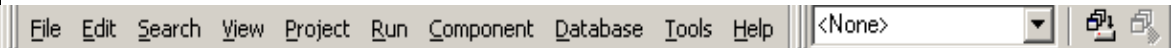


Modul 1

A. Bagian-Bagian Utama Delphi

Menu Utama



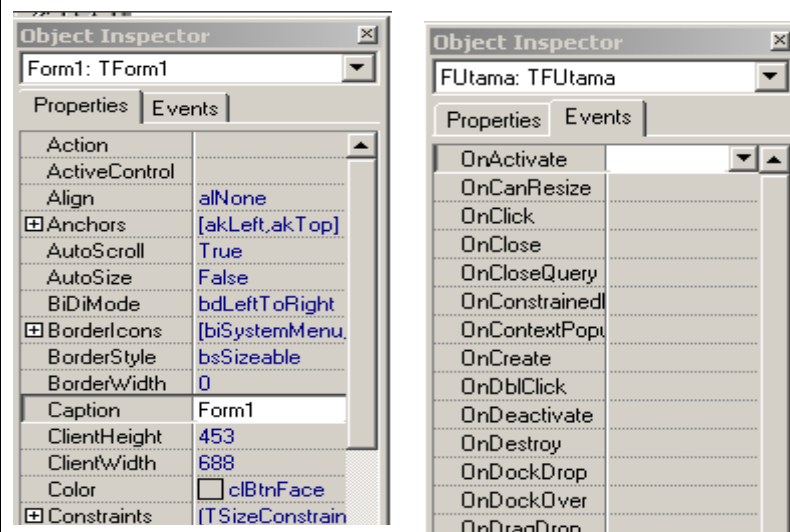
Toolbar / Speedbar (kiri Delphi 5, kanan Delphi 7)



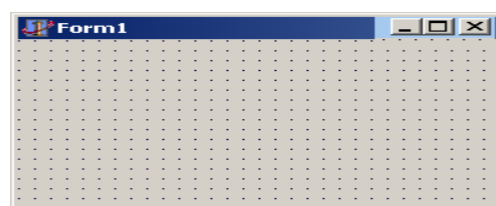
Component Palette



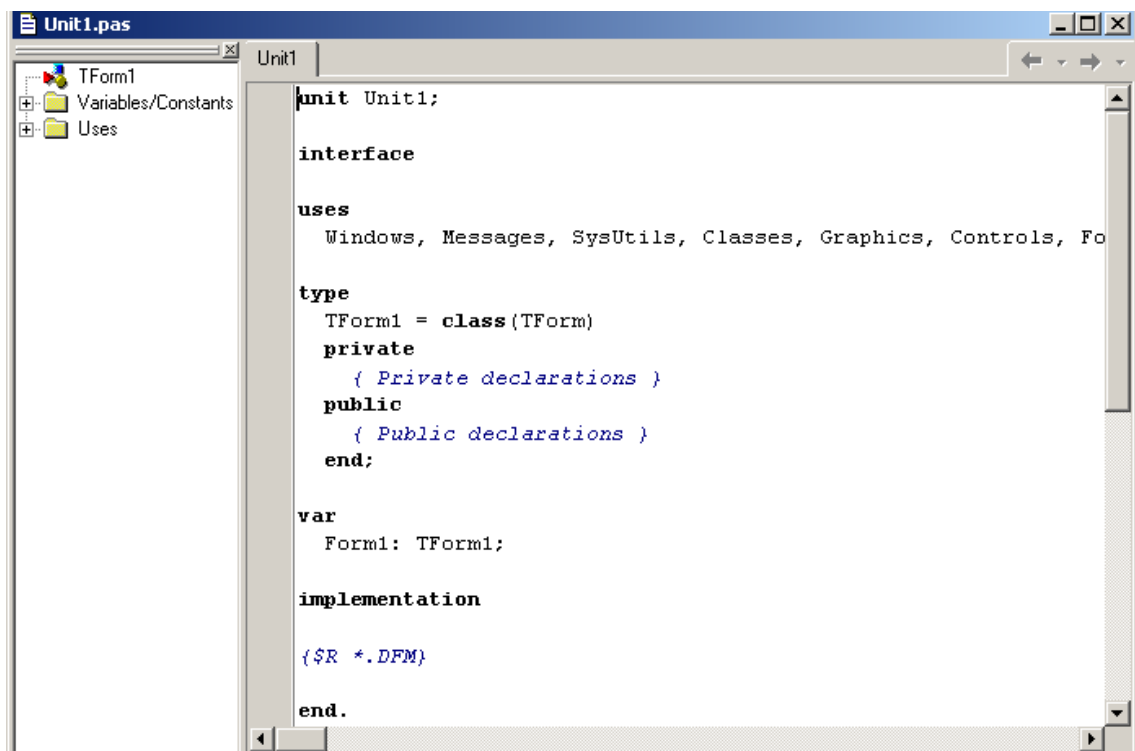
Object Inspector (Terdiri dari Properties dan Events)



