

Visual Basic Enterprise

- Penjelasan lengkap mengenai pola VB Enterprise Edition Controls, meliputi pengertian, tools atau objek kontrolobjek kontrol yang dimiliki, dan cara penggunaan tools tersebut.
- Baris koding disajikan dengan tampilan baru yang dibuat untuk memudahkan visualisasi dan pengertian Anda.

Agung Novian

pustaka indo blogspot.com

11 APLIKASI WINDOWS DENGAN VISUAL BASIC ENTERPRISE

pustaka indo blogspot com

Sanksi Pelanggaran Pasal 22: Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta

- Barangsiapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagai-mana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat (1) atau Pasal 49 Ayat (1) dan Ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
- Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagai dimaksud pada Ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

11 APLIKASI WINDOWS DENGAN VISUAL BASIC ENTERPRISE

Agung Noviando hodespot.com

PENERBIT PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO KELOMPOK GRAMEDIA, JAKARTA

11 Aplikasi Windows dengan Visual Basic Enterprise

Agung Novian

© 2007, PT Elex Media Komputindo, Jakarta Hak cipta dilindungi undang-undang Diterbitkan pertama kali oleh Penerbit PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, Jakarta 2007

Editor: Whindy Yoevestian

EMK121070303

ISBN: 978-979-27-0118-0

pustaka indo blogspot.com

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

<u>Dicetak oleh Percetakan PT Gramedia, Jakarta</u> Isi di luar tanggung jawab percetakan

PERSEMBAHAN

Buku ini saya persembahkan untuk:

INOCHI (Computer, Software, Brainware)

Ayah, Ibu, A 'Udeng' Syaifulah, Ajat 'Jatnick', Wita

Fanny Pratiwi, Raden Jakaria, Arif, Saepul Mikdar, Yudi 'Kopral' Arman, Abdul 'Abe' Haris, Santoso, dan rekan-rekan yang mengenal saya.

"Tumbuhkan jati diri dengan melihat seberapa banyak yang kita bisa."

pustaka indo blogspot.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin-Nyalah buku ini dapat terselesaikan. Buku yang mengusung judul "11 Aplikasi Windows dengan Visual Basic Enterprise" diperuntukkan bagi Anda yang bermain di bahasa pemrograman Visual Basic.

Sesuai dengan judulnya, buku ini menyediakan 11 (sebelas) buah program yang dibuat menggunakan Visual Basic, dimana kesebelas program ini adalah aplikasi tiruan dari program aplikasi yang sering Anda gunakan sehari-hari, sebut saja: penjelajah file (Windows Explorer), pengolah kata (Wordpad), pelukis (Paint), Screen-Saver, HTML Editor, Kalkulator, mesin pencari (Search File), dan sebagainya.

Kenapa kemudian buku ini bisa menarik dan bermanfaat bagi Anda? Karena buku ini mengulas tool-tool atau objek kontrolobjek kontrol yang terdapat pada pola VB Enterprise Edition Controls, mulai dari penjelasan mengenai objek kontrol dan fungsinya, baris kode untuk pemanfaatan objek kontrol tersebut, sampai contoh penggunaan dari masing-masing objek kontrol. Buku ini juga mengulas mengenai fasilitas Add-In dan pemanfaatannya.

Kurangnya buku pemrograman Visual Basic yang mengulas mengenai tool-tool atau objek kontrol-objek kontrol pada pola VB Enterprise Edition Controls adalah hal yang melatarbelakangi ditulisnya buku ini.

Selain itu, buku ini sedikitnya akan menambah pembendaharaan kode sumber bagi Anda, dimana baris kode sumber ini nantinya bisa Anda terapkan dalam setiap pemrograman menggunakan Visual Basic.

Buku ini diperuntukkan bagi siapa saja yang menggemari bahasa pemrograman Visual Basic dan ingin menambah tingkat kemampuan dalam pemrograman Visual Basic.

Tidak perlu khawatir menemui kesalahan saat mempelajari buku ini (terutama dalam penulisan baris kode), karena buku ini disertai CD pendukung yang berisi semua contoh-contoh yang dibahas dalam tiap babnya.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya, ingin sekali saya haturkan kepada:

- Penerbit PT Elex Media Komputindo, atas kesediaannya untuk menerbitkan buku ini,
- Rekan-rekan penulis yang tersebar di STMIK Tasikmalaya, STMIK CIC Cirebon, STMIK Poltek Cirebon, dan PKN LPKIA Bandung,
- Mahasiswa, siswa SMK Informatika, dosen, dan instruktur komputer di seluruh Indonesia,
- Pembaca sekalian, karena tanpa Anda, buku sebagus apapun tidak akan bernilai adanya.

Akhir kata, semoga buku yang tentunya tidak sempurna ini mampu memberi kontribusi bagi aktivitas pendidikan di Indonesia.

Cirebon, Januari 2007

Penulis

DAFTAR ISI

			ix
Bab 1	Visual E	Basic Enterpriseual Basic	1
1.1	Pola Vis	ual Basic	1
1.2	ImageLi	st	3
1.3	ToolBar	90°3	4
	1 3 1	Rutton MenixO*	7
1.4	CoolBar	ar	9
1.5	StatusB	ar	10
1.6	Progress	sBar	1 1
1.7	TreeVie	w	12
1.8	ListView	<i>I</i>	14
1.9	ImageC	ombo	18
1.10	Commo	nDialog	
	1.10.1	Dialog Open	
	1.10.2	9	
	1.10.3	Dialog Font	
	1.10.4	Dialog Color	22
	1.10.5	Dialog Print	23
	1.10.6	Dialog Help	24
1.11	RichTex	tBox	25
	1.11.1	Desain Form	26
	1.11.2	Baris Kode	
	1.11.3	Test Program	32
1.12	DTPicke	er	33

1.13	MMControl	34
	1.13.1 Desain Form	
	1.13.2 Baris Kode	
	1.13.3 Test Program	
1.14	SSTab	36
Bab 2	Fasilitas Add-In	39
2.1	Tentang Add-In	39
2.2	Add Code Snippet	40
	2.2.1 Load Resources	
	2.2.2 Registry Access	
2.3	Add Menu	
2.4	Add Control Set	
	2.4.1 Button ListBox	
	2.4.2 Mover ListBox	
	2.4.3 TreeView ListView Splitter	47
Bab 3	Windows Explorer Desain Form Baris Kode	49
3.1	Desain Form	49
3.2	Baris Kode	51
3.3	Tes Program	57
Bab 4	Tes Program Word Pad	59
4.1	Desain Form	59
4.2	Baris Kode	61
4.3	Tes Program	
Bab 5	Screen Saver	69
5.1	Desain Program	69
5.2	Baris kode	
5.3	Tes Program	
Bab 6	Paint	
6.1	Desain Form	
6.2 6.3	Baris Kode	
	Tes Program	
Bab 7	HTML Maker	93
7.1	Desain Form	93

7.2 7.3	Baris Kode Tes Program	
Bab 8	Music Player	
8.1 8.2 8.3	Desain FormBaris Kode Tes Program	113
Bab 9	Search File	123
9.1 9.2 9.3	Desain FormBaris Kode Tes Program	125
Bab 10	Grid Fleksibel	133
10.1 10.2 10.3	Desain FormBaris KodeTes Program	104
Bab 11	Brightness	139
11.1 11.2 11.3	Baris Kode Tes Program Brightness Desain Form Baris Kode Tes Program	142
Bab 12	Kalkulator	143
12.1 12.2 12.3	Desain Form. Baris Kode Tes Program	145
Bab 13	Jaringan MLM	149
13.1 13.2 13.3 13.4	Desain Database	151 153
	-	

pustaka indo blogspot.com

VISUAL BASIC ENTERPRISE

Pembahasan Pola Visual Basic ImageList ToolBar CoolBar StatusBar ProgressBar TreeView ListView ImageCombo CommonDialog RichTextBox DTPicker SSTab

1.1 Pola Visual Basic

Visual Basic mempunyai beberapa pola (*template*) untuk membangun sebuah proyek. Template yang sering digunakan adalah **Standard Exe**. Ini merupakan template default dari Visual Basic.

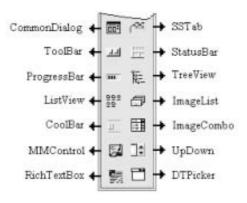
Enterprise adalah salah satu dari template Visual Basic. Sebenarnya template ini adalah template Standard Exe, hanya saja kontrol-kontrol yang ditempatkan pada ToolBox lebih banyak. Kontrol-kontrol ini mendukung perancangan proyek untuk aplikasi database, multimedia, jaringan, dan sebagainya.

Untuk memilih template Enterprise, begitu Anda menjalankan Visual Basic, pada dialog New Project, klik ikon **VB Enterprise Edition Controls**, kemudian klik tombol **Open**.



Gambar 1.1. Memilih template saat kotak dialog New Project.

Setelah mengklik Open, pada ToolBox akan terkandung banyak ikon kontrol. Pada pembahasan kali ini, hanya akan dijelaskan penggunaan sebagian dari kontrol tersebut.



Gambar 1.2. Sebagian kontrol pada template VBEnterprise.

1.2 ImageList

ImageList adalah objek kontrol yang digunakan untuk menampung atau menyimpan gambar, yang nantinya gambar-gambar ini dapat dimanfaatkan oleh objek kontrol lain, seperti ToolBar, StatusBar, TreeView, ListView, dan lainnya. ImageList merupakan objek *unvisible*, artinya tak terlihat saat program berjalan.

Sebagai contoh penggunaan ImageList, ikuti langkah di bawah ini.

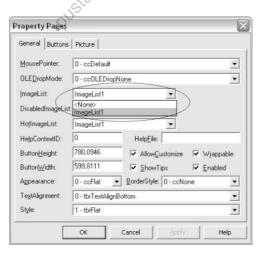
- Masukkan ImageList ke dalam form. Klik kanan pada Image-List tersebut, pilih Properties. Akan ditampilkan kotak dialog Property Pages dari ImageList. Kotak dialog ini terdiri dari tiga tab, yaitu: General, Image, dan Color.
- 2. Pada tab General terdapat empat buah OptionButton, dimana ini adalah pilihan ukuran dari gambar yang akan disimpan dalam ImageList. Pada opsi **Custom**, Anda dapat menentukan sendiri ukuran dari gambar yang akan disimpan. Gambargambar ini oleh ImageList disimpan dalam objek baru, yaitu **ListImages**. Sebagai contoh, pilih opsi 32 X 32.
- 3. Klik tab **Images**! Pada tab ini Anda akan memasukkan dan menyimpan gambar. Klik tombol **Insert Picture...** Cari alamat yang mempunyai file gambar (dengan format bmp, jpg, gif, wmf, atau ico), masukkan beberapa gambar.
- 4. Tiap gambar yang tersimpan memiliki index, yang nantinya melalui index ini gambar-gambar tersebut dapat dimanfaatkan oleh objek kontrol lain. Bila perlu, namai setiap gambar yang tersimpan dengan cara: klik gambar pada kotak "Images:" Lihat Gambar 1.3.
- 5. Ketikkan nama pada textbox Key, contoh: A. Klik gambar lainnya satu per satu dan ketikkan Key baru (Key haruslah unik dan tidak boleh ada yang sama).
- Tab ketiga adalah tab Color. Sepertinya tidak ada yang perlu dijelaskan tentang tab ini, karena properti-properti pada tab ini tidak dipakai.



Gambar 1.3. Kotak dialog Property Pages ImageList.

1.3 ToolBar

ToolBar adalah batang yang menyediakan tombol-tombol berupa ikon yang merupakan shortcut (jalan pintas) penggunaan menu. Dalam pendesainannya, ToolBar harus dikaitkan dengan Image-List. Masukkan objek kontrol ToolBar ke dalam form, klik kanan pada ToolBar tersebut, dan pilih **Properties**.



Gambar 1.4. Kotak dialog Property Pages ToolBar.

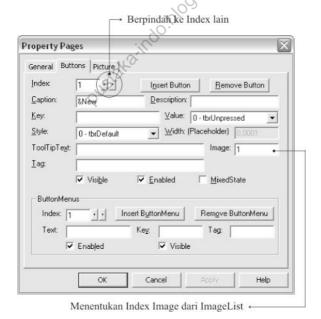
Untuk mengkaitkan ToolBar dengan ImageList, pada tab General, ubah properti ImageList dengan nama ImageList yang sudah Anda masukkan ke dalam form.

Untuk mengubah tampilan fisik ToolBar, bila perlu ubah propertiproperti seperti pada tabel di bawah ini.

Nama Properti	Perubahan		
Appearance	0 - ccFlat		
Style	1 - tbrFlat		

Klik tab **Button**, klik tombol **Insert Button** beberapa kali (sesuai keperluan, sebagai contoh klik sebanyak lima kali) untuk menambahkan tombol-tombol pada ToolBar.

Isikan properti dari tiap-tiap Button seperti pada contoh ilustrasi Gambar 1.5. Untuk menentukan gambar yang akan ditampilkan, masukkan Index atau nama Key dari gambar yang telah Anda simpan pada ImageList.



Gambar 1.5. Menambahkan dan mengubah tampilan tombol pada ToolBar.

Sebagai contoh desain dari tombol-tombol pada ToolBar, ubah properti-properti seperti pada tabel di bawah ini:

Index	Caption	Key	Style	Image
1	&New	New	0 – tbrDefault	1
2	&Open	Open	0 – tbrDefault	2
3	&Save	Save	0 – tbrDefault	3
4			3 – tbrSparator	
5	&Help	Help	0 – tbrDefault	4

Setelah Anda mengklik tombol **OK**, mungkin tampilan akhir yang akan Anda lihat seperti pada ilustrasi gambar di bawah ini.



Gambar 1.6. Tampilan ToolBar pada form.

Contoh baris kode untuk menggunakan ToolBar:

```
1
    Private Sub Toolbar1_ButtonClick(
    ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    'Memilih Button dengan Key tertentu
2
        Select Case Button. Key
         'Hati-hati dalam penulisan Key,
         '"New", tidak sama dengan "NEW" atau "new"
         'Sesuaikan dengan nilai properti Key
         'saat pengaturan properti ToolBar
3
            Case "New"
                 'Masukkan perintah New di sini
                 'Contoh:
                 'Msgbox "Anda memilih tombol New"
            Case "Open"
4
                 'Masukkan perintah Open di sini
5
            Case "Save"
                 'Masukkan perintah Save di sini
```

1.3.1 Button Menu

ToolBar memiliki fasilitas ButtonMenu, yaitu tombol yang dapat menampilkan pop-up menu saat sebuah tombol dengan style drop-down diklik.

Untuk mencoba ButtonMenu, lanjutkan pekerjaan di atas (ToolBar). Tambahkan sebuah Button dengan mengklik Insert Button pada Property Pages, sehingga sekarang Anda mempunyai enam buah Button.

Ubah properti Button ke-6 tersebut seperti pada tabel di bawah:

Properti dari:	ToolBar	258		
Index	Caption	Key Style Image		
6	&Font	Font	5 – tbrDropDown	6

Sekarang frame "ButtonMenus" akan aktif. Klik tombol **Insert-ButtonMenu** sekali. Kembalikan Index ke posisi Index 1.

Ubah properti seperti pada tabel di bawah:

Properti dari:	ToolBar Button 6		
Index	Text	Key	
1	&Font	Font	
2	-	Spr	

Ketikkan kode berikut:

```
1 Private Sub Form_Load()
2 Dim i As Integer
3 With Me.Toolbarl.Buttons(6).ButtonMenus

'Mengisikan daftar Font sistem
'pada ButtonMenus
```

```
For i = 1 To Screen.FontCount
                  .Add i + 2, , Screen.Fonts(i)
5
6
7
         End With
8
     End Sub
9
     Private Sub Toolbarl_ButtonMenuClick( _
     ByVal ButtonMenu As MSComctlLib.ButtonMenu)
     'Memilih Index dari ButtonMenu
         Select Case ButtonMenu.Index
10
11
             Case 1
                  'Masukkan perintah untuk menu Font
12
             Case Else
                  'Masukkan perintah untuk menu
                  'lainnya
                 MsgBox ButtonMenu.Text
13
14
         End Select
15
     End Sub
```

Tampilan form saat dijalankan akan tampak seperti Gambar 1.7 berikut ini:



Gambar 1.7. ToolBar dropdown menampilkan daftar font.

1.4 CoolBar

CoolBar sebenarnya adalah batang yang digunakan sebagai kontainer dari objek kontrol ToolBar. Akan tetapi, pada fungsinya bukan hanya ToolBar yang bisa ditempatkan, beberapa kontrol lain yang dapat ditampung CoolBar diantaranya: PictureBox, TextBox, CommandButton, dan sebagainya. Dengan CoolBar, tampilan ToolBar bisa lebih menarik sesuai dengan namanya "Cool", dan ToolBar dapat dipindahposisikan.

- 1. Klik dua kali ikon **CoolBar** pada ToolBox, klik kanan objek ToolBar yang telah didesain tadi, pilih **Cut**. Klik kanan pada CoolBar, pilih **Paste** (langkah ini untuk menempatkan ToolBar di dalam CoolBar).
- Langkah berikutnya adalah mengkaitkan ToolBar dengan CoolBar. Klik kanan pada CoolBar, pilih **Properties...** sehingga tampil kotak dialog Property Pages dari CoolBar.



Gambar 1.8. Kotak dialog Property Pages CoolBar.

3. Klik tab Bands (jika tidak terdapat tab ini, berarti Anda salah memilih objek kontrol). Klik tombol bergambar anak panah ke kanan, hingga Index menunjuk angka 3. Klik tombol Remove Band. Klik tombol anak panah ke kiri, sehingga Index menunjuk angka 1.

4. Ubah properti **Child** menjadi nama ToolBar yang telah Anda tempatkan tadi. Ubah properti **Width** menjadi: 2720 (atau sampai Band kedua menjadi sebaris dengan Band pertama).



Gambar 1.9. Tampilan CoolBar pada form.

1.5 StatusBar

StatusBar adalah batang yang memuat informasi tentang status dari program yang sedang berjalan, seperti: aktifnya Caps Lock, Num Lock, Insert, dan sebagainya.

- Tempatkan sebuah StatusBar ke dalam Form. Klik kanan, pilih Properties. Pada kotak dialog Property Pages yang ditampilkan, klik tab Panels.
- 2. Klik tab **Insert Panel** sebanyak lima kali. Kemudian ubah properti-properti seperti pada tabel di bawah.

Index	Alignment	Style	Bevel	Text
1	1 - sbrCenter	0 - sbrText	2-sbrRaised	INOCHISoftware
2	0 - sbrLeft	1 - sbrCaps	1-sbrlnsert	(kosong)
3	0 - sbrLeft	2 - sbrNum	1-sbrlnsert	(kosong)
4	2 - sbrRight	5 - sbrTime	1-sbrlnsert	(kosong)



Gambar 1.10. Tampilan StatusBar pada form.

1.6 ProgressBar

ProgressBar atau batang kemajuan adalah suatu batang yang memperlihatkan tingkat kemajuan suatu proses yang sedang dilakukan.

- 1. Tempatkan sebuah ProgressBar di Form, ubah **Name** menjadi "pgbProgress" dan **Scrolling** menjadi "1-ccScrollingSmooth".
- Tempatkan sebuah objek Command Button, ubah Name menjadi "cmdJalankan". Tempatkan pula sebuah objek Timer, ubah Name menjadi "tmrProgress" dan Interval menjadi 100.
- 3. Ketikkan kode berikut:

```
1
     Private Sub cmdJalankan_Click()
2
         Me.tmrProgress.Enabled = True
3
     End Sub
     Private Sub tmrProgress Timer()
4
     'Menambahkan nilai Value dari ProgressBar
5
        Me.pgbProgress.Value = pgbProgress.Value + 1
     'Jika Value sama dengan nilai Max (maksimum)
      If Me.pgbProgress.Value = pgbProgress.Max Then
6
7
           MsgBox "Percobaan selesai", vbInformation
8
           Me.tmrProgress.Enabled = False
9
           Me.pgbProgress.Value = pgbProgress.Min
10
        End If
11
     End Sub
```



Gambar 1.11. ProgressBar sedang berjalan.

4. Untuk mengubah efek Scrolling, coba ubah properti Scrolling atau properti Orientation untuk mengubah arah scrolling.

1.7 TreeView

TreeView adalah sebuah objek yang menggambarkan hierarki atau suatu struktur yang saling berhubungan. Bentuk TreeView bisa Anda lihat pada jendela Project Explorer dari IDE Visual Basic.

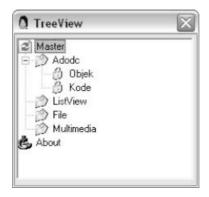
- 1. Tempatkan sebuah TreeView pada sebuah form, tempatkan pula objek ImageList, ubah Name TreeView menjadi "trvTree-View" dan Name ImageList menjadi "imlTreeView". Klik kanan ImageList, pilih Properties, pada tab General pilih 16 X 16.
- Klik tab Images dan masukkan gambar dengan mengklik tombol Insert Picture... Pada tab Images, ubah properti Key untuk Index 1 menjadi A, Index 2 menjadi B, dan Index 3 menjadi C. Klik kanan pada TreeView, pilih Properties. Ubahlah properti ImageList menjadi "imlTreeView", Indentation menjadi 200.
- 3. Ketikkan kode berikut:

```
Private Sub Form_Load()
1
2
         With trvTreeView.Nodes
     'Menambahkan Nodes induk pertama
             .Add , , "Induk", "Master", "A"
3
     'Menambahkan Nodes cabang yang menginduk pada
     'Nodes dengan Key: Induk
4
             .Add "Induk", tvwChild, "Cab1", _
             "Adodc", "B"
.Add "Induk", tvwChild, "Cab2", _
5
                   "ListView", "B"
6
             .Add "Induk", tvwChild, "Cab3", _
                   "File", "B"
7
             .Add "Induk", tvwChild, "Cab4", _
                   "Multimedia", "B"
     'Menambahkan Nodes cabang yang menginduk pada
     'Nodes dengan Key: Cab1
8
             .Add "Cab1", tvwChild, "Cab1a", _
                   "Objek", "C"
9
             .Add "Cab1", tvwChild, "Cab1b", _
                   "Kode", "C"
     'Menambahkan Nodes induk kedua
             .Add , , "Induk2", "About", "D"
10
             .Add "Induk2", tvwChild, "CabInduk2", _
11
                  "Penulis", "B"
12
         End With
13
     End Sub
```

```
'Event saat mengklik cabang pada TreeView
     Private Sub trvTreeView_NodeClick(ByVal _
14
     Node As MSComctlLib.Node)
     'Jika yang diklik bukan Nodes dengan Key: Induk
     'atau Nodes dengan Key: Induk2
15
         If Not (Node.Key = "Induk" Or _
               Node.Key = "Induk2") Then
16
             Select Case Node.Key
                 Case "Cab1"
17
18
                 MsgBox "Anda memilih cabang " + _
                        Node.Text
19
                 Case "Cab2"
20
                 MsgBox "Anda memilih cabang " + _
                        Node.Text
21
                 Case Else
                 MsgBox "Anda memilih cabang " + _
22
                        Node.Text
             End Select
23
         End If
24
25
     End Sub
```

4. Parameter-parameter saat menambahkan Node:

Parameter	Keterangan
Relative	Menentukan parent (induk) dari node yang akan ditambah- kan. Ketikkan nama Key dari node yang akan dijadikan induk. Kosongkan jika node yang akan ditambahkan ingin dijadikan sebagai parent.
Relationship	Menentukan apakah node yang akan ditambahkan merupakan child atau parent. Jika node merupakan child, tuliskan: tvwChild. Jika node adalah parent, kosongkan saja.
Key	Nama kunci dari tiap-tiap node untuk mengakses node. Key harus bersifat unik.
Image	Menentukan gambar yang ditampilkan pada node. Ketikkan nomor Indeks atau Key dari sebuah Image pada ImageList yang sudah dikaitkan.
SelectedImage	Menentukan gambar yang ditampilkan saat suatu node diklik/dipilih. Ketikkan nomor Indeks atau Key dari sebuah Image pada ImageList yang sudah dikaitkan.



Gambar 1.12. TreeView saat dijalankan.

1.8 ListView

ListView adalah objek kontrol yang menampilkan data dalam bentuk list. ListView merupakan pengembangan bentuk dari ListBox. Perbedaan dengan ListBox adalah: ListView dapat menampilkan ikon di dalam list-nya dan menampilkan header di atas kolom.

- Tempatkan sebuah ListView pada form, ubah namanya menjadi "IvwData", tidak perlu mengubah properti lain. Tempatkan dua buah ImageList, namai dengan: "imlBesar" dan "imlKecil". Untuk imlBesar, ubah properti ImageHeight dan ImageWidth menjadi 32, sedangkan untuk imlKecil, ubah menjadi 16.
- 2. Klik kanan imlBesar, pilih **Properties**. Klik tab **Image**, klik tombol **Insert Picture...** Masukkan gambar setidaknya empat buah. Lakukan hal yang sama pada imlKecil.
- Tambahkan sebuah ComboBox, namai dengan "cboView". Tambahkan sebuah TextBox, namai dengan "txtlnfo". Tambahkan dua buah Label, ubah Caption menjadi "View" dan "Informasi". Tampilan akhir akan terlihat seperti Gambar 1.13.



Gambar 1.13. Desain form.

