MEMBUAT DATABASE SEDERHANA MENGUNAKAN MS ACSES DAN BORLAND DELPHI 7

Tri Agustiana

135100071

Fakultas Komputer, 448757254

triagustiana.student@umitra.ac.id

Abstract

Database adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasan-batasan pada data yang akan disimpan, data menurut sumber datanya terbagi dua yaitu yang pertama Data Internal merupakan data yang menggambarkan situasi dan kondisi pada suatu organisasi secara internal.

Berkaitan dengan salah satu contoh data internal mengenai data base administrasi perkantoran tentang administrasi kepegawaian sebuah kantor, pihak perusahaan memerlukan database yang mampu mengelola mengenai data kepegawaian .

Kata Kunci : Database dan MS
Akses.

A. INTRODUCTION

Pada kesempatan kali ini saya ingin sedikit memberikan materi tentang bagaimana membuat data base sederhana menggunakan MS Acces dengan Delphi 7:

1. Buka Microsoft Acces, kemudian buatlah Database **db_barang.mdb** :

2. Buatlah Tabel **tb_barang** dan fieldnya seperti table & gambar dibawah ini:

Nama Table : **tb_barang**

Field :

No	Nama Field	Tipe Data	Max Size
1	Kode Barang	Tex	5
2	Nama Barang	Tex	30
3	Jumlah Barang	Tex	5
4	Harga Barang	Tex	15
5	Harga Total	Tex	20

3. Setelah itu simpan dan close Ms Acces.

4. Buka Dellphi 7 anda dan buatlah tampilan seperti ini :

Untuk ke 3 komponen di dalam dbgrid, bisa mencarinya di Pallet menu di dalam menu **“Data Controls”**

“Data Acces” dan **“ADO”**

5. Mengkoneksikan database dengan cara doubel klik

komponen **“ado connection”** seperti dibawah ini:

lalu klik **“Build”** dan akan muncul tampilan seperti ini :

Didalam koneksi database,
disini menggunakan provider
**“Microsoft Jet 4.0 OLE DB
Provider”**,
lalu klik OK dan selanjutnya akan
muncul tampilan seperti dibawah ini

Tanda kuning yang paling atas
adalah proses mencari dimana
database Ms Access tadi
disimpan,
jika sudah lalu lakukan tes
koneksi dengan cara klik tombol
“test connection”, kemudian OK.

6. Selanjutnya perhatikan didalam
properties Object Inspector dengan
Klik komponen **“ado connection1”**
dan di object inspectornya buat
seperti ini :

7. Klik pada komponen “**Data source1**” dan di object inspectornya dengan memilih “**ADOTable1**” seperti dibawah ini:

8. Klik pada komponen “**Adotable1**” dan didalam object inspectornya kemudian pada menu *Active* pilih statement *True* seperti dibawah ini:

9. Klik pada komponen “**Dbgrid1**” dan didalam object inspectornya buat seperti ini:

10. Klik pada komponen “Dbedit1, Dbedit2, Dbedit3, Dbedit4, Dbedit5” dan di object inspectornya buat seperti ini:

didalam mengisi “datafield” sesuaikan dengan nama label yang digunakan.

11. Jika semua sudah terkoneksi, masukan coding pada komponen “BUTTON” yang sudah disediakan. Dengan urutan Button yang digunakan disini adalah 1(SIMPAN), 2(TAMBAH), 3(BATAL), 4(KELUAR).

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  a,b,c:real;
begin
  a:=StrToFloat(DBEdit2.Text);
  b:=StrToFloat(DBEdit4.Text);
  c:=a*b;
  DBEdit5.Text:=FloatToStr(c);
  ADOTable1.post;
end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Append;
end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  ADOTable1.Cancel;
end;
```

Gambar coding diatas hanya sampai pada komponen button ke 3, dan untuk komponen button

ke 4 (Keluar) codingnya seperti dibawah ini :

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  Application.Terminate;
end;

end.
```

Jika semua sudah selesai, lalu RUN program anda dan hasilnya akan seperti ini :

B. CONCLUSION

Sebuah Sistem input data barang yang dibangun dengan Borland delpi dan menggunakan sebuah database Ms Acces diharapkan mampu menjadikan sebuah tutorial sederhana agar mahasiswa dapat memahami bagai mana cara pembuatan suatu aplikasi sederhana menggunakan borland Delphi 7 dan MS Acse

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 (Icibt)*, 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](#).

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.