Try  
        End If  
    End If  
End Sub
```

```
        MessageBox.Show("File berhasil diubah namanya.",  
"Informasi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)  
    Catch ex As Exception  
        MessageBox.Show("Gagal mengganti nama file: " &  
ex.Message, "Kesalahan", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)  
    End Try  
End If  
End Sub
```

Tugas Pengamatan 2

1. Kegunaan library adalah mempercepat pengembangan aplikasi, menyediakan fitur siap pakai, meningkatkan efisiensi dan memudahkan integrasi dengan teknologi lain. Cara menggunakan library pihak ketiga menggunakan .NET adalah dengan menggunakan NuGet Package Manager, perintah CLI – dotnet add package, dan secara manual.
2. Yang dimaksud dari ID3 Tag pada file MP3 adalah metadata yang disimpan dalam file MP3 untuk memberikan informasi tentang lagu, seperti judul, artis, album dan tahun. Bagian pada ID3 Tag ada dua versi utama ID3v1 (tag, title, artist, album, year) dan ID3v2 (titile, artist, album, year,genre,lyrics).
3. Kegunaan System.Drawing.Icon.ExtractAssociatedIcon adalah mengekstrak ikon yang terkait dengan suatu file yang ada di Windows.
4. Tidak bisa menyimpan hasil editan MP3 ID3 saat sedang dimainkan, karena file dalam kondisi locked / terkunci oleh Windows Media Player.

GH LINK

<https://github.com/Someoneelse2309/Pemrograman-Desktop>