

Modul 4

Membuat Program Input Data Pegawai

Sebagai lanjutan dari modul ke-3, coba buat seperti gambar dibawah, model terserah kamu. Ganti pada database desktop field kelamin dengan tipe = Alpha, size = 9.

Cat: ganti komponen DBEdit dengan komponen **Edit** dari tab standard. Komponen edit akan lebih memudahkan kita dalam pemberian source code karena tidak langsung terhubung dengan database jadi lebih fleksibel. Pemakaian komponen DBEdit hanya sekedar latihan awal atau kalau kita malas untuk mengetik source code pada tombol simpan, batal, hapus, edit karena cukup gunakan DBNavigator saja. Istilahnya program cepat saji.

NoPeg	NamaPeg	TglLahir	Kelamin
12345	Fikri	23/05/2005	Laki-laki
12346	Siti	21/04/2004	Perempuan
12347	Wardah	23/04/2004	Perempuan
12348	Rian	12/03/2004	Laki-laki
12349	Amir	23/04/2005	Laki-laki

Beri nama terserah kamu pada setiap komponen edit, tombol.

Kita akan mulai mengisi source code, lihat dibawah

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
  //bersihkan semua kotak edit  
  edNoPeg.Text := '';  
  edNama.Text := '';  
  edTgl.Text := '';  
  edJK.Text := '';  
end;
```

Cat: atur properti **TabOrder** kotak edit mulai dari 0,1,2,3 lalu pada tombol simpan kasih 4. Gunanya agar ketika dijalankan maka kursor akan langsung fokus ke kotak edit No.Pegawai, juga untuk berpindah antar kotak edit kita cukup menekan tombol keyboard **Tab**.

Lanjutkan isi pada tombol Batal

```
procedure TForm1.btBatalClick(Sender: TObject);  
begin  
  //bersihkan semua kotak edit  
  edNoPeg.Text := '';  
  edNama.Text := '';  
  edTgl.Text := '';  
  edJK.Text := '';  
  
  //kursor fokus ke kotak edit edNoPeg  
  edNoPeg.SetFocus  
end;
```

Lalu isi pada tombol Simpan

```
procedure TForm1.btSimpanClick(Sender: TObject);  
begin  
  //jika kotak edit belum terisi semua maka muncul kotak pesan  
  if not(edNoPeg.Text <> '') or not(edNama.Text <> '') or  
    not(edTgl.Text <> '') or not(edJK.Text <> '') then  
    begin  
      MessageDlg('Masih ada yang kosong, isi dulu semua',  
        mtInformation, [MBOK], 0);  
      exit;  
    end;  
  
  //kalau sudah terisi semua kotak edit  
  //aktifkan indeks pencarian  
  tbPribadi.IndexName := '';  
  tbPribadi.FindNearest([edNoPeg.Text]);  
  
  //kalau nomor pegawai pada kotak edit sama dengan di tabel  
  //maka muncul kotak pesan  
  if edNoPeg.Text = tbPribadi['NoPeg'] then  
    begin  
      MessageDlg('Nomor Pegawai sudah ada dalam tabel',  
        mtInformation, [MBOK], 0);  
      exit;  
    end;
```

```

//kalau nomor pegawai tidak sama di tabel maka muncul kotak pesan
//lalu data akan disimpan ke dalam tabel
if MessageDlg('Yakin Simpan',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes then
begin
    tbPribadi.Append;
    tbPribadi['NoPeg'] := edNoPeg.Text;
    tbPribadi['NamaPeg'] := edNama.Text;
    tbPribadi['TglLahir'] := edTgl.Text;
    tbPribadi['Kelamin'] := edJK.Text;
    tbPribadi.Post;

    //bersihkan semua kotak edit
    edNoPeg.Text := '';
    edNama.Text := '';
    edTgl.Text := '';
    edJK.Text := '';

    //kursor fokus ke kotak edit edNoPeg
    edNoPeg.SetFocus;
end;
end;

```

Kemudian pada tombol Cari

```

procedure TForm1.btCariClick(Sender: TObject);
begin
    //kotak edit No.Pegawai harus diisi dulu
    if not(edNoPeg.Text <>'') then
    begin
        MessageDlg('Nomor Pegawai isi dulu',
            mtInformation,[MBOK],0);
        exit;
    end;

