MENGAKSES DATABASE MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI

KURNIAWATI

165100027

Fakultas Komputer, 448757262
Kurniawati.student@Umitra.ac.id

Abstract

Perkembangan Teknologi yang begitu pesat dewasa ini telah membawa kita (manusia) ke dalam suatu paradigma, yaitu untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat. Era komputerisasi yang makin berkembang dan semakin maju saat ini mendukung terpenuh nya kebutuhan tersebut. Delphi adalah suatu bahasa pemrograman yang menggunakan visualisasi sama seperti bahasa pascal, visual basic sehingga kita mudah menggunakan nya. Delphi dapat di gunakan untuk pengembangan aplikasi desktop, program program kecil seperti calculator, portal segitiga case of, dan database sehingga memudahkan kita untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Kata Kunci : Era komputerisasi dan pengembangan aplikasi

A. INTRODUCTION

MENGAKSES DATABASE MENGUNAKAN BORLAND DELPHI

Delphi merupakan salah satu bahasa pemrograman Tingkat Tinggi, dengan Delphi pengguna dapat menciptakan berbagai program yang sangat menarik, mulai dari Program Matematika Sederhana, Aplikasi Berbasis Web, Aplikasi Multimedia, bahkan sampai Aplikasi Pengontrol Mesin. Bahasa Pemrograman Delphi sangat mudah untuk digunakan dan dimengerti hal ini disebabkan karena Bahasa Pemrograman Delphi seperti bahasa Pascal.

Disini yang kita bahas adalah Bagaimana membuat Database Sederhana Dengan Menggunakan Delphi. Delphi mendukung *Database Management System (DBMS)* mulai dari Paradox, Microsoft Access, SQL Server, Oracle, DB2 dan lain-lain. Di Delphi sendiri sudah terintegrasi dengan **DBMS PARADOX**. Tidak seperti di Visual Basic, dimana antara Bahasa Pemrograman **Visual Basic** dengan **DBMS** Standarnya lepas atau terpisah. (dalam hal ini Microsoft Access)

Yang perlu diperhatikan bagi teman-teman adalah, untuk membuat Program Database Dengan Delphi, yang dibutuhkan adalah Komponen **TTABLE** dan **TDDATASOURCE**. Disin penulis menggunakan **Borland Delphi versi 7**. **TTABLE** berada pada **GROUP BDE** sedangkan **TDATASOURCE** berada pada **GROUP DATA ACCESS**.

Gambar 1. TTABLE pada GROUP BDE di DELPHI.

Gambar 2. TDATASOURCE pada GROUP DATA ACCESS di DELPHI.

Gambar 3. Desain Program Database Pertama.

- **TTABLE** di **GROUP BDE**.
- **TDATASOURCE** di **GROUP DATA ACCESS**.
- **TDBGRID** dan **TDBNAVIGATOR** di **GROUP DATA CONTROLS**.

- **LABEL** ada di **GROUP STANDARD.**
Lakukan Setting :

KOMPONEN	OBJECT INSPECTOR		KETERANGAN
	PROPERTIES	SETTING	
TTABLE	NAME	TBLBIOLIFE	Awal adalah Table1 ganti dengan TBLBIOLIFE
	DATABASENAME	DBDEMOS	Pilih DBDEMOS dengan mengklik tombol Segitiga terbaliknya. (dipilih bukan diketik)
	TABlename	BIOLIFE	Pilih Table BIOLIFE, bukan ANIMALS.
TDATASOURCE	NAME	DSBIOLIFE	Awalnya Datasource1, ganti dengan DSBIOLIFE.
	DATASET	TBLBIOLIFE	Klik segitiga terbalik, pilih TBLBIOLIFE. (dipilih bukan di Ketik)
LABEL1	CAPTION	PROGRAM DATABASE SEDERHANA "BIOLIFE"	
	FONT	BOLD 12	
DBGRID	DATASOURCE	DSBIOLIFE	Di Klik tanda segitiga terbalik dan pilih DSBIOLIFE, bukannya di KETIK.
	READONLY	TRUE	
DBNAVIGATOR	DATASOURCE	DSBIOLIFE	
	CURSOR	crMANDPOINT	Pilih crmandpoint.
	SHOWHINT	TRUE	
	VISIBILITY	nbInsert: False nbDelete: False nbEdit: False nbPost: False nbCancel: False	
FORM	CAPTION	DATABASE BIOLIFE	
	NAME	frmBIOLIFE	
	POSITION	posScreenCenter	
KOMPONEN	OBJECT INSPECTOR		KETERANGAN
	EVENTS	SETTING	
FORM	OnActivate	TblBIOLIFE.Active=TRUE	Klik 3x OnActivate, dan Ketikkan perintah tersebut