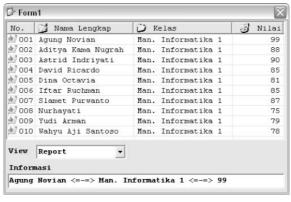
4. Ketikkan kode di bawah ini:

```
Private Sub cboView_Click()
1
         Me.lvwData.View = Me.cboView.ListIndex
2
     End Sub
3
4
     Private Sub Form Load()
5
         Dim i As Integer
     'Mengisi item pada combobox:
6
         With Me.cboView
7
             .AddItem "Icon"
8
              .AddItem "SmallIon"
9
              .AddItem "List"
10
             .AddItem "Report"
11
             .ListIndex = 3
12
         End With
         With Me.lvwData
13
     'Menset ImageList pada ListView
14
             Set .ColumnHeaderIcons = Me.imlKecil
15
             Set .SmallIcons = Me.imlKecil
16
             Set .Icons = Me.imlBesar
     'Mengubah properti-preoperti ListView
17
             .View = lvwReport
18
             .FullRowSelect = True
19
              .GridLines = True
     'Menambahkan Column Header
20
             With .ColumnHeaders
21
                  .Add , , "No.", 700
                  .Add , , "Nama Lengkap", 2500, , 3
22
                  .Add , , "Kelas", 2500, , 2
23
24
                  .Add , , "Nilai", 1300, 1, 1
25
             End With
```

```
'Menambahkan ListItem baru pada
     'kolom pertama dari ListView
26
             For i = 1 To 10
27
                   .ListItems.Add i, , _
Format(i, "000"), 4, 4
28
             Next
     'Mengisi data pada ListItem pertama
29
             With .ListItems(1)
                  'Mengisi data pada kolom kedua
30
                  .SubItems(1) = "Agung Novian"
                  'Mengisi data pada kolom ketiga
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
31
                  'Mengisi data pada kolom keempat
32
                  .SubItems(3) = "99"
             End With
33
     'Mengisi data pada ListItem kedua
34
             With .ListItems(2)
35
                  .SubItems(1) = "Aditya Kama"
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
36
                  .SubItems(3) = "88"
37
38
             End With
     'dan seterusnya...
39
             With .ListItems(3)
40
                  .SubItems(1) = "Astrid Indrivati"
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
41
                  .SubItems(3) = "90"
42
             End With
43
44
             With .ListItems(4)
45
                  .SubItems(1) = "David Ricardo"
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
46
                  .SubItems(3) = "85"
47
             End With
48
49
             With .ListItems(5)
50
                  .SubItems(1) = "Dina Oktavia"
51
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
52
                  .SubItems(3) = "81"
53
             End With
54
             With .ListItems(6)
55
                  .SubItems(1) = "Iftar Ruchman"
56
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
57
                  .SubItems(3) = "85"
58
             End With
59
             With .ListItems(7)
60
                  .SubItems(1) = "Slamet Purwanto"
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
61
```

```
62
                  .SubItems(3) = "87"
             End With
63
64
             With .ListItems(8)
65
                  .SubItems(1) = "Nurhayati"
66
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
                  .SubItems(3) = "75"
67
68
             End With
69
             With .ListItems(9)
70
                  .SubItems(1) = "Yudi Arman"
71
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
                  .SubItems(3) = "79"
72
73
             End With
74
             With .ListItems(10)
75
                  .SubItems(1) = "Wahyu Aji Santoso"
76
                  .SubItems(2) = "Man. Informatika 1"
77
                  .SubItems(3) = "78"
             End With
78
79
         End With
     End Sub
80
81
     Private Sub lvwData ItemClick(
     ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
         Me.txtInfo.Text = Item.SubItems(1) &
82
         " <==> " & Item.SubItems(2) & _
         " <==> " & _
         Item.SubItems(3)
83
     End Sub
```

5. Jalankan program! Tampilan program akan tampak seperti ilustrasi Gambar 1,14.



Gambar 1.14. Program sedang berjalan.

1.9 ImageCombo

ImageCombo adalah sebuah objek kontrol semacam ComboBox, hanya saja tiap list item dapat dilengkapi dengan gambar. Seperti TreeView, ImageCombo juga harus dikaitkan dengan objek kontrol ImageList.

 Tempatkan sebuah ImageList, ubah Name menjadi "imlCombo". Tempatkan juga sebuah ImageCombo, ubah Name menjadi "imcCombo". Pada ImageList pilihlah 16 x 16 dan masukkan gambar dengan mengklik tombol Insert Picture... Pada tab Images, ubah properti Key untuk Index 1 menjadi A, Index 2 menjadi B, dan Index 3 menjadi C. Klik kanan imcCombo, set properti ImageList menjadi imlCombo.

2. Ketikkan kode berikut:

```
1
     Option Explicit
2
     Private Sub Form_Load()
3
          With Me.imcCombo
      'Mengkaitkan ImageList dengan ImageCombo
             Set .ImageList = Me.imlCombo
4
      'Mengisi item ImageCombo
              .ComboItems.Add , "A", "Komputer", "A" .ComboItems.Add , "B", "Drive", "B", , 1
5
6
              .ComboItems.Add , "C", "Disk", "C", ,
7
8
          End With
9
     End Sub
10
     Private Sub imcCombo_Click()
11
          MsgBox "Anda memilih " + Me.imcCombo.Text
12
     End Sub
```



Gambar 1.15. ImageCombo saat dijalankan.

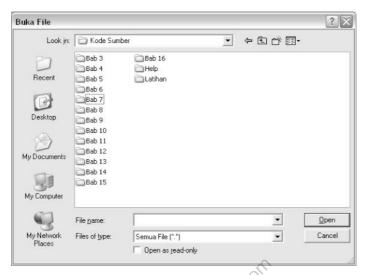
1.10 CommonDialog

CommonDialog adalah sebuah objek yang digunakan untuk menampilkan kotak dialog konfirmasi, seperti: Open, Save, Color, Font, atau Print.

1.10.1 Dialog Open

Digunakan untuk memilih dan memanggil sebuah file untuk kemudian dijalankan. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
1
     Private Sub cmdBuka_Click()
2
         With Me.CommonDialog1
             'Judul pada dialog
             .DialogTitle = "Buka File"
3
             'Mengatur penyaringan file
     'Tipe file yang disaring:
     '1. Semua File (*.*)
     '2. FileGambar (*.jpg, *.bmp, *.gif)
     '3. File Teks (*.txt, *.rtf)
             .Filter = "Semua File (*.*)|*.*|" & _
4
              "File Gambar (*.jpg;*.bmp)" & _
              "|*.jpg;*.bmp;*.gif" &
              "File Teks (*.txt; *.rtf) | *.txt; *.rtf"
             'Mencegah terjadinya Error
5
             .CancelError = False
             'Menampilkan dialog
6
             .ShowOpen
             'Jika sebuah file dipilih
7
             If .FileName <> "" Then
             'Menampilkan alamat dan nama file pada
             'title bar form
8
                 Me.Caption = .FileName
9
             End If
         End With
10
11
     End Sub
```

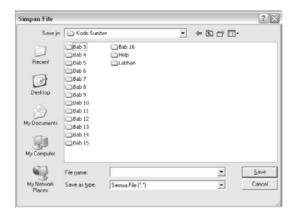


Gambar 1.16. Dialog Open.

1.10.2 Dialog Save

Digunakan untuk membuat dan menyimpan sebuah file. Pemanggilan dialog Save hampir sama dengan pemanggilan dialog Open. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
1
    Private Sub cmdSimpan_Click()
2
        With Me.CommonDialog1
3
             .DialogTitle = "Simpan File"
    'Menentukan filter/Jenis File yang dikenali
4
             .Filter = "Semua File (*.*) " & _
             "| *.*|File Teks (*.txt;*.rtf)" & _
             "|*.txt;*.rtf"
             .CancelError = False
5
    'Menampilkan dialog
             .ShowSave
    'Menggunakan metoda menyimpan file
    'dari kontrol RichTextBox
6
             Me.RichTextBox1.SaveFile .FileName
7
        End With
8
    End Sub
```

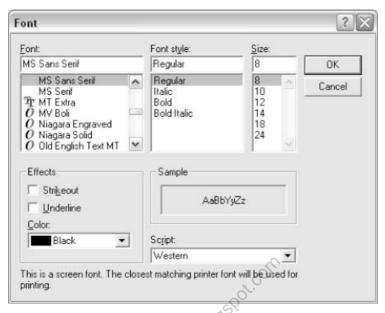


Gambar 1.17. Dialog Save.

1.10.3 Dialog Font

Digunakan untuk mengubah font (format huruf) dari suatu teks. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
1
     Private Sub cmdFont Click()
2
         With Me.CommonDialog1
     'Menentukan jenis Flag
     'untuk memilih jenis tampilan dialog
3
             .Flags = \&H1 Or \&H3 Or \&H100
     'Mengatur properti Font dari CommonDialog,
     'disesuaikan dengan properti Font dari Form
             .FontName = Me.FontName
4
5
             .FontSize = Me.FontSize
6
             .ShowFont
     'Mengubah properti Font dari Form, sesuai
     'perubahan properti Font dari CommonDialog
7
             Me.FontName = .FontName
8
             Me.FontBold = .FontBold
9
             Me.FontItalic = .FontItalic
10
             Me.FontSize = .FontSize
             Me.FontUnderline = .FontUnderline
12
             Me.FontStrikethru = .FontStrikethru
13
     'Mencetak teks pada form
             Print "Coba Font"
14
15
         End With
16
     End Sub
```

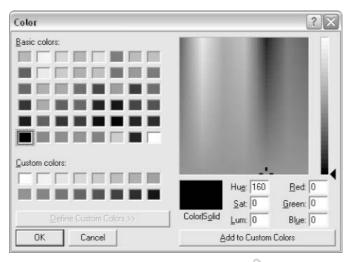


Gambar 1.18. Dialog Font.

1.10.4 Dialog Color

Digunakan untuk mengubah warna suatu objek kontrol. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
Private Sub cmdColor_Click()
1
2
        With Me.CommonDialog1
            'Mengatur jenis tampilan dialog
            'agar menampilkan warna pernuh
             .Flags = 2
3
             'Menampilkan dialog Color
4
             .ShowColor
             'Mengubah warna belakang form
5
             Me.BackColor =.Color
        End With
6
    End Sub
```

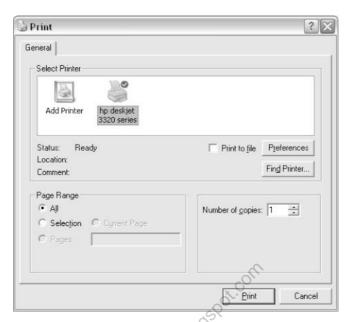


Gambar 1.19. Dialog Color.

1.10.5 Dialog Print

Digunakan untuk mencetak sebuah dokumen. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
1
    Private Sub cmdPrint_Click()
        Me.CommonDialog1.ShowPrinter
2
    'Mengatur batas kertas
    'skala awal pencetakan dari Printer
3
        Printer.ScaleLeft = 200
4
        Printer.ScaleTop = 200
    'Mengatur posisi awal pencetakan
        Printer.CurrentX = 0
5
        Printer.CurrentY = 0
6
    'Mencetak teks
7
        Printer.Print "ElexMedia Computindo"
    'Mengakhiri pencetakan
8
        Printer.EndDoc
9
    End Sub
```

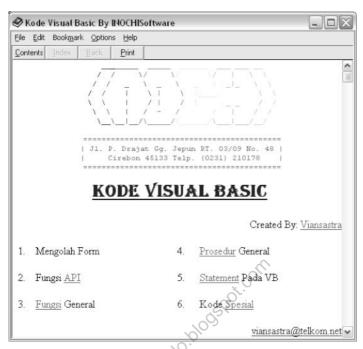


Gambar 1.20. Dialog Print.

1.10.6 Dialog Help

Digunakan untuk memanggil dan menampilkan file Help. Contoh penerapan pada program, ketikkan kode berikut:

```
Private Sub cmdHelp_Click()
1
2
        With Me.CommonDialog1
     'Menentukan nama sebuah file Help tertentu
    'Pastikan Anda telah memiliki sebuah file Help
3
             .HelpFile = App.Path & "\inochi.hlp"
4
             .HelpCommand = cdlHelpContents
    'Menampilkan file Help
5
             .ShowHelp
6
        End With
7
    End Sub
```



Gambar 1.21. Tampilan Help.

1.11 RichTextBox

RichTextBox merupakan jenis lain dari TextBox yang mampu menampung lebih banyak karakter dan mampu memformat karakter, seperti: menebalkan (bold), memiringkan (italic), menggarisbawah (underline), dan sebagainya menyerupai halaman kerja program aplikasi pengolah kata WordPad atau Microsoft Word.

Banyak yang bisa Anda lakukan dengan RichTextBox, Anda dapat membuka file, mengedit file, sampai menyimpan file.

Seperti kebanyakan objek kontrol, RichTextBox mempunyai properti-properti untuk mengatur kelakuan dari RichTextBox tersebut. Namun ada beberapa properti penting yang bisa Anda atur untuk RichTextBox.

Properti penting pada RichTextBox, yaitu:

AutoVerbMenu

Digunakan untuk menampilkan menu pop-up (Verb Menu, seperti: Copy, Edit, Paste, dan Select All) saat mengklik kanan RichText-Box. Nilai default adalah **False**.

ScrollBar

Digunakan untuk menampilkan jenis-jenis ScrollBar pada Rich-TextBox. ScrollBar Vertical, Horizontal, dan/atau kedua-duanya. Nilai default adalah **0-None**.

Multiline

Digunakan untuk pengaturan agar RichTextBox dapat diisi teks multi baris. Nilai default adalah **True**. Meskipun RichTextBox adalah jenis lain TextBox, ternyata RichTextBox tidak hanya dapat menampung teks, tetapi RichTextBox juga dapat dimanfaatkan untuk menampilkan gambar.

Berikut ini contoh pemanfaatan RichTextBox untuk keperluan pengolahan sebuah file dokumen dan menampilkan gambar.

1.11.1 Desain Form

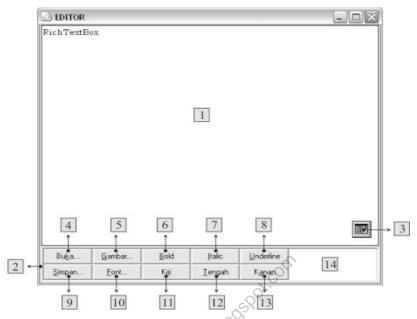
Buatlah folder di drive C, namai dengan "Program 1". Jalankan Visual Basic pada template VBEnterprise Edition Control.

Pada form, tempatkan kontrol-kontrol berikut ini, sekaligus ubah properti-propertinya.

Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan		
		Name	rtbEditor	
1	RichTextBox	AutoVerbMenu	True	
		ScrollBar	3-Both	
	PictureBox	Name	picMove	
2		BorderStyle	0-None	
		Width	Selebar form	
3	CommonDialog	Name	cdlEditor	

Klik **picMove**, di dalam picMove gambarkan kontrol-kontrol berikut:

Pengaturan pada:		Form1	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
4	Command	Name	cmdBuka
4	Command	Caption	Buka
5	Command	Name	cmdGambar
5	Command	Caption	&Gambar
6	Command	Name	cmdBold
0	Command	Caption	&Bold
7	Command	Name	cmdltalic
,	Command	Caption	&Italic
8	Command	Name	cmdUnderline
0	Command	Caption	&Underline
9	Command	Name	cmdSimpan
9		Caption	&Simpan
10	Command	Name	cmdFont
10	Command	Caption	&Font
11	Command	Name	cmdKiri
11	Command	Caption	Kiri
12	Command	Name	cmdTengah
12		Caption	&Tengah
13	Command	Name	cmdKanan
13	Commana	Caption	Kanan
14	PictureBox	Name	picWarna
14		Appearance	0-flat



Gambar 1.22. Desain Form.

1.11.2 Baris Kode

```
Option Explicit
1
     'Deklarasi fungsi API
     Private Declare Function SendMessage _
2
     Lib "user32" Alias "SendMessageA" ( _
ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long,
     ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
     'Fungsi API di atas digunakan untuk menyisipkan
     'gambar pada RichTextBox
     Dim X!
3
4
     Private Sub cmdBold_Click()
     'Menebalkan teks terpilih
5
          With Me.rtbEditor
              If Not .SelBold Then
6
7
                   .SelBold = True
8
              Else
                   .SelBold = False
```

```
End If
          End With
11
12
     End Sub
13
     Private Sub cmdBuka_Click()
14
         With Me.cdlEditor
15
            .DialogTitle = "Buka File"
16
            .CancelError = True
17
            .FileName = ""
18
            .Filter = "Rich Text Format (*.rtf)" & _
                  "|*.rtf|Word Document (*.doc)" & _
                  " | *.doc | Text Document (*.txt) " & _
                  "|*.txt|Semua File (*.*)|*.*"
              On Error Resume Next
19
20
              .ShowOpen
21
              On Error GoTo 0
22
              If .FileName = "" Then
23
                  Exit Sub
2.4
              Else
                  Me.rtbEditor.FileName = .FileName
If
h
25
26
              End If
2.7
          End With
2.8
     End Sub
29
     Private Sub cmdGambar Click()
30
          Dim pic As StdPicture
          With Me.cdlEditor
.DialogTitle = "Buka File"
31
32
33
              .CancelError = True
              .FileName = ""
34
              .Filter = "Gambar JPG (*.jpg)" &
35
                    *.jpg|Gambar Bmp (*.bmp)" & _
                    " | * . bmp "
36
              On Error Resume Next
              .ShowOpen
37
38
              On Error GoTo 0
39
              If .FileName = "" Then
40
                  Exit Sub
41
              Else
42
                   Set pic = LoadPicture(.FileName)
43
                  Clipboard.Clear
44
                  Clipboard.SetData pic
45
                   SendMessage rtbEditor.hwnd, _
                  &H302, 0, 0
                  rtbEditor.SelText = vbCrLf
46
47
              End If
          End With
48
49
     End Sub
```

```
Private Sub cmdItalic_Click()
51
          With Me.rtbEditor
52
              If Not .SelItalic Then
53
                  .SelItalic = True
54
              Else
55
                  .SelItalic = False
              End If
56
57
         End With
58
     End Sub
59
     Private Sub cmdKanan_Click()
60
         Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfRight
61
     End Sub
62
     Private Sub cmdKiri_Click()
63
         Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfLeft
64
     End Sub
65
     Private Sub cmdSimpan_Click()
66
         With Me.cdlEditor
67
            .DialogTitle = "Simpan File"
68
            .CancelError = True
            .FileName = ""
69
70
            .Filter = "Rich Text Format
                       "|*.rtf"
71
           On Error Resume Next
72
              .ShowSave
73
             On Error GoTo
74
              If .FileName = "" Then
75
                  Exit Sub
76
              Else
77
                On Error Resume Next
78
                    Me.rtbEditor.SaveFile .FileName
79
              End If
80
          End With
81
     End Sub
82
     Private Sub cmdTengah Click()
83
         Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfCenter
84
     End Sub
85
     Private Sub cmdUnderline_Click()
86
         With Me.rtbEditor
87
              If Not .SelUnderline Then
88
                  .SelUnderline = True
89
              Else
90
                  .SelUnderline = False
              End If
91
92
          End With
93
     End Sub
```

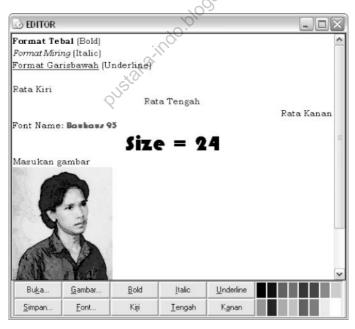
```
Private Sub Form_Load()
95
      On Error Resume Next
96
          Dim i As Single
97
          For i = 0 To 7
98
            Me.picWarna.Line (i *
            (picWarna.Width / 8), 0)-Step(300,
            Me.picWarna.Height / 2), QBColor(i), BF
99
100
            Me.picWarna.Line (i * _
            (picWarna.Width / 8),
            Me.picWarna.Height / 2)-Step(300,
            Me.picWarna.Height), QBColor(i + 8), BF
101
102
            Me.picWarna.Line (i *
            (picWarna.Width / 8), 0)-Step(300, _
            Me.picWarna.Height / 2), _
            QBColor(15), B
103
            Me.picWarna.Line (i * _
            (picWarna.Width / 8),
            Me.picWarna.Height / 2)-Step(300,
            Me.picWarna.Height - 20), QBColor(15), B
104
          Next
105
      End Sub
      Private Sub Form Resize()
106
107
          On Error Resume Next
108
          Me.rtbEditor.Move 0, 0, Me.ScaleWidth, _
          Me.ScaleHeight - Me.picMove.Height
          Me.picMove.Move (Me.ScaleWidth - _
109
          Me.picMove.Width) / 2,
110
          Me.ScaleHeight - Me.picMove.Height
111
      End Sub
      Private Sub picWarna_MouseUp( _
112
      Button As Integer, Shift As Integer, _
      X As Single, Y As Single)
      'Mengubah warna huruf
113
          Me.rtbEditor.SelColor = _
          Me.picWarna.Point(X, Y)
114
          Me.ForeColor = vbWhite
115
      End Sub
116
      Private Sub cmdFont Click()
117
          With Me.cdlEditor
118
              .Flags = \&H3 Or \&H100 Or \&H1
119
              .FontBold = Me.rtbEditor.SelBold
120
              .FontItalic = Me.rtbEditor.SelItalic
121
              .FontUnderline = _
               Me.rtbEditor.SelUnderline
122
      .FontName = Me.rtbEditor.SelFontName
              .FontSize = Me.rtbEditor.SelFontSize
123
124
              .ShowFont
```

```
125
              Me.rtbEditor.SelBold = .FontBold
126
              Me.rtbEditor.SelItalic = .FontItalic
127
              Me.rtbEditor.SelUnderline = _
              .FontUnderline
128
              Me.rtbEditor.SelColor = .Color
129
              Me.rtbEditor.SelFontSize = .FontSize
130
              Me.rtbEditor.SelFontName = .FontName
131
          End With
132
      End Sub
```

1.11.3 Test Program

Jalankan program. Ketikkan teks pada RichTextBox, blok teks, klik tombol **Bold**. Ketikkan teks lainnya, blok teks, dan coba memformat teks dengan tombol-tombol yang telah disediakan.

Coba pula untuk menambahkan gambar. Simpan file Anda agar Anda dapat membukanya suatu saat. File yang Anda simpan ini dapat Anda buka menggunakan aplikasi MS Word atau WordPad.



Gambar 1.23. Program sedang berjalan.

1.12 DTPicker

DTPicker (DateTimePicker) adalah kontrol menyerupai ComboBox, yang digunakan untuk interaksi data dengan format Date dan Time. DTPicker juga menggabung objek kontrol lain, yaitu: Month-View. Saat Anda mengklik tombol dropdown DTPicker, maka kontrol MonthView akan ditampilkan.

Berikut ini daftar properti yang sering digunakan pada DTPicker:

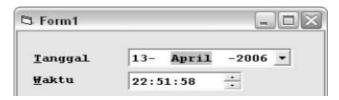
Jenis	Keterangan		
Value	Nilai yang tertera pada DTPicker		
MinDate	Batas minimum tanggal yang akan ditampilkan pada MonthView		
MaxDate	Batas maksimum tanggal yang akan ditampilkan pada MonthView		
Format	Format atau bentuk tampilan		
CustomFormat Format lain dari format yang disediakan. CustomForm gunakan saat Anda memilih Format: 3-dtpCustom			

Jenis-jenis format yang bisa Anda pilih:

Jenis	Bentuk Tampilan
1-dtpLongDate	29 January 2007
2-dtpShortDate	29/01/2006
3-dtpTime	14:53:00
4-dtpCustom	Tergantung masukan dari properti CustomFormat dengan aturan-aturan tertentu

CustomFormat ini berlaku pada saat Anda memilih Format pada: 3-dtpCustom. Berikut ini contoh pengisian CustomFormat.

CustomFormat	Bentuk Tampilan
dd-MMM-yyyy	29-Jan-2007
dd MMMM yyyy	29 January 2007
dd-MM-yy	29-01-06
hh:mm:ss	14:53:00



Gambar 1.24. DTPicker menampilkan tanggal dan waktu sistem.

1.13 MMControl

MMControl atau Multimedia Control adalah objek kontrol yang digunakan untuk mengolah (memainkan, merekam) file multimedia Audio (misalnya: WAV, MID, MP3) dan Video (misalnya: AVI).

1.13.1 Desain Form

Buatlah folder di drive C dengan nama "Program 2". Jalankan Visual Basic pada template VBEnterprise Edition Control. Tempatkan objek kontrol berikut ini, sekaligus ubah properti-propertinya.

Objek pada:	Form1		
Nama Objek	Properti	Pengaturan	
MMControl	Name	mmcMusic	
PictureBox	Name	picBar	
PictureBox	BackColor	Putih	
CommonDialog	Name	dlgMusic	
Timer	Name	tmrPos	
Timer	Interval	100	
Command	Name	cmdBuka	
Command	Caption	&Buka	
	Name	lblFile	
Label	AutoSize	True	
	Caption	Nama File:	

Di dalam picBar, gambarkan objek PictureBox, ganti namanya dengan: "picPos". Ubah **BackColor** menjadi kuning.



Gambar 1.25. Desain Form.

1.13.2 Baris Kode

Ketikkan baris kode berikut ini:

```
1
     Option Explicit
2
     Private Sub cmdBuka_Click()
3
          With Me.dlgMusic .DialogTitle = "Buka Music"
4
5
              .Filter = "Audio | *.mid; *.wav; *.mp3"
6
              .CancelError = True
7
              On Error Resume Next
8
              .ShowOpen
9
              On Error GoTo 0
10
              If .FileName <> "" Then
11
                 Me.mmcMusic.FileName = .FileName
                 lblFile = "Nama File: " & .FileName
12
                 'Membuka dan menjalankan
                 'file yang dipilih
13
                  Me.mmcMusic.Command = "Open"
14
                  Me.mmcMusic.Command = "Play"
15
              End If
16
          End With
     End Sub
17
18
     Sub mmcMusic_PlayClick( Cancel As Integer)
19
          tmrPos.Enabled = True
20
          Me.picPos.Visible = True
21
     End Sub
```

```
Private Sub tmrPos_Timer()
23
         Dim Panjang&, Posisi&
24
         With Me.mmcMusic
25
             Panjang = .TrackLength
26
             Posisi = .Position
     'Mengubah panjang PictureBox (picPos) agar
     'sesuai dengan posisi interval dari file
      'yang sedang dijalankan
2.7
            Me.picPos.Move 0, 0,
            (Posisi / Panjang) * Me.picBar.Width, _
28
            Me.picPos.Height
29
         End With
30
     End Sub
```

1.13.3 Test Program

Jalankan program, klik tombol Buka, pilih sebuah file audio, contoh file bisa Anda dapatkan di direktori C:\Windows\Media. Perhatikan ukuran PictureBox akan bertambah mengikuti lamanya file yang sedang dijalankan. 10.110050°

1.14 SSTab

SSTab adalah objek kontrol penampung (kontainer) dari objek kontrol lain, dan menempatkannya pada sebuah page (halaman) khusus yang disebut: "Tab".

Anda dapat mengatur sendiri banyaknya Tab pada SSTab ini. Sebagai contoh, masukkan SSTab ke dalam form, klik kanan pada SSTab tersebut, pilih Properties. Cobalah mengubah properti SSTab seperti pada tabel berikut ini.

Properti pada:	SSTab1
Nama Properti	Pengaturan
TabCount	4
TabsPerRow	4
Style	ssStylePropertyPage

Untuk mengganti judul dari masing-masing tab, klik judul tab tersebut (contoh: "Tab 0"), kemudian pada jendela Properties, ubah Caption sesuai keinginan Anda.

Begitupun untuk meletakkan objek kontrol ke dalam tiap-tiap tab, Anda tinggal mengklik judul tab, kemudian gambarkan objek kontrol lain ke dalam tab tersebut.



Gambar 1,26. Desain SSTab.

pustaka indo blogspot.com

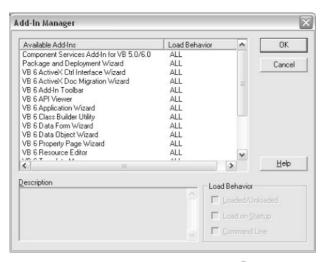
BAB 2 FASILITAS ADD-IN

Pembahasan Tentang Add-In Add Code Snippet Load Resources Registry Access Add Menu Add Control Set Button ListBox Mover ListBox TreeView ListView Splitter

2.1 Tentang Add-In

Bab ini akan mencoba untuk menjelaskan kegunaan fasilitas pendukung Add-In, seperti: Add Code Snippet, Add Menu, dan Add Control Set. Visual Basic memiliki fasilitas-fasilitas template (pola), salah satunya adalah Add-In. Namun pola ini tidak aktif secara default, Anda harus mengaktifkannya sendiri. Add-In menyediakan pola berupa kode sumber, menu, dan objek kontrol. Untuk jelasnya, kita mulai saja mengaktifkan fasilitas tersebut.

Jalankan Visual Basic, setelah lingkungan kerja Visual Basic ditampilkan, klik menu **Add-Ins** > **Add-Ins Manager...** Anda akan dihadapkan pada dialog Add-Ins Manager. Klik list "VB 6 Template Manager". Perhatikan pojok kanan bawah dialog, tandai semua checkbox pada frame "Load Behavior". Jika ditampilkan kotak pesan, pilih **Yes**.



Gambar 2.1. Dialog Add-In Manager.

Bila perlu, lakukan langkah yang sama untuk semua list. Setelah selesai, klik **OK**.

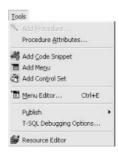
Klik menu **Tools**, pastikan sudah terdapat beberapa menu baru, yaitu: Add Code Snippet, Add Menu, dan Add Contro. Pembahasan mengenai fasilitas ini akan diuraikan pada bab yang lain.

2.2 Add Code Snippet

Ini adalah fasilitas untuk menambahkan kode-kode berupa fungsifungsi khusus. Fasilitas ini menyediakan dua pola, yaitu: Load Resources dan Registry Access.

2.2.1 Load Resources

Coba Anda jalankan Visual Basic pada template VB Enterprise Edition Control. Tambahkan sebuah Module pada project Anda (klik menu **Project** > **Add Module**). Klik cabang Module1 pada jendela Project Explorer. Klik menu **Tools** > **Add Code Snippet**.



Gambar 2.2. Menu Tools menampilkan sub-sub menu tambahan.

Pada dialog Add Code Snipped-Module1, pilih ikon Load Resources, klik Open. Sekarang pada Module1 akan tertulis kode-kode dengan sendirinya. Aktifkan Form1, tambahkan objek kontrol ToolBar dan ImageList. Tambahkan empat tombol pada ToolBar tersebut. Isi properti Tag dari empat tombol tersebut dengan: 101, 102, 103, dan 104.

Tambahkan sebuah file Resources (klik menu **Tools** > **Resource Editor**). Pada dialog Resource Editor, klik tombol bergambar abc. Inputkan Id dan String seperti pada tabel di bawah ini:

Id	Indonesian (String)	
100	&File &File	
101	&New SNew	
102	&Open	
103	&Save	
104	Save &As	

Buat menu dengan ketentuan seperti pada tabel di bawah ini:

Caption	Name	Shortcut	Indentasi
100	mnuFile		0
101	mnuFileNew	Ctrl + N	1
102	mnuFileOpen	Ctrl + O	1
103	mnuFileSave	Ctrl + S	1
104	mnuFileSaveAs		1

Pada jendela kode Form1, ketikkan kode berikut:

