

Nama : Anggik Putra Lesmana
NIM : 1310652003
Prodi : Teknik Informasi
Fakultas : Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember

JAWABAN TUGAS

VB 6 : Contoh Program Enkripsi dan Deskripsi dengan Metode Kode Sinusoidal

Membuat data yang dienkripsi dengan menggunakan salah satu fungsi sinus atau kosinus. Data dapat dengan mudah didekripsi tanpa salah input asli. Ini adalah: sinus atau kosinus, waktu mulai, interval waktu, dan perubahan frekuensi.

Contoh kodenya :

```
Option Explicit
Dim PhaSel As Integer
Dim i As Integer 'counter
Dim Acc As Single 'increment of time
Dim t As Single 'time
Dim Mult As Integer 'multiplier
Dim Code As Integer 'encryption key
Dim char As Integer 'temporary variable

Private Sub cmd_Click()

    Mult = txtFreq.Text
    Acc = txtAcc.Text
    t = txtTimeOffset.Text

    txtDec.Text = ""

    For i = 1 To Len(txtResult.Text)
        char = Asc(Mid(txtResult.Text, i, 1))

        If PhaSel = 1 Then
            Code = 128 + 127 * Cos(Mult * t)
        Else
            Code = 128 + 127 * Sin(Mult * t)
        End If

        char = char Xor Code

        txtDec.Text = txtDec.Text & Chr(char)

        t = t + Acc
```

```
Next
End Sub

Private Sub cmdEnc_Click()

    Mult = txtFreq.Text
    Acc = txtAcc.Text
    t = txtTimeOffset.Text

    txtResult.Text = ""

    For i = 1 To Len(txtEnc.Text)
        char = Asc(Mid(txtEnc.Text, i, 1))

        If PhaSel = 1 Then
            Code = 128 + 127 * Cos(Mult * t)
        Else
            Code = 128 + 127 * Sin(Mult * t)
        End If

        char = char Xor Code

        txtResult.Text = txtResult.Text & Chr(char)

        t = t + Acc
    Next
End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub

Private Sub optPhase_Click(Index As Integer)
    PhaSel = Index
End Sub
```

Nama : Anggik Putra Lesmana
NIM : 1310652003
Prodi : Teknik Informasi
Fakultas : Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember

JAWABAN SOAL UAS

Domain 10: Physical (Environmental) Security

Membahas tentang sebuah garis keamanan atau lapisan keamanan, keamanan yang melindungi fisik dari suatu kejahatan yang tidak diinginkan, melindungi kerahasiaan integritas fisik, menganggap manusia sebagai bagian terpenting dalam sebuah sistem keamanan.

Pertahanan perimeter membantu mencegah mendeteksi , dan akses fisik yang ilegal, seperti jaringan yang harus menggunakan keamanan berlapis misalkan bisa di umpamakan sebagai brankas uang di dalam rumah, perlindungan terluar adalah Pagar rumah yang di kunci sebagai mana mestinya, kemudian pintu rumah, di tambah lagi pintu kamar, juga pintu lemari dimana kotak brankas uang itu di simpan dan kunci dari brankas itu sendiri.

Setiap keamanan tidak 100% work alias bisa mengamankan secara untuk pasti ada satu dua titik dimana keamanan itu lemah, maka dari itu perlu integritas dan kelanjutan mantanance untuk selalu mengecek kelayakan keamanan tersebut, meskipun keamanannya sudah di buat berlapis lapis. Selain pengamanan kita juga perlu melihat seberapa kuat baris pengamanan tersebut, layaknya sebuah pagar yang memiliki kunci hanya sekedar kunci biasa, di bandingkan dengan Kunci gembok yang kuat akan memberikan sebuah kekuatan tersendiri bagi pengamanan tersebut.

Bisa juga kita gunakan pengamanan ganda pada satu lapisan, misalkan kamar tidur, selain kunci kamar, kita juga memerlukan CCTV untuk merekam semua kejadian apasaja yang terjadi pada kamar tersebut, kita bisa melacak ketika ada sesuatu yang menggajal yang dirasa gerak-gerik itu ilegal, kita bisa mengetahuinya berbeda dengan kamar yang hanya menggunakan pengamanan kunci manar saja.