Membuat program database sederhana dengan delphi

Yeni Susanti
165100114

Fakultas Komputer, 448757243
yenisusanti.student@umitrai.ac.id

Abstract

Mari belajar coding dengan mudah dan sederhana. Dalam post blog saya kali ini kita akan belajar membuat aplikasi database sederhana dengan delphi. Aplikasi yang akan kita buat digunakan sebagai contoh untuk menginput data barang. Namun sebelum kita belajar untuk membuat aplikasi ini sebelumnya saya akan menjelaskan spesifikasi software yang saya gunakan.

Database Management System (DBMS) yang kita gunakan pada aplikasi ini MySQL, karena MySQL paling banyak penggunaanya dan lebih mudah digunakan. MySQL yang kita gunakan kali ini sudah include dalam virtual server XAMPP.

Kata kunci : database sederhana dalam delphi

A. INTRODUCTION

Materi Section Class 1

Database Sederhana (Delphi)

Kali ini saya akan berbagi tentang membuat program delphi yakni program database sederhana. Berikut penampakannya:

Kd_pelanggan	Nm_pelanggan	Alamat
P0001	Irwani Andri	Purwodadi

Oke langsung aja kita ke TKP

1. Buatlah tabel di database anda dengan field sebagai berikut:

Nama tabel : pelanggan
Primary Key : kd_pelanggan

Field	Type	Size
Kd_Pelanggan	Char	5
Nm_Pelanggan	Varchar	35
Alamat	Varchar	100
No_hp	Varchar	15

2. Desain form seperti gambar di bawah ini:

Buka tab code, lalu tambahkan kode **uses unit2** tepat di bawah "implementation".

```
implementation
    uses unit2;
```

Kembali ke form, pilih DBGrid, dan ubah propertie DataSource dengan memilih DM.DS (DM adalah nama dari Data Module dan DS adalah nama dari DataSource yang berada pada data module). Bagin anda yang belum tahu cara membuat Data Module silahkan baca postingan sebelumnya tentang [Membuat Data Module \(Delphi\)](#).

Kembalike tab code, deklarasikan 4 procedure berikut pada private.

```
private
{ Private declarations
}

procedure tampildata;
procedure bersihdata;
procedure tombolmati;
procedure tombolhidup;
```

Lengkapi procedure diatas dengan mengetikkan perintah seperti berikut.

```
procedure
TForm1.tampildata;
begin
    with dm.tampil do
    begin
        sql.Clear;
        sql.Add('select *
from          barang');
        active := false;
        active := true;
        end;
    end;

procedure
TForm1.bersihdata;
begin
    edit1.Clear;
    edit2.Clear;
    edit3.Clear;
    edit4.Clear;
    edit5.Clear;
    end;

procedure
```

```
TForm1.tombolmati;
begin
    button1.Enabled :=
true;
    button2.Enabled :=
false;
    button3.Enabled :=
false;
end;

procedure
TForm1.tombolhidup;
begin
    button1.Enabled :=
false;
    button2.Enabled :=
true;
    button3.Enabled :=
true;
end;
```

Kembali ke Form, pilih event OnShow lalu double click pada event tersebut dan lengkapi perintah seperti berikut:

```
procedure
TForm1.FormShow(Sender:
TObject);
begin
    tampildata;
    bersihdata;
```

```
tombolmati;
end;
```

Jalankan program, jika langkah yang anda kerjakan sudah benar maka tampilan akan seperti berikut:

Selanjutnya double click pada edit1, tambahkan code berikut:

```
procedure
TForm1.Edit1Change(Sender:
TObject);
begin
    if edit1.Text<>' ' then
    begin
        with dm.Query do
        begin
            sql.Clear;
            sql.Add('select
* from barang where
Kd_barang="'+edit1.Text+'
');
            open;
            if not eof then
            begin
                edit2.Text:=fieldvalues['N
m_barang'];
                edit3.Text:=fieldvalues['H
rg_beli'];
```

```
edit4.Text:=fieldvalues['Hrg_jual'];

edit5.Text:=fieldvalues['Stok'];

        tombolhidup;
        end
        else
        begin

edit2.Clear;

edit3.Clear;

edit4.Clear;

edit5.Clear;

tombolmati;

                                end;
                                end;
                                end;

end;
```

Selanjutnya Button Simpan , berikut code nya :

```
procedure
 TForm1.Button1Click(Sender
 : TObject);
begin
    if length(edit1.Text)<>5
    then
        begin
            messagedlg('Maaf,
            kode barang harus 5
            karakter!',mtwarning,mbokc
            ancel,0);
            edit1.SetFocus;
            exit;
            end;

        if messagedlg('Apakah
        anda yakin akan menyimpan
```

```
data
ini?',mtconfirmation,[mbye
s,mbno],0)=mryes then
        begin
            with dm.Query do
                begin
                    sql.Clear;
                    sql.Add('insert
into
barang(Kd_barang,Nm_barang
,Hrg_beli,Hrg_jual,Stok)')
;
                    sql.Add('values
(''+edit1.Text+'',''+edit2
.Text+'',''+edit3.Text+'','
'+edit4.Text+'',''+edit5.
Text+'')');

                    execsql;
                    end;
                    tampildata;
                    bersihdata;
                    tombolmati;
                    showmessage('Data
telah berhasil disimpan');
                    edit1.SetFocus;
                    end;

end;
```