```
1 Private Sub Form_Load()
2 LoadResStrings Me
3 End Sub
```

Jalankan program! Lihatlah bahwa teks dari menu-menu yang Anda buat telah berubah. Coba gerakkan pointer mouse ke tombol-tombol pada ToolBar, maka akan ditampilkan ToolTipText.

2.2.2 Registry Access

Jalankan Visual Basic! Tambahkan sebuah Module pada project Anda (klik menu **Project** > **Add Module**). Klik cabang Module1 pada jendela Project Explorer dan klik menu **Tools** > **Add Code Snippet**. Pada dialog Add Code Snipped-Module1, pilihlah ikon **Registry Access**, klik **Open**, atau langsung saja klik ganda ikon Registry Access tersebut.

Sekarang pada Module1 akan tertulis kode-kode dengan sendirinya. Lakukan sedikit perubahan pada kode tersebut, yaitu: tambahkan kata kunci **Public** di depan deklarasi Const.

Contoh:

```
'Sebelumnya:
Const HKEY_CLASSES_ROOT = &H80000000

'Sesudahnya:
Public Const HKEY_CLASSES_ROOT = &H80000000
```

Perubahan-perubahan cukup dilakukan untuk konstanta-konstanta berikut ini:

- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY LOCAL MACHINE
- HKEY_USERS
- HKEY_PERFORMANCE_DATA

Aktifkan Form1, tambahkan sebuah Label, sebuah TextBox, dan dua buah CommandButton. Ubah properti dari objek kontrol-objek kontrol tersebut sebagai berikut:

Objek pada:	Form1		
Nama Objek	Properti	Perubahan	
Label1	Caption	&Nilai Registry	
Text1	Name	txtReg	
Command1	Name	cmdAmbil	
Command	Caption	&Ambil	
Command2	Name	cmdSimpan	
Commandz	Caption	&Simpan	

Pada jendela kode Form1, ketikkan kode berikut:

```
1
    Private Sub cmdAmbil Click()
        Me.txtReg.Text = GetKeyValue(
        HKEY_LOCAL_MACHINE,
        "SOFTWARE\Microsoft\Windows\" &
        "CurrentVersion\Winlogon",
        "LegalNoticeText")
3
    End Sub
4
    Private Sub cmdSimpan_Click()
5
        UpdateKey HKEY_LOCAL_MACHINE,
        "SOFTWARE\Microsoft\Windows\" &
        "CurrentVersion\Winlogon",
        "LegalNoticeText", Me.txtReg.Text
6
    End Sub
```

Catatan:

Kode di atas untuk OS Windows 98. Jika Anda menggunakan OS Windows XP, tambahkan <**spasi> NT** setelah teks "Windows", sehingga kode tersebut menjadi: "SOFTWAREMicrosoft\Windows NT\"...

Jalankan program dan ketikkan teks pada textbox Nilai Registry. Contoh: Hallo! Klik tombol **Simpan**. Hentikan program, kemudian jalankan kembali. Klik tombol **Ambil**, pada textbox akan tercetak teks yang tadi Anda ketikkan.

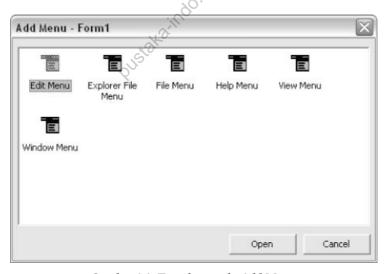
Hentikan program, simpan project Anda, tutup aplikasi Visual Basic Anda. Restart komputer Anda! Begitu komputer menyala kembali, apa yang Anda temukan?

Contoh di atas adalah menampilkan dan menyimpan sebuah nilai registrasi. Nilai registrasi yang Anda olah di atas adalah suatu nilai untuk menampilkan kotak pesan, saat memulai Windows.

2.3 Add Menu

Ini adalah fasilitas untuk menambahkan menu secara otomatis pada suatu form. Di sini disediakan template dari menu-menu utama yang umum terdapat pada suatu program aplikasi, seperti: menu File, menu Edit, menu View, menu Windows, menu Help, serta menu tambahan Explorer File menu.

Jalankan Visual Basic, klik menu **Tools** > **Add Menu**, akan ditampilkan dialog Add Menu-Form1. Dialog ini menyediakan templatetemplate menu seperti telah disebutkan di atas. Klik sebuah ikon template dan klik tombol **Open**.



Gambar 2.3. Template pada Add Menu.

Pada Form1, akan otomatis ditambahkan menu dan submenusubmenu sesuai dengan template yang Anda pilih. Bukan itu saja, pada jendela kode Form1, akan dituliskan kode-kode event untuk penggunaan menu-menu tersebut.

Penggunaan menu ini pun tidak berbeda seperti layaknya menu yang Anda buat dengan Menu Editor.

Untuk menambahkan menu utama lainnya, klik kembali menu Tools-Add Menu dan pilih template yang lainnya, klik Open.

2.4 Add Control Set

Inilah fasilitas pendukung yang sangat menarik dan sangat bermanfaat. Fasilitas ini akan menambahkan objek kontrol-objek kontrol, sekaligus kode-kode untuk penggunaannya. Ada tiga template yang ditawarkan, yaitu: Button ListBox, Mover ListBox, dan Treeview Listview Splitter. 10,100,50

2.4.1 Button ListBox

Jalankan Visual Basic. Klik menu Tools > Add Control Set. Klik ikon template Button ListBox pada dialog yang ditampilkan dan klik tombol Open. Pada Form1 akan ditambahkan beberapa kontrol CommandButton dan sebuah kontrol ListBox. Pada jendela kode Form1 pun, sudah terdapat baris-baris kode.

Jalankan program. Klik tombol bergambar tanda plus (+), maka akan ditampilkan InputBox. Ketikkan suatu teks, klik OK. Pada ListBox di Form1, akan bertambah sebuah list dengan teks yang telah Anda ketikkan. Lakukan langkah tadi dan masukkan beberapa list baru

Klik list paling akhir pada ListBox, klik tombol bergambar anak panah ke atas. List yang Anda pilih tersebut akan bergerak naik ke atas. Klik tombol bergambar Delete (X) untuk menghapus list yang terpilih.



Gambar 2.4. Program sedang berjalan.

2.4.2 Mover ListBox

Buat project baru! Klik menu **Tools** > **Add Control Set**. Klik ikon template Mover ListBox pada dialog yang ditampilkan dan klik tombol **Open**. Pada Form1 akan ditambahkan beberapa kontrol CommandButton dan dua buah kontrol ListBox. Pada jendela kode Form1 pun, sudah terdapat baris-baris kode.

Jalankan program! Pada ListBox sebelah kiri, sudah tersedia tiga buah list. Klik sebuah list, kemudian klik tombol bergambar >. Cobalah untuk menguji setiap tombol yang disediakan.



Gambar 2.5. Program sedang berjalan.

2.4.3 TreeView ListView Splitter

Buat project baru! Klik menu **Tools** > **Add Control Set**. Klik ikon template Treeview Listview Splitter pada dialog yang ditampilkan dan klik tombol **Open**.

Langsung saja jalankan program. Tempatkan pointer mouse di antara objek kontrol TreeView dan ListView, sehingga pointer mouse berubah bentuk seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 2.6. Program sedang berjalan.

Lakukan dragging ke kiri atau ke kanan. Ukuran TreeView dan ListView akan berubah (melebar atau merapat) sesuai arah pergerakan mouse.

Itulah beberapa fasilitas pendukung dari Visual Basic yang kiranya cukup menarik dan membantu memudahkan Anda dalam perancangan program selanjutnya.

pustaka indo blogspot.com

WINDOWS EXPLORER

Mulai Bab 3 ini dan selanjutnya, kita akan mencoba membuat tiruan program-program aplikasi pada Windows dengan memanfaatkan pola VB Enterprise Edition Controls.

Program pertama ini mencontoh aplikasi Windows Explorer, untuk menampilkan folder dan file pada komputer Anda.

3.1 Desain Form

Buatlah folder baru, namai dengan "Explorer". Jalankan Visual Basic, pilih pola VBEnterprise Edition Controls.

Pada form, sisipkan objek ImageList, namai dengan "imgMain". Klik kanan pada imgMain, pilihlah 16 x 16 pada tab General. Klik tab Images dan klik **Insert Picture...** Masukkan 25 gambar ikon (ikon-ikon disediakan pada CD yang disertakan).

Ubah nama Key dari tiap-tiap Image seperti table di bawah ini.

Index	Key	Index	Key
1	komputer	14	xls
2	ini	15	mdb
3	inf	16	recycle

4	mid	17	filegeneric
5	wav	18	mp3
6	bat	19	folder1
7	exe	20	folder2
8	dll	21	diska
9	imf	22	cdrom
10	txt	23	desktop
11	jpg	24	disket
12	drivelepas	25	diskanet
13	doc		

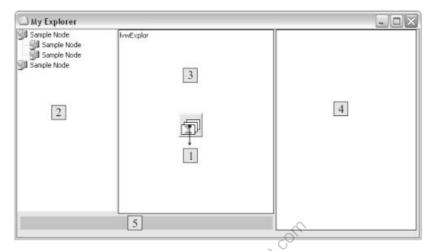
Catatan:

Hati-hati dalam pemberian nama Key dari Image-Image pada ImageList. Perbedaan huruf besar dan huruf kecil sangat berpengaruh pada hasil (bersifat case sensitif).

Sisipkan objek kontrol dan atur propertinya seperti pada table di bawah ini:

Pengaturan pada:		Form1	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
2	TreeView	Name	tvwExplor
		ImageList	imgMain
3	ListView	Name	lvwExplor
		ImageList	imgMain
4	RichTextBox	Name	rtbExplor
		Appearance	0-rtfFlat
		ScrollBar	3-rtfBoth
5	ProgressBar	Name	pgbExplor
		Scrolling	1-ccScrollingSmooth

Simpan semua komponen project di direktori "Explorer".



Gambar 3.1. Desain form Explorer.

Setelah desain form selesai, klik menu **Project-References...** Pada dialog "References-Project1", tandai kotak periksa dari list "Microsoft Scripting Runtime". Jika Anda tidak menemukan list ini, klik tombol **Browse...** Pada kotak dialog "Add References", kliklah file "scrrun.dll" (alamat menunjukkan direktori Windows\System atau Windows\System32). Klik **Open**.

3.2 Baris Kode

```
Option Explicit
1
2
    Private Declare Function SendMessage _
    Lib "user32" Alias "SendMessageA" (
    ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long,
    ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
3
    Private ObjekFile As New FileSystemObject
4
    Dim strPathX As String
5
    Dim TwipsInHimetric!
6
    Dim sPath As String
7
    Private Sub Form Load()
8
    On Error Resume Next
```

```
Dim drvDrive As Drive
         Dim strIkon As String
10
11
         Dim strNama As String
12
         Dim fldFolder As Folder
13
         Dim fldDrive As Folder
14
         TwipsInHimetric = ScaleX(1, vbTwips, _
         vbHimetric)
     'Mengenali semua drive pada sistem komputer
15
         For Each drvDrive In ObjekFile.Drives
16
             If drvDrive.DriveType = CDRom Then
17
                 strIkon = "cdrom"
18
                 If drvDrive.IsReady Then
19
                      strNama = drvDrive.VolumeName
20
                 Else: strNama = "CD-ROM"
21
                 End If
22
             ElseIf drvDrive.DriveType = Fixed Then
23
                 strIkon = "diska"
24
                 If drvDrive.IsReady Then
25
                      strNama = drvDrive.VolumeName
26
                 Else: strNama = "Hard Drive"
27
                 End If
28
             ElseIf drvDrive.DriveType = Remote Then
                 strIkon = "diskanet"
29
                 If drvDrive.IsReady Then
30
31
                      strNama = drvDrive.ShareName
32
                 Else: strNama = "Network Drive"
33
                 End If
34
             ElseIf drvDrive.DriveType = Removable _
35
                 If drvDrive.DriveLetter = "A" Or _
                     drvDrive.DriveLetter = "B" Then
36
                      strIkon = "disket"
37
                 Else: strIkon = "drivelepas"
                 End If
38
39
                      If drvDrive.IsReady Then
20
                       strNama = drvDrive.VolumeName
21
                      Else
22
                 If drvDrive.DriveLetter = "A" Or _
                     drvDrive.DriveLetter = "B" Then
                      strNama = "Floppy Drive"
23
2.4
                     Else: strNama = "Drive Lepas"
25
                 End If
26
                 End If
             If drvDrive.IsReady Then
27
28
                 strNama = drvDrive.VolumeName
29
             Else
30
                 strNama = "Tidak diketahui"
31
             End If
```

```
32
         End If
         'Membuat cabang pada TreeView dengan teks "Komputer"
33
         tvwExplor.Nodes.Add , , "pc", _
         "komputerku", "komputer", "komputer"
34
         tvwExplor.Nodes.Add "pc", _
         tvwChild, drvDrive.Path, _
         strNama & " (" & _
         UCase(drvDrive.DriveLetter) & ":)", strIkon
35
         If drvDrive.IsReady Then
36
             Set fldDrive = ObjekFile.GetFolder( _
             drvDrive.RootFolder)
         For Each fldFolder In fldDrive.SubFolders
37
         'Membuat daftar Drive pada TreeView
38
           tvwExplor.Nodes.Add drvDrive.Path, 4,
           fldFolder.Path, fldFolder.Name, "folder1"
39
         Next
40
         End If
41
         Next
     'Memilih cabang pada TreeView
         Me.tvwExplor.Nodes(1).Selected = True
42
43
     End Sub
     Private Sub Form_Resize()
44
     'Mengatur letak dan ukuran kontrol-kontrol pada form
     'saat form berubah ukuran
         Me.tvwExplor.Move tvwExplor.Left, _
45
         tvwExplor.Top, tvwExplor.Width,
         Me.ScaleHeight - Me.pgbExplor.Height
         Me.lvwExplor.Move lvwExplor.Left, _
46
         lvwExplor.Top, Me.lvwExplor.Width,
         Me.ScaleHeight - Me.pgbExplor.Height
47
         Me.pgbExplor.Move 0, Me.ScaleHeight - _
         Me.pgbExplor.Height, Me.ScaleWidth, _
         Me.pgbExplor.Height
48
         Me.rtfExplor.Width = Me.ScaleWidth - _
         Me.lvwExplor.Width -
         Me.tvwExplor.Width - 100
49
         Me.rtfExplor.Height = Me.ScaleHeight - _
         Me.pgbExplor.Height
50
     End Sub
51
     Private Sub lvwExplor_ItemClick( _
     ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
52
        Dim nSt As Integer
```

```
'Menuliskan alamat direktori pada TitleBar form
53
         Me.Caption = strPathX & IIf( _
         Len(strPathX) <= 4, "", "\") & Item.Text</pre>
     'Memanggil prosedur LihatFile
54
         LihatFile Me.Caption
55
     End Sub
56
     Private Sub tvwExplor_Collapse( _
     ByVal Node As MSComctlLib.Node)
      If Node.Image = "folder2" Then _
57
     Node.Image = "folder1"
     End Sub
58
59
     Private Sub tvwExplor_Expand(
     ByVal Node As MSComctlLib.Node)
60
         On Error Resume Next
         Dim SubSubfolder As Folder
61
62
         Dim Subfolder As Folder
63
         Dim fldFolder As Folder
         Dim i%
64
         If Node.Image = "folder1"
65
                                    Then
         Node.Image = "folder2"
66
         Set fldFolder = ObjekFile.GetFolder( _
67
         Node.Key & "\")
       For Each Subfolder In fldFolder.SubFolders
68
       For Each SubSubfolder In Subfolder.SubFolders
39
     'Menampilkan nama-nama direktori dan sub direktori
     'ke dalam TreeView
70
          tvwExplor.Nodes.Add Subfolder.Path, 4, _
           SubSubfolder.Path, _
             SubSubfolder.Name, "folder1"
             i = i + 1
71
     'Mengatur pergerakan ProgressBar
72
             Me.pgbExplor.Value = i /
                  fldFolder.SubFolders.Count * 100
73
                 DoEvents
74
       Next
75
             If Me.pgbExplor.Value >= 100 Then
76
                 Me.pgbExplor.Value = 0
77
                  i = 0
78
             End If
79
       Next
80
     End Sub
81
     Private Sub tvwExplor_NodeClick( _
     ByVal Node As MSComctlLib.Node)
82
         On Error Resume Next
83
         Dim SubSubfolder As Folder
```

```
Dim fldFolder As Folder
         Dim filFile As File
85
86
         Dim Subfolder As Folder
87
         lvwExplor.ListItems.Clear
88
         Set fldFolder = ObjekFile.GetFolder( _
                          Node.Key & "\")
89
         strPathX = fldFolder
90
         Me.Caption = strPathX
91
         Dim xFile$, i As Integer
         For Each Subfolder In fldFolder.SubFolders
              lvwExplor.ListItems.Add , _
92
              Subfolder.Path, Subfolder.Name, _
93
              "folder1", "folder1"
              i = i + 1
             Me.pqbExplor.Value = i /
94
              fldFolder.SubFolders.Count * 100
95
             DoEvents
         Next
          'Menampilkan nama-nama file ke dalam
          'ListView
96
         For Each filFile In fldFolder.Files
97
              xFile = LCase(Right(filFile.Name, 3))
               lvwExplor.ListItems.Add , _
98
              fldFolder.Path & "\" &
              filFile.Name, filFile.Name, _
                    xFile, xFile
99
              i = i + 1
100
             Me.pgbExplor.Value = i /
             fldFolder.Files.Count * 100
101
                If Err Then
102
                    lvwExplor.ListItems.Add , _
                    fldFolder.Path & "\" & _
                    filFile.Name, filFile.Name,
                    "filegeneric", "filegeneric"
103
                End If
104
         Next
105
         If Me.pgbExplor.Value >= 100 Then
106
             Me.pgbExplor.Value = 0
107
              i = 0
108
         End If
109
     End Sub
      'Prosedur untuk menampilkan isi file
110
     Sub LihatFile(sFile As String)
111
        rtfExplor.Locked = False
112
        rtfExplor.Font.Size = 8
113
        rtfExplor.Text = ""
114
        rtfExplor.SelAlignment = 0
115
        rtfExplor.RightMargin = 0
```

```
116
        sPath = sFile
      'Memilih tipe file
117
        On Error GoTo ErrHandler
118
           Select Case LCase(Right$(sFile, 4))
119
                Case ".bmp", ".jpg", ".gif"
120
                     Dim pic As StdPicture
121
                     Set pic = LoadPicture(sPath)
122
                     Clipboard.Clear
123
                     Clipboard.SetData pic
124
                     SendMessage rtfExplor.hwnd, _
                     &H302, 0, 0
                     Clipboard.Clear
125
126
                     rtfExplor.RightMargin = _
                     pic.Width \ TwipsInHimetric
127
                Case ".rtf"
                     rtfExplor.LoadFile sPath, rtfRTF
128
129
                Case ".txt"
130
                    rtfExplor.LoadFile sPath, _
                     rtfText
131
                Case Else
132
                     rtfExplor.LoadFile sPath, _
                     rtfText
133
           End Select
134
        rtfExplor.Refresh
135
        rtfExplor.Locked = True
136
        Exit Sub
      'Penanganan kesalahan jika tipe file
      ' tidak dikenali
     ErrHandler:
137
138
        On Error GoTo 0
139
        rtfExplor.Text = "Format tidak dikenal"
140
        rtfExplor.Refresh
141
        rtfExplor.Locked = True
     End Sub
142
```

3.3 Tes Program

Jalankan program! Tampilan program saat berjalan akan tampak seperti ilustrasi Gambar 3.2 berikut.



Gambar 3.2. Program sedang berjalan dan menampilkan file gambar.

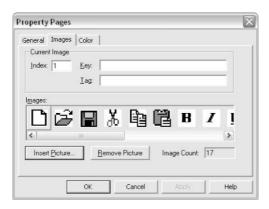
pustaka indo blogspot.com

BAB 4 WORD PAD

Program ini adalah untuk mengedit file rich text format (rtf) seperti program WinWord kepunyaan Windows. Buatlah folder baru dan namai dengan "Text Editor" untuk menyimpan project Anda.

4.1 Desain Form

Tempatkan sebuah RichTextBox dan sebuah ImageList pada form. Namakan RichTextBox dengan "rtfEditor" dan ImageList dengan "imlMenu". Ubah properti ImageWidth dan ImageHeight dari imlMenu, masing-masing menjadi 13. Masukkan 17 gambar pada imlMenu (gambar bisa Anda dapatkan pada CD).

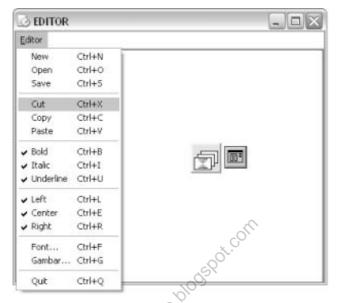


Gambar 4.1. Property Pages ImageList.

Tambahkan CommonDialog, namai dengan "cdlEditor". Dengan Menu Editor, buatlah beberapa menu seperti pada tabel.

Caption	Name	ShortCut	CheckBox	Indentasi
&Editor	mnuEditor			0
&New	mnuENew	Ctrl + N		1
&Open	mnuEOpen	Ctrl + O		1
&Save	mnuESave	Ctrl + S		1
-	Spr1			1
Cu&t	mnuECut	Ctrl + X		1
&Copy	mnuECopy	Ctrl + C		1
&Paste	mnuEPaste	Ctrl + V		1
-	Spr2		20-	1
&Bold	mnuEBold	Ctrl + B	tandai	1
&Italic	mnuEltalic	Ctrl + I	tandai	1
&Underline	mnuEUnderline	Ctrl + tl	tandai	1
-	Spr3	30.		1
&Left	mnuELeft	Ctrl + L	tandai	1
C&enter	mnuECenter	Ctrl + E	tandai	1
&Right	mnuERoght	Ctrl + R	tandai	1
-	Spr4			1
&Font	mnuEFont	Ctrl + F		1
&Gambar	mnuEGambar	Ctrl + G		1
-	Spr5			1
&Quit	mnuEQuit	Ctrl + Q		1

Tampilan akhir desain seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.2. Desain form Editor.

4.2 Baris Kode

```
1
     Option Explicit
2
     Private Declare Function SendMessage _
     Lib "user32" Alias "SendMessageA" ( _
ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long,
     ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
3
     Dim TwipsInHimetric!
      'Format tebal pada teks
4
     Private Sub EBold()
5
          With Me.rtbEditor
6
               If Not .SelBold Then
7
                    .SelBold = True
8
               Else: .SelBold = False
9
               End If
10
          End With
11
     End Sub
```

```
'Format italic (miring) pada teks
13
     Private Sub EItalic()
14
         With Me.rtbEditor
15
             If Not .SelItalic Then
16
                  .SelItalic = True
             Else: .SelItalic = False
17
18
             End If
19
         End With
20
     End Sub
     'Format garis bawah pada teks
21
     Private Sub EUnderline()
22
         With Me.rtbEditor
23
             If Not .SelUnderline Then
24
                  .SelUnderline = True
25
             Else: .SelUnderline = False
26
             End If
27
         End With
28
     End Sub
     'Memotong teks dan menyimpan pada Clipboard
29
     Private Sub ECut()
30
         Clipboard.SetText Me.rtbEditor.SelRTF
31
         Me.rtbEditor.SelText = vbNullString
32
     End Sub
     'Menyimpan pada Clipboard
33
     Private Sub ECopy()
34
         Clipboard.SetText Me.rtbEditor.SelRTF
35
     End Sub
     'Mengambil teks dari Clipboard
36
     Private Sub EPaste()
37
         Me.rtbEditor.SelRTF = Clipboard.GetText
38
     End Sub
     'Membuka/memilih file
39
     Private Sub EOpen()
40
         With Me.cdlEditor
41
              .DialogTitle = "Buka File"
42
              .CancelError = True
43
             .FileName = ""
          .Filter = "Rich Text Format (*.rtf)" & _
44
                 "|*.rtf|Word Document (*.doc)" & _
                 " | *.doc | Text Document (*.txt) " & _
                 " | *.txt | Semua File (*.*) | *.*"
45
             On Error Resume Next
46
             .ShowOpen: On Error GoTo 0
47
           If .FileName = "" Then
48
                Exit Sub
49
           Else: Me.rtbEditor.FileName = .FileName
50
           End If
         End With
51
52
     End Sub
```

