

## Enkripsi & Dekripsi

# ROT13

## Pada Visual Basic 6.0

**Prasetyo Priadi**

prasetyopriadi@yahoo.co.id

Http://www.VirusMaker.Co.Cc

Versi Dokumen 1.00

### ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2008 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

## **ROT13**

ROT13 (Rotate 13) adalah enkripsi substitution cipher yang umum digunakan di sistem operasi UNIX. Pada sistem enkripsi ROT13 sebuah huruf digantikan dengan huruf yang letaknya diatas 13 posisi darinya. Sebagai contoh, huruf “a” digantikan dengan huruf “n”, huruf “b” digantikan dengan huruf “o”, dst. Secara matematis, hal ini dapat dituliskan.

$$C = ROT13(M)$$

Untuk dekripsi kita lakukan dengan proses enkripsi ROT13 dua kali.

$$M = ROT13(ROT13(M))$$

ROT13 disebut juga “monoalphabetic ciphers” karena setiap huruf digantikan dengan sebuah huruf. Huruf yang sama akan memiliki pengganti yang sama. Misalnya huruf “a” digantikan dengan huruf “e”, maka setiap huruf “a” akan digantikan dengan huruf “e”.

Ok.. Ok. Kita akan langsung menuju ke pembahasan.

Buat form seperti apa yang tampak pada screenshot berikut ini.



Ubah properti.

Object	Properties	Value
Form	Caption	Trisula Wedha Cryptor
Text1	Name	txtTeks
	Text	(Kosongkan)
	MultiLine	True
	ScrollBars	3 - Both
Text1	Name	txtHasil
	Text	(Kosongkan)
	MultiLine	True
	ScrollBars	3 - Both
Command1	Name	cmdEnkrip
	Caption	Enkripsi

Command2	Name	cmdDekrip
	Caption	Dekripsi

### Source Code

Ketikkan source code.

```
' Http://www.VirusMaker.Co.Cc  
' Program & Design by Prasetyo Priadi  
' Copyleft © 2008 VirusMaker.Co.Cc
```

```
Sub Rot13()  
For I = 1 To Len(txtTeks)  
Baca = Asc(Mid(txtTeks, I, 1))  
'Secara matematis C = ROT13(M)  
Tukar = Chr(Baca + 13)  
txtHasil = txtHasil & Tukar  
Next  
End Sub
```

```
Sub DeRot13()  
For I = 1 To Len(txtTeks)  
Baca = Asc(Mid(txtTeks, I, 1))  
'Ekuivalen dengan M = ROT13(ROT13(M))  
Tukar = Chr(Baca - 13)  
txtHasil = txtHasil & Tukar  
Next  
End Sub
```

```
Private Sub cmdDekrip_Click()  
txtHasil = ""  
DeRot13  
End Sub
```

```
Private Sub cmdEnkrip_Click()  
txtHasil = ""  
Rot13  
End Sub
```

## Pembahasan Source Code

Berikut merupakan pembahasan atau penjelasan dari source code.

```
' Http://www.VirusMaker.Co.Cc  
' Program & Design by Prasetyo Priadi  
' Copyleft © 2008 VirusMaker.Co.Cc
```

Merupakan lisensi dari source code.

Visual Basic akan menganggapnya sebagai komentar karena diawali dengan tanda kutip (').

```
Sub Rot13()  
For I = 1 To Len(txtTeks)  
Baca = Asc(Mid(txtTeks, I, 1))  
'Secara matematis C = ROT13(M)  
Tukar = Chr(Baca + 13)  
txtHasil = txtHasil & Tukar  
Next  
End Sub
```

Baris enkripsi dari ROT13.

Ubah setiap karakter menjadi karakter + 13, huruf "a" digantikan dengan huruf "n", huruf "b" digantikan dengan huruf "o", dst.

```
Sub DeRot13()  
For I = 1 To Len(txtTeks)  
Baca = Asc(Mid(txtTeks, I, 1))  
'Ekuivalen dengan M = ROT13(ROT13(M))  
Tukar = Chr(Baca - 13)  
txtHasil = txtHasil & Tukar  
Next  
End Sub
```

Merupakan baris kode dekripsi yang merupakan kebalikan dari enkripsi.

Dalam rumus kita dapatkan  $M = ROT13(ROT13(M))$ .

Saya bingung bagaimana menerjemahkannya ke source visual basic.

Daripada susah-susah balik saja operatornya yang tadinya.

