Pemrograman Visual Delphi 7 D3 TI FMIPA UNS

Sakroni

Kontrak norkuliahan		
	Kullak perkulalian	
 Matakulah SKS Semester Pertemuan Uji Kompete Test penilaian 	 Pemrograman visual (Delphi 7) 3 SKS (1 sks teori, 2 sks praktikum) II TI D (MI B) 16 x (15 Februari – 30 Juni 2010) nsi Dasar terbagi dalam 4 bklok dapat berupa test dan non test Ujian tertulis, tes lisan, tes kinerja, presentasi, praktikum, tugas & jenis lain yg sesuai dgn karakteristik KD. 	
– Non Test	: Partisipasi, skala sikap.	
• Ujian Kompe	etensi tiap-tiap KD tidak terjadwal	
 Mahasiswa y Skor penilaia ketuntasan a 	/ang tidak lulus dalam uji KD dilakukan remidi maksimal 2 kali an KD dengan skala 100 dengan batas penguasaan minimal adalah 60	
• Teori	: Selasa jam ke-7 (13.25-14.15) ruang A3.08	
Praktikum	: Kelompok A setiap hari Selasa jam ke 8-10 : Kelompok B setiap hari Rabu jam ke 4-6	
• Korti	: Widayato	





Bahasa pemrograman ?

Teknik komando / instruksi standar untuk memerintah komputer

Bahasa Pemrograman

- 1. Under dos
- 2. Under Windows

Under Windows / Visual
Visual Delphi
Visual Basic
Visual Foxpro
Visual dBase
Visual C
DII













2. Form

Berikut ini adalah contoh isi file*.dfm

object Form1: TForm1 Left = 192 Top = 107 Width = 544 Height = 375 Caption = 'Form1' Color = clBtnFace Font.Charset = DEFAULT_CHARSET Font.Color = clWindowText Font.Height = -11 Font.Name = 'MS Sans Serif' Font.Style = [] OldCreateOrder = False PixelsPerInch = 96 TextHeight = 13 object Button1: TButton Left = 120 Top = 16 Width = 75 Height = 25 Caption = 'Button1' TabOrder = 0 OnClick = Button1Click end End

File tersebut menginformasikan tentang properti yang dimiliki oleh suatu file unit atau suatu form.

3. File U	Init
-----------	------

Berikut ini adalah salah satu contoh isi dari file unit: unit Unit1; interface uses Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs; type TForm1 = class(TForm) Button1: TButton; procedure Button1Click(Sender:

Button1: TButton; procedure Button1Click(Sender: TObject); private { Private declarations } public { Public declarations } end; var

Form1: TForm1; implementation {\$R *.DFM}

<----- tempat menuliskan eventevent ----->

end.

Properti

Setiap obyek dalam Delphi (termasuk form) pasti memiliki properti. Properti dapat diubahubah sesuai keinginan. Untuk melihat properti dari suatu obyek, langkahnya:

- klik obyek yang dipilih
- properti dapat dilihat pada bagian OBJECT INSPECTOR (sebelah kiri)
- Untuk mengganti properti obyek cukup mengganti value yang ada di kolom sebelah kirinya.



Membuat project baru

Aplikasi atau program yang kita buat dalam Delphi menggunakan istilah "project". Untuk membuat project baru, langkahnya:

- Klik menu FILE
- Pilih NEW APPLICATION



```
Satu aplikasi Delphi setidak-nya akan menghasilkan file-file:

*.dpr , yaitu : ...
*.pas , yaitu : ...
*.dfm , yaitu : ...
*.cfg , yaitu : ...
*.dof , yaitu : ...

Setelah di-compile akan bertambah 2 jenis file lagi yaitu :

*.dcu , yaitu : ...
*.exe , yaitu : ...

Jika aplikasi di-Edit (ada yang diubah) kemudian disimpan lagi, akan bertambah file dengan ekstension :

*.~pas , yaitu : ...
*.~ofm , yaitu : ...
```



Membuka File Project

 Untuk membuka file project caranya pilih menu OPEN PROJECT > pilih file project yang diinginkan.

Tips:

 Ingat!! Jangan membuka file project dengan menu OPEN, karena dapat dimungkinkan Anda membuka file unit. Kalau hal ini terjadi ketika Anda masih bekerja dengan suatu project, maka file unit yang Anda buka tadi akan menjadi satu dengan project yang sedang Anda kerjakan.









Memahami pembuatan kode program		
 Kode program yang di diketikkan umumnya berguna untuk memberikan reaksi atas event tertentu dari suatu komponen. <u>Contoh :</u> Kode program di Event <i>OnClick</i> pada komponen <i>Button1</i> akan dilaksanakan hanya saat tombol Button1 di-click. 	<pre>Kode program yang melibatkan komponen Bentuk umum : <nama_komponen.nama_property> Contoh : Label.caption</nama_komponen.nama_property></pre>	
 Untuk memilih event apa yang akan diberi kode program pada sebuah komponen dapat dipilih dari <i>Object Inspector</i> Untuk itu perlu dipahami bagaimana cara memuluan baga kang perupakat perluktuk dipakan perupakat perluktuk perupakat perupaka	Bentuk lain : <nama_komponen.nama_method> Contoh : Form.show</nama_komponen.nama_method>	
Porintah yang coring digunakan y	Memberikan nilai ke property komponen :	
<pre>rctinical yang Sering unguniakan: Application terminate; Forml.show; Forml.showmodal; Forml.close; Inttostr() Strtoint() floattostr() Strtofloaty() Floattostr() Showmessage(pesan); Messagedlg(pesan,typepesan,typebutton,integer) </pre>	 Conton: Labell.caption := 'Penjumlahan'; Labell.font.color := clblack; Struktur dan syntax dasar pemrograman Delphi sama dengan di pascal seperti : Deklarasi var, type, Operator, kontrol if-then if-then-else, case of, pengulangan for-do, while-do, repeat-until, procedure, function, begin-end, dan seterusnya 	



unit Unitl;	procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject)
interface	begin application.terminate;
uses Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls;	procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject Var A,B :integer; C : real;
<pre>type TForm1 = class(TForm) TForm1 = class(TForm) Label1: TLabel; Label2: TLabel; Label3: TLabel; Label4: TLabel; Edit1: TEdit; Edit1: TEdit; Edit2: TEabel; Label5: TLabel; RadioGroup1: TRadioGroup; procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); procedure ButtonIClick(Sender: TObject); private { Private declarations } end;</pre>	<pre>begin A:=strtoint(Edit1.text); B:=strtoint(Edit2.text); Case RadioGroupLitemIndex of 0: C:=jumlah(A,B); 1: C:=A-B; 2: C:=A-B; 3: C:=A/B; ed; Label6 Caption:=floattostr(C); end; end.</pre>
var Forml: TForml;	
Implementation	
Uses unit2;	
{\$R *.DFM}	
<pre>function jumlah(A,B:integer):integer; var c:integer; begin c:integer; c:integer; c:integer; begin=1; begin</pre>	