```
'Menampilkan dialog Font
53
     Private Sub EFont()
54
         With Me.cdlEditor
55
             .Flags = \&H3 Or \&H100 Or \&H1
56
             .FontBold = Me.rtbEditor.SelBold
             .FontItalic = Me.rtbEditor.SelItalic
57
58
             .FontUnderline = _
                   rtbEditor.SelUnderline
59
              .FontName = Me.rtbEditor.SelFontName
60
             .FontSize = Me.rtbEditor.SelFontSize
61
             .ShowFont
62
             rtbEditor.SelBold = .FontBold
             rtbEditor.SelItalic = .FontItalic
63
             rtbEditor.SelUnderline = _
64
                 .FontUnderline
65
             rtbEditor.SelColor = .Color
66
             rtbEditor.SelFontSize = .FontSize
67
             rtbEditor.SelFontName = .FontName
68
         End With
69
     End Sub
     'Menyisipkan gambar pada RichTextBox
70
     Private Sub EGambar()
71
         Dim pic As StdPicture
72
         With Me.cdlEditor
73
             .DialogTitle = "Buka File"
74
             .CancelError = True
75
             .FileName = ""
             .Filter = "Gambar JPG (*.jpg)" &
76
                    " | *.jpg | Gambar Bmp (*.bmp) " & _
                     "|*.bmp"
77
             On Error Resume Next
78
             .ShowOpen: On Error GoTo 0
79
           If .FileName = "" Then
80
               Exit Sub
81
           Else: Set pic = LoadPicture(.FileName)
82
              Clipboard.Clear: Clipboard.SetData pic
83
              SendMessage rtbEditor.hwnd, &H302, 0, 0
84
              rtbEditor.SelText = vbCrLf
85
           End If
86
         End With
     End Sub
87
     'Format rata kanan
88
     Private Sub ERight()
89
         Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfRight
90
     End Sub
     'Format rata tengah
91
     Private Sub ECenter()
92
         Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfCenter
93
     End Sub
```

```
'Format rata kiri
94
      Private Sub ELeft()
95
          Me.rtbEditor.SelAlignment = rtfLeft
95
     End Sub
      'Menyimpan file
      Private Sub ESave()
96
97
          With Me.cdlEditor
98
            .DialogTitle = "Simpan File"
99
            .CancelError = True
100
            .FileName = ""
            .Filter = "Rich Text File (*.rtf)" & "|*.rtf"
101
              On Error Resume Next
102
              .ShowSave: On Error GoTo 0
103
              If .FileName = "" Then
104
                  Exit Sub
105
              Else: Error Resume Next
106
                   Me.rtbEditor.SaveFile .FileName
              End If
107
108
          End With
                                blogsbot.com
109
     End Sub
      'Layar teks baru
110
     Private Sub ENew()
111
         Me.rtbEditor.Text = ""
112
     End Sub
113
     Private Sub Form Load()
114
         rtbEditor_SelChange:
      'Memanggil prosedur untuk
      'Menghias menu dengan gambar
115
         Call TambahkanGambar Me
116
     End Sub
117
     Private Sub Form_Resize()
118
          On Error Resume Next
119
         Me.rtbEditor.Move 0, 0, Me.ScaleWidth, _
         Me.ScaleHeight
     End Sub
120
121
     Private Sub mnuEBold Click()
122
         Call EBold
     End Sub
123
     Private Sub mnuECenter_Click()
124
125
         Call ECenter
126
     End Sub
127
     Private Sub mnuECopy_Click()
          Call ECopy
128
     End Sub
129
     Private Sub mnuECut_Click()
130
         Call ECut
```

```
131 End Sub
132
     Private Sub mnuEFont_Click()
133
         Call EFont
134
     End Sub
     Private Sub mnuEGambar Click()
135
136
         Call EGambar
     End Sub
137
     Private Sub mnuEItalic_Click()
138
139
         Call EItalic
     End Sub
140
141
     Private Sub mnuELeft_Click()
142
         Call ELeft
143
     End Sub
144
     Private Sub mnuENew_Click()
145
         Call ENew
     End Sub
146
     Private Sub mnuEPaste_Click()
Call EPaste
End Sub
147
148
149
150
151
152
153
     Private Sub mnuEQuit_Click()
154
         Unload Me
155
     End Sub
     Private Sub mnuERight_Click()
156
157
         Call ERight
158
     End Sub
159
     Private Sub mnuEUnderline_Click()
160
         Call EUnderline
     End Sub
161
162
     Private Sub mnuESave_Click()
163
         Call ESave
     End Sub
164
165
     Private Sub rtbEditor_MouseDown( _
     Button As Integer, Shift As Integer, _
     x As Single, y As Single)
      'Popup menu saat klik kanan
          If Button = 2 Then
166
167
             Me.PopupMenu Me.mnuEditor, 2 Or 4
168
              TambahkanGambar Me
169
          End If
170
     End Sub
```

```
171
     Private Sub rtbEditor SelChange()
      'Mengatur polah menu
172
         With Me.rtbEditor
173
              If .SelBold = True Then
174
                  Me.mnuEBold.Checked = True
175
              Else: Me.mnuEBold.Checked = False
176
              End If
177
              If .SelItalic = True Then
178
                  Me.mnuEItalic.Checked = True
179
             Else: Me.mnuEItalic.Checked = False
180
             End If
             If .SelUnderline = True Then
181
182
                  Me.mnuEUnderline.Checked = True
183
            Else: Me.mnuEUnderline.Checked = False
184
            End If
            Me.mnuELeft.Checked = False
185
186
            Me.mnuECenter.Checked = False
187
            Me.mnuERight.Checked = False
188
             If .SelAlignment = 0 Then
                  Me.mnuELeft.Checked = True
189
              ElseIf .SelAlignment = 1 Then
190
191
                  Me.mnuERight.Checked = True
192
              ElseIf .SelAlignment = 2 Then
193
                  Me.mnuECenter.Checked = True
194
              End If
195
         End With
196
         Call TambahkanGambar Me
197
     End Sub
```

4.3 Tes Program

Jalankan program! Bukan hanya teks yang dapat Anda sisipkan pada program Text Editor ini, Anda juga diperkenankan untuk menyisipkan format file gambar, seperti: jpg, bmp, atau gif.

Selain itu, menu-menu yang ditampilkan pun lebih terlihat menarik karena dihiasi gambar-gambar kecil di sisi tiap-tiap menunya.

Cobalah untuk menggunakan semua menu yang disediakan.



Gambar 4.3. Program Editor sedang berjalan menampilkan teks dan gambar.

pustaka indo blogspot.com

SCREEN SAVER

Tentunya Anda tahu definisi Screen Saver. Jika tidak tahu, Screen Saver adalah tampilan program saat Sistem Operasi tidak menerima suatu aksi, baik itu penekanan tombol keyboard ataupun pergerakan pointer mouse.

Berikut ini kita akan mencoba membuat sebuah file Screen Saver dengan tampilan jam analog.

Seperti biasa, buatlah sebuah folder baru, namai dengan "Screen Saver".

5.1 Desain Program

Ubah nama Project1 menjadi "ssaverVian" (perubahan nama project sebetulnya tidak terlalu berperan, jadi boleh saja Anda tidak menggantinya). Ubah **Name** dari Form1 menjadi "frmJAM" dan ubah **BorderStyle** menjadi 0-None.

Gambarkan sebuah PictureBox, di dalam PictureBox tersebut gambarkan objek Line. Ubahlah properti **Name** dari Line1 dengan "linJam" dan ubah nilai properti **Index** menjadi 0 (nol).

Gambarkan objek kontrol Timer. Ubah properti-properti dari PictureBox dan Timer seperti pada table berikut ini.

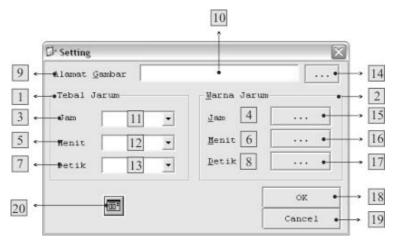
Objek pada:	frmJAM	
Nama Object	Properti	Pengaturan
	Name	picLogo
	Autosize	True
	AutoRedraw	True
Picture	BorderStyle	0-None
	DrawStyle	0-Solid
	FillStyle	1-Transparent
	Picture	Terserah Anda
Timer	Name	tmrJam
Tittlet	Interval	100



Gambar 5.1. Desain form frmJAM.

Tambahkan sebuah form baru, namai dengan "frmSET". Bila perlu, ubah Caption menjadi "Settings". Masukkan objek kontrol-objek kontrol dan atur properti-propertinya seperti pada tabel berikut ini.

No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
1	Frame	Caption	Tebal Jarum
2	Frame	Caption	Warna Jarum
3	Label	Caption	Jam
4	Label	Caption	Jam
5	Label	Caption	Menit
6	Label	Caption	Menit
7	Label	Caption	Detik
8	Label	Caption	Detik
9	Label	Caption	Alamat &Gambar
10	TextBox	Name	txtAlamat
11	Combo	Name	cboTebalJam
12	Combo	Name	cboTebalMenit
13	Combo	Name	cboTebalDetik
14	Command	Name Name	cmdAlamat
14	Command	Caption	
15	Command	Name	cmdWarnaJam
13	Command	Caption	
16	Command	Name	cmdWarnaMenit
10	Command	Caption	
17	Command	Name	cmdWarnaDetik
17	Command	Caption	
		Name	cmdOK
18	Command	Caption	ОК
		Default	True
		Name	cmdCancel
19	Command	Caption	Cancel
		Cancel	True
20	CommonDialog	Name	dlgSet



Gambar 5.2. Desain form frmSET.

Tambahkan sebuah Module pada project Anda. Kita mulai memindo blodsor buat kode sumber.

5.2 Baris kode

Baris	kode pada:	Module1
1	Option Expl	icity
2	Lib "user32 (ByVal uAct: ByRef lpvPa:	are Function SystemParametersInfo _ " Alias "SystemParametersInfoA" _ ion As Long, ByVal uParam As Long, _ ram As Any, _ Ini As Long) As Long
3		are Function ShowCursor _ " (ByVal bShow As Long) As Long
4	Lib "user32 ByVal hWndIn ByVal X As : ByVal cx As	ction SetWindowPos _ " (ByVal hwnd As Long, _ nsertAfter As Long, _ Long, ByVal Y As Long, _ Long, ByVal cy As Long, _ s As Long) As Long
5 6 7 8	_	

```
9
     Const SWP_NOACTIVATE = &H10
10
     Const SWP_SHOWWINDOW = &H40
11
     Const TOPMOST_FLAGS = _
           SWP_NOMOVE Or SWP_NOSIZE
12
    Public Const SPI_SETSCREENSAVEACTIVE = 17
13
     Sub MakeNormal(iForm As Form)
         SetWindowPos iForm.hwnd,
14
         HWND_NOTOPMOST, 0, 0, 0, TOPMOST_FLAGS
15
    End Sub
16
     Sub MakeTopMost(iForm As Form)
         SetWindowPos iForm.hwnd,
17
        HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0, TOPMOST_FLAGS
18
    End Sub
```

Baris l	kode pada:	frmJAM
1	Option Expli	icit
2 3 4 5 6 7 8	Private Warr Private Warr Private Warr Private Teba Private Teba Private Alar	naMenit& naDetik& alJam% alMenit% alDetik%
10 11 12		Resume Next Sudut, X, Y, J
13 14 15 16	Me.picLo Me.KeyPr	cSettings ogo.Picture = LoadPicture(Alamat) review = True reTopMost (Me)
17 18 19 20 21 22 23	Me.linJa Me.linJa With Me. .Cls .Pai .Wic	intPicture .Picture, 0, 0, _ http://distaure.com/sicture/sictu
24 25 26	For i =	ogo.AutoSize = True 0 To 10
27 28 29	lind Next i	i > 0 Then Load linJam(i) Jam(i).Visible = True
30	Me.g	picLogo.Scale (-1, 1)-(1, -1)

```
Sudut = J * 2 * Atn(1) / 15
31
             linJam(J).X1 = 3 * Cos(Sudut)
32
33
             linJam(J).Y1 = 3 * Sin(Sudut)
34
             linJam(J).X2 = Cos(Sudut)
35
             linJam(J).Y2 = Sin(Sudut)
36
             linJam(J).BorderColor = vbBlue
37
     End Sub
38
     Private Sub Form_KeyDown(
     KeyCode As Integer, Shift As Integer)
39
         Unload Me: End
     End Sub
40
41
     Private Sub Form_Load()
42
     Dim X
     'Menyembunyikan pointer mouse
43
         X = SystemParametersInfo(
         SPI_SETSCREENSAVEACTIVE, 0, ByVal 0&, 0)
     'Memilih seleksi Command
     'saat setting screensaver
44
         Select Case UCase(Mid(Command$, 2,
             Case Is = "P"
45
46
                 Unload Me: End: Exit Sub
             Case Is = "C"
47
                 FSET.Show
48
49
                 Unload Me
50
                 Exit Sub
51
             Case Is = "A"
52
                 MsgBox "Password tidak" & _
                 " disediakan", 64, "Informasi"
53
                 Unload Me
54
                 End
55
                 Exit Sub
56
             Case Is = "S"
                 X = ShowCursor(False)
57
58
                 Me.Show
59
             Case Else
60
                 X = ShowCursor(True)
61
                 Unload Me
61
                 End
62
                 Exit Sub
63
         End Select
64
     End Sub
65
     Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, _
     Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
66
         Me.TutupMouse X, Y
67
     End Sub
68
     Private Sub Form Resize()
69
     On Error Resume Next
70
         Call Loading
```

```
'Agar form tampil penuh layar
         Me.Move 0, 0, Screen.Width, Screen.Height
71
      'Agar gambar tampil di tengah layar
72
         Me.picLogo.Move (Me.ScaleWidth - _
         Me.picLogo.Width) / 2,
          (Me.ScaleHeight - Me.picLogo.Height) / 2
73
     End Sub
74
     Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
75
           Dim Ret
76
          MakeNormal Me
         'Menampilkan kembali pointer mouse
78
           Ret = SystemParametersInfo( _
           SPI_SETSCREENSAVEACTIVE, 2, ByVal 0&, 0)
           Ret = ShowCursor(True)
79
     End Sub
80
     Private Sub picLogo_MouseMove( _
     Button As Integer, Shift As Integer,
     X As Single, Y As Single)
81
         TutupMouse X, Y
82
     End Sub
      'Membuat jam analog
     Private Sub tmrJam_Timer()
83
84
     On Error Resume Next
85
         Dim Sudut
         Static DetikAkhir
86
87
         Const LenganJam = 10
88
         Const LenganJam2 = 9
89
         Const LenganJam3 = 8
         Const LenganMenit = 7
90
91
         Const LenganMenit2 = 6
92
         Const LenganMenit3 = 5
93
         Const LenganDetik = 4
94
         Const LenganDetik2 = 3
95
         Const LenganDetik3 = 2
         If Second(Now) = DetikAkhir Then Exit Sub
96
97
         DetikAkhir = Second(Now)
98
         With Me
            'Membuat jarum jam
             Sudut = 0.5236 * (15 - (Hour(Now) + _
99
             Minute(Now) / 60) + 0.2
100
              .linJam(LenganJam).X1 = 0
101
              .linJam(LenganJam).Y1 = 0
              .linJam(LenganJam).X2 = 0.3 * Cos(Sudut)
102
              .linJam(LenganJam).Y2 = 0.3 * Sin(Sudut)
103
104
              .linJam(LenganJam).BorderColor = WarnaJam
105
              .linJam(LenganJam).BorderWidth = TebalDetik
```

```
106
              Sudut = 0.5236 * (15 - (Hour(Now) + _
              Minute(Now) / 60) - 0.2
107
              .linJam(LenganJam2).X1 = 0
108
              .linJam(LenganJam2).Y1 = 0
109
              .linJam(LenganJam2).X2 = 0.3 * Cos(Sudut)
110
              .linJam(LenganJam2).Y2 = 0.3 * Sin(Sudut)
111
              .linJam(LenganJam2).BorderColor = WarnaJam
112
              .linJam(LenganJam2).BorderWidth = TebalDetik
              Sudut = 0.5236 * (15 - (Hour(Now) + _
113
              Minute(Now) / 60))
115
              .linJam(LenganJam3).X1 = 0
116
              .linJam(LenganJam3).Y1 = 0
              .linJam(LenganJam3).X2 = 0.4 * Cos(Sudut)
117
118
              .linJam(LenganJam3).Y2 = 0.4 * Sin(Sudut)
119
              .linJam(LenganJam3).BorderColor = WarnaJam
120
              .linJam(LenganJam3).BorderWidth = TebalDetik
              'Membuat lengan menit
              Sudut = 0.1047 * (75 - (Minute(Now) + )
121
              Second(Now) / 60) + 0.4)
              .linJam(LenganMenit).X1 = 0
122
123
              .linJam(LenganMenit).Y1 = 0
124
              .linJam(LenganMenit).X2 = 0.5 * (Sudut)
              .linJam(LenganMenit).Y2 = 0.5 * Sin(Sudut)
125
126
              .linJam(LenganMenit).BorderColor = WarnaMenit
127
              .linJam(LenganMenit).BorderWidth = TebalMenit
              Sudut = 0.1047 * (75 - (Minute(Now) + _
128
              Second(Now) / 60) - 0.4)
129
              .linJam(LenganMenit2).X1 = 0
130
              .linJam(LenganMenit2).Y1 = 0
131
              .linJam(LenganMenit2).X2 = 0.5 * Cos(Sudut)
132
              .linJam(LenganMenit2).Y2 = 0.5 * Sin(Sudut)
133
              .linJam(LenganMenit2).BorderColor = WarnaMenit
134
              .linJam(LenganMenit2).BorderWidth = TebalMenit
135
             Sudut = 0.1047 * (75 - (Minute(Now) + _
              Second(Now) / 60))
136
              .linJam(LenganMenit3).X1 = 0
137
              .linJam(LenganMenit3).Y1 = 0
138
              .linJam(LenganMenit3).X2 = 0.6 * Cos(Sudut)
              .linJam(LenganMenit3).Y2 = 0.6 * Sin(Sudut)
139
140
              .linJam(LenganMenit3).BorderColor = WarnaMenit
              .linJam(LenganMenit3).BorderWidth = TebalMenit
141
             'Membuat lengan detik
142
             Sudut = 0.1047 * (75 - Second(Now) + 0.2)
143
             .linJam(LenganDetik).X1 = 0
             .linJam(LenganDetik).Y1 = 0
144
145
             .linJam(LenganDetik).X2 = 0.6 * Cos(Sudut)
             .linJam(LenganDetik).Y2 = 0.6 * Sin(Sudut)
146
147
             .linJam(LenganDetik).BorderColor = WarnaDetik
148
             .linJam(LenganDetik).BorderWidth = TebalDetik
```

```
149
             Sudut = 0.1047 * (75 - Second(Now) - 0.2)
150
             .linJam(LenganDetik2).X1 = 0
151
             .linJam(LenganDetik2).Y1 = 0
152
             .linJam(LenganDetik2).X2 = 0.6 * Cos(Sudut)
153
             .linJam(LenganDetik2).Y2 = 0.6 * Sin(Sudut)
154
             .linJam(LenganDetik2).BorderColor = WarnaDetik
155
             .linJam(LenganDetik2).BorderWidth = TebalDetik
            Sudut = 0.1047 * (75 - Second(Now))
156
157
            .linJam(LenganDetik3).X1 = 0
158
            .linJam(LenganDetik3).Y1 = 0
159
            .linJam(LenganDetik3).X2 = 0.7 * Cos(Sudut)
            .linJam(LenganDetik3).Y2 = 0.7 * Sin(Sudut)
160
            .linJam(LenganDetik3).BorderColor = WarnaDetik
161
162
            .linJam(LenganDetik3).BorderWidth = TebalDetik
163
          End With
164
     End Sub
      'Prosedur penyimpanan seting pada registry
      'settingan yang disimpan adalah
      'settingan warna jam
165
     Sub GetSettings()
166
         WarnaJam = CLng(VBA.GetSetting("Jam", _
         "Warna", "Jam", CLng(vbRed)))
167
         WarnaMenit = CLng(VBA.GetSetting("Jam", _
         "Warna", "Menit", CLng(vbGreen)))
168
         WarnaDetik = CLng(VBA.GetSetting("Jam",
         "Warna", "Detik", CLng(vbBlue)))
169
         TebalJam = CStr(
         VBA.GetSetting("Jam", "Tebal", "Jam", "5"))
170
         TebalMenit = CStr(
         VBA.GetSetting("Jam", "Tebal", "Jam", "5"))
         TebalDetik = CStr(
171
         VBA.GetSetting("Jam", "Tebal", "Jam", "5"))
172
         Alamat = CStr(VBA.GetSetting("Jam",
173
         "Alamat", "Gambar", App.Path & "\Jam.Bmp"))
174
     End Sub
      'Prosedur menutup program
      'saat menggerakkan pointer mouse
175
     Sub TutupMouse(X As Single, Y As Single)
176
         Static xAkhir, yAkhir
177
         Dim xSkr, ySkr
178
         xSkr = X
179
         ySkr = Y
180
         If xAkhir = 0 And yAkhir = 0 Then
181
             xAkhir = xSkr
182
             yAkhir = ySkr
183
             Exit Sub
```

```
184 End If

185 If xSkr <> xAkhir Or ySkr <> yAkhir Then

186 Unload Me

187 End

188 End If

189 End Sub
```

```
Baris kode pada:
                  frmSET
     Option Explicit
 1
 2
     Private Sub cmdAlamat_Click()
 3
         With Me.dlgSet
              .DialogTitle = "Pilih Gambar"
 4
 5
              .Flags = 4096
 6
              .Filter = "File Gambar|*.jpg;*.bmp;*.gif"
 8
              .CancelError = True
 9
              On Error Resume Next
              .ShowOpen
10
               If .FileName <> "" Then
11
                  Me.txtAlamat.Text = .FileName
12
13
              End If
14
         End With
     End Sub
15
16
     Private Sub cmdCancel_Click()
         Unload Me
17
18
     End Sub
19
     Private Sub cmdOK_Click()
20
          SaveSettings: Unload Me
21
     End Sub
     Private Sub cmdWarnaJam_Click()
22
         UbahWarna Me.cmdWarnaJam
     End Sub
23
     Private Sub cmdWarnaMenit_Click()
24
25
         UbahWarna Me.cmdWarnaMenit
26
     End Sub
27
     Private Sub cmdWarnaDetik_Click()
28
         UbahWarna Me.cmdWarnaDetik
29
     End Sub
30
     Sub UbahWarna(ctl As Control)
31
         With Me.dlgSet
32
              .ShowColor
33
              ctl.BackColor = .Color
34
          End With
35
     End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
         Dim i As Integer
37
         For i = 1 To 10
38
39
             Me.cboTebalJam.AddItem CStr(i)
40
             Me.cboTebalMenit.AddItem CStr(i)
             Me.cboTebalDetik.AddItem CStr(i)
41
42
        Next
43
        Call GetSettings
44
    End Sub
     'Prosedur menyimpan settingan pada registry
45
    Sub SaveSettings()
46
        VBA.SaveSetting "Jam", "Warna", "Jam", _
        CStr(Me.cmdWarnaJam.BackColor)
        VBA.SaveSetting "Jam", "Warna", "Menit", _
47
        CStr(Me.cmdWarnaMenit.BackColor)
48
        VBA.SaveSetting "Jam", "Warna", "Detik", _
        CStr(Me.cmdWarnaDetik.BackColor)
49
        VBA.SaveSetting "Jam", "Alamat", "Gambar", _
        Me.txtAlamat.Text
50
        VBA.SaveSetting "Jam", "Tebal"
                                         "Jam", _
        Me.cboTebalJam.Text
        VBA.SaveSetting "Jam",
                                "Tebal", "Menit", _
51
        Me.cboTebalMenit.Text
52
        VBA.SaveSetting "Jam", "Tebal", "Detik", _
        Me.cboTebalDetik.Text
53
     End Sub
     'Prosedur mengambil settingan pada registry
54
    Sub GetSettings()
        Me.cmdWarnaJam.BackColor = CLng( _
55
        VBA.GetSetting("Jam", "Warna", "Jam",
        CLng(vbRed)))
56
        Me.cmdWarnaMenit.BackColor = CLng(
        VBA.GetSetting("Jam", "Warna", "Menit",
        CLng(vbGreen)))
57
        Me.cmdWarnaDetik.BackColor = CLnq(
        VBA.GetSetting("Jam", "Warna", "Detik", _
        CLng(vbBlue)))
58
        Me.cboTebalJam.Text = CStr(
        VBA.GetSetting("Jam", "Tebal", "Jam", "5"))
59
        Me.cboTebalMenit.Text = CStr(
        GetSetting("Jam", "Tebal", "Menit", "5"))
60
        Me.cboTebalDetik.Text = CStr(
```

```
GetSetting("Jam", "Tebal", "Detik", "5"))

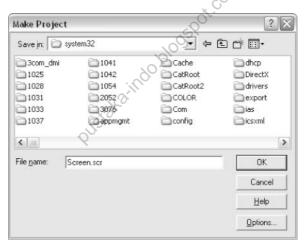
Me.txtAlamat.Text = CStr( _
    VBA.GetSetting("Jam", "Alamat", "Gambar", _
    App.Path & "\Jam.Bmp"))

