DATABASE KARYAWAN

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. Misal : data keuangan, data **karyawan**, data produksi, dsb, yang kedua Data Eksternal yaitu data yang menggambarkan situasi serta kondisi yang ada di luar organisasi. Contohnya adalah data jumlah penggunaan suatu produk pada konsumen, tingkat preferensi pelanggan, persebaran penduduk, dan lain sebagainya

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 karyawan.

A. INTRODUCTION

Materi Ke 1 membahas mengenai data base karyawan. Pada kesempatan kali ini saya ingin sedikit memberikan materi tentang bagaimana membuat data base karyawan sebuah kantor adapun langkah – langkah pengerjaannya sebagai berikut :

Langkah Pertama : Buatlah database seperti gambar dibawah ini dengan nama *dbPerusahaan* dan nama *Tabel Karyawan*.

Tampilan Tabel Karyawan

Karyawan		
	Field Name	Data Type
	NIK	Text
	Nama	Text
	Tgl_Lahir	Date/Time
	Tempat_Lahir	Text
	Jenis_Kelamin	Text
	Alamat	Text
	No_Tlpn	Text

Langkah Kedua : Tampilkan ketiga Componen berikut dan kemudian setting kedatabase yang telah kita buat.

1. *ADODConnection1*
2. *ADOTable1*
3. *DataSource1*

Tampilan Komponen Koneksi

Langkah Ketiga : Desainlah Form Input data Karyawan seperti Gambar dibawah ini.

Tampilan Desain Form Input

NIK	Nama	Tgl_Lahir
Edit1	Edit2	03/07/20

- Langkah Keempat : Masukan Coding Program dibawah ini kedalam Button yang telah kita buat dan pastikan saudara memasukan Coding Program dengan benar.

Coding Program Simpan (Button Simpan) :

```
ADOTable1.Append;
ADOTable1.FieldByName('NIK').AsString:=Edit1.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama').AsString:=Edit2.Text;
ADOTable1.FieldByName('Tgl_Lahir').AsDateTime:=DateTimePicker1.Date;
;
ADOTable1.FieldByName('Tempat_Lahir').AsString:=Edit3.Text;
ADOTable1.FieldByName('Jenis_Kelamin').AsString:=ComboBox1.Text;
ADOTable1.FieldByName('Alamat').AsString:=Edit4.Text;
ADOTable1.FieldByName('No_Tlpn').AsString:=Edit5.Text;
ADOTable1.Post;
edit1.Text := "";
edit2.Text := "";
edit3.Text := "";
ComboBox1.Text := 'Pilih';
edit4.Text := "";
edit5.Text := "";
```

Coding Program Edit (Button Edit) :

```
ADOTable1.Edit;
ADOTable1.FieldByName('Kd_Barang').AsString:=Edit1.Text;
ADOTable1.FieldByName('Nama_Barang').AsString:=Edit2.Text;
ADOTable1.FieldByName('Satuan').AsString:=Edit3.Text;
ADOTable1.FieldByName('Harga_Beli').AsString:=Edit4.Text;
ADOTable1.FieldByName('Harga_Jual').AsString:=Edit5.Text;
edit1.Text := "";
edit2.Text := "";
edit3.Text := "";
ComboBox1.Text := 'Pilih';
edit4.Text := "";
edit5.Text := "";
```

Coding Program Delete (Button Delete) :

```
ADOTable1.Delete;
edit1.Text := "";
edit2.Text := "";
edit3.Text := "";
ComboBox1.Text := 'Pilih';
edit4.Text := "";
edit5.Text := "";
```

Coding Program Cancel (Button Cancel) :

```
edit1.Text := "";
edit2.Text := "";
edit3.Text := "";
ComboBox1.Text := 'Pilih';
edit4.Text := "";
edit5.Text := "";
```

Coding Program Close (Button Close) :
Close

Coding Program Panggila Data dari DBGrid :

```
Edit1.Text:=ADOTable1.Fields[0].AsString;
Edit2.Text:=ADOTable1.Fields[1].AsString;
Edit3.Text:=ADOTable1.Fields[3].AsString;
ComboBox1.Text:=ADOTable1.Fields[4].AsString;
Edit4.Text:=ADOTable1.Fields[5].AsString;
Edit5.Text:=ADOTable1.Fields[6].AsString;
```

Catatan : Pastikan koneksi yang saudara setting sudah benar atau saudara bisa juga telusuri link berikut ini *koneksi database Microsoft Access dengan bahasa pemrograman Delphi 7*

Tampilan Akhir

The screenshot shows a Delphi application window with a form for entering employee data. The form includes fields for NIK (001), Nama Karyawan (PeiStar), Tanggal Lahir (2016-07-03), Tempat Lahir (Pekanbaru), Jenis Kelamin (Pria), Alamat (Jl. Rambutan), and No. Telpn (0852 7352 52). Below the form are buttons for Save, Edit, Delete, Cancel, and Close. At the bottom, there is a DBGrid table with columns NIK, Nama, and Tgl_Lahir, containing one record: 001, PeiStar, 03/07/20.

NIK	Nama	Tgl_Lahir
001	PeiStar	03/07/20

B. CONCLUSION

Sebuah Sistem input data karyawan yang dibangun dengan Borland delpi dan menggunakan sebuah database diharapkan mampu menjadikan sebuah solusi terhadap perusahaan yang memiliki masalah mengenai data – data karyawan, dengan data base

diharapkan mampu menghindari data yang tidak valid, anomali dan terjadinya redundansi data, dengan database ini perusahaan akan dengan mudah mencari data karyawan dengan cepat dan akurat, dan bila terdapat kesalahan dalam proses penginputan maka dengan mudah dapat diperbaiki dengan button edit, ataupun bila ada karyawan yang keluar bisa langsung dihapus dengan menggunakan button delete.

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](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.