Jendela Form




Jendela Source Code

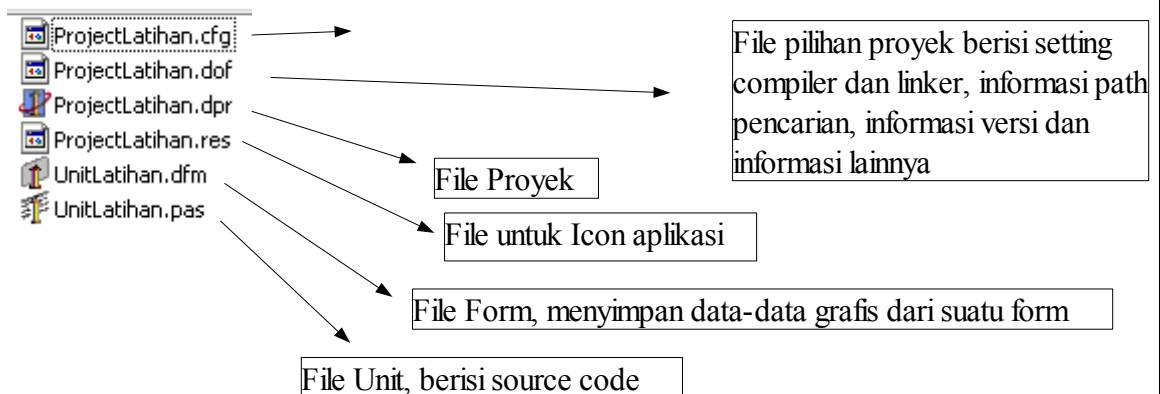


B. Program Pertama Kamu

Ingat sebelum buat program, maka buat lebih dulu folder khusus menyimpan semua file kamu nantinya.

1. Jalankan Delphi
2. Setelah berada di ruang Delphi, maka klik Tombol **Save All** .  atau **File > Save All** untuk menyimpan project dan unit.. Cari folder yang kamu buat misalkan namanya **Latihan**. Simpan nama unit dengan **UnitLatihan** dan Project dengan nama **ProjectLatihan**

Berikut adalah file-file yang diciptakan di folder Latihan.



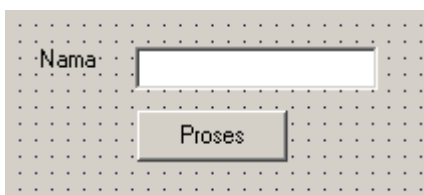
3. Ambil komponen label, edit, button letakkan di form



Klik komponen label lalu ubah properti **Caption** menjadi **Nama**, lalu ubah properti **name** menjadi **lblNama**. (komponen label tidak wajib untuk diubah namanya)

Klik komponen edit lalu kosongkan properti **Text** lalu ubah properti **name** menjadi **edNama**.


Klik komponen button lalu ubah properti **Caption** menjadi **Proses**, lalu ubah properti **name** menjadi **btProses**



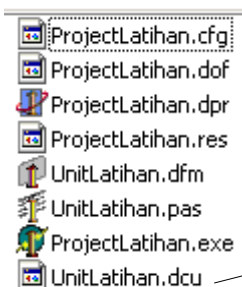
Hasilnya seperti diatas.

4. Klik dua kali pada tombol Proses lalu isikan diantar begin dan end seperti dibawah.

```
UnitLatihan  
  
procedure TForm1.btProsesClick(Sender: TObject);  
begin  
    edNama.Text := 'Belajar Delphi'  
end;  
  
end.
```

5. Sekarang klik tombol **Run**  atau tekan tombol F9. Klik tombol Proses lihat apa yang terjadi.

Lihat pada folder Latihan file-file kamu sekarang



File exe hasil kompilasi. File ini bisa dijalankan langsung dari folder latihan tanpa perlu membuka Delphi

File yang dibuat saat pertama kali kamu mem-build aplikasi. Kompiler menghasilkan sebuah file terkompilasi (dcu) bagi setiap unit baru yang ada di dalam project

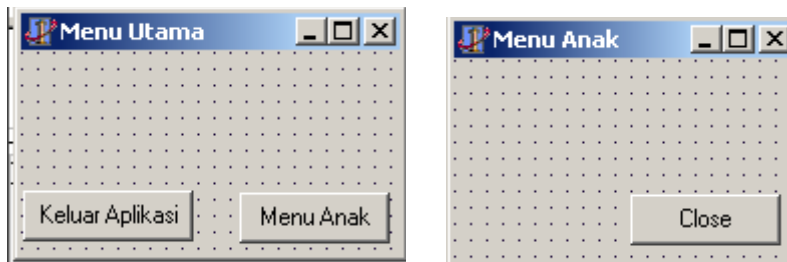
C. Program Kamu Berikutnya

Kita buat dua buah form, form pertama ubah **Caption** menjadi **Menu Utama** lalu ubah **Name** menjadi **FUtama** dan form kedua ubah **Caption** menjadi **Menu Anak** lalu ubah **Name** menjadi **FAnak**.