End Sub
```

5.3 Tes Program

Anda tidak akan dapat menjalankan program. Anda harus terlebih dahulu membuat eksekusi dari project Anda. Klik menu **File** > **Make** ssaver**Vian.exe**.

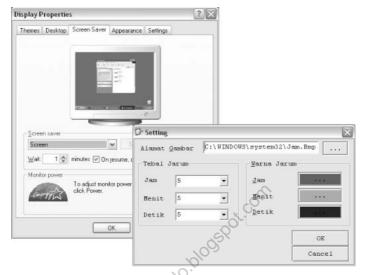
Pada dialog Make Project, alamatkan kombo "Save in:" ke: "C:\Windows\System32" (untuk OS Windows XP) atau alamatkan ke: "C:\Windows\ System" (untuk OS Windows 98). Ketikkan: "Screen.scr" di kotak: "File name". Terakhir klik **OK**.



Gambar 5.3. Dialog Make Project.

Minimize-kan Visual Basic Anda, atau tekan variasi tombol **Logo Windows+D** pada keyboard untuk melihat desktop. Pada lingkungan desktop, klik kanan dan pilih Properties untuk menampilkan dialog Display Properties. Klik tab **Screen Saver** dan klik kombo "Screen Saver", pastikan ditemukan list dengan teks: "Screen". Klik tombol **Settings**.

Silakan ubah alamat gambar, warna jarum, dan tebal jarum sesuai keinginan Anda. Klik **OK** dan klik tombol **Preview**. Jangan gerakkan mouse Anda!



Gambar 5.4. Dialog Display Properties, menampilkan form Setting.



Gambar 5.5. Potongan tampilan Screen Saver.

pustaka indo blogspot.com

BAB 6 PAINT

Mari kita mencoba membuat program pengolah grafis. Berikut ini contoh program untuk mengolah grafis, seperti menggambar garis, kotak, dan lingkaran. Program ini mencontoh program aplikasi MS Paint yang merupakan program bawaan Windows untuk menggambar, menampilkan, atau menangkap gambar/grafis.

Program sederhana ini hanya meggunakan sebuah form. Sebelumnya seperti biasa, buat folder baru dan namai dengan "Paint".

6.1 Desain Form

Gambarkan empat buah PictureBox. Ubahlah propertinya sebagai berikut.

Pengaturan pada:		frmPaint		
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan		
	1 PictureBox	Name	picLeft	
		BorderStyle	0-None	
1		Alignment	3-Align Left	
		Width	375	
		(Posisi)	(Sisi kiri Form)	

		Name	picBawah
		BorderStyle	0-None
2	PictureBox	Alignment	3-Align Bottom
		Height	645
		(Posisi)	(Sisi bawah Form)
		Name	picGambar
		AutoRedraw	True
3	PictureBox	BorderStyle	0-None
		(Posisi)	(Sisi tengah Form)
		BackColor	Putih

Pada picLeft, gambarkan tiga buah OptionButton, ubah properti seperti pada tabel di bawah ini.

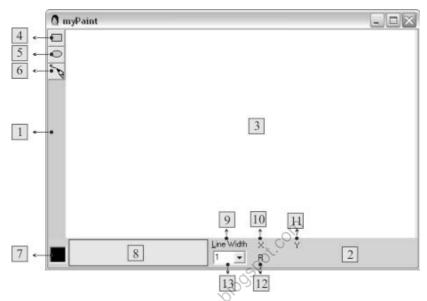
Pengaturan pada:		frmPaint	OČ.
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
		Name	optTool
		Index	0
4	Option	Height	375
4	Орион	Width	375
		Style	1-Graphic
		Picture	Gambar berformat ico
		Name	optTool
		Index	1
5	Ontina	Height	375
5	Option	Width	375
		Style	1-Graphic
		Picture	Gambar berformat ico
6	Option	Name	optTool
		Index	2
		Height	375

Width	375
Style	1-Graphic
Picture	Gambar berformat ico

Pada picBawah, gambarkan dua buah PictureBox, empat buah Label, dan sebuah ComboBox. Ubah propertinya seperti tabel di bawah ini.

Pengaturan pada:		frmPaint	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
		Name	picPick
7	PictureBox	BackColor	Hitam
1	Picturebox	Height	375
		Width	375
		Name	picColor
8	PictureBox	AutoRedraw	True
		Width	3015
9	Label	Caption	Line Width
10	Label	Name	lЫX
10	Label	Caption	X
11	Label	Name	lЫY
11	Label	Caption	Υ
		Name	Ibirgb
12	Label	AutoSize	True
		Caption	R
13	Combo	Name	cboLineWidth
13	Compo	Text	1

Tampilan akhir desain seperti gambar berikut ini.



Gambar 6.1. Form saat didesain.

6.2 Baris Kode

```
Option Explicit
1
2
     Dim X1!, Y1!, Y1!, Y2!, cX!, cY!, LX!, LY!
3
     Dim PusatX!, PusatY!, Aspek!, Radius!, nTool%
4
     Dim WarnaDasar As OLE_COLOR
5
     Dim Seret As Boolean
6
     Private Sub cboLineWidth_Change()
         Me.picGambar.DrawWidth =
               Val(Me.cboLineWidth.Text)
8
     End Sub
9
     Private Sub cboLineWidth_Click()
10
         Me.picGambar.DrawWidth = _
                Val(Me.cboLineWidth.Text)
11
     End Sub
     Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
12
13
         On Error Resume Next
```

```
'Menyimpan gambar di drive C
         VB.SavePicture Me.picGambar.Image, _
14
               "C:\Gambar.bmp"
15
     End Sub
16
     Private Sub optTool_Click(Index As Integer)
17
         If Me.optTool(Index).Value = True Then
18
             nTool = Index
         End If
19
20
     End Sub
21
     Private Sub Form_Load()
22
         Dim i As Integer
23
         nTool = 100
         BikinWarna
24
25
         With Me.cboLineWidth
              .AddItem "1"
26
27
             For i = 2 To 20 Step 2
28
                  .AddItem i
29
             Next
30
         End With
31
     End Sub
32
     Private Sub Form_Resize()
33
         Me.picGambar.Move picKiri.Width, 0, _
         Me.ScaleWidth - Me.picKiri.Width, _
         Me.ScaleHeight - Me.picBawah.Height
34
     End Sub
     Private Sub picColor_MouseUp(
35
     Button As Integer, Shift As Integer, _
     X As Single, Y As Single)
36
         picPick.BackColor = picColor.Point(X, Y)
37
         WarnaDasar = picColor.Point(X, Y)
38
     End Sub
39
     Private Sub picGambar_MouseDown( _
     Button As Integer, Shift As Integer, _
     X As Single, Y As Single)
        Select Case nTool
40
41
           Case 2
42
               Me.picGambar.MousePointer = 99
43
               Me.picGambar.MouseIcon =
                   Me.optTool(2).Picture
44
        End Select
45
         If Button And 3 Then
46
             Seret = True
47
             X1 = X: Y1 = Y: X2 = X: Y2 = Y
48
             Me.picGambar.DrawMode = 10
49
             Me.picGambar.ForeColor = WarnaDasar
            'Menggambar kotak
50
             If nTool = 0 Then
51
                 Me.picGambar.Line (X1, Y1)-
```

```
(X2, Y2), , B
52
             ElseIf nTool = 1 Then
53
                 If Lingkaran(X1, Y1, X2, Y2) Then
             'Menggambar lingkaran
54
                     picGambar.Circle (PusatX,
                      PusatY), Radius, , , , Aspek
55
                      Radius = 0
56
                 End If
             'Menggambar garis
57
             ElseIf nTool = 2 Then
58
                 Me.picGambar.ForeColor = WarnaDasar
59
                 Me.picGambar.Line (X1, Y1)-(X, Y)
60
             End If
61
             If Button = 2 Then
62
                 Me.picGambar.FillStyle = vbFSSolid
63
                 Me.picGambar.FillColor = WarnaDasar
64
65
         End If
66
     End Sub
67
     Private Sub picGambar_MouseMove( &
     Button As Integer, Shift As Integer,
     X As Single, Y As Single)
68
         Dim clr&, R&, G&, B&
69
         If Seret Then
             If nTool = 0 Then
70
71
              picGambar.ForeColor = WarnaDasar
72
              picGambar.Line (X1, Y1)-(X2, Y2), , B
73
             X2 = X : Y2 = Y
74
              picGambar.Line (X1, Y1)-(X2, Y2), , B
75
             ElseIf nTool = 1 Then
76
             If Lingkaran(X1, Y1, X2, Y2) Then
              picGambar.Circle (PusatX, PusatY), _
77
                 Radius, , , , Aspek
78
                 Radius = 0
79
             End If
             X2 = X: Y2 = Y
80
             If Lingkaran(X1, Y1, X2, Y2) Then
81
82
               picGambar.Circle (PusatX, PusatY), _
83
                 Radius, , , , Aspek
84
                 Radius = 0
85
             End If
86
             ElseIf nTool = 2 Then
87
                 Me.picGambar.Line (X1, Y1)-(X, Y)
88
                 X1 = X: Y1 = Y
89
                 Me.picGambar.Line (X1, Y1)-(X, Y)
```

```
90
               End If
          End If
91
92
          Me.lblX.Caption = "X = " & X
93
          Me.lblY.Caption = "Y = " & Y
94
          clr = Me.picGambar.Point(X, Y)
95
          R = clr \ Mod \ 256
          G = (clr \setminus 256) \mod 256
96
97
          B = clr \setminus 256 \setminus 256
          lblRGB.Caption = " R = " & G & ", G = " & \_
98
                 G & ", B = " & B & "
                                         - " & clr
99
     End Sub
100
      Private Sub picGambar_MouseUp( _
     Button As Integer, Shift As Integer, _
     X As Single, Y As Single)
101
          If Seret Then
102
              Seret = False
103
              Me.picGambar.ForeColor = WarnaDasar
104
              Me.picGambar.DrawMode = vbCopyPen
105
              If nTool = 0 Then
106
              Me.picGambar.Line (X1, Y1)-(X, Y), B
107
              ElseIf nTool = 1 Then
                 If Lingkaran(X1, Y1, X2, Y2) Then
108
109
                 picGambar.Circle (PusatX, PusatY), _
110
                      Radius, , , Aspek
111
                      Radius = 0
112
                 End If
113
              ElseIf nTool = 2 Then
114
                  Me.picGambar.Line (X1, Y1)-(X, Y)
115
116
              picGambar.FillStyle = vbFSTransparent
117
          End If
118
          Me.picGambar.MousePointer = 0
119
     End Sub
120
     Private Function Lingkaran(iX1, iY1, iX2, iY2)
121
          LX = Abs(iX2 - iX1)
122
          If LX <> 0 Then
123
              LY = Abs(iY2 - iY1)
124
              Aspek = Abs(LY / LX)
125
              If LX > LY Then
126
                  Radius = LX / 2
127
              Else: Radius = LY / 2
              End If
128
129
              PusatX = iX1 + (iX2 - iX1) / 2
```

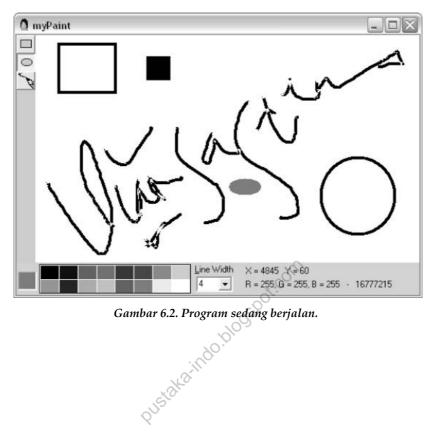
```
130
               PusatY = iY1 + (iY2 - iY1) / 2
          End If
         Lingkaran = LX
131
132
     End Function
      'Membuat kotak warna
133
     Sub BikinWarna()
134
         Dim i%, HalfPic!, HPic As!, WPic As!
135
         WPic = Me.picColor.ScaleWidth
136
         HPic = Me.picColor.ScaleHeight
137
         HalfPic = Me.picColor.ScaleHeight / 2
138
         For i = 0 To 7
              Me.picColor.Line (i * (WPic / 8),
139
              0)-Step(400, HalfPic), QBColor(i), BF
140
             Me.picColor.Line (i * (WPic / 8), _
             HalfPic)-Step(400,
             HPic), QBColor(i + 8), BF
141
             Me.picColor.Line (i * (WPic / 8),
              0)-Step(400, HalfPic), QBColor(15), B
             Me.picColor.Line (i * (WPic / 8), _
142
             HalfPic)-Step(400,
             HPic - 20), QBColor(15), B
143
         Next
     End Sub
144
```

6.3 Tes Program

Jalankan program, klik sebuah tombol di sisi kiri layar, pindahkan pointer ke daerah kanvas (layar tengah), kemudian lakukan dragging di daerah kanvas. Tentukan ketebalan garis dengan memilih angka ketebalan pada combobox "LineWidth".

Coba pula klik tombol bergambar **Ellips**, pindahkan pointer ke daerah kanvas. Lakukan dragging dengan menggunakan klik kanan di daerah kanvas.

Klik tombol **Close** (**X**). Periksa drive C menggunakan Windows Explorer. Anda akan menemukan sebuah file gambar dengan format (.bmp) dengan nama Gambar.bmp. Klik ganda file tersebut. Gambar dari file tersebut adalah gambar yang telah Anda buat pada program Paint tadi.



pustaka indo blogspot.com

BAB 7 HTML MAKER

Berikut ini contoh program untuk membuat dan mengedit file web atau HTML. Bagi Anda yang biasa menggunakan Notepad untuk membuat HTML, sekarang saatnya Anda beralih ke program buatan sendiri!

Seperti biasa, buat sebuah folder baru dan namai "HTMLMaker".

7.1 Desain Form

Namai form dengan "frmHTML". Buatlah menu-menu dengan ketentuan seperti pada tabel berikut ini.

Name	Caption	Shortcut	Indentasi
mnuFile	&File		0
mnuFileNew	&New	Ctrl+N	1
mnuFileOpen	&Open	Ctrl+O	1
Spr11	-		1
mnuFileSave	&Save	Ctrl+S	1
mnuFileSaveAs	Save &As	F12	1
mnuFileExit	E&xit	Ctrl+Q	1
mnuEdit	&Edit		0

mnuEditUndo	&Undo	Ctrl+Z	1
mnuEditRedo	&Redo	Ctrl+Y	1
Spr21	-		1
mnuEditCut	C&ut	Ctrl+X	1
mnuEditCopy	&Сору	Ctrl+C	1
mnuEditPaste	&Paste	Ctrl+V	1
mnuView	&View		0
mnuViewWeb	&Web Page	Ctrl+W	1

Masukkan objek kontrol berikut ini, dan atur propertinya.

Pengaturan pada:		Form1	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
1	PictureBox	Name	picTop
		Align	1-Align Top
		BorderStyle	0-Nono
		Height	855
2	RichTextBox	Name	rtbHTML
		Appearance	1-Flat
		ScrollBar	3-Both
3	CommonDialog	Name	cdlHTML
4	lmageList	Name	imlHTML
		ImageHeight	16
		ImageWidth	16

Pada kontrol ImageList, masukkan picture sebanyak 9 (sembilan) buah. Picture-picture ini bisa Anda dapatkan pada CD.

Pada picTop, gambarkan objek kontrol-objek kontrol berikut ini dan atur properti-propertinya.

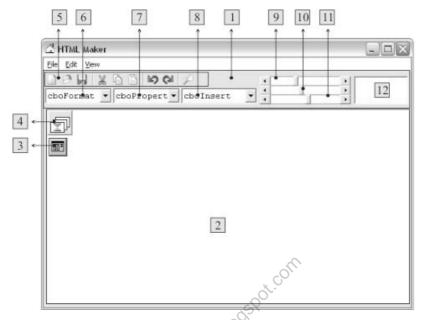
Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan	
		Name	tblHTML	
5	ToolBar	BorderStyle	0-ccNone	
		Style	1-tbrFlat	
		Name	cboFormat	
6	Combo	Style	2-DropDownList	
		Sorted	True	
		Name	cboProperti	
7	Combo	Style	2-DropDownList	
		Sorted	True	
		Name	cbolnsert	
8	Combo	Style	2-DropDownList	
		Sorted	True	
		Name	hscRGB	
		Index	0	
9	HScrollBar	Max	255	
	risciolida	LargeChange	1	
	67	SmallChange	1	
		Value	90	
		Name	hscRGB	
		Index	1	
10	HScrollBar	Max	255	
10	пэсгопраг	LargeChange	1	
		SmallChange	1	
		Value	110	
11	HScrollBar	Name	hscRGB	
		Index	2	
		Max	255	

		LargeChange	1
		SmallChange	1
		Value	140
12	Picture	Name	picWarna
	Picture	BackColor	Putih

Klik kanan pada ToolBar tlbHTML, pilih **Properties**. Kaitkan properti ImageList dengan imlHTML.

Tambahkan tombol-tombol pada tlbHTML sebanyak 12 (dua belas), kemudian atur properti dari tombol-tombol tersebut seperti pada tabel di bawah ini.

Properti	pada:	Button tlbHTML		
Index	Style	ToolTipText	Image	
1	0-tbrDefault	New (Ctrl+N)		
2	0-tbrDefault	Open (Ctrl+O)	2	
3	0-tbrDefault	Save (Ctrl+S)	3	
4	3-tbrSeparator	:.790.		
5	0-tbrDefault	Cut (Ctrl+X)	4	
6	0-tbrDefault	Copy (Ctrl+C)	5	
7	0-tbrDefault	Paste (Ctrl+V)	6	
8	3-tbrSeparator			
9	0-tbrDefault	Undo (Ctrl+Z)	7	
10	0-tbrDefault	Redo (Ctrl+Y)	8	
11	3-tbrSeparator			
12	0-tbrDefault	Bowse (Ctrl+W)	9	



Gambar 7.1. Desain form.

Tambahkan dua buah Module pada project Anda, namai dengan "mdlHTML" dan "mdlUndo".

7.2 Baris Kode

Baris	kode pada:	mdlHTML
1	Option Expl	icit
2	Lib "shell3 (ByVal hwnd ByVal lpOpe: ByVal lpFil ByVal lpPar: ByVal lpDire	are Function ShellExecute _ 2.dll" Alias "ShellExecuteA" _ As Long, _ ration As String, _ e As String, _ ameters As String, _ ectory As String, _ CMd As Long) As Long
3	Function MyShell(PathAndFile As String, _ Optional Parameters As String = "", _ Optional ShowCmd As Long = vbNormalNoFocus) As Long	
4	Dim Pati	h As String, File As String

```
5
         On Error Resume Next
         Path = Left(PathAndFile,
6
         InStrRev(PathAndFile, "\"))
7
         While (Right$(Path, 1) = "\")
8
               Path = Left(Path, Len(Path) - 1)
9
         Wend
10
         File = Mid$(PathAndFile,
         InStrRev(PathAndFile, "\") + 1)
11
         MyShell = ShellExecute(0, vbNullString, _
12
         File, Parameters, Path, ShowCmd)
13
         If MyShell < 32 Then Shell PathAndFile, _
                               ShowCmd
14
     End Function
15
     Function StrukturAwal() As String
         StrukturAwal = "<HTML>" & vbCrLf &
16
         vbCrLf & vbCrLf & "<HEAD> " & vbCrLf & _
         "<TITLE> " & ".:. My Web .:. </TITLE>" & _
         vbCrLf & vbCrLf & "</HEAD> " & C
         vbCrLf & "<BODY> " & vbCrLf & vbCrLf & _
         "</BODY> " & vbCrLf &
         "<!-=-Created By INOCHISoftware-=->" & _
         vbCrLf & "</HTML>"
17
     End Function
18
     Sub fFormat(FRM As Form, sFormat As String)
         Dim xClip As String, xHasil As String
19
20
         On Error Resume Next
2.1
         xClip = FRM!rtbHTML.SelText
         xHasil = "<" & sFormat & ">" & _
22
         xClip & "</" & sFormat & ">"
23
         FRM!rtbHTML.SelRTF = Replace( _
24
         FRM!rtbHTML.SelText, xClip, xHasil, , 2)
25
     End Sub
26
     Sub fTAG(FRM As Form, sFormat As String)
27
         Dim Awal%, xHasil As String
28
         On Error Resume Next
29
         Awal% = FRM!rtbHTML.SelStart
         xHasil = "<" & sFormat & ">" & _
30
         " " & "</" & sFormat & ">"
31
         FRM!rtbHTML.SelRTF = xHasil
32
         FRM!rtbHTML.SelStart = Awal + (Len(xHasil)\ 2)
33
     End Sub
```

Baris kode pada:		mdlUndo
1	Option Expli	cit
2 3 4 5 6	Private Unic Public Dirty Public ColUn	•
7 8 9 10 11	On Error For Each	veleteCollections() Resume Next VItem In ColUndo Vindo.Remove 1
12 13 14 15 16		
17 18 19 20	Public Sub U On Error UniqueNu ColUndo.	Indo (pembatalan) IpdateUndo() Resume Next Im = UniqueNum + 1 Add frmHTML.rtbHTML.Text, _ IStr(UniqueNum)
21 22 23	If Dirty Dirty = End Sub	r = False Then Exit Sub True
24 25 26 27 28	Public Sub I On Error With frm .Tex	Indo (pembatalan) POUNDO() Resume Next HTML.rtbHTML Et = ColUndo.Item(ColUndo.Count) resh
29 30		edo.Add ColUndo.Item(ColUndo.Count) Indo.Remove ColUndo.Count
31 32 33 34		t = ColUndo.Item(ColUndo.Count) resh
35 36 37 38 39	Public Sub D On Error With frm .Tex	<pre>dedo (pemanggilan kembali) poReDo() Resume Next hHTML.rtbHTML tt = ColUndo.Item(ColUndo.Count) resh</pre>

```
40
             ColUndo.Add ColRedo.Item(ColRedo.Count)
             ColRedo.Remove ColRedo.Count
41
42
              .Text = ColUndo.Item(ColUndo.Count)
43
              .Refresh
         End With
44
45
     End Sub
     'Prosedure Redo (pemanggilan kembali)
46
     Public Sub ClearRedo()
47
         On Error Resume Next
48
         For Each vItem In ColRedo
49
             ColRedo.Remove 1
50
         Next.
     End Sub
51
```

```
frmHTML
Baris kode pada:
 1
      Option Explicit
      Dim BukaAlamat$, KonstWarna$
 2
      Dim SudahSimpan As Boolean
 3
      Private Sub cboProperti_Click()
 4
        On Error Resume Next
 5
        rtbHTML.SelText = " " & Me.cboProperti & "="
 6
 7
        Me.rtbHTML.SetFocus
 8
      End Sub
 9
      Private Sub Form_QueryUnload(
      Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
10
          Dim Pesan$
11
          If Not (SudahSimpan) Then
12
              Cancel = 1
      'Konfirmasi sebelum emnutup form
13
              Pesan = MsgBox( _
              "Akhir perubahan belum tersimpan" & _
              "Klik Yes untuk menyimpan.", _
              vbQuestion + vbYesNoCancel)
              If Pesan = vbYes Then
14
15
                  mnuFileSave_Click: Cancel = 0
16
              ElseIf Pesan = vbNo Then
                  Cancel = 0
17
18
              Else: Cancel = 1
19
                  Me.rtbHTML.SetFocus
20
              End If
21
          End If
22
      End Sub
23
      Private Sub mnuEditCopy_Click()
24
          With Me.rtbHTML
```

```
25
              Clipboard.SetText .SelText
         End With
26
27
     End Sub
28
     Private Sub mnuEditCut_Click()
29
         UpdateUndo
30
         With Me.rtbHTML
31
              Clipboard.SetText .SelText
              .SelText = vbNullString
32
33
             UpdateUndo
         End With
34
35
     End Sub
36
     Private Sub mnuEditPaste_Click()
37
         UpdateUndo
38
         With Me.rtbHTML
39
              .SelText = Clipboard.GetText
40
              UpdateUndo
41
         End With
42
     End Sub
43
     Private Sub mnuEditUndo_Click()
DoUnDo
End Sub
     Private Sub mnuEditRedo Click()
44
45
46
47
48
     Private Sub mnuFileExit_Click()
49
50
         Unload Me
51
     End Sub
52
     Private Sub mnuFileNew_Click()
53
         With Me.rtbHTML
54
              .Text > StrukturAwal
55
              .SelStart = InStr(UCase(.Text), _
56
              "</BODY>") - 2
57
         End With
58
         SudahSimpan = True: BukaAlamat$ = ""
59
         Me.Caption = "HTML Maker"
60
     End Sub
61
     Private Sub mnuFileOpen_Click()
62
         On Error Resume Next
63
         Dim i As Integer, sTag$
64
         With Me.cdlHTML
65
              .DialogTitle = "Cari HTML"
66
              .Filter = "Web File|" &
              "*.htm; *.html; *.css; *.idb; *.xml | " & _
              "Text File|" & _
              "*.txt; *.log; *.inf; *.ini | " & _
              "Semua File (*.*)|*.*"
```

```
67
              .FileName = ""
68
              .ShowOpen
69
              BukaAlamat$ = .FileName
70
              If BukaAlamat$ <> "" Then
71
                  Me.rtbHTML.FileName = BukaAlamat$
72
                  sTag$ = "HTML Maker " & BukaAlamat$
73
                  Me.Caption = sTag$
74
                  SudahSimpan = True
75
              End If
76
          End With
77
      End Sub
78
      Private Sub mnuFileSave Click()
79
          On Error Resume Next
          BukaAlamat$ = Mid(Me.Caption, 11)
80
81
          If Len(Me.Caption) > 11 Then
82
              rtbHTML.SaveFile LTrim(BukaAlamat$), 1
83
              SudahSimpan = True
84
          Else
85
              mnuFileSaveAs_Click
86
          End If
87
      End Sub
     Private Sub mnuFileSaveAs_Click()
88
89
          On Error Resume Next
90
          Dim i As Integer, sTag$
          With Me.cdlHTML
91
92
              .DialogTitle = "Save As..."
              .Flags = \&H1000 Or 2
93
94
              .Filter = "Web Page | * .htm; * .html"
95
              .CancelError = True
96
              .FileName = ""
97
              .ShowSave
98
              If .FileName <> "" Then
99
                  Me.rtbHTML.SaveFile .FileName, 1
100
                  Caption = "HTML Maker " & .FileName
101
                  BukaAlamat$ = .FileName
102
                  SudahSimpan = True
103
              End If
104
          End With
105
     End Sub
106
     Private Sub cboFormat_Click()
107
          On Error Resume Next
108
          If Me.rtbHTML.SelLength <> 0 Then
109
              fFormat Me, Me.cboFormat.Text
110
          Else
111
              fTAG Me, Me.cboFormat.Text
112
113
          Me.rtbHTML.SetFocus
114
    End Sub
```

```
115
     Private Sub cboInsert_Click()
116
         On Error Resume Next
117
         Dim Teks$
118
         Select Case LCase(Me.cboInsert.Text)
119
              Case "text"
120
                  Teks$ = "<input type=" & """" & _
                  "text" & """" & " maxlength=" & _
                  """" & """" & ">"
121
              Case "radio"
                  Teks$ = "<input type=" & """" & _
122
                  "radio" & """ & " value=" & .
                  """" & """" & " checked name=" &
                  """" & "R" & """" & ">"
123
              Case "select"
                  Teks$ = "<select size=" & """" & _
124
                  "1" & """" & " name=" & """" & _
                  "sct" & """" & ">" & vbCrLf &
                     <option value=" & """" &</pre>
                  "value1 selected" & _
                  """" & ">Pilihan1" & _
                  vbCrLf & " </option>" & _
                  vbCrLf & "</select>"
125
              Case "submit"
126
                  Teks$ = "<input type=" & """" & _
                  "submit" & """" & "value=" & _
                  """ & "Send" & """ & ">"
127
              Case "reset"
                  Teks$ = "<input type=" & """" & _
128
                  "reset" & """ & ">"
129
              Case "button"
130
                  Teks$ = "<input type=" & """" & _
                  "button" & """" & " value=" & _
                  """" & "Tombol" & """" &
                  " OnClick=" & """" & """" & ">"
              Case "checkbox"
131
132
                  Teks$ = "<input type=" & _
                  """ & "checkbox" & """ &
                  " name=" & """" & "chk" & """" &
                  " value=" & """" & "ON" & _
                  """" & ">"
133
              Case "textarea"
134
                  Teks$ = "<textarea " & "name=" & _
                  """" & "txt" & """" & _
                  " rows=5 cols=20" & " wrap=" & _
                  """ & "off" & """" & ">" & _
                  vbCrLf & "</textarea>"
135
         End Select
136
         With Me.rtbHTML
137
              .SelText = Teks: .SetFocus
138
         End With
139
     End Sub
140
     Private Sub Form_Load()
141
         With Me.cboInsert
```

