**MEMBUAT DATABASE MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS
DAPOK NOPRIANSYAH**

165100074

Fakultas Komputer, 448757238

dapoknopriansyah.student@umitra.ac.id

Abstract

Database adalah sekumpulan table yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. sedang kan Microsoft access adalah salah satu aplikasi dari Microsoft office yang di gunakan untuk pengelolaan database.

Kata Kunci : membuat data base menggunakan Microsoft access di Delphi 7

A. INTRODUCTION

Materi Ke 1

Membuat Database Menggunakan Microsoft Access Untuk Delphi 7". Tutorial ini dibuat berdasarkan pengalaman pribadi dan pembelajaran di jurusan Teknik Informatika. Dalam membuat database ada beberapa langkah yang harus kita ketahui, yaitu:

- Membuat Database di Microsoft Access
- Membuat Desain di Delphi 7
- Mengkoneksikan Database dari Microsoft Access ke Delphi 7
- Menggunakan Perintah Menambahkan atau Mengubah atau Menghapus Database di Delphi 7.

Yang pertama yaitu membuat database di Microsoft Access, berikut langkah-langkahnya:

- Buka Microsoft Access dan buatlah database baru.
- Klik tempat kita menyimpan database, ubahlah formatnya menjadi Microsoft Access Database (Format 2000-2002), kemudian klik Create.
- Buatlah table baru di menu Create.
- Klik kanan pada table yang baru dibuat tadi kemudian klik Design View dan berilah nama table tersebut.
- Isilah field name sesuai dengan keperluan. Kemudian data type harus berupa short text dan sizenya sesuaikan dengan keperluan.

- Klik double pada table, kemudian akan datasheet view akan muncul. Isilah data tersebut sesuai dengan keperluan.
- Simpanlah Microsoft Access dan close.

Yang kedua yaitu membuat desain di Delphi 7, berikut langkah-langkahnya:

- Buka Delphi 7 dan klik File-Save All. Simpanlah di satu folder dengan database.
- Buatlah desain seperti dibawah ini. Ingat, sesuaikan dengan database kalian. Gunakan label, edit, memo, button, dan DBGrid (Berada di tab Data Controls).

Gambar 3. Form Delphi7

- Klik di form, kemudian di Object Inspector-Events klik double OnShow.
- Kemudian akan muncul kodingan Unit1, di procedure formshow tersebut masukkan kodingan berikut ini:

Yang ketiga yaitu mengkoneksikan database dari Microsoft Access ke Delphi 7, berikut langkah-langkahnya:

- Masukan elemen-elemen berikut ini: ADOConnection, ADOTable (Berada di tab ADO) dan DataSource (Berada di tab Data Access).

Gambar 4. ADO Connection

- Klik ADOConnection, kemudian di Object Inspector-Properties klik double ConnectionString.
- Ketika muncul windows baru klik Bulid dan pilih Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider.
- Klik Next, kemudian pilihlah lokasi tempat anda menyimpan database.
- Klik Test Connection, jika berhasil akan muncul seperti dibawah ini.
- Di Object Inspector-Properties ADOConnection, ubahlah LoginPromt menjadi false dan Connected menjadi true.
- Klik AdoTable, kemudian di Object Inspector-Properties, klik Connection dan pilihlah ADOConnection yang telah dibuat tadi. Kemudian pilih TableName sesuai dengan nama table di database. Kemudian pilih Active, ubahlah menjadi True.
- Klik DataSource, kemudian di Object Inspector-Properties, klik DataSet dan pilihlah AdoTable yang telah dibuat tadi.
- Klik DBGrid, kemudian di Object Inspector-Properties, klik DataSource dan pilihlah DataSource yang telah dibuat tadi.

- Jika berhasil akan muncul seperti dibawah ini.

Gambar 6. Form Mahasiswa

Yang terakhir yaitu menggunakan perintah menambahkan atau mengubah atau menghapus database di Delphi 7, berikut langkah-langkahnya:

- Klik double button Simpan. Masukkan kodingan berikut di procedure Simpan:

```
ADOTable1.Refresh;
```

```
FormShow(sender);
```

```
End;
```

- Klik double button Ubah. Masukkan kodingan berikut di procedure Ubah:

```
begin
```

```
ADOTable1.Edit;
```

```
ADOTable1['Id_Mhs']:=edit1.Text;
```

```
ADOTable1['Jurusan']:=edit2.Text;
```

```
ADOTable1['Angkatan']:=edit3.Text;
```

```
ADOTable1['Alamat']:=Memo1.Text;
```

```
ADOTable1.Refresh;
```

```
FormShow(sender);
```

```
end;
```

- Klik double button Hapus. Masukkan kodingan berikut di procedure Hapus:

```
begin
```

- Klik DBGrid, kemudian di Object Inspector-Events, klik double OnCellClick. Masukkan kodingan berikut di Procedure OnCellClick DBGrid:

Jika berhasil mengikuti langkah-langkah diatas, maka ketika dijalankan akan seperti dibawah ini:

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah

Microsoft Access merupakan aplikasi yang banyak digunakan oleh para pengusaha menengah sampai pengusaha kecil untuk menjalankan usaha mereka dan juga para programmer untuk membuat sistem buatan sendiri untuk menangani pembuatan dan manipulasi data. Access juga dapat digunakan sebagai sebuah data untuk aplikasi web dasar yang disimpan dalam server yang menjalankan Microsoft Internet Information Services (IIS) dan menggunakan Microsoft Active Server Pages (ASP). Berdasarkan uraian dari bab-bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut dilihat dari sejarah Microsoft Access, Microsoft pertama kali merilis Microsoft Access 1.0 pada bulan November 1992 dengan nama kode (code name) yang digunakan akses pertama kali adalah Cirrus yang dikembangkan Microsoft dengan menggunakan Microsoft Visual Basic, sementara mesin pembuat program antar muka yang digunakan dinamakan dengan Rubi.

ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra Indonesia
Telkom University

- 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).

C. 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

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.