Untuk membuat form baru klik tombol **New Form** atau **File > New Form** lalu simpan form baru tersebut dengan klik tombol **Save** atau **File > Save** beri nama **UnitLatihan2**



atau **File > New Form** lalu
atau **File > Save** beri nama



Buat seperti di atas berikan nama pada masing-masing tombol terserah kamu.

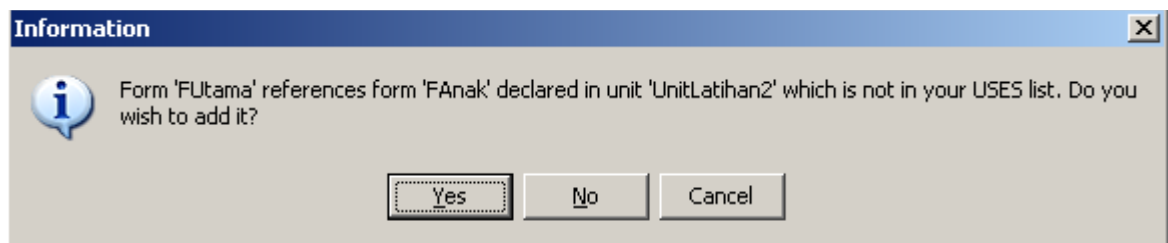
Klik dua kali masing-masing tombol isikan pada tombol kode :

Keluar Aplikasi dengan **Application.Terminate**

Menu Anak dengan **FAnak.Show**

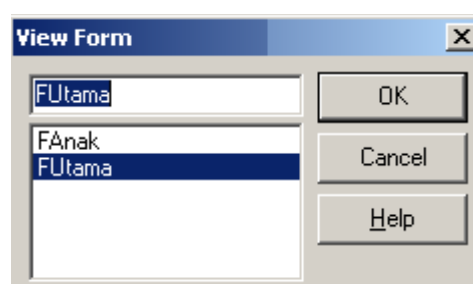
Close dengan **Close**

Lalu jalankan klik tombol **Run** jawab Yes bila muncul gambar dibawah



Catatan

Untuk melihat semua form yang sudah kamu buat dan membuka form tertentu klik tombol **View Form**



Properti WindowState Form

Properti ini terdiri dari:

1. wsMaximized = bila form dijalankan (Run) akan otomatis membesar menyesuaikan ukuran monitor.
2. wsMinimized = bila form dijalankan maka akan mengecil di taskbar.
3. wsNormal = bila form dijalankan maka akan menyesuaikan dengan tampilan saat didesain.

Properti Position Form

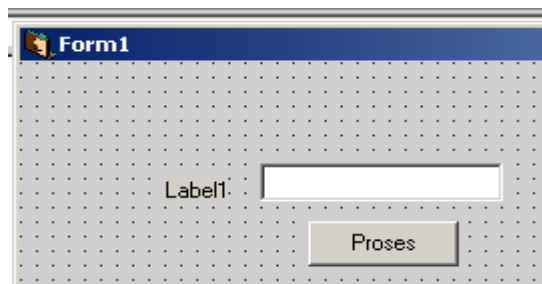
Untuk membuat form tepat berada ditengah layar monitor gunakan properti **FormCenter** untuk properti Position lain silahkan praktekkan sendiri.

Properti Color

Properti color menentukan warna latar belakang form tersebut.

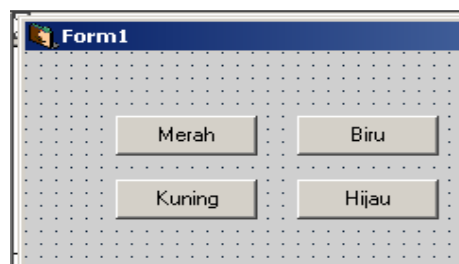
Properti Icon

Properti ini digunakan untuk merubah gambar icon di kiri paling atas form.