```
142
            .AddItem "Text": .AddItem "Submit"
            .AddItem "Reset": .AddItem "Button" .AddItem "Radio": .AddItem "Select"
143
144
145
            .AddItem "CheckBox": .AddItem "TextArea"
146
            .ListIndex = 0
147
         End With
148
         With Me.cboFormat
149
            .AddItem "B": .AddItem "I"
150
            .AddItem "U": .AddItem "H1"
            .AddItem "H2": .AddItem "H3"
151
152
            .AddItem "H4": .AddItem "H5"
            .AddItem "P": .AddItem "FONT"
153
154
            .AddItem "MARQUEE": .AddItem "BR"
            .AddItem "HR": .AddItem "OL"
155
            .AddItem "UL": .AddItem "A"
156
             ·----
            'Silakan tambahkan tag lain di sini
            ·-----
            .ListIndex = 0
157
158
         End With
159
         With Me.cboProperti
             .AddItem "BGCOLOR": .AddItem "SIZE"
160
161
             .AddItem "SRC": .AddItem "HREF"
162
             .AddItem "NAME": .AddItem "TYPE"
             .AddItem "BACKGROUND": .AddItem "ALIGN"
163
             .AddItem "VALUE": .AddItem "WIDTH" .AddItem "HEIGHT":
164
165
             ·-----
             'Silakan tambahkan tag lain di sini
             ·----
166
             .ListIndex = 0
167
         End With
         mnuFileNew_Click
168
170
         hscRGB_Change 0
171
         hscRGB_Change 1
172
         hscRGB_Change 2
173
     End Sub
174
     Private Sub Form_Resize()
         On Error Resume Next
         Me.rtbHTML.Move 0, picTop.Height, _
175
         ScaleWidth, ScaleHeight - picTop.Height
176
     End Sub
177
     Private Sub mnuViewWeb Click()
178
         Dim Pesan
179
         BukaAlamat$ = Mid(Me.Caption, 11)
180
         If Len(Me.Caption) > 11 Then
             rtbHTML.SaveFile LTrim(BukaAlamat$), 1
181
182
             MyShell LTrim(BukaAlamat)
183
         Else
```

```
84
            rtbHTML.SaveFile LTrim(BukaAlamat$), 1
185
            Pesan = MsgBox("Anda harus menyimpan" & _
            " Web lebih dulu. Klik Yes untuk" & _
             " menyimpan", vbQuestion + vbYesNo)
186
              If Pesan = vbYes Then
187
                  mnuFileSaveAs_Click
188
                  MyShell LTrim(BukaAlamat)
189
              Else: Exit Sub
190
              End If
191
          End If
192
     End Sub
193
      Private Sub picWarna_DblClick()
194
          rtbHTML.SelText = """" & KonstWarna & """"
     End Sub
195
196
     Private Sub rtbHTML_KeyDown(
     KeyCode As Integer, Shift As Integer)
          If KeyCode = Asc(vbTab) Then
197
198
              KeyCode = 0
199
              rtbHTML.SelText = vbTab
120
         End If
121
          UpdateUndo
122
          If Shift = 2 Then
123
              If KeyCode = vbKeyZ Then
124
                  DoUnDo
125
                  Me.rtbHTML.Refresh
126
              End If
127
              If KeyCode = vbKeyY Then
128
                  DoReDo
129
                  Me.rtbHTML.Refresh
130
              End If
131
          End If
132
          UpdateUndo
133
     End Sub
134
      Private Sub rtbHTML_KeyPress( _
     KeyAscii As Integer)
135
          SudahSimpan = False
136
     End Sub
137
      Private Sub rtbHTML_MouseDown( _
      Button As Integer, Shift As Integer, _
     x As Single, y As Single)
138
          If Button = 2 Then
139
              Me.PopupMenu Me.mnuEdit, 2 Or 4
140
          End If
141
     End Sub
     Private Sub tlbHTML_ButtonClick(ByVal Button _
142
143
     As MSComctlLib.Button)
```

```
144
         Select Case Button. Index
145
              Case 1: mnuFileNew Click
146
              Case 2: mnuFileOpen_Click
147
              Case 3: mnuFileSave_Click
148
              Case 5: mnuEditCut_Click
149
              Case 6: mnuEditCopy_Click
150
              Case 7: mnuEditPaste_Click
151
              Case 9: mnuEditUndo_Click
              Case 10: mnuEditRedo_Click
152
153
              Case 12: mnuViewWeb_Click
154
         End Select
155
     End Sub
156
     Private Sub hscRGB_Change(Index As Integer)
157
         Me.picWarna.BackColor =
         RGB(Me.hscRGB(0).Value, hscRGB(1).Value, _
         Me.hscRGB(2).Value)
158
         KonstWarna = "#" &
         CStr(Hex(Me.hscRGB(0).Value) &
         Hex(Me.hscRGB(1).Value) &
         Hex(Me.hscRGB(2).Value))
159
     End Sub
     Private Sub hscRGB_Scroll(Index As Integer)
160
161
         hscRGB_Change Index
162
     End Sub
```

7.3 Tes Program

Begitu memulai program, pada richtextbox sudah tercetak pola dari struktur file HTML dan kombo-kombo sudah terisi list. Untuk mencoba penggunaan program, coba ikuti langkah berikut ini.

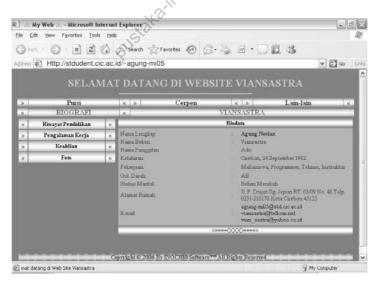
- Ketik teks "INOCHISoftware Cirebon" di antara tag <BODY> dan </BODY>.
- 2. Blok teks tersebut, klik kombo pertama, pilih list: "B".
- 3. Pindahkan kursor ke dalam tag <BODY> (di depan huruf Y), klik kombo kedua, pilih list: "BGCOLOR".
- Geser-geserkan ketiga buah scrollbar, sampai Anda menemukan warna yang menarik (tercetak pada picturebox di sebelahnya). Jika sudah, klik ganda picturebox tersebut.
- 5. Untuk melihat hasilnya, klik menu **View > Web Page** atau klik tombol terakhir pada toolbar. Jika muncul pesan, klik **Yes** dan simpan file HTML Anda.

Cobalah untuk membuat kreasi file HTML lainnya dengan menggunakan semua fasilitas dari program ini. Program ini juga mendukung kemampuan Undo dan Redo, untuk membatalkan atau melanjutkan perintah-perintah pengeditan.

List-list dari kombo-kombo yang ada baru sedikit sekali. Silakan Anda menambahkan list-list dari kombo-kombo tersebut pada jendela kode.



Gambar 7.2. Program sedang berjalan.



Gambar 7.3. Sebuah halaman Web.

pustaka indo blogspot.com

BAB 8 MUSIC PLAYER

Ini adalah contoh program untuk memainkan file-file audio seperti mp3, wav, dan mid, yang menyerupai program pemutar file audio yang populer, Winamp.

Seperti biasa, buatlah sebuah folder baru di drive C, namai dengan "Multimedia".

8.1 Desain Form Jalankan Visual Basic pada pola VBEnterprise Edition Controls. Anda perlu menambahkan komponen lain. Klik menu Project > Component... Tandai list "Windows Media Player".

Gambarkan objek kontrol SSTab ke dalam form. Klik kanan SSTab, pilih Properties. Ubah propertinya sebagai berikut.

Pengaturan pada:		Form1	
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan	
	1 SSTab1	Name	SSTab1
1		Orientation	1-ssTabOrientationBottom
		Style	1-ssStylePropertiPage

Klik **Tab 0** pada SSTab1, ubah Properti Caption dengan **&Main**. Klik **Tab 1**, ubah Properti Caption dengan **Play&List**. Klik **Tab 2**, ubah Properti Caption dengan **&About**.

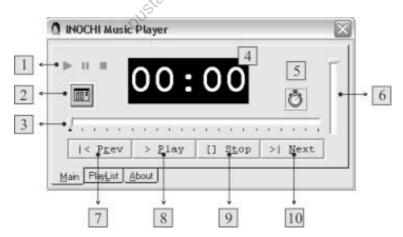


Gambar 8.1. Menambahkan SSTab pada form.

Klik tab pertama (Main), tambahkan objek kontrol-objek kontrol dan ubah propertinya sebagai berikut.

Penga	aturan pada:	Form1	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
	WMPlayer	Name	mplMusic
1		Visible	False
1		Volume	-2500
	*	Style	1-ssStylePropertiPage
2	CommonDialog	Name	dlgMusic
2	2 CommonDialog	MaxFileSize	1024
	Slider	Name	sldMain
3		Max	100
3		SmallChange	5
		LargeChange	10
	Label	Name	IblPos
4		AutoSize	True
4		BackColor	Hitam
		Font	Courier New, 48, Bold

		Name	tmrSlider
5	5 Timer	Enabled	True
		Interval	900
		Name	sldVol
		Max	100
6	Slider	SmallChange	5
0	Silder	LargeChange	10
		Orientation	1-ccOrientationVertical
		TickStyle	3-sldNoTicks
7	Command	Name	cmdPrev
<i>'</i>	Command	Caption	I< P&rev
8	Command	Name	cmdPlay
0	Command	Caption	> &Play
9) Command	Name	cmdStop
9		Caption	[] &Stop
10	Command	Name 0	cmdNext
10	Command	Caption	>I &Next



Gambar 8.2. Desain pada tab pertama.

Klik tab kedua (**PlayList**), tambahkan objek kontrol-objek kontrol dan ubah propertinya sebagai berikut.

Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan	
		Name	lvwLagu	
		BackColor	Hitam	
		FullRowSelect	True	
11	ListView	GridLines	True	
11	Listview	HotTracking	True	
		HideColumnHeader	True	
		HideSelection	False	
		View	3-lvwReport	
12	Command	Name	cmdBuka	
12	Command	Caption	&Buka	
13	Command	Name	cmdSimpan	
13		Caption	&Simpan	



Gambar 8.3. Desain pada tab kedua.

Klik tab ketiga (**About**), tambahkan berbagai objek kontrol sesuka Anda.

8.2 Baris Kode

```
1
     Option Explicit
2
     Private FileNames() As String
3
     Dim myList As ListItem
     Dim Detik%, Menit%, strMenit$, strDetik$
4
5
     Dim FNum%, i%, JumList%, Waktu$
6
     Dim AlamatDefault$, SaveFile$, sFile$
7
     Dim PlayPause As Byte, LoadTips As String
8
     Private Sub cmdBuka Click()
9
         CariFile
10
     End Sub
11
     Private Sub cmdNext_Click()
12
         Dim ListAktif As Integer
13
         With Me.lvwLaqu
14
             PlayPause = 0
             ListAktif = .SelectedItem.Index
15
             'Pindah ke list berikutnya
             If ListAktif <= .ListItems.Count - 1 Then</pre>
16
                 ListAktif = ListAktif + 1
17
18
             Else
             'Pindah ke list awal
19
                 ListAktif = 1
             End If
20
2.1
             .ListItems(ListAktif).Selected = True
22
             cmdPlay Click
23
         End With
24
     End Sub
25
     Sub cmdPlay_Click()
26
     On Error Resume Next
27
         Dim Batas As%, sTag$, PlayFile$
         'Jika sebuah list pada listview terpilih
28
         If Not (Me.lvwLagu.SelectedItem _
             Is Nothing) Then
29
             Me.cmdPlay.Caption = "| &Pause"
30
             sTag = Me.lvwLagu.SelectedItem.Tag
             'Nama file yang akan dimainkan
31
             PlayFile = sTag & _
             Me.lvwLagu.SelectedItem.SubItems(1)
32
         If PlayPause = 0 Then
33
             PlayPause = 1
34
             Me.mplMusic.FileName = PlayFile
35
         ElseIf PlayPause = 1 Then
36
             Me.mplMusic.Pause
37
             Me.cmdPlay.Caption = "> &Play"
38
             Me.tmrSilder.Enabled = False
```

```
39
             PlayPause = 2
40
          ElseIf PlayPause = 2 Then
41
             PlayPause = 1
42
             Me.cmdPlay.Caption = "|| &Pause"
43
             Me.tmrSilder.Enabled = True
44
             Me.mplMusic.Play
45
             Menit = 0
46
             Detik = 0
47
         End If
48
         tmrSilder.Enabled = True
         'Mengatur nilai slider
49
         If Me.mplMusic.CurrentPosition > 0 Then
             Me.sldMain.Value = ( _
50
             Me.mplMusic.CurrentPosition / _
             Me.mplMusic.Duration) * 100
51
         End If
52
             TandaiLaqu
53
         End If
54
     End Sub
55
     Private Sub cmdPrev_Click()
56
         Dim ListAktif As Integer
57
         With Me.lvwLagu
58
             PlayPause = 0
59
             ListAktif = .SelectedItem.Index
             'pindah ke list sebelumny
60
             If ListAktif > 1 Then
                 ListAktif = ListAktif - 1
61
62
             Else
              'pindah ke list terakhir
63
                 ListAktif = .ListItems.Count
64
             End If
65
              .ListItems(ListAktif).Selected = True
66
             cmdPlay_Click
67
         End With
68
     End Sub
69
     Private Sub cmdSimpan_Click()
70
     On Error Resume Next
71
         With Me.dlqMusik
72
              .DialogTitle = "Simpan PlayList"
73
              .Filter = "INOCHI PlayList " & _
              "(*.pla)|*.pla" & _
              "|Winamp PlayList (*.m3u)|*.m3u;"
74
              .FilterIndex = 2
75
              .Flags = cdlOFNOverwritePrompt
76
              .FileName = ""
77
              .CancelError = True
78
              .ShowSave
```

```
'Jika nama file diinputkan
79
             If .FileName <> "" Then
                  SaveFile = .FileName
80
81
                  SimpanPlayList
82
             End If
83
         End With
84
     End Sub
85
     Sub SimpanPlayList()
86
         FNum = FreeFile
87
         Open SaveFile For Output As #FNum
88
         Print #FNum, "#EXTM3UPlayList"
         Print #FNum, "#Programmed By: Agung Novian"
89
90
         Print #FNum,
             "#CopyRight © 2006 INOCHISoftware"
91
         Print #FNum, "#----"
         'Menulisi pada file PlayList
          'sesuai daftar pada ListView
92
         For i = 1 To Me.lvwLagu.ListItems.Count
93
             Print #FNum, Me.lvwLagu.ListItems(i).Tag & _
94
             Me.lvwLagu.ListItems(i).SubItems(1)
95
         Next
         Print #FNum, "#---=" o <=====---"
96
97
         Print #FNum, "#Makasih Udah pake program ini"
98
         Close #FNum
99
     End Sub
100
     Private Sub cmdStop Click()
101
        If Not (Me.lvwLagu.SelectedItem _
           Is Nothing) Then
102
             Me.mplMusic.Stop
             tmrSilder.Enabled = False
103
104
             Me.sldMain.Value = 0
105
             PlayPause = 0
106
             Me.cmdPlay.Caption = "> &Play"
107
         End If
     End Sub
108
     Private Sub Form_Load()
109
110
         On Error Resume Next
111
         Dim sAwal As String, sAkhir As String
112
         PlayPause = 0
          'Membuat tabel PlayList
113
         BuatTabel
         'Menyamakan volume player
         'dengan slider: sldVol
114
         Me.mplMusic.Volume = -Me.sldVol.Value * 2
115
         JumList = 0
```

```
'Cara menjalankan file secara langsung
          '(mengklik ganda file dengan ekstensi .pla)"
116
          If Command <> "" Then
117
              For i = Len(Command) To 1 Step -1
118
                   sAkhir = Mid(Command, i, 1)
119
                   If sAkhir = "\" Then
                       sAkhir = Mid(Command, i + 1)
120
121
                       sAwal = Mid(Command, 2, i - 2)
122
                   Exit For
123
                   End If
124
              Next
125
         If UCase(Right(Command, 5)) = _
              "*.PLA" & """" Or
              UCase(Right(Command, 5)) = _
                "*.m3u" & """"
                               Then
126
              AlamatDefault = sAwal
127
             DaftarLagu Mid(Command, 2, Len(Command) - 2)
128
         Else
             sAwal = Mid(Command, 2, i - 1)
sAkhir = Mid(Command, i + 1, Len(Command)
129
130
                   - Len(sAwal) - 2)
            Set myList = Me.lvwLagu.ListItems.Add(
131
                       , , Format(JumList + 1, "000"))
132
                     Me.lvwLagu.ListItems(JumList +
                       1).Tag = sAwa1 & "\"
133
134
                       myList.SubItems(1) = sAkhir
135
              End If
              cmdPlay_Click
136
137
          Else
          'Membuka daftar lagu pada file Music.fla
          DaftarLagu App.Path & "\Music.pla"
138
          'Menjalankan file Jika Daftar Lagu
          'tidak kosong
139
          If Me.lvwLagu.ListItems.Count <> 0 Then
          'Menentukan baris ke..? yang akan dimainkan
140
            nList = CInt(VBA.GetSetting("MPlayer", _
                "PlayList", "Index", 5))
141
           Me.lvwLagu.ListItems(nList).Selected = True
142
                  Me.lvwLagu.SetFocus
143
                  Me.cmdPlay_Click
144
           End If
145
        End If
146
          JumList = Me.lvwLagu.ListItems.Count
147
      End Sub
148
      Sub BuatTabel()
          'Membuat Kolom pada ListView
```

```
With Me.lvwLagu.ColumnHeaders
149
150
              .Clear
151
              .Add , , , 500
152
              .Add , , , Me.lvwLagu.Width - 1100
153
              .Add , , , 300
          End With
154
155
     End Sub
      Sub CariFile()
156
          On Error Resume Next
157
          Dim sAkhir As String, sAwal As String
          'Mengatur Filter (ekstensi file yang
          'bisa dipilih)
          dlgMusik.Filter = "File Musik " & _
158
          "(*.mp3;*.mid;*.wav)" & _
          "|*.mp3;*.mid;*.wav|" &
          "INOCHI PlayList (*.pla)|*.pla|" & _
          "Winamp PlatList (*.m3u) | *.m3u"
159
          dlgMusik.FilterIndex = 1
          'Menentukan flag (cdlOFNAllowMultiselect
          'digunakan agar user diperbolehkan
          'memilih lebih dari 1 file)
160
          dlgMusik.Flags = cdlOFNExplorer Or _
          cdlOFNAllowMultiselect
161
          dlgMusik.DialogTitle =
          "Pilih satu atau beberapa lagu"
162
          dlgMusik.FileName = ""
163
          dlgMusik.CancelError = True
164
          dlgMusik.ShowOpen
          'Memecah file-file terpilih
165
          FileNames() = Split(dlgMusik.FileName, _
                      vbNullChar)
          'Mengidentifikasi jenis ektensi file
166
           If UCase(Right(dlgMusik.FileName, 4)) = _
            ".PLA" Or UCase(Right( _
            dlgMusik.FileName, 4)) = ".M3U" Then
167
              For i = Len(FileNames(0)) To 1 Step -1
                  sAkhir = Mid(FileNames(0), i, 1)
168
                  If sAkhir = "\" Then
169
                   sAkhir = Mid(FileNames(0), i + 1)
170
171
                  sAwal = Mid(FileNames(0), 1, i - 1)
172
                      Exit For
173
                  End If
174
              Next.
175
              AlamatDefault = sAwal
176
              DaftarLagu FileNames(0)
177
          Else
```

```
'Mengisi file terpilih ke dalam listview
178
              JumList = Me.lvwLagu.ListItems.Count
179
              If UBound(FileNames) > 0 Then
180
                  For i = 1 To UBound(FileNames)
181
                       Set myList = lvwLagu.ListItems.Add( _
                       , , Format(JumList + i, "000"))
                      lvwLagu.ListItems(JumList + i).Tag =
182
                       FileNames(0) & "\"
183
                      myList.SubItems(1) = FileNames(i)
184
                  Next
185
              ElseIf UBound(FileNames) = 0 Then
              For i = Len(FileNames(0)) To 1 Step -1
186
                   sAkhir = Mid(FileNames(0), i, 1)
187
188
                  If sAkhir = "\" Then
189
                      sAkhir = Mid(FileNames(0), i + 1)
190
                      sAwal = Mid(FileNames(0), 1, i - 1)
191
                     Exit For
192
                  End If
193
              Next
194
                 Set myList = _
                       Me.lvwLagu.ListItems.Add(
                       , , Format(JumList + 1, "000"))
                    Me.lvwLagu.ListItems(JumList + _
195
                       1).Tag = sAwal & "\"
197
                       myList.SubItems(1) = sAkhir
198
              End If
199
              Me.SimpanDefaultPlayList
200
          End If
201
      End Sub
      Private Sub Form Unload (Cancel As Integer)
202
          'Menyimpan PlayList saat form ditutup
203
          If Me.lvwLagu.ListItems.Count >= 1 Then
204
              SimpanDefaultPlayList
          End If
205
206
      End Sub
207
      Private Sub lvwLagu_DblClick()
208
          PlayPause = 0
209
          cmdPlay_Click
210
      End Sub
211
      Private Sub lvwLagu_MouseDown( _
      Button As Integer, Shift As Integer, _
      x As Single, y As Single)
          'Menghapus daftar pada listview
          'saat mengklik kanan
212
          If Button = 2 Then
213
              Me.lvwLagu.ListItems.Remove
214
              Me.lvwLagu.SelectedItem.Index
215
          End If
```

```
216
     End Sub
217
     Private Sub sldMain_Click()
          'Mengubah posisi file yang dimainkan
          'saat mengklik slider
218
          Me.tmrSilder.Enabled = False
219
          Me.mplMusic.CurrentPosition = ( _
          Me.mplMusic.Duration / 100) * _
          Me.sldMain.Value
          Me.tmrSilder.Enabled = True
220
221
     End Sub
222
     Private Sub sldVol_Click()
          'Mengubah volume dari Media Player
          Me.mplMusic.Volume = -Me.sldVol.Value * 2
223
224
     End Sub
225
     Private Sub tmrSilder_Timer()
226
     On Error Resume Next
          'Menampilkan tampilan detik
          'file yang sedang dimainkan
227
       Detik = Round(Me.mplMusic.CurrentPosition, 0)
228
          If Detik >= 59 Then
229
              Detik = Detik Mod 60
          End If
230
231
          Menit = Round(Me.mplMusic.CurrentPosition, 0) \ 60
232
          strMenit = Format(Menit, "00")
          strDetik = Format(Detik, "00")
233
234
          Waktu = strMenit & ":" & strDetik
235
         Me.lblPos.Caption = Waktu
          'Mengatur nilai slider
236
          If Me.mplMusic.CurrentPosition > 0 Then
237
              Me.sldMain.Value = ( _
              Me.mplMusic.CurrentPosition / _
              Me.mplMusic.Duration) * 100
238
          End If
          'Pindah ke file berikutnya saat posis
          'file yang dimainkan sudah mencapai
          'akhir durasi
239
          If Me.mplMusic.CurrentPosition >= _
              Me.mplMusic.Duration Then
240
              cmdNext Click
241
          End If
242
     End Sub
243
     Function DaftarLagu(nFile As String) As Boolean
244
          Dim NextTip As String
245
          Dim InFile As Integer, Batas As Integer
246
          Dim i As Integer, sAwal$, sAkhir$
          InFile = FreeFile
247
```

```
248
          If nFile = "" Then
249
              LoadTips = False
250
              Exit Function
251
          End If
          If Dir(nFile) = "" Then
252
253
              LoadTips = False
254
              Exit Function
          End If
255
256
          JumList = Me.lvwLagu.ListItems.Count
          'Mengisi daftar dari file PlayList
          'ke dalam ListView
          Open nFile For Input As InFile
257
258
          While Not EOF(InFile)
259
              Line Input #InFile, NextTip
              If Left(NextTip, 1) <> "#" Then
260
261
                  i = i + 1
                  For Batas = Len(NextTip) To 1 Step -1
262
263
                      sAkhir = Mid(NextTip, Batas, 1)
264
                      If sAkhir = "\" Then
                         sAkhir = Mid(NextTip, Batas + 1)
265
                         sAwal = Mid(NextTip, 1, Batas - 1)
266
267
                         Exit For
                      End If
268
269
                  Next
                 'Mengisi daftar dari file PlayList
                  'ke dalam ListView
                 Set myList = lvwLagu.ListItems.Add(
270
                     , , Format(JumList + i, "000"))
271
                 If Mid(sAwal, 2, 2) <> ":\" Then
                     sAwal = AlamatDefault & "\" & sAwal
272
                 End If
273
274
                     lvwLagu.ListItems(JumList + _
                      i).Tag = sAwal & "\"
275
                      myList.SubItems(1) = sAkhir
276
              End If
277
          Wend
278
          Close InFile
279
          DaftarLagu = True
280
          If JumList > 0 Then
281
              Me.lvwLagu.ListItems(1).Selected = True
282
          End If
283
     End Function
284
     Sub SimpanDefaultPlayList()
285
     On Error Resume Next
286
         Dim i As Integer
```

```
287
         sFile$ = App.Path & "\Music.pla"
      'Menyimpan daftar lagu terakhir
288
         Open sFile For Output As #2
289
         Print #2, "#EXTM3u"
         Print #2, "#PlayList"
290
         Print #2, "#Programmed By: Agung Novian"
291
         Print #2, "#CopyRight © 2006 INOCHISoftware"
292
         Print #2, "#----"
293
         'Menulisi file PlayList sesuai banyaknya
         'daftar pada PlayList
294
         If Me.lvwLagu.ListItems.Count > 0 Then
             For i = 1 To Me.lvwLagu.ListItems.Count
295
296
               Print #2, Me.lvwLagu.ListItems(i).Tag & _
               Me.lvwLagu.ListItems(i).SubItems(1)
297
             Next
298
         End If
         Print #2, "#----"
299
         Print #2, "#Makasih Udah pake program ini"
300
301
         Close #2
         'menyimpan list terakhir dipilih
302
         VBA.SaveSetting "MPlayer", _
         "PlayList", "Index", _
         CStr(Me.lvwLagu.SelectedItem.Index)
303
     End Sub
304
     Sub TandaiLaqu()
          'memberi tanda "Ø" pada
          'list file yang dimainkan
          'jika Anda kesusahan mencari simbol "Ø"
          ' Anda dapat menggantinya dengan simbol
          ' lain atau huruf misal: #, A, 2, dsb
          ' atau dengan fungsi Chr(n), Contoh:
         ' Chr(187)
305
         With Me.lvwLagu
             For i = 1 To .ListItems.Count
306
307
                  .ListItems(i).SubItems(2) =
                Replace(.ListItems(i).SubItems(2),
                 "Ø", vbNullChar)
308
             Next
309
            .SelectedItem.SubItems(2) = "Ø" ' atau Chr(187)
310
         End With
311
     End Sub
312
     Private Sub sldMain Scroll()
313
         sldMain_Click
314
     End Sub
315
     Private Sub sldVol_Scroll()
316
         sldVol Click
317
     End Sub
```



Gambar 8.4. Desain pada tab pertama.

8.3 Tes Program

Jalankan program, klik tab **PlayList** dan klik tombol **Buka**. Cari alamat yang berisi file audio (mp3, way, atau mid). Anda bisa memasukkan lebih dari satu file untuk dimainkan. Anda pun dapat menjalankan file PlayList kepunyaan Windows Media Player atau Winamp (.m3u) dengan cara: begitu dialog Buka File ditampilkan, ubah combo "File of Type:" ke Winamp PlayList (m3u), kemudian pilih sebuah file Winamp PlayList.

Setelah judul-judul lagu tertera di daftar, klik ganda pada sebuah nama file. Anda juga bisa menjalankan file dengan mengklik tombol **Play** pada tab Main.

Kelebihan dari program ini, Anda dapat menggulung ke depan atau ke belakang dengan mengklik pada slider. Anda juga bisa mengatur volume pada slider. Bukan itu saja, program ini pun mempunyai file PlayList sendiri, yaitu (.pla) yang dapat langsung Anda jalankan dengan mengklik ganda file dengan esktensi pla ini.

Jika Anda sudah pernah memasukkan daftar lagu ke dalam program ini, dan begitu Anda menjalankan program ini kembali, daftar lagu tersebut akan langsung ditampilkan ke dalam listview dan program akan langsung memainkan file-file pada daftar.

Nyaris seperti program Winamp bukan?

SEARCH FILE

Tidak semua orang dapat menghafal semua tempat penyimpanan file yang ia buat atau yang telah ia edit. Oleh karenanya, Windows menyediakan sebuah program untuk mencari alamat file tertentu yang kemungkinan orang lupa.

Nah, program kali ini adalah tiruan dari aplikasi "Search" atau "Find Files" yang dimiliki oleh Windows. Program ini akan mencari alamat suatu file, dan Anda dapat membuka file tersebut langsung dari program.

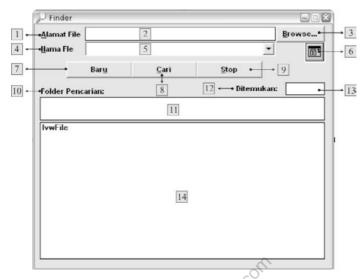
Buatlah folder baru di drive C, namai dengan "Search".

9.1 Desain Form

Jalankan Visual Basic pada pola VBEnterprise Edition Control. Tambahkan sebuah Module pada project Anda.

Tempatkan kontrol-kontrol berikut ini sekaligus ubah propertinya seperti pada tabel.

Pengaturan pada:		Form1	
No	Objek Kontrol	Properti	Perubahan
1	Label	Caption	&Alamat File
2	TextBox	Name	txttxtAlamat
2	Textbox	Text	(kosongkan)
3	Command	Name	cmdBrowse
3	Command	Caption	&Browse
4	Label	Caption	&Nama File
5	ComboBox	Name	cboNamaFile
)	Collidopox	Text	(kosongkan)
6	CommonDialog	Name	CommonDialog1
7	Command	Name	cmdBaru
/	Command	Caption	Baru
8	Command	Name	cmdCari
0	Command	Caption	&Cari
9	Command	Name Name	cmdStop
9		Caption	&Stop
10	Label	Caption	Folder Pencarian
	0	Name	txtFolder
11	TextBox	Multiline	True
		Text	(kosongkan)
12	Label	Caption	Ditemukan
13	TextBox	Name	txtNomorFile
13	TextBox	Text	(kosongkan)
	ListView	Name	lvwFile
		FullRowSelect	True
14		GridLines	True
		LabelEdit	1-lvwManual
		View	3-lvwReport



Gambar 9.1. Desain form.

9.2 Baris Kode

Buka jendela kode Module1, ketikkan kode berikut ini.

