PEMBUATAN DAN KONEKSI DATABASE PADA DELPHI

ANNISA SUCI KHUMAIRAH

165100013

Fakultas Komputer, 448757234

annisasucikhumairoh.student@umitra.ac.id

Abstract

Basis data (database) adalah kumpulan suatu informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis dimana suatu informasi tersebut dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi. Kita dapat membuat dan mengakses data dalam database mysql, dimana untuk mengakses data tersebut kita harus melakukan koneksi terlebih dahulu. Beberapa fungsi yang dapat digunakan untuk melakukan koneksi database adalah: `Mysql_connect()`, `Mysql_pconnect()`, dan `Mysql_select_db()`.

Kata Kunci : Pembuatan dan Koneksi Database

A. INTRODUCTION

Materi Ke 1 membahas mengenai i cloud system ...dst tambahkan gambar untuk memperkuat penjelasan (Gunakan Minimal 600 kata)

Jawaban :

PEMBUATAN DAN KONEKSI DATABASE PADA DELPHI

Komponen-komponen database dikelompokkan dalam Component Pallete Data Acces Data Control dan BDE Serta ADO seperti pada gambar dibawah ini.

- Data Acces dan BDE banyak berperan pada penentuan sumber data seperti tabel, SQL, query maupun koneksivitasnya. Contoh komponen ini yaitu Table dan Datasource.
- Data Control lebih menekankan pada pengaturan data yang terpasang pada aplikasi seperti DBLabel, DBNavigator, DBGrid, DBImage, DBMemo, DBEdit, DBCombobox dan lain sebagainya.
- ADO digunakan untuk komunikasi Program dengan Database MS Acces sehingga data yang dibuat dengan MS Acces akan dapat diintegrasikan dengan Delphi

Membuat Program database Dengan Delphi

Untuk membuat program database dengan Delphi, sebelumnya anda harus

membuat database dalam MS Acces terlebih dahulu.

Contoh database dalam MS. Acces dengan Nama pemasaran yang berisi 4 tabel dengan nama Dosen, Mahasiswa, Nilai dan T_Kuliah

Buatlah Form dalam Delphi dan berilah komponen-komponen seperti terlihat pada gambar berikut :

Daftar Komponen Yang Digunakan :

- ADO Connection Ada Di Pallette ADO
- ADOTable Ada di Pallette ADO
- DataSource Ada di Pallette Data Acces
- DBNavigator Ada di Pallette Data Control
 - DBGrid Ada di Pallette Data Control

Setelah anda membuat form seperti di atas maka aturlah properties masing-masing komponen melalui Object Inspector di Delphi sebagai berikut :

Contoh pengaturan properties komponen ADO Connection1. Yang perlu diatur adalah Name dan ConnectionString (baris ke 4)

Contoh Setting Properties Komponen ADOConnection

- Pilih Tombol ... pada Connection String pada gambar di atas sehingga muncul tampilan sebagai berikut :

- Pilih Use Connection String Lalu Pilih Tombol Build

- Pilih Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider lalu pilih Next sehingga muncul tampilan gambar diatas
- Pilih Nama Database dengan menekan tombol ... dipojok kanan lalu pilih database-nya.
- Tekan Tombol Test Connection untuk memastikan database sudah benar

Setelah anda mengatur properties semua komponen di atas dengan benar maka tampilan pada mode form Delphi akan berubah sebagai berikut :

Anda sudah dapat membuat contoh aplikasi database dengan Delphi. Sekarang anda tinggal menjalankan (meng-Run) program agar dihasilkan file exe agar dapat dipakai tanpa program Delphi lagi. Tekan F-9 di Keyboard atau Pilih Menu Run > Run maka akan dihasilkan sebuah program executable sebagai berikut :

Anda dapat mengembangkan program database di atas dengan menambahkan menu tambah data, edit data, hapus data. Anda juga dapat menambahkan data atau tabel lainnya dalam database pemasaran.mdb.

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah(minimal 150 kata)

Jawaban :

KESIMPULAN :

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*

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of University Of
Indonesia
University Of Mitra Indonesia
Telkom University
University Of Melbourne
Saitama University
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 (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.