PENGENALAN DATABASE DALAM DELPHI

ANDRY ANDARU

155100006

Fakultas Komputer, 448757303

andryandaru.student@umitra.ac.id

Abstract

Pengenalan database pada delphi

Kata Kunci : Pengenalan Database Pada Delphi.

A. INTRODUCTION

➤ **Pengertian Database**

Basis data (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. Basis data merupakan aspek yang sangat

penting dalam sistem informasi karena berfungsi sebagai gudang penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut.

➤ **Database dalam Delphi**

Delphi menyediakan fasilitas yang lengkap untuk mengolah database. Berbagai format database dapat diolah oleh Delphi, misalnya database dengan format paradox, dBase, Ms-Access, ODBC, Oracle, SQL server dan lain-lain.

Sebelum Delphi, Borland sudah lama mengeluarkan program untuk manajemen database yang

sangat terkenal yaitu program paradox. Dengan Delphi kemampuan yang ada pada program paradox menjadi lebih baik dan makin sempurna. Pada database lokal, format database yang digunakan biasanya paradox, dbase, atau access. Database lokal ini dapat juga dipakai untuk aplikasi multi user, tetapi tidak mempunyai kemampuan aplikasi client-server. Perbedaan dasar system multi user dan client-server adalah bahwa pada system multi user, server hanya menyediakan data, semua proses manipulasi dilakukan di computer client. Sedangkan pada system client-server, selain server menyediakan data, terdapat juga beban tugas antara client dan server pada proses manipulasi data.

Untuk mengolah database dengan data yang cukup besar dan user yang cukup banyak, sebaiknya dipakai format database yang mendukung client-server, misalnya syBASE, oracle atau SQL server.

➤ **Menggunakan Database Desktop**

Biasanya jika kita ingin membuat sesuatu program aplikasi untuk manajemen database, kita memerlukan file database yang akan diproses. File database ini dibuat satu kali saja dan tidak perlu langsung diisi recordnya (dibuat struktur database saja). Selanjutnya file database tersebut diproses lewat program. Untuk membuat database anda dapat

menggunakan program database Desktop.

Database desktop adalah suatu program "**Add-Ins**", yaitu program terpisah yang "ditempelkan" dalam Delphi, sehingga bias dipakai sebagai bagian dari program Delphi. Database Desktop akan kita pelajari secara terbatas, terutama untuk membuat dan mengedit struktur database.

➤ **Membuat File Database**

Untuk membuat database dengan format database paradox, adapun langkah-langkahnya seperti berikut.

1. Pilih menu **file, new** lalu **table**.
2. Pilih tipe atau format table yang diinginkan.
3. Pada kolom **field name**, tentukan nama file yang diinginkan.
4. tentukan tipe field pada kolom type.
5. Tentukan lrbar field pada kolom size.
6. Pada kolom **key**, anda dapat member tanda * dengan menekan sembarang tombol.
7. Lengkapi struktur table.
8. Klik tombol **save as**.
9. Klik tombol save.
10. Pilih menu **file** atau lalu **exit** untuk keluar dari database desktop.

➤ **Memodifikasi Database**

Cara memodifikasi database hamper sama dengan membuatnya, tinggal membuka database nya (**open table**), lalu pilih **restructure** untuk merubah field yang diinginkan (tambah field, ubah urutan field, ubah nama field. Dan hapus field). Lalu menyimpan (**save**) atau mengganti menjadi nama lain (**save as**) file database nya. Setelah selesai maka keluar dari program.

➤ Mengolah Database

Delphi menyediakan cukup banyak objek dengan berbagai variasi untuk mengolah file database yang sudah anda buat. Kumpulan objek untuk mengolah file database terdapat pada page data controls. Sebelum dapat mengolah suatu file database menggunakan objek yang terdapat dalam page data controls. Ada beberapa cara untuk mengaitkan file database kedalam form, antara lain menggunakan objek-objek yang ada dalam page data access, page ado, page interbase, atau page BDE (Borland Database Engine) tergantung dengan system database yang dirancang.

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah, saya membahas tentang **PENGENALAN DATABASE PADA DELPHI** . Adapun beberapa hal yang saya jelaskan dalam materi ini antara lain:

- Pengertian database
- Menggunakan database desktop
- Database dalam Delphi
- Membuat file database, dan
- Memodifikasi database.

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra Indonesia
Telkom University
University Of Mellbourne
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](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.