Lalu button Edit :

```
procedure
 TForm1.Button2Click(Sender
 : TObject);
begin
    if messagedlg('Apakah
anda yakin akan mengubah
data
ini?',mtconfirmation,[mbye
s,mbno],0)=mryes then
        begin
            with dm.Query do
                begin
                    sql.Clear;
```

```
sql.Add('update barang set
Nm_barang="' + edit2.Text + "
,Hrg_beli="' + edit3.Text + "
,');
```

```
sql.Add('Hrg_jual="' + edit4
.Text + "', Stok="' + edit5.Tex
t + " where
Kd_barang="' + edit1.Text + "
');
```

```
execsql;
end;
tampildata;
bersihdata;
tombolmati;
```

```
showmessage('Data telah
berhasil diubah');
edit1.SetFocus;
end;
end;
```

Lanjut Ke button hapus:

```
procedure
TForm1.Button3Click(Sender
: TObject);
begin
if messagedlg('Apakah
anda yakin akan menghapus
data
ini?', mtconfirmation, [mbye
s, mbno], 0) = mryes then
begin
with dm.Query do
begin
sql.Clear;
sql.Add('delete
from barang where
Kd_barang="' + edit1.Text + "
');
```

```
execsql;
end;
tampildata;
bersihdata;
```

```
tombolmati;
```

```
showmessage('Data telah
berhasil dihapus');
edit1.SetFocus;
end;
end;
```

Terakhir button keluar:

```
procedure
TForm1.Button4Click(Sender
: TObject);
begin
if messagedlg('Apakah
anda yakin akan menutup
form
ini?', mtconfirmation, [mbye
s, mbno], 0) = mryes then
close;
end;
```

B. CONCLUSION

Mari belajar coding dengan mudah dan sederhana. Dalam post blog saya kali ini kita akan belajar membuat aplikasi database sederhana dengan delphi. Aplikasi yang akan kita buat digunakan sebagai contoh untuk menginput data barang. Namun sebelum kita belajar untuk membuat aplikasi ini sebelumnya saya akan menjelaskan spesifikasi software yang saya gunakan.

Database Management System (DBMS) yang kita gunakan pada aplikasi ini MySQL, karena MySQL paling banyak penggunaannya dan lebih mudah digunakan. MySQL yang kita gunakan kali ini sudah include dalam virtual server XAMPP.

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra
Indonesia
Telkom University
University Of Melbourne
Saitama University

D. REFERENCE (Based ISO 690)

- [1] A. S. Putra And O. M. Febriani,
“Knowledge Management
Online Application In Pdam
Lampung Province,” In
*Prosiding International
Conference On Information
Technology And Business
(Icitb)*, 2018, Pp. 181–187.

- [2] A. S. Putra, O. M. Febriani, And B. Bachry, "Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung," *J. Sist. Inf. Dan Manaj. Basis Data*, Vol. 1, No. 1, Pp. 21–30, 2018.
- [3] O. M. Febriani And A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 90–98, 2014.
- [4] Putra, Arie Setya. "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer." (2018).
- [5] Putra, A. S. (2018, July 17). Paperplain Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia. Retrieved From [Osf.io/Pbrn9](https://osf.io/Pbrn9).

E. REFERENCE (Based APA)

Putra, A. S., Aryanti, D. R., & Hartati, I. (2018, November). Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya). In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 85-97).

Sari, D. P., Febriani, O. M., & Putra, A. S. (2018, November). Perancangan

Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 289-294).

Putra, A. S. (2018). Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia.

Putra, A. S., Sukri, H., & Zuhri, K. Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 8(2), 221-232.

Darmawan, A., Yuliawati, D., Marcella, O., & Firmandala, R. (2016). Sistem Absensi dan Pelaporan Berbasis Fingerprint dan SMS Gateway. *EXPLORE*, 7(1).

Febriani, O. M., Wahyuni, T., & Yusuf, S. (2017). DESIGN OF WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR EDOCUMENT ADMINISTRASI IN THE COMMUNITY SERVICE UNIT (A Case Study at Rajabasa District). *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & TECHNOLOGY*, 16(7), 7010-7020.

Febriani, O. M., & Wahyuni, T. (2017, October). PERANCANGAN SISTEM E-DOCUMENT ADMINISTRASI LOGBOOK PENELITIAN PADA UNIT LAYANAN DI BANDAR LAMPUNG. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 187-194).

Febriani, O. M., & Permadi, A. B. (2017). Implementasi Sistem Aplikasi Data Bimbingan dan Pelanggaran Siswa pada Sekolah Menengah Atas di Lampung Tengah dengan Metode Analisis dan Desain Sistem Terdistribusi (SSAD). *EXPERT*, 7(1).

Febriani, O. M., & Ambarwati, L. (2015). PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN UKM KELANTING KHAS TELO DESA SIDOHARJO KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN. *Jurnal Teknologi Informasi dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya*, 1(1), 77-95.

Febriani, O. M. (2015). Rancang Bangun Aplikasi E-commerce menggunakan Freewebstore pada UKM Kelanting di Desa Sidoharjo Lampung Selatan. *Prosiding Sembistek 2014*, 1(02), 446-458.