Gambar 4. Setting-Table pada Program Database Pertama

Pada contoh diatas kita hanya mencoba untuk menggunakan database yang telah disediakan oleh Delphi. Pada contoh diatas DBNAVIGATOR berfungsi untuk melihat data ke sebelumnya, setelahnya, bagian depan atau bagian akhir dari program. Jika dilihat pada saat desain ada fungsi **Insert,Delete,Update, Cancel, dan Post** dibuat tidak aktif atau **FALSE**. Sehingga pada saat program tersebut dijalankan fungsi-fungsi ini tidak aktif.

Pada saat program dijalankan, kita melakukan setting pada Events di Form, disini kita mencoba mengaktifkan table yang ada dengan cara **TblBIOLIFE.Active:=TRUE;**. Dengan perintah ini Tabel yang tadinya tidak aktif, menjadi aktif dan dapat dilihat isinya.

Gambar 5. Program BIOLIFE setelah dijalankan

Setelah program selesai, jangan lupa untuk menyimpannya. Untuk menyimpannya dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. **KLICK FILE | SAVEALL**
2. Beri Nama untuk **UNIT**-nya, misalnya **UNITBIOLIFE**, akhiri dengan **ENTER**.
3. Beri Nama untuk **PROJECT**-nya, misalnya **BIOLIFE**, akhiri dengan **ENTER**.

Jika program telah selesai dan benar serta dapat dijalankan maka secara langsung terbentuk delapan buah file, yaitu ***.CFG, *.DOF, *.DPR, *.EXE, COMPILE RESOURCE, *.DCU, *.DFM, *.PAS**.

Gambar 6. File yang ada setelah Program disimpan dan dijalankan.

B. LUSION

kesimpulan

Kesimpulan ini dikutip dari materi yang telah disajikan penulis pada bab - bab sebelumnya, kesimpulan yang penulis ambil diantaranya sebagai berikut :

- Kebutuhan program aplikasi di zaman sekarang sangatlah penting.
- *Delphi* 7 adalah salah satu *software* pemrograman berbasis visual yang digunakan untuk membuat program aplikasi pada computer.
- Bahasa pemrograman yang digunakan di *Delphi* merupakan turunan dari bahasa pemrograman *Pascal*.
- Pada tahun 1992 muncul bahasa pemrograman yang bernama *Borland Pascal* 7 yang merupakan penggabungan dari *Turbo Pascal* dan *Turbo Pascal for Windows*
- *Borland* membuat bahasa pemrograman baru pada tahun 1995 yang berbasis bahasa *pascal*. Bahasa pemrograman baru tersebut diberi nama *Borland Delphi*.
- *ODBC* merupakan kepanjangan dari *Open Database Connectivity*, yaitu seperangkat fungsi untuk melakukan koneksi *database* secara *local* maupun *remote*
ODBC mempermudah koneksi aplikasi ke beberapa *database* yang formatnya berbeda, misalnya format *database Ms FoxPro, Ms Access, Ms SQL Server, My SQL* ataupun *Oracle*.
- Tujuan dan manfaat dibuatnya aplikasi perpustakaan ini yaitu :
 - Meningkatkan layanan perpustakaan kepada pegawai
 - Meningkatkan proses pengolahan data atau informasi perpustakaan.

- Memudahkan pegawai untuk mencari bahan bacaan yang diinginkan.

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Mitra Indonesia

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., Yulawati, 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.