    //kalau sudah terisi aktifkan indeks pencarian
    tbPribadi.IndexName := '';
    tbPribadi.FindNearest([edNoPeg.Text]);

    //kalau nomor pegawai pada kotak edit sama dengan di tabel
    //pindahkan dari tabel ke kotak teks
    if edNoPeg.Text = tbPribadi['NoPeg'] then
    begin
        edNoPeg.Text := tbPribadi['NoPeg'];
        edNama.Text := tbPribadi['NamaPeg'];
        edTgl.Text := tbPribadi['TglLahir'];
        edJK.Text := tbPribadi['Kelamin'];
        exit;
    end;
end;

```

```

//kalau tidak sama muncul kotak pesan
    MessageDlg('Nomor Pegawai tidak ada dalam tabel',
    mtInformation,[MBOK],0);
    edNoPeg.SetFocus
end;

end.

```

Dan lalu pada tombol Hapus

```

procedure TForm1.btHapusClick(Sender: TObject);
begin
    //kotak edit No.Pegawai harus diisi dulu
    if not (edNoPeg.Text <> '') then
        begin
            MessageDlg('Nomor Pegawai isi dulu',mtInformation,[MBOK],0);
            exit;
        end;

    //kalau sudah terisi aktifkan indeks pencarian
    tbPribadi.IndexName := '';
    tbPribadi.FindNearest([edNoPeg.Text]);

    //kalau nomor pegawai pada kotak edit sama dengan di tabel
    //muncul kotak pesan yakin hapus
    if edNoPeg.Text = tbPribadi['NoPeg'] then
        begin
            if MessageDlg('Yakin Hapus',mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mrYes then
                begin
                    tbPribadi.delete;
                    edNoPeg.Setfocus;
                    exit;
                end;
            exit;
        end;

    //kalau tidak sama muncul kotak pesan
    MessageDlg('Nomor Pegawai tidak ada dalam tabel',
    mtInformation,[MBOK],0);
    edNoPeg.SetFocus
end;
end.

```

Lalu pada tombol edit

```
procedure TForm1.btEditClick(Sender: TObject);  
begin  
  //jika kotak edit belum terisi semua maka muncul kotak pesan  
  if not(edNoPeg.Text <>'') or not(edNama.Text <>'') or  
    not(edTgl.Text <>'') or not(edJK.Text <>'') then  
    begin  
      MessageDlg('Masih ada yang kosong, isi dulu semua',  
        mtInformation, [MBOK], 0);  
      exit;  
    end;  
  
  //kalau sudah terisi semua kotak edit  
  //aktifkan indeks pencarian  
  tbPribadi.IndexName := '';  
  tbPribadi.FindNearest([edNoPeg.Text]);  
  
  //kalau nomor pegawai pada kotak edit sama dengan di tabel  
  //maka muncul kotak pesan  
  if edNoPeg.Text = tbPribadi['NoPeg'] then  
    begin  
      if MessageDlg('Yakin Edit', mtConfirmation, [mbYes, mbNo], 0) = mrYes then  
        begin  
          tbPribadi.edit;  
          tbPribadi['NoPeg'] := edNoPeg.Text;  
          tbPribadi['NamaPeg'] := edNama.Text;  
          tbPribadi['TglLahir'] := edTgl.Text;  
          tbPribadi['Kelamin'] := edJK.Text;  
          tbPribadi.Post;  
  
          //bersihkan semua kotak edit  
          edNoPeg.Text := '';  
          edNama.Text := '';  
          edTgl.Text := '';  
          edJK.Text := '';  
  
          //kursor fokus ke kotak edit edNoPeg  
          edNoPeg.SetFocus;  
          exit;  
        end;  
      exit;  
    end;  
  
  //kalau No.Pegawai tidak ada muncul kotak pesan  
  MessageDlg('Nomor Pegawai tidak ada dalam tabel',  
    mtInformation, [MBOK], 0);  
  edNoPeg.SetFocus;  
  
  end;  
  
  end.
```

Created by: Ferry 085241035883