Logika Backup dan Restore data pada Delphi

CHARZON

165100040

Fakultas Komputer, 448757249

Charzon.student@umitra.ac.id

Backup data digunakan untuk membackup data yang telah kita inputkan pada program yang kita buat nantinya, supaya data yang kita inputkan tidak hilang atau ada file cadangannya. Sedangkan Restore data adalah mengembalikan data yang dulu pernah kita simpan (Backup) untuk kita olah kembali

"**Backup** = file database yang akan kita backup akan dicopykan ke tempat lain (folder lain) sedangkan untuk **Restore** = mengembalikan file database yang sudah dibackup ke tempat database aslinya dengan cara **overwrite** atau *copy and replace*."

Kata Kunci : Backup dan Restore data pada Delphi

A. INTRODUCTION

Logika Backup dan Restore data pada Delphi

Langsung saja ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat fitur Backup dan Restore data pada aplikasi yang akan kalian buat!

1. Pertama, siapkan terlebih dulu komponen **Savedialog** dan **Opendialog** yang ada di menu **Dialog**.

2. Siapkan juga **button** Backup dan Restore.
3. Pada button atau tombol **Backup** tambahkan source code di bawah ini:

```
var dir:string;
begin
dir:='C:\Program Files\Catatan
Setter\databases.mdb'; //sesuaikan
dengan direktori database kalian
if Application.MessageBox('Yakin
untuk backup data
...?','Konfirmasi',MB_YESNO +
MB_ICONQUESTION)= IDYES then
Begin
SaveDialog1.FileName:='databases';
if SaveDialog1.Execute then
begin
if
FileExists(SaveDialog1.FileName)
then
begin
```

```
CopyFile(PChar(dir),PChar((SaveDialog1.FileName)),False);
```

```
Application.MessageBox('Database
Sudah Dibackup','Informasi',mb_OK +
mb_ICONINFORMATION);
end;
end;
end;
end;
```

4. Setelah tombol Backup selesai, tambahkan pula source code di bawah Ini pada tombol **Restore**:

```
var res:string;
begin
res:='C:\Program Files\Catatan
Setter\databases.mdb';
if Application.MessageBox('Yakin
untuk restore data
...?','Konfirmasi',MB_YESNO +
MB_ICONQUESTION)= IDYES then
Begin
if opendialog1.execute then
begin
if FileExists(opendialog1.FileName)
then
begin
```

```
CopyFile(PChar(opendialog1.FileName),PChar((res)),False);
```

```
Application.MessageBox('Database
Sudah Direstore.'+chr(10)+'
'Restart program dulu untuk
mengembalikan data
semula!','Informasi',mb_OK +
mb_ICONINFORMATION);
end;
end;
```

end;
end;

5. Setelah selesai coba dulu dengan menjalankan program **Backup** data.

Catatan: Pada variabel dir dan res sesuaikan dengan letak dimana file database