

BIOGRAFI PENULIS



Surya Agung Pratama, dilahirkan di Gresik, pada tanggal 20 April 1997. Merupakan anak pertama. Penulis telah menempuh pendidikan tingkat dasar di SDN 1 Boteng yang selesai pada tahun 2008, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Menganti yang selesai pada tahun 2012 dan melanjutkan ke jenjang pendidikan menengah atas di SMAN 1 Menganti yang selesai pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan sarjana (S1) di bidang keahlian Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Gresik. Pada tahun 2020 penulis menyelesaikan pendidikan sarjana (S1) di bidang keahlian Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Gresik.

Penulis dapat dihubungi melalui email Suryaagungpratama20@gmail.com

LAMPIRAN

```
Imports System.Text
Imports System.Security.Cryptography
Public Class Form2
    Private Sub Form2_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        End Sub
    Private Function MD5(ByVal Content As String) As String
        Dim MoLeCul3 As New Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider
        Dim ByteString() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Content)
        ByteString = MoLeCul3.ComputeHash(ByteString)
        Dim FinalString As String = Nothing
        For Each bt As Byte In ByteString
            FinalString &= bt.ToString("x2")
        Next
        Return FinalString
    End Function
```

Source code halaman Awal Sistem

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim opf As New OpenFileDialog
    opf.Filter = "Choose Image(*.jpg;*.png;*.gif)|*.jpg;*.png;*.gif"
    If opf.ShowDialog = DialogResult.OK Then
        PictureBox1.Image = Image.FromFile(opf.FileName)
    End If
End Sub
```

Source code enkripsi

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
    Dim opf As New OpenFileDialog
```

```
    opf.Filter = "Choose Image(*.jpg;*.png;*.gif)|*.jpg;*.png;*.gif"
```

```
    If opf.ShowDialog = DialogResult.OK Then
```

```
        PictureBox1.Image = Image.FromFile(opf.FileName)
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

Source code Browse file gambar



```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

```
    RichTextBox1.Clear()
```

```
    PictureBox2.Visible = False
```

```
    PictureBox3.Visible = False
```

```
    Dim gambar, RSA As New Bitmap(PictureBox1.Image)
```

```
    RSA = gambar
```

```
    Dim baris, kolom As Integer
```

```
    Dim merah, hijau, biru, abu2, RS As Integer
```

```
    ' TextBox7.Text = gambar.GetPixel(200, 200).R Mod 3
```

```
    ' TextBox8.Text = gambar.GetPixel(200, 200).G Mod 3
```

```
    ' TextBox9.Text = gambar.GetPixel(200, 200).B Mod 3
```

```
    ProgressBar1.Show()
```

```
    For baris = 0 To gambar.Width - 1
```

```
        For kolom = 0 To gambar.Height - 1
```

```
            merah = gambar.GetPixel(baris, kolom).R
```

```
            hijau = gambar.GetPixel(baris, kolom).G
```

```
            biru = gambar.GetPixel(baris, kolom).B
```

```
            ' merah = (merah ^ 5) Mod 7
```

```
            ' hijau = (hijau ^ 5) Mod 7
```

```
            ' biru = (biru ^ 5) Mod 7
```

```
            RichTextBox1.Text = RichTextBox1.Text + CStr(merah) +  
CStr(hijau) + CStr(biru) + TextBox1.Text
```

```
            ' RSA.SetPixel(baris, kolom, Color.FromArgb(merah, hijau, biru))
```

```
            ' abu2 = CInt((merah + hijau + biru) / 3)
```

```
            ' RS = (abu2 ^ 5) Mod 3
```

```
            ' gambar.SetPixel(baris, kolom, Color.FromArgb(abu2, abu2, abu2))
```

Source code signature awal

```
For baris = 0 To gambar.Width - 1
    For kolom = 0 To gambar.Height - 1
        merah = gambar.GetPixel(baris, kolom).R
        hijau = gambar.GetPixel(baris, kolom).G
        biru = gambar.GetPixel(baris, kolom).B
        ' merah = (merah ^ 5) Mod 7
        ' hijau = (hijau ^ 5) Mod 7
        ' biru = (biru ^ 5) Mod 7
        RichTextBox1.Text = RichTextBox1.Text + CStr(merah) +
        CStr(hijau) + CStr(biru) + TextBox1.Text
        ' RSA.SetPixel(baris, kolom, Color.FromArgb(merah, hijau,
        biru))
        ' abu2 = CInt((merah + hijau + biru) / 3)
        ' RS = (abu2 ^ 5) Mod 3
        ' gambar.SetPixel(baris, kolom, Color.FromArgb(abu2,
        abu2, abu2))
```

Source code encrypt and embed