D. Latihan-latihan

1. Coba buat form yang berubah warnanya ketika diklik suatu tombol



```
procedure TForm1.btProsesClick(Sender: TObject);
```

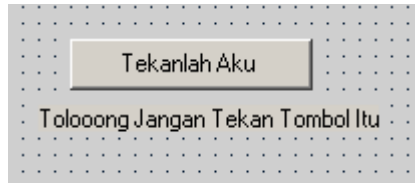
```
begin
```

```
    Form1.Color :=clRed
```

```
end;
```

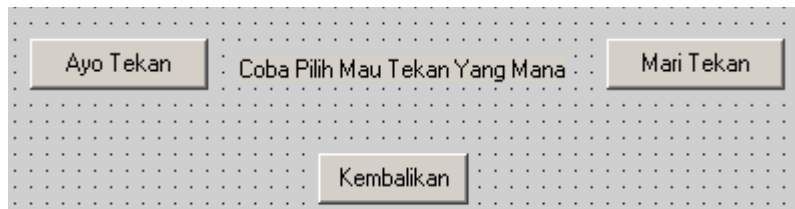
```
untuk biru = clBlue, kuning = clYellow, Hijau = clGreen
```

2. Coba buat label menghilang ketika ditekan suatu tombol



```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
    label1.Visible := false;  
    button1.Caption := 'Ha..Ha..Ha..  
end;
```

3. Coba buat ketika ditekan tombol tertentu, maka huruf menjadi tebal dan normal kembali bila ditekan tombol lain ?



```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    label1.Font.Style := [fsBold];
```

```
    label1.Caption := 'Horeeeee Aku Berubah'
```

```
end;
```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    label1.Font.Style := [fsItalic];
```

```
    label1.Caption := 'Ya Kenapa Jadi Gini'
```

```
end;
```

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    label1.Font.Style := [];
```

```
    label1.Caption := 'Coba Pilih Mau Tekan Yang Mana'
```

```
end;
```

Sekilas Delphi

Delphi adalah perangkat pengembangan aplikasi yang berjalan di sistem operasi Windows. Delphi merupakan kelanjutan dari Turbo Pascal yang merupakan produk Borland, sekarang telah berganti menjadi Inprise Corporation. Delphi diluncurkan pertama kali pada tahun 1995.

Borland menyatakan bahwa Delphi merupakan alat yang dapat digunakan untuk Rapid Application Development (RAD), yang hingga kini tetap terbukti menjadi bahasa pemrograman yang paling baik. Dengan keberhasilan ini maka Borland (sebelum menjadi Inprise), mengembangkan produk lain yang mirip yakni C++Builder, Jbuilder (Java Language). Dengan demikian jika kita telah menguasai Delphi dengan mudah kita dapat berpindah menggunakan bahasa lainnya yaitu C++Builder atau Jbuilder. Kedua produk ini sengaja dibuat memiliki IDE yang sama dengan Delphi.

Selain sebagai aplikasi biasa dengan mudah Delphi membuat aplikasi untuk internet. Seperti Win-CGI (Windows Common Gateway Interface), ISAPI (Internet Service Application Program Interface). Bahkan Borland menyatakan sebagai satu langkah menuju ActiveX. Seperti dengan mudah membuat sebuah aplikasi ActiveForm yang dapat berjalan pada Internet Explorer sebagai suatu aplikasi biasa. Selain itu Delphi dapat membuat aplikasi MIDAS, pada aplikasi ini kita harus membuat dua lapis, lapis pertama adalah aplikasi Server yang melayani permintaan aplikasi kedua yaitu Client.

Delphi dapat mengakses database Paradox, xBase, MS-Access juga dengan menggunakan ODBC. Delphi dapat mengakses database lain seperti Oracle, Sybase, Interbase, DB2, MS-SQL, MySQL. Sehingga kita dapat berpindah dari satu database ke database lain tanpa perlu mengubah aplikasi secara keseluruhan.

Macam-Macam Bahasa Pemrograman

Bahasa Mesin

Bahasa Tingkat Rendah

Assembly

Bahasa Tingkat Menengah

C, C++

Bahasa Tingkat Tinggi

Cobol, Fortran, Basic, Pascal, Ada, Python

Bahasa Visual / Pemrograman Berorientasi Objek

Visual Basic, Visual Foxpro, Visual C++, Delphi, C++Builder, JBuilder

Bahasa Pemrograman Web

ASP, PHP, CGI, Perl, Java

Bahasa Pemrograman Animasi Flash

ActionScript

Bahasa Pemrograman AI (Artificial Intelligence)

Prolog, LISP

Bahasa Lain

Bahasa Pembuat Halaman Web

HTML (HyperText Markup Language)

Bahasa Untuk Berinteraksi Dengan Basic Data

SQL (Structured Query Language)

Pustaka

Panduan Praktis Pemrograman Borland Delphi 5 dan 7, Wahana Komputer
Membuat Aplikasi Database dengan Delphi, Jayanto

Created by: Ferry 085241035883