

Program Caesar Chiper dengan VB

Caesar Chiper merupakan salah satu metode penyediaan pesan yang cukup terkenal. Konsep Caesar Chiper adalah dengan melakukan pergeseran huruf ke kanan atau ke kiri dalam susunan alphabet sesuai dengan kunci yang ditentukan baik Enkripsi maupun Dekripsi.

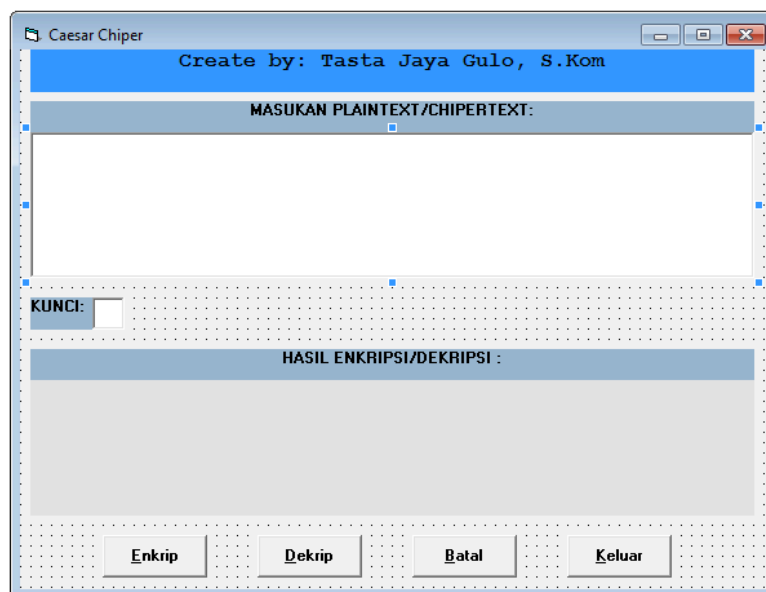
Sebagai contoh, huruf "A" dengan kunci=3 digantikan dengan huruf "D", huruf "B" dengan kunci=5 digantikan dengan huruf "G" dan seterusnya.

Setiap karakter yang dimasukkan kedalam komputer akan dikonversi ke dalam bilangan binner (1 dan 0). Berdasarkan ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*) karakter memiliki nilai desimal yang seterusnya dikonversi ke bilangan binner. Khusus karakter alphabet kapital A-Z bernilai 65-90 sedangkan alphabet a-z bernilai 97-122.

Sekarang mari membuat program sederhana untuk melakukan Enkripsi atau Dekripsi terhadap pesan yang memiliki kunci.

Langkah-langkah membuat program:

1. Rancang dahulu form pada VB seperti berikut:



2. Pada tombol Command1, ketik kode program berikut:

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i As Long
```

```
Dim c As Integer
```

```
Dim pi As Integer
```

```
Dim ci As Integer
```

```
Dim k As Integer
```

```
k = Val(nShift)
```

```
hsl = ""
```

```
For i = 1 To Len(strPText)
```

```
c = Asc(Mid$(strPText, i))
```

```
If ((c >= 65) And (c <= 90)) Then
```

```
    pi = c - 65
```

```
    ci = (pi + k) Mod 26
```

```
    d = ci + 65
```

```
    hsl = hsl + Chr(d)
```

```
Elseif ((c >= 97) And (c <= 122)) Then
```

```
    pi = c - 97
```

```
    ci = (pi + k) Mod 26
```

```
    d = ci + 97
```

```
    hsl = hsl + Chr(d)
```

```
End If
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

3. Pada tombol Command2, ketik kode program berikut:

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim i As Long
```

```
Dim c As Integer
```

```
Dim pi As Integer
```

```
Dim ci As Integer
```

```
Dim k As Integer
```

```
k = Val(nShift)
```

```

hsl = ""
For i = 1 To Len(strPText)
c = Asc(Mid$(strPText, i))
If ((c >= 65) And (c <= 90)) Then
    pi = c - 65
    ci = (pi - k) Mod 26
    d = ci + 65
    hsl = hsl + Chr(d)
Elseif ((c >= 97) And (c <= 122)) Then
    pi = c - 97
    ci = (pi + k) Mod 26
    d = ci + 97
    hsl = hsl + Chr(d)
End If
Next i
End Sub

```

4. Pada tombol Command3, ketik kode program berikut:

```

Private Sub Command3_Click()
strPlaintext = ""
nShift = ""
hsl = ""
strPText.SetFocus
End Sub

```

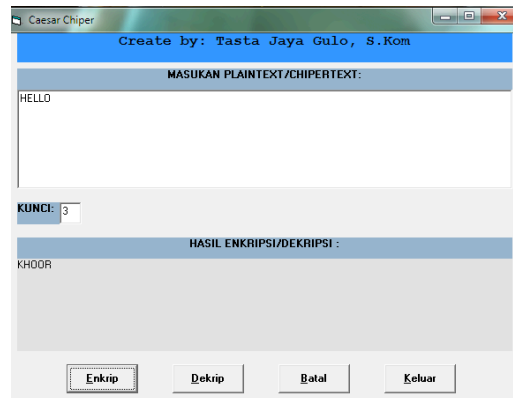
5. Pada tombol Command3, ketik kode program berikut:

```

Private Sub Command4_Click()
End
End Sub

```

Maka Hasil dari program diatas adalah:



Semoga bermanfaat

Salam Sukses