```
Module 1
Baris kode pada:
 1
      Option Explicit
     Private Declare Function _
 2
     SHGetPathFromIDList Lib "shell32" _
      (ByVal pidList As Long, _
     ByVal lpBuffer As String) As Long
 3
     Private Declare Function _
     SendMessage Lib "user32"
     Alias "SendMessageA" _
      (ByVal hwnd As Long, _
      ByVal wMsg As Long, _
     ByVal wParam As Long,
     ByVal xParam As String) As Long
     Private Declare Function _
 4
     lstrcat Lib "kernel32" _
     Alias "lstrcatA"
     (ByVal lpString1 As String, _
     ByVal lpString2 As String) As Long
```

```
5
     Declare Function ShellExecute Lib
     "shell32.dll" Alias "ShellExecuteA" ( _
     ByVal hwnd As Long, _
     ByVal lpOperation As String, _
     ByVal lpFile As String,
     ByVal lpParameters As String, _
     ByVal lpDirectory As String, _
     ByVal nShowCmd As Long) As Long
6
     Private Declare Function
     SHBrowseForFolder Lib "shell32" _
     (lpbi As BrowseInfo) As Long
7
    Public Const ATTR_NORMAL = 0
    Public Const ATTR_READONLY = 1
8
9
    Public Const ATTR_HIDDEN = 2
10
    Public Const ATTR SYSTEM = 4
11
    Public Const ATTR VOLUME = 8
    Public Const ATTR DIRECTORY = 16
12
     Public Const ATTR ARCHIVE = 32
13
     Private Const PjMax = 260
14
15
    Private DirektoriAktif As String
16
     Private Type BrowseInfo
17
         xhWnd
                         As Long
18
         xIDLRoot
                         As Long
19
        xDisplay
                         As Long
20
        xJudul
                         As Long
21
         xFlaq
                         As Long
22
         xCallBack
                         As Long
23
                         As Long
         xParam
24
         xImage
                         As Long
25
     End Type
26
     Public Function CariFolder(iForm As Form,
     Judul As String, AwalDir As String) As String
27
         Dim xListID As Long
28
         Dim xJudul As String
29
         Dim xBuffer As String
30
         Dim xBrowseInfo As BrowseInfo
31
        DirektoriAktif = AwalDir & vbNullChar
32
         xJudul = Judul
33
         With xBrowseInfo
             .xhWnd = iForm.hwnd
34
35
             .xJudul = lstrcat(xJudul, "")
             .xFlag = 1 + 2 + &H4&
36
             .xCallBack = AlamatFungsi(
37
                  AddressOf KembalikanNilai)
38
         End With
39
         xListID = SHBrowseForFolder(xBrowseInfo)
```

```
40
         If (xListID) Then
41
             xBuffer = Space(PjMax)
42
             SHGetPathFromIDList xListID, xBuffer
43
             xBuffer = Left(xBuffer, _
             InStr(xBuffer, vbNullChar) - 1)
44
             CariFolder = xBuffer
45
         Else
46
             CariFolder = AwalDir
         End If
47
48
     End Function
49
     Private Function KembalikanNilai(
     ByVal hwnd As Long, ByVal uMsg As Long,
     ByVal lp As Long, ByVal pData As Long) As Long
50
         Dim xListID As Long
51
         Dim xKembali As Long
52
         Dim xBuffer As String
53
         On Error Resume Next
54
         Select Case uMsq
55
             Case 1
56
                 Call SendMessage(hwnd,
                 (&H400 + 102), 1, DirektoriAktif)
57
             Case 2
58
                 xBuffer = Space(PjMax)
59
                 xKembali = SHGetPathFromIDList(lp, xBuffer)
                 If xKembali = 1 Then
60
                     Call SendMessage(hwnd,
61
                      (\&H40 + 100), 0, xBuffer)
62
                 End If
63
         End Select
64
         KembalikanNilai
65
     End Function
66
     Private Function AlamatFungsi&(Tambah As Long)
67
         AlamatFungsi = Tambah
     End Function
68
```

Buka jendela kode Form1, ketikkan kode berikut ini.

Baris	kode pada:	Form1
1	Option Expl:	icit
2 3 4 5 6	Dim Batal As Dim myList Dim myFile Dim nList() Dim sList As	As ListItem As String As String
7		riFile(Alamat As String, _ String, JumFile As Integer, _ s Integer)

```
Dim NamaFile As String
9
     Dim NamaFolder As String
     Dim Nama2Folder() As String
10
11
     Dim xFolder As Integer
12
     Dim i As Integer
13
     Dim lngValue&
     On Error Resume Next
14
15
         While Not Batal = True
16
             If Right(Alamat, 1) <> "\" Then _
             Alamat = Alamat & "\"
17
                  xFolder = 0
                   ReDim Nama2Folder(xFolder)
18
                  NamaFolder = Dir(Alamat, _
19
                   vbDirectory Or vbHidden)
20
             Do While Len(NamaFolder) > 0
                If (NamaFolder <> ".") And \_
21
                      (NamaFolder <> "..") Then
                      If GetAttr(Alamat & NamaFolder) _
22
                          And vbDirectory Then
                          Nama2Folder(xFolder) = NamaFolder
23
                          JumFolder = JumFolder + 1
                          xFolder = xFolder + 1
24
25
                          ReDim Preserve Nama2Folder(xFolder)
2.6
                    End If
27
                End If
28
                NamaFolder = Dir(
29
                DoEvents
30
             Loop
             NamaFile = Dir(Alamat & strCari, _
31
             vbNormal Or vbHidden Or vbSystem _
             Or vbReadOnly)
32
             While Len(NamaFile) <> 0
33
                 Me.txtFolder = Alamat
34
                 CariFile = CariFile +
                 FileLen(Alamat & NamaFile)
35
                 JumFile = JumFile + 1
36
                  Set myList = _
37
                  Me.lvwFile.ListItems.Add(, , _
                  Alamat & NamaFile)
38
                 lngValue = CLng(GetAttr(
                  myList.Text))
39
                  myList.SubItems(1) = AtributFile( _
                    lngValue)
40
             myList.Selected = True
41
             myList.EnsureVisible
```

```
42
             Me.lvwFile.SetFocus
43
             DoEvents
             NamaFile = Dir()
44
45
         Wend
             If xFolder > 0 Then
46
47
                  For i = 0 To xFolder - 1
48
                      CariFile = CariFile + CariFile( _
                      Alamat & Nama2Folder(i) & "\", _
                      strCari, JumFile, JumFolder)
49
                      DoEvents
50
                      txtNomorFile.Text = _
                      Me.lvwFile.ListItems.Count
51
                  Next i
             End If
52
53
     AbortFunction:
54
         Exit Function
     Kesalahan:
55
         Wend
56
57
         Exit Function
58
     End Function
     'Menentukan attribute file
59
     Function AtributFile( _
     lngValue As Long) As String
60
         Dim strTmp As String
         Select Case lngValue
61
             Case 1: strTmp = "(R)ead Only"
62
             Case 2: strTmp = "(H)idden"
63
64
             Case 3: strTmp = "RH"
             Case 4: strTmp = "(S)ystem"
Case 5: strTmp = "RS"
65
66
67
             Case 6: strTmp = "HS"
68
             Case 7: strTmp = "RHS"
69
             Case 8: strTmp = "V"
             Case 16: strTmp = "D"
70
71
             Case 17: strTmp = "DR"
72
             Case 18: strTmp = "DH"
73
             Case 19: strTmp = "DRH"
74
             Case 20: strTmp = "DS"
75
             Case 23: strTmp = "DRHS"
76
             Case 32: strTmp = "(A)rchive"
             Case 33: strTmp = "RA"
77
             Case 34: strTmp = "HA"
78
79
             Case 35: strTmp = "RHA"
80
             Case 36: strTmp = "RHSA"
81
             Case 48: strTmp = "DA"
82
             Case 49: strTmp = "DRA"
             Case 50: strTmp = "DHA"
83
84
             Case 51: strTmp = "DRHA"
85
             Case 52: strTmp = "DSA"
86
             Case 53: strTmp = "DRSA"
             Case 54: strTmp = "DHSA"
87
```

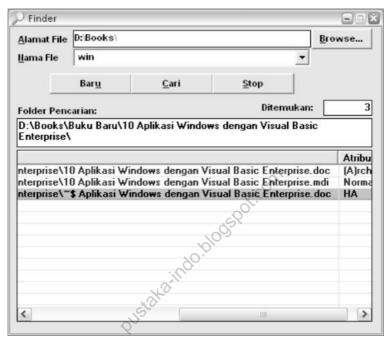
```
88
              Case 55: strTmp = "DRHSA"
              Case 64: strTmp = "Alias"
89
90
              Case Else: strTmp = "Normal"
91
          End Select
92
          AtributFile = strTmp
93
     End Function
94
      Private Sub cmdBrowse_Click()
95
          Me.txtAlamat.Text = _
          CariFolder(Me, _
          "Alamat Pencarian", App.path)
96
     End Sub
97
      Sub cmdCari_Click()
98
          Dim Alamat As String
99
          Dim NamaDicari As String
100
         Dim UkuranFile As Long
101
         Dim NomorFile As Integer
102
         Dim NomorFolder As Integer
103
         If Me.txtAlamat.Text = "" Then
              MsgBox "Silakan tentukan drive", 64
104
105
              Me.txtAlamat.SetFocus
106
              Exit. Sub
107
         End If
108
          Screen.MousePointer = vbHourglass
109
         Batal = False
         txtNomorFile = ""
110
         Me.txtFolder = ""
111
112
         lvwFile.ListItems.Clear
113
         Alamat = txtAlamat
         NamaDicari = Replace(
114
         cboNamaFile.Text, "*", "")
115
116
         NamaDicari = "*" & NamaDicari & "*"
         Me.txtAlamat.SetFocus
117
         cmdCari.Enabled = False
118
         UkuranFile = CariFile(Alamat,
119
         NamaDicari, NomorFile, NomorFolder)
120
          cmdCari.Enabled = True
121
          Screen.MousePointer = vbDefault
122
     End Sub
123
     Private Sub cmdStop_Click()
124
         Batal = True
     End Sub
125
126
     Private Sub cmdBaru Click()
127
         Batal = False
128
         lvwFile.ListItems.Clear
```

```
129
          txtNomorFile = ""
          Me.txtFolder = ""
130
131
          Me.Label4 = "Ditemukan:"
132
          txtAlamat.Text = App.path
133
          Me.txtAlamat.SetFocus
134
     End Sub
135
      Private Sub Form_Load()
          txtNomorFile = ""
136
137
          txtAlamat.Text = App.path
138
          With Me.cboNamaFile
139
              .AddItem "*.doc"
              .AddItem "*.jpg"
140
              .AddItem "*.bmp"
141
              .AddItem "*.gif"
142
143
              .AddItem "*.ico"
              .AddItem "*.*"
144
145
              .ListIndex = 0
          End With
146
147
          With Me.lvwFile.ColumnHeaders
              .Add , , "Nama & Alamat File"
148
              Me.lvwFile.Width - 1300
              .Add , , "Atribut", 1000
149
          End With
150
      End Sub
151
     Private Sub lvwFile_DblClick()
152
          If myFile = "" Then Exit Sub
153
          Call ShellExecute(0&, vbNullString, _
          myFile, vbNullString, vbNullString, _
          vbNormalFocus)
154
     End Sub
      Private Sub lvwFile_ItemClick( _
155
      ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
          myFile = Item.Text
156
157
     End Sub
```

9.3 Tes Program

Jalankan program, klik tombol **Browse** untuk menentukan alamat pencarian, setelah itu ketikkan nama file (secara lengkap atau sebagian teks dari nama file yang akan dicari) dan klik tombol **Cari**. Tunggu beberapa saat, jika file yang dicari memang ditemukan, maka akan ditampilkan pada ListView.

Anda dapat membuka atau menjalankan file yang ditemukan pada ListView dengan cara mengklik ganda pada nama file yang akan dibuka. Secara otomatis, program default dari file tersebut akan dijalankan.



Gambar 9.2. Program sedang berjalan menampilkan daftar file-file.

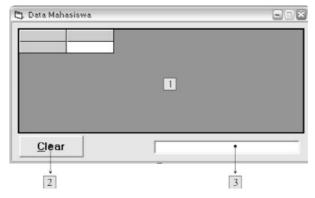
BAB 10 GRID FLEKSIBEL

Pembahasan berikut ini adalah teknik baru dalam pemrograman, yaitu memanfaatkan grid untuk menginputkan data-data. Program berikut ini layak Anda coba untuk membuat tampilan jadi lebih menarik dan simpel. Anda hanya memerlukan dua buah objek kontrol saja untuk program input data. Program ini meniru program aplikasi pengolah spreadsheet seperti MS Excel. Buat direktori baru dengan nama "Grid".

10.1 Desain Form

Jalankan Visual Basic pada pola VBEnterprise Edition Controls. Masukkan kontrol MSFlexGrid pada form. Masukkan pula sebuah kontrol TextBox. Sebagai tambahan, masukkan kontrol Command-Button. Ubah properti kontrol-kontrol tersebut sebagai berikut.

Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan		
1	MSFlexGrid	Name	fgdFleksi	
1	Moriexulia	Appearance	0-flexFlat	
2	TextBox	Name	txtEdit	
		Visible	False	
3	Command	Name	cmdClear	
		Caption	&Clear	



Gambar 10.1. Desain form.

10.2 Baris Kode

Langsung saja, buka jendela kode dan ketikkan kode berikut ini.

```
Baris kode pada:
                    Form 1
      Option Explicit
 1
 2
      Private Sub UbahFont()
 3
           With fgdFleksi, Font
 4
                .Name = txtEdit.Font.Name
                .Size = txtEdit.Font.Size
.Bold = txtEdit.Font.Bold
 5
 6
 7
                .Italic = txtEdit.Font.Italic
           End With
 8
 9
      End Sub
 10
      Private Sub Form Load()
 11
           Call UbahFont
 12
           Me.KeyPreview = True
 13
           With fgdFleksi
 14
                .FixedRows = 0
 15
                .Cols = 2
                .Rows = 5
 16
                'Mengatur lebar kolom dari grid
 17
                .ColWidth(0) = 1500
 18
                .ColWidth(1) = (.Width - .ColWidth(0) - 100)
               'Mengatur tinggi grid
 19
                .Height = .Rows * (txtEdit.Height + _
                 100) + 150
```

```
'Mengatur tinggi baris
20
              .RowHeightMin = txtEdit.Height + 100
21
         End With
22
         txtEdit.Appearance = 0
23
         Me.TeksGrid(0, 0) = "NIM"
24
         Me.TeksGrid(1, 0) = "Nama Lengkap"
         Me.TeksGrid(2, 0) = "Alamat"
25
2.6
         Me.TeksGrid(3, 0) = "Kota"
27
         Me.TeksGrid(4, 0) = "Telepon"
28
     End Sub
     Private Sub cmdClear_Click()
29
30
         Dim i As Long
         For i = 0 To Me.fgdFleksi.Rows - 1
31
32
             Me.TeksGrid(i, 1) = ""
33
34
         Me.txtEdit.Text = ""
35
         Me.fqdFleksi.Row = 0
36
         Call EditSel(32)
37
     End Sub
38
     Private Sub fgdFleksi_Click()
39
         With txtEdit
40
              .SelStart = 0
41
              .SelLength = Len(txtEdit.Text)
42
         End With
43
         Call EditSel(32)
44
     End Sub
45
     Private Sub EditSel(KeyAscii As Integer)
46
         With txtEdit
             Select Case KeyAscii
47
48
                 Case 0 To 32
49
                     .Text = fgdFleksi
50
                      .SelStart = 0
                      .SelLength = 10
51
52
                 Case 8, 46, 48 To 57
                      .Text = Chr(KeyAscii)
53
                      .SelStart = 1
54
55
                 Case Else
56
                     .Text = "0"
57
             End Select
58
         End With
       '=============>
        'Mengatur polah textbox
59
         With fqdFleksi
60
             If .CellWidth < 0 Then Exit Sub
61
             If .RowSel = 4 Then
62
                 txtEdit.Alignment = 1
63
             Else
64
                 txtEdit.Alignment = 0
65
             End If
```

```
66
             txtEdit.Move .Left + .CellLeft, _
             .Top + .CellTop, _
             .CellWidth - 5, .CellHeight
67
             txtEdit.Visible = True
68
             txtEdit.SetFocus
69
         End With
70
     End Sub
71
     Private Sub fgdFleksi_GotFocus()
72
         EditSel 32
73
     End Sub
74
     Private Sub fgdFleksi_KeyPress( _
     KeyAscii As Integer)
75
         Call EditSel(KeyAscii)
76
     End Sub
77
     Private Sub fqdFleksi Scroll()
78
         Call fgdFleksi_GotFocus
79
     End Sub
80
     Private Function LabelSel( _
     lngBaris As Long, lngKolom As Long) As Long
81
         LabelSel = lngKolom + _
         fgdFleksi.Cols * lngBaris
82
     End Function
     'Properti menuliskan teks pada grid
83
     Public Property Get TeksGrid( _
     lngBaris As Long,
     lngKolom As Long) As String
         TeksGrid = fgdFleksi.TextArray( _
84
         LabelSel(lngBaris, lngKolom))
85
     End Property
     Public Property Let TeksGrid(
86
     lngBaris As Long, lngKolom As Long, _
     ByVal New_TeksGrid As String)
87
         fgdFleksi.TextArray(LabelSel(
         lngBaris, lngKolom)) = New_TeksGrid
88
     End Property
     ·----
89
     Private Sub Form_KeyDown(
     KeyCode As Integer, Shift As Integer)
90
         If Shift = 2 Then
91
             If KeyCode > 48 And KeyCode < 58 Then
92
                 If Chr(KeyCode) > fgdFleksi.Rows _
                    Then Exit Sub
93
                 fgdFleksi.Row = Chr(KeyCode) - 1
94
                 EditSel 32
95
             End If
96
         End If
     End Sub
97
```

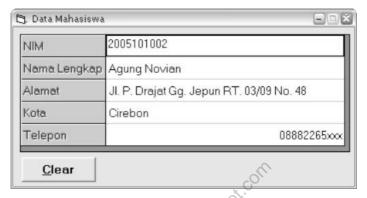
```
98
      Private Sub txtEdit_Change()
99
          Me.fqdFleksi.Text = Me.txtEdit.Text
100
      End Sub
101
     Private Sub txtEdit_GotFocus()
102
     On Error Resume Next
103
          With txtEdit
104
              .SelStart = 0
105
              .SelLength = Len(.Text)
106
          End With
107
     End Sub
108
     Private Sub txtEdit_KeyDown( _
     KeyCode As Integer, _
      Shift As Integer)
109
          With fgdFleksi
110
              Select Case KeyCode
111
                  Case 13
112
                      GoTo Pindah
113
                  Case 9
114
                      GoTo Pindah
115
                  Case 27
                       txtEdit.Visible = False
116
                                blogsborg
117
                      .SetFocus
118
              End Select
119
          End With
120
          Exit Sub
121
     Pindah:
122
          With Me.fgdFleksi
              If .Row < .Rows
123
                  .Row = .Row + 1
124
125
              Else
                  .Row = 0
126
127
              End If
128
              .SetFocus
129
              DoEvents
130
          End With
131
     End Sub
```

10.3 Tes Program

Jalankan program. Grid akan otomatis berubah, pada kolom pertama akan tertulis jenis-jenis informasi input pada tiap barisnya, dan kolom kedua merupakan tempat menginputkan data yang diperlukan. Klik sebuah baris pada kolom kedua dan mulailah mengetikkan data. Tekan tombol **Enter** pada keyboard untuk berpindah ke baris berikutnya.

Anda pun dapat langsung menuju ke baris tertentu dengan menekan tombol **Ctrl+tombol angka** (tergantung pada nomor barisnya). Contoh: Ctrl+4 untuk menuju baris ke-4.

Klik tombol Clear untuk membersihkan data inputan.



Gambar 10.2. Program sedang berjalan.

BAB 11 BRIGHTNESS

Ini adalah contoh program untuk menambahkan efek pencahayaan (brightness) suatu file gambar, yang mungkin sering Anda temukan pada program aplikasi pengolah grafis, seperti CorelDraw, Photoshop, dan sebagainya. Program ini hanya menggunakan sebuah form dan dua buah objek kontrol.

11.1 Desain Form

Jalankan Visual Basic pada template VBEnterprise Edition Control. Masukkan sebuah PictureBox dan sebuah CommonDialog ke dalam form, kemudian atur propertinya sebagai berikut.

Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan		
	PictureBox	Name	picBright	
1		AutoRedraw	True	
1		AutoSize	True	
		ScaleMode	3-Pixel	
2	CommonDialog	Name	cdlSave	



Gambar 11.1. Desain form.

Dengan Menu Editor, buatlah menu dan submenu sesuai ketentuan table di bawah ini.

Caption	Name	ShortCut	CheckBox	Indentasi
&File	mnuFile			0
&Open	mnuFileOpen	Ctrl + O		1
&Save	mnuFileSaveAs	Ctrl + S		1
&Edit	mnuEdit			0
&Brightness	mnuEdit Brightness	Ctrl + B		1

Keterangan:

- Indentasi 0, berarti menu merupakan menu utama.
- Indentasi 1, berarti menu merupakan submenu.

11.2 Baris Kode

Ketikkan kode berikut.