Tukar = Chr(Baca + 13) menjadi Tukar = Chr(Baca - 13)

Terlihat memang, operator ( + ) diganti menjadi ( - ).

He... he.. yang pentingkan ekuivalen dengan  $M = ROT13(ROT13(M))$  dan tidak perlu ROT13 dua kali segala, untuk dekripsinya. Efisiensi coy! Efisiensi!

```
Private Sub cmdDekrip_Click()  
txtHasil = ""  
DeRot13  
End Sub
```

Kalau button Dekripsi ditekan maka:  
Kosongkan properti text pada textbox txtHasil.  
jalankan sub program DeRot13().

```
Private Sub cmdEnkrip_Click()  
txtHasil = ""  
Rot13  
End Sub
```

Kalau button Enkripsi ditekan maka:  
Kosongkan properti text pada textbox txtHasil.  
jalankan sub program Rot13().

Bagaimana gampangkan !?

## **Penutup**

Semoga para pembaca sekalian mendapat tambahan wawasan dengan membaca E-Book ini. Sebuah peribahasa menyatakan 'Tiada gading yang tak retak' maka sudilah kiranya pembaca mengirimkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ataupun *up dating* E-Book ini agar supaya menjadi lebih baik untuk masa kedepannya dan untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

Kritik, saran ataupun *up dating* dapat anda kirimkan ke alamat E-mail.

prasetyopriadi@yahoo.co.id

Sekian.

## **PRASETYO PRIADI**



Anak yang sangat suka, tertarik dan antusias dengan pemrograman 'virus komputer' sebagai salah satu senjata, sekaligus mata-mata dan pemasok informasi masa depan yang cukup efisien, efektif, tangguh dan tentunya murah untuk biaya operasionalnya.

Mendalami malware seperti perangkat lunak mata-mata atau biasa disebut dengan spyware dan malware lain seperti keylogger, trojan, rootkit, virus, worm dsb. Aktif pula di berbagai forum terkait, salah satunya yaitu Virus.Ognizer.net.

Selain sebagai seorang programmer amatir, juga sebagai penulis di berbagai situs free e-learning seperti IlmuKomputer, ensiklopedi Wikipedia dan memiliki beberapa opensources project yang dikembangkan di sourceforge dan softpedia.

Film-film bertema atau berlatar belakang teknologi dan sains, godfather, intel dan polisi, konspirasi dunia merupakan film-film favorit atau kegemaran.

Pengagum rumus-rumus empiris yang logis dan metafisika (non mantra) yang ilogika. Senang mengkaji ilmu filsafat dan energi gelombang makna (bukan termasuk ilmu kebatinan). Bertanya dengan apa, bagaimana dan mengapa sesuatu itu terjadi.

Memiliki cita-cita ingin menjadi Ilmuwan Komputer masa depan. Sekarang sedang studi di SMK Komputama Majenang.

Lahir Cilacap, 17 April 1991. Berasal dari ras Jawa-Sunda. Bertempat tinggal di Majenang, Cilacap, Jawa Tengah.

Mempelajari bahasa pemrograman Visual Basic dan C++ secara otodidak sejak kelas 2 SMP tetapi tidak paham-paham jua, hingga pada akhirnya satu tahun lebih, baru paham walaupun belum menguasai benar teknik pemrograman tingkat lanjut. Setidaknya ini mungkin dikarenakan belajar setengah-setengah. Ya walaupun amatiran tak apa-apalah.

Intinya : Saya itu anak kecil, tidak tahu apa-apa, anak ingusan yang polos, tidak tahu bagaimana dunia luar sana. *Suerrrr.* ☺

Tanya, konsultasi gratis, protes, masukan, ajakan, rayuan, himbauan, peringatan, propaganda, konspirasi, skandal, pujian, pelecehan, cercaan, hinaan dan sebagainya. Silahkan layangkan surat Anda ke alamat E-Mail: [prasetyopriadi@yahoo.co.id](mailto:prasetyopriadi@yahoo.co.id)  
Tanpa dipungut bayaran sepeserpun alias gratis.

Dengan catatan “ Jangan berharap dokter memiliki semua resep yang Anda minta “.

**KECUALI SPAM !!! Go to HELL !!!**

## **PRASETYO WEB**

VirusMaker.Co.Cc  
VirusResearch.Co.Cc

## **Enkripsi & Dekripsi ROT13 pada Visual Basic 6.0**

ISBN 0-000-000000-0