

## Pengamatan 5

1. Sebutkan kegunaan keyword Using pada project FileFinder baris nomor 22!
  - Pada dasarnya keyword using pada baris tersebut digunakan untuk memastikan object stream writer dibuang dengan benar Ketika tidak lagi dibutuhkan
2. Selain mengisi Clipboard dengan teks (seperti pada FileFinder baris nomor 19 dan 20), bagaimana cara mengisi Clipboard dengan image?
  - Untuk mengisi clipboard dengan image kita dapat menggunakan set image contoh kode program Clipboard.SetImage(gambar\_yang\_ingin\_dimasukkan.Image).

Dim DistinctCount As Integer = (From Item In listView.Items Select CType(Item, ListViewItem).SubItems(subItemIndex).Text Distinct).Count]

3. Jelaskan cara kerja program di atas! Menggunakan teknologi / fitur .NET apakah program di atas?
  - Pada dasarnya program diatas mempunyai fungsi untuk mengambil beberapa item, mengumpulkan item, kemudian menghapus item dengan nilai yang sama, kemudian menghitung jumlah nilai unik dari beberapa item tersebut dan menyimpan jumlah nilai unik tersebut dalam DistinctCount untuk cara kerja yang lebih detail, pertama listView.Items mengambil semua item yang terdapat pada listView, kemudian CType(Item, ListViewItem) mengubah item yang diambil tersebut menjadi objek ListViewItem, .SubItems(subItemIndex).Text mengambil teks dari sub item tertentu dalam setiap ListViewItem, fungsi Distinct akan menghapus duplikat dari query, .count kemudian akan menghitung total item yang tersisa dan terakhir Dim DistinctCount As Integer berfungsi untuk menyimpan hasil tersebut di dalam DistinctCount.
4. Sebutkan bentuk umum (sintaks) dan kegunaan fungsi Trim dan Substring!
  - Trim() berfungsi untuk menghapus spasi pada awal dan akhir string, contoh penggunaannya:
  - Dim text As String = " Hello " text = text.Trim()
  - Substring() mengambil bagian dari strng berdasarkan indeks dan panjangnya, contoh penggunaannya:
  - Dim text As String = "Hello" Dim result As String = text.Substring(1, 3)
5. Buatlah fungsi tambahan pada program FileFinder untuk:
  - a. Menghapus file terpilih dari hasil pencarian (delete file), saat klik kanan pada listview lvFile  
Private Sub DeleteFile()  
If lvFile.SelectedItems.Count > 0 Then  
Dim filePath As String = lvFile.SelectedItems(0).SubItems(1).Text  
If System.IO.File.Exists(filePath) Then  
System.IO.File.Delete(filePath)  
MessageBox.Show("File berhasil dihapus.")  
End If  
End If

End Sub

- b. Mengganti nama file (rename) dari hasil pencarian, saat klik kanan pada listview lvFile Tuliskan fungsinya pada lembar jawab dan dalam program yang dikumpulkan.

```
Private Sub RenameFile()
```

```
    If lvFile.SelectedItems.Count > 0 Then
```

```
        Dim oldPath As String = lvFile.SelectedItems(0).SubItems(1).Text
```

```
        Dim newPath As String = InputBox("Masukkan nama file:", "ubah nama file", oldPath)
```

```
        If Not String.IsNullOrEmpty(newPath) AndAlso
```

```
        System.IO.File.Exists(oldPath) Then
```

```
            System.IO.File.Move(oldPath, newPath)
```

```
            MessageBox.Show("Nama File telah berhasil diubah.")
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

6. Apakah kegunaan library? Bagaimana cara menggunakan library pihak ketiga menggunakan .NET?
- Library adalah kumpulan kode atau fungsi yang dapat digunakan kembali dalam proyek kita, untuk penggunaannya kita harus mengunduh library yang kita inginkan, kemudian kita tambahkan ke proyek melalui References di Visual Studio. Setelah itu import namespace dengan Imports LibraryName. Kemudian kita dapat menggunakan fungsi library tersebut
7. Apakah yang dimaksud ID3 Tag pada file MP3? Jelaskan bagian-bagian pada ID3!
- ID3 Tag adalah metadata yang disimpan dalam file MP3 yang berisi informasi seperti Judul lagu, Penyanyi, Nama album, Tahun rilis, genre music, dll.
8. Apakah kegunaan System.Drawing.Icon.ExtractAssociatedIcon ?
- Pada dasarnya fungsi ini mengambil ikon file yang memiliki file tersebut contohh penggunaannya: Dim icon As Icon =  
System.Drawing.Icon.ExtractAssociatedIcon("C:\Path\To\File.exe")  
PictureBox1.Image = icon.ToBitmap()
9. Apakah bisa melakukan save hasil editan MP3 ID3 jika MP3 sedang dimainkan? Mengapa?
- Tidak bisa, karena file sedang digunakan oleh pemutar music jadi kita belum bisa menyimpan hasil edit hingga mp3 ditutup, hal ini sama halnya seperti Ketika kita ingin me rename file kita namun gagal karena programnya masih berjalan

Nicholas Ayodya D.L/71231000

Link github: [https://github.com/Bagelicious17/Pemrograman\\_Dekstop.git](https://github.com/Bagelicious17/Pemrograman_Dekstop.git)