```
Baris kode pada:
                  Form 1
 1
      Option Explicit
 2
     Private Declare Function _
     SetPixelV Lib "gdi32" (
      ByVal hDC As Long, ByVal X&, ByVal Y&, _
     ByVal crColor As Long) As Byte
     Private Declare Function
 3
     GetPixel Lib "gdi32" (ByVal hDC As Long,
     ByVal X As Long, ByVal Y As Long) As Long
 4
     Const NilaTajam = 110
 5
     Private Sub mnuEditBrightness Click()
 6
     Dim Brightness As Single
 7
     Dim WarnaBaru&, X%, Y%, R%, G%, B%
 8
          Brightness = NilaTajam / 100
 9
          For X = 0 To picBright.ScaleWidth
10
              For Y = 0 To picBright.ScaleHeight
11
                  WarnaBaru = GetPixel( _
                             picBright.hDC, X, Y)
12
                      R = (WarnaBaru Mod 256)
                      B = (Int(WarnaBaru / 65536))
13
                      G = ((WarnaBaru - (B * 65536))_{-}
14
                          - R) / 256)
15
                       R = R * Brightness
16
                      B = B * Brightness
17
                      G = G * Brightness
18
                      If R > 255 Then R = 255
19
                      If R < 0 Then R = 0
20
                      If B > 255 Then B = 255
                      If B < 0 Then B = 0
21
                      If G > 255 Then G = 255
2.2
23
                      If G < 0 Then G = 0
                     SetPixelV picBright.hDC, _
24
                     X, Y, RGB(R, G, B)
              Next Y
25
26
              If X Mod 10 = 0 Then picBright.Refresh
27
          Next X
28
          picBright.Refresh
      End Sub
29
```

```
30
     Private Sub mnuFileOpen_Click()
         With Me.cdlSave
31
32
             .DialogTitle = "Open"
             .Filter = "Gambar|*.bmp;*jpg;*gif"
33
34
             .CancelError = False
35
             .ShowOpen
36
             If Len(.FileName) <> 0 Then
37
                 Me.picBright.Picture =
                 LoadPicture(.FileName)
38
             End If
39
         End With
40
     End Sub
41
     Private Sub mnuFileSaveAs_Click()
42
         With Me.cdlSave
43
             .DialogTitle = "Save As"
             .Filter = "Bmp|*.bmp"
44
45
             .CancelError = False
46
             .ShowSave
47
             If Len(.FileName) <> 0 Then
48
                 SavePicture Me.picBright.Image,
                              .FileName
49
             End If
50
         End With
51
     End Sub
```

11.3 Tes Program

Jalankan program, klik menu **File** > **Open**. Carilah sebuah file gambar bitmap (bmp) atau jpg, kemudian klik menu **Edit** > **Brightness**. Efek Brightness gambar akan bertambah. Klik kembali menu **Edit** > **Brightness** atau tekan **Ctrl+B** pada keyboard untuk menambah efek Brightness.

Klik menu **File** > **Save As...** untuk menyimpan ulang gambar dengan nama atau alamat file lain.

BAB 12 KALKULATOR

Sepertinya tidak ada yang perlu dijelaskan lagi, langsung saja. Buat project baru pada Standard Exe. Sebelumnya, buatlah folder dan namai dengan "Calculator" untuk menyimpan project Anda.

12.1 Desain Form

Ubah properti KeyPreview dari form menjadi True. Masukkan sebuah objek Command, namai dengan "cmdNumber", gandakan menjadi 10 buah. Ubah Caption, sesuaikan dengan Index-nya masing-masing.

Gambarkan lagi sebuah objek Command dan namai dengan "cmdOperator", gandakan menjadi lima buah. Ubahlah properti Caption seperti pada tabel di bawah ini.

Objek pada:	Form1		
Nama Objek	Properti	Perubahan	
	Name	cmdOperator	
Command	Index	0	
Command	Caption	/	
	TabIndex	13	

	Name	cmdOperator
Command	Index	1
	Caption	+
	Tablndex	14
	Name	cmdOperator
Command	Index	2
Command	Caption	х
	TabIndex	15
	Name	cmdOperator
Command	Index	3
Command	Caption	-
	TabIndex	16
	Name	cmdOperator
Command	Index	4
Comminana	Caption	=
	TabIndex	17

Gambarkan lagi empat buah Command dan sebuah Label, atur properti seperti pada tabel di bawah ini.

Objek pada:	Form1		
Nama Objek	Properti	Perubahan	
	Name	cmdPercent	
Command	Caption	%	
	Tablndex	18	
	Name	cmdDecimal	
Command	Caption		
	Tablndex	19	
	Name	cmdCancel	
Command	Caption	С	
	Tablndex	1	

	Name	cmdCancelEntry
Command	Caption	CE
	Tablndex	2
	Name	lblDisplay
	Caption	0.
Label	Alignment	1-Right Justify
	BackColor	Putih atau warna terang lainnya
	Tablndex	0

Tampilan akhir desain seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 12.1. Desain form kalkulator.

12.2 Baris Kode

Baris	kode pada:	Form1		
1	Option Expl	Option Explicit		
2	Dim Operato	rl!, Operator2!		
3	Dim Decimal	Flag As Integer		
4	Dim NumOps	Dim NumOps As Integer		
5	Dim AkhirMasukan			
6	Dim JnOpera	Dim JnOperator		
7	Dim TempPembacaan			
8	Private Sub cmdCancel_Click()			
9	On Error Resume Next			

```
10
         lblDisplay = "0."
11
         Operator1 = 0
12
         Operator2 = 0
13
         Form_Load
14
    End Sub
    Private Sub cmdCancelEntry_Click()
15
       On Error Resume Next
16
17
         lblDisplay = "0."
18
         DecimalFlag = False
19
         AkhirMasukan = "CE"
20
     End Sub
21
     Private Sub cmdDecimal_Click()
22
       On Error Resume Next
23
         If AkhirMasukan = "NEG" Then
             lblDisplay = "-0."
2.4
25
         ElseIf AkhirMasukan <> "NUMS" Then
26
             lblDisplay = "0."
         End If
27
2.8
         DecimalFlag = True
29
         AkhirMasukan = "NUMS"
30
    End Sub
     Private Sub cmdNomor_Click(Index As Integer)
31
       On Error Resume Next
32
         If Len(lblDisplay) <= 17 Then
33
34
             If AkhirMasukan <> "NUMS" Then
35
                 lblDisplay = "."
36
                 DecimalFlag = False
37
             End If
38
             If DecimalFlag Then
                 lblDisplay = lblDisplay + _
39
                 cmdNomor(Index).Caption
40
             Else
41
                 lblDisplay = Left(lblDisplay, _
                 InStr(lblDisplay, ".") - 1) + _
                 cmdNomor(Index).Caption + "."
42
             End If
             If AkhirMasukan = "NEG" Then _
43
             lblDisplay = "-" & lblDisplay
             AkhirMasukan = "NUMS"
44
45
         End If
46
     End Sub
     Private Sub cmdOperator_Click(Index As Integer)
47
48
       On Error Resume Next
49
         TempPembacaan = lblDisplay
         If AkhirMasukan = "NUMS" Then
50
51
             NumOps = NumOps + 1
52
         End If
```

```
Select Case NumOps
53
54
             Case 0
55
                If cmdOperator(Index).Caption = "-" _
                     And AkhirMasukan <> "NEG" Then
                     lblDisplay = "-" & lblDisplay
56
                     AkhirMasukan = "NEG"
57
                End If
58
59
             Case 1
60
                Operator1 = lblDisplay
61
                If cmdOperator(Index).Caption = "-" _
                     And AkhirMasukan <> "NUMS" And _
62
                     JnOperator <> "=" Then
                     lblDisplay = "-"
63
64
                     AkhirMasukan = "NEG"
65
                 End If
66
             Case 2
67
                  Operator2 = TempPembacaan
68
                  Select Case JnOperator
69
                  Case "+"
70
                      Operator1 = Operator1 + Operator2
71
                  Case "-"
72
                       Operator1 = Operator1 - Operator2
73
                  Case "X"
74
                       Operator1 = Operator1 * Operator2
75
                  Case "/"
76
                       If Operator2 = 0 Then
                    MsgBox "Ga bisa membagi dengan Nol", _
77
                      48, "Kalkulator"
78
                       Else
79
                         Operator1 = Operator1 / Operator2
                      End If
80
                  Case "="
81
82
                      Operator1 = Operator2
83
                   Case "%"
84
                       Operator1 = Operator1 * Operator2
85
                   End Select
86
             lblDisplay = Operator1
87
             NumOps = 1
88
         End Select
89
         If AkhirMasukan <> "NEG" Then
             AkhirMasukan = "OPS"
90
91
             JnOperator = cmdOperator(Index).Caption
92
         End If
93
     End Sub
94
     Private Sub cmdPercent_Click()
95
      On Error Resume Next
96
         lblDisplay = lblDisplay / 100
97
         AkhirMasukan = "OPS"
         JnOperator = "%"
98
99
         NumOps = NumOps + 1
```

```
DecimalFlag = True
101
     End Sub
      'event penekanan tombol keyboard
102
     Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
103
          If KeyAscii >= Asc("0") And _
         KeyAscii <= Asc("9") Then
104
              cmdNomor_Click (KeyAscii - 48)
105
          ElseIf KeyAscii = Asc("/") Then
106
              cmdOperator_Click (0)
107
          ElseIf KeyAscii = Asc("+") Then
108
              cmdOperator_Click (1)
109
          ElseIf KeyAscii = Asc("*") Then
110
              cmdOperator_Click (2)
111
          ElseIf KeyAscii = Asc("-") Then
112
              cmdOperator_Click (3)
113
         ElseIf KeyAscii = Asc("=") Then
114
              cmdOperator_Click (4)
115
         ElseIf KeyAscii = 13 Then
116
              cmdOperator_Click (4)
117
         ElseIf KeyAscii = Asc("%") Then
                                plogspot.com
118
              cmdPercent_Click
119
          ElseIf KeyAscii = Asc(".") Then
120
              cmdDecimal_Click
121
122
     End Sub
123
     Private Sub Form_Load()
124
      On Error Resume Next
125
         DecimalFlag = False
126
         NumOps = 0
127
         AkhirMasukan = "NONE"
128
          JnOperator =
129
     End Sub
```

12.3 Tes Program

Jalankan program! Cobalah untuk menggunakan Numpad pada keyboard, ini akan berfungsi seperti jika Anda menggunakan aplikasi Calculator kepunyaan Windows.

BAB 13 JARINGAN MLM

Contoh program berikut ini adalah kutipan dari program aplikasi pengolah data MLM (Multi Level Marketing). Program ini menampilkan data jaringan seorang mitra suatu MLM, dimana MLM ini menerapkan penggunaan sistem dua bawahan, artinya seorang mitra harus mempunyai dua orang mitra baru sebagai 'bawahan'.

Program berikut ini juga mengimplementasikan penggunaan variabel array dinamis multidimensi, khususnya variabel array dengan dimensi tiga.

Buatlah sebuah direktori di drive C dengan nama "MLM".

13.1 Desain Database

Sebelum memulai project, Anda harus membuat sebuah database. Dengan MS Access, buatlah sebuah file database dengan nama: "Data.mdb", simpan database Anda di: "C:\MLM".

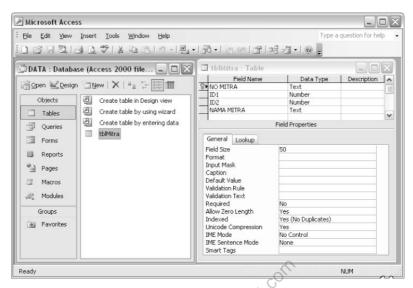
Berikut ini struktur database yang harus Anda buat.

Nama Tabel	tblMitra	
Nama Field	Tipe Ukuran	
NO MITRA	Text	10

ID1	Number	Long Integer
ID2	Number	Long Integer
NAMA MITRA	Text	50
Primary Index:	NO MITRA	

Isikan sebanyak 20 data ke dalam tblMitra tersebut, contohnya seperti pada tabel di bawah ini.

Nama Tabel	tblMitra		
NO MITRA	ID1	ID2	NAMA MITRA
070510001	0	1	AGUNG VIANSASTRA NOVIAN
070510002	1	1	SYAIFULAH
070510003	1	2	AJAT JATNIKA
070510004	2	1	PURBADI
070510005	2	2	SAEPUL MIKDAR
070510006	2	3	ARIF PERMANA
070510007	2	4	YUDI ARMAN
070510008	3	1 ;	SANTOSO
070510009	3	2	ABE HARIS A.
070510010	3	3	SUBANA
070510011	3	4	RITA ROSITA
070510012	3	5	AYU DEWI
070510013	3	6	SUHARYANTO
070510014	3	7	FANNY PRATIWI R.
070510015	3	8	RUDI PRAWIRANEGARA
070510016	4	1	RETNO OKTAVIANI
070510017	4	2	IRMA IRMAYANTI
070510018	4	3	RUSMANJAYA
070510019	4	4	RADEN ZAKARIA
070510020	4	5	MOH. SANAJI



Gambar 13.1. Desain database dengan MS Access.

13.2 Desain Form

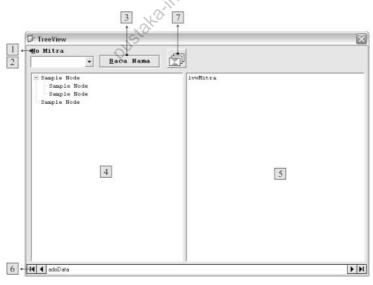
Jalankan Visual Basic pada template VBEnterprise Edition Control. Tambahkan sebuah module, namai dengan "mdlJaringan".

Pada form, tambahkan objek kontrol dan atur propertinya, seperti pada tabel di bawah ini.

Pengaturan pada:		Form1		
No	Objek Kontrol	Properti Perubahan		
1	Label	Caption	No. Mitra	
2	Combo	Name	cboNoMitra	
3	Command	Name	cmdNama	
3		Caption	&Baca Nama	
4	TreeView	Name	trvAdo	
		Indentation	100	
		FullRowSelect	True	

		HotTracking	True
		LabelEdit	1-tvwManual
5	ListView	Name	lvwMitra
		FullRowSelect	True
		GridLines	True
		LabelEdit	1-lvwManual
		View	3-lvwReport
6	Adodc	Name	adoData
		Align	2-vbAlignBottom
7	lmageList	Name	imllkon
		ImageHeight	16
		ImageWidth	16

Pada imllkon, klik kanan, kemudian pilih **Properties**. Pada dialog yang ditampilkan, klik tab **Images**. Klik tombol **Insert Pictures...**, masukkan setidaknya tiga buah gambar dengan format ikon (.ico). Tampilan akhir desain seperti Gambar 13.2.



Gambar 13.2. Desain form.

13.3 Baris Kode

```
Module 1
Baris kode pada:
 1
      Option Explicit
 2
      Public NoMitraLv(10, 100, 100) As String
 3
      Public NamaMitraLv(10, 100, 100) As String
      Public DS$(100, 100)
 4
 5
      Public NDL$(10, 100, 100)
      Public Const iJumDs As Integer = 2
 6
 7
      Function TentukanIDDSAll( _
      iID As String ) As String
 8
          On Error Resume Next
 9
          Dim nID(100) As String, nID1$, nID2$
10
          Dim i&, r&, s&, t&, J%, iSpr%
11
          iSpr = InStr(iID, "-")
12
          nID1 = Mid(iID, 1, Val(iSpr) - 1)
13
          nID2 = Mid(iID, (iSpr + 1))
14
          r = nID2 - 1
          s = r * iJumDs + 1
15
16
          t = s + iJumDs - 1
17
         For i = s To t
             TentukanIDDSAll = TentukanIDDSAll &
18
             CStr(CLng(nID1 + 1)) & "-" & CStr(i) & "%"
19
         Next
20
      End Function
      Function TentukanID_DS(iID As String, _
21
      Optional N As Integer = 0) As String
22
          On Error Resume Next
23
          Dim nID(100) As String
24
          Dim i&, J%, iSpr%, IDAll As String
25
          IDAll = TentukanIDDSAll(iID)
26
          J = 1
27
          For i = 1 To Len(IDAll)
                   iSpr = InStr(i, IDAll, "%")
28
29
                   If iSpr <> 0 Then
30
                    nID(J) = Mid(IDAll, i, iSpr - i)
31
                     i = iSpr
32
                     J = J + 1
33
                   Else
34
                       Exit For
35
                   End If
36
37
          TentukanID DS = nID(N)
38
      End Function
39
      Function NoMitratoID$(NoMitra As String)
40
      On Error Resume Next
```

```
If NoMitra <> "" Then
41
42
             With FTreeView.adoData
43
                  .RecordSource = _
                  "SELECT * FROM " &
                  "tblMitra WHERE [NO MITRA]='" _
                 & NoMitra & "'"
                  .Refresh
44
                 With .Recordset
45
                      If .RecordCount <> 0 Then
46
                          NoMitratoID = ![ID1] _
                          & "-" & ![ID2]
47
                      Else
                          NoMitratoID = ""
48
                      End If
49
                  End With
50
             End With
51
         End If
52
     End Function
53
     Function NamaMitra$(NoMitra$)
54
     On Error Resume Next
55
        If NoMitra$ <> "" Then
           With FTreeView.adoData
56
57
                .RecordSource = "SELECT * FROM " & _
                 "tblMitra WHERE [NO MITRA]='" & _
                 NoMitra$ & "'" & _
                 " OR Right([NO MITRA],4) = ' " & _
                 Right(NoMitra, 4) & "'"
58
                  .Refresh
59
                 With .Recordset
60
                      If .RecordCount <> 0 Then
61
                          NamaMitra = ![NAMA MITRA]
62
                      Else
                          NamaMitra$ = ""
63
64
                      End If
65
                 End With
66
             End With
67
         End If
68
     End Function
69
     Function IDtoNoMitra$(iID As String)
70
         On Error Resume Next
71
         Dim nID1$, nID2$, iSpr%
72
         If iID <> "" Then
73
             If Len(iID) > 1 Then
                 iSpr = InStr(iID, "-")
74
75
                 nID1 = Mid(iID, 1, Val(iSpr) - 1)
76
                 nID2 = Mid(iID, (iSpr + 1))
```

```
With FTreeView.adoData
                      .RecordSource = _
"SELECT * FROM " &
78
79
                      "tblMitra WHERE [ID1]=" & _
                      nID1 & " AND [ID2]=" & nID2 & ""
80
                       .Refresh
81
                       With .Recordset
82
                          If .RecordCount <> 0 Then
83
                             IDtoNoMitra = ![NO MITRA]
84
                           Else
85
                             IDtoNoMitra = ""
86
                           End If
87
                        End With
88
                   End With
89
              End If
90
          End If
91
     End Function
```

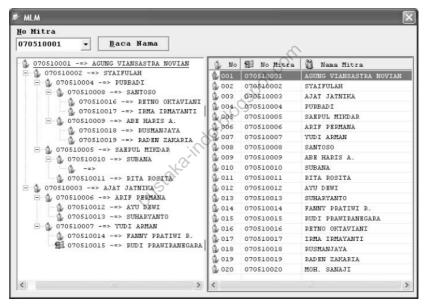
```
Baris kode pada:
                   Form1
 1
      Option Explicit
 2
      Dim myList As ListItem
 3
      Private Sub cboNoMitra_Click()
 4
          On Error Resume Next
 5
          Call BuatTreeLevel(Me.cboNoMitra.Text)
          Set myList = Me.lvwMitra.FindItem(
 6
          Me.cboNoMitra.Text, 1, , 1)
 7
          myList.EnsureVisible
 8
          myList.Selected = True
 9
          Me.lvwMitra.SetFocus
10
      End Sub
11
      Private Sub cmdNama_Click()
12
          Me.LihatNama
13
      End Sub
14
      Private Sub Form_Load()
15
          Set Me.trvAdo.ImageList = Me.imlIkon
16
          Set Me.lvwMitra.Icons = Me.imlIkon
17
          Set Me.lvwMitra.ColumnHeaderIcons = Me.imlIkon
18
          Set Me.lvwMitra.SmallIcons = Me.imlIkon
19
          Call BuatKolom
20
          Me.Show
2.1
          With Me.adoData
22
              .ConnectionString =
              "Provider=Microsoft" & _
              ".Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & _
              App.Path & "\data.mdb;" &
```

```
"Persist Security Info=False"
23
             .RecordSource =
             "Select * From tblMitra Order" & _
             " By RIGHT([NO MITRA],4)"
24
             .Refresh
25
             With .Recordset
26
                 While Not .EOF
                    Me.cboNoMitra.AddItem _
27
                    CStr(![NO MITRA])
28
                    Set myList = Me.lvwMitra.ListItems _
                         .Add(, , Format( _
                         .AbsolutePosition, "000") , 1, 1)
                         myList.SubItems(1) = _
29
                          CStr(![NO MITRA])
                        myList.SubItems(2) = _
30
                         CStr(![NAMA MITRA])
31
                      .MoveNext
32
                     DoEvents
33
                 Wend
34
             End With
35
         End With
36
         Me.cboNoMitra.ListIndex = 0
37
     End Sub
38
     Sub TambahNode(X%, i%, A%, B%)
39
         On Error Resume Next
         DS$(B, i) = TentukanID_DS(NoMitratoID( _
40
         NDL$(A - 1, X, i)), B)
         NDL\$(A, B, i) = IDtoNoMitra(DS(B, i))
41
         NoMitraLv(A, B, i) = NDL\$(A, B, i)
42
43
         With Me.trvAdo.Nodes
44
             .Add "M-" & NoMitraLv(A - 1, X, i),
              tvwChild, "M-" & NoMitraLv(A, B, i), _
              NoMitraLv(A, B, i), 1, 2
             NamaMitraLv(A, B, i) = _
45
             NamaMitra(NoMitraLv(A, B, i))
46
         End With
47
     End Sub
48
     Sub BuatTreeLevel(NoMitra$)
49
         Dim nID$, i%, J%, K%, L%, M%, N%, O%, X%
50
         On Error Resume Next
51
         nID = NoMitratoID(NoMitra$)
52
         With Me.trvAdo.Nodes
53
            .Clear
            .Add , , "M-" & NoMitra, NoMitra, 1, 2
54
            For X = 1 To 1
55
56
               For i = 1 To iJumDs
57
                 DS$(X, i) = TentukanID_DS(nID, i)
58
                 NDL\$(1, X, i) =
                 IDtoNoMitra(DS(X, i))
```

```
59
                   NoMitraLv(1, X, i) = NDL\$(1, X, i)
                   .Add "M-" & NoMitra, tvwChild, _
60
                   "M-" & NoMitraLv(1, X, i), _
                   NoMitraLv(1, X, i), 1, 1 If DS$(X, i) <> "" Then
61
62
63
                     For J = 1 To iJumDs
64
                       TambahNode X, i, 2, J
65
                         If DS$(J, i) <> "" Then
                            For K = 1 To iJumDs
66
67
                              TambahNode J, i, 3, K
                              If DS$(K, J) <> "" Then
68
69
                                For L = 1 To iJumDs
                                  TambahNode K, J, 4, L
70
                                If DS$(L, K) <> "" Then
71
72
                                  For M = 1 To iJumDs
73
                                  TambahNode L, K, 4, M
74
                                  Next
75
                                End If
76
                                Next
77
                              End If
78
                           Next
                             indo.blogspot.com
79
                         End If
80
                      Next
81
                    End If
82
                  Next.
83
               Next
84
          End With
85
          Call SimpanTag
      End Sub
86
87
      Sub SimpanTag()
88
          Dim i As Integer
89
          With Me.trvAdo
90
              For i = 1 To .Nodes.Count
91
                   .Nodes(i).Tag = .Nodes(i).Text
92
                   .Nodes(i).Selected = True
93
              Next.
94
          End With
95
      End Sub
96
      Sub LihatNama()
97
          Dim i As Integer
98
          With Me.trvAdo
99
              If .Nodes(1).Tag = "" Then
100
                   Me.SimpanTag
101
              End If
102
              For i = 1 To .Nodes.Count
103
                   .Nodes(i).Text = .Nodes(i).Text &
                   " -=> " & NamaMitra(.Nodes(i).Tag)
104
              Next
105
          End With
106
      End Sub
107
      Sub BuatKolom()
108
          With Me.lvwMitra.ColumnHeaders
```

13.4 Tes Program

Jalankan program! Tunggu beberapa saat, pada TreeView akan tergambar jaringan seorang mitra dengan nomor mitra: "070510001". Klik tombol **Baca Nama** untuk menampilkan nama-nama mitra. Cobalah pilih nomor mitra lainnya dari combobox No Mitra.



Gambar 13.3. Program sedang berjalan.

TENTANG PENULIS



Agung Novian, kelahiran Cirebon, 9 September 1982. Menyelesaikan D1 Manajemen Informatika di CIC Cirebon dan S1 Teknik Informatika di STMIK Tasikmalaya. Programmer beberapa perusahaan di wilayah III Cirebon. Pernah mengajar di SMK PUI Cirebon.

Penulis buku pemrograman, sekarang aktif membuat program-program aplikasi berbasis database. Sebagai instruktur hardware dan software komputer, dan penulis lepas di Ilmu-

Komputer.Com, serta dosen luar biasa STMIK Tasikmalaya.

Anda dapat menghubungi penulis di:

- viansastra@yahoo.co.id
- viansastra@telkom.net

Buku-buku komputer terbaru Elex Media Komputindo:

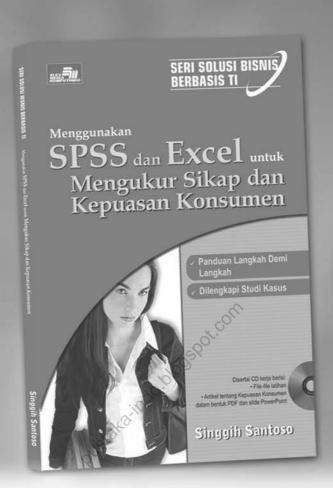
ID	JUDUL	PENULIS	HARGA
121070157	Seri Penuntun Praktis Teknik Hacking untuk Pemula	Muhammad Syukri & Yudha Yogasara	22,800
121061754	Seri Penuntun Praktis Teknik Seleksi Photoshop CS2	Jubilee Enterprise	22,800
121070121	Belajar Sendiri Citrix MetaFrame Presentation Server	Ir. Hendra Wijaya	25,800
121070069	Aplikasi Periklanan Menggunakan CorelDRAW X3 + CD	Syahril Iskandar	34,800
121070156	Belajar Sendiri 12 Proyek Mikrokontroler untuk Pemula + CD	Widodo Budiharto & Gamayel Rizal	38,800

121061784	Painting with Photoshop	Agus Wibowo	35,800
121061770	Manipulasi Gambar dan Foto Digital dengan COREL Paint Shop Pro Photo XI	Muksin Wijaya	39,800
121061751	Panduan dan Referensi Kamus Fungsi PHP5 + CD	Rafiza H	54,800
121061785	Tip dan Trik Desain Web untuk Pemula	Dominikus Juju	20,800

Catatan:

- Untuk melakukan pemesanan, hubungi Layanan Langsung PT Elex Media Komputindo, telepon: (021) 5851473, 5851474.
 Email: wisnu@elexmedia.co.id, desy@elexmedia.co.id.
- Harga di atas dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

pustaka indo blogspot com



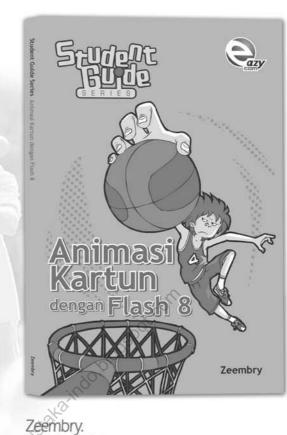
Singgih Santoso; 121061616; Rp 32.800,-

Buku ini membahas penggunaan software Microsoft Excel dan SPSS pada berbagai model pengukuran sikap dan kepuasan konsumen, serta hal yang krusial dan banyak dilakukan perusahaan untuk meningkatkan pelayanan kepada para pelanggannya. Agar mudah dipahami, pembahasan dimulai dengan cara memasukkan data yang relevan, penggunaan model, proses pengolahan data, serta analisis atas output yang dihasilkan



Taman Meruya Plaza Blok E/14 No. 38-40 Komplek Taman Meruya Ilir - Jakarta Barat Telp. 021-5851473, 5851474 Fax. 021-5851475

PEKANBARU Telp. 62-761 7052402/3



Zeembry. 200061436 Rp 19.800,-

Buku Student Guide Series Animasi Kartun dengan Flash 8 ditujukan untuk para siswa SMP/SMA dan yang sudah mengetahui Flash secara mendasar agar dapat mengenal, memahami, dan dapat menjiwai animasi kartun. Tanpa penjiwaan, animasi kartun yang Anda buat akan terlihat seperti robot atau benda mati yang digerakkan.

Dapatkan Seri Student Guide Series Lainnya.



Taman Meruya Plaza Blok E/14 No. 38-40 Komplek Taman Meruya Ilir - Jakarta Barat Telp. 021-5851473, 5851474 Fax. 021-5851475 pustaka indo blogspot.com

11 Aplikasi Windows dengan Visual Basic Enterprise

Sesuai dengan judulnya, buku 11 Aplikasi Windows dengan Visual Basic Enterprise menyediakan sebelas buah program yang dibuat menggunakan Visual Basic. Kesebelas program ini adalah aplikasi tiruan dari program aplikasi yang sering Anda gunakan sehari-hari, misalnya penjelajah file (Windows Explorer), pengolah kata (Word Pad), pelukis (Paint), screen saver, HTML Editor, kalkulator, mesin pencari (Search File) dan sebagainya.

Kenapa kemudian buku ini bisa menarik dan bermanfaat bagi Anda? Karena di dalamnya mengulas tool-tool atau objek kontrolobjek kontrol yang terdapat pada pola Visual Basic Enterprise Edition Controls. Pembahasan mencakup mulai dari penjelasan mengenai objek kontrol dan fungsinya, baris kode untuk pemanfaatan objek kontrol tersebut, sampai contoh penggunaan dari masing-masing objek kontrol. Buku ini juga mengulas mengenai fasilitas Add-In beserta cara mengaktifkan dan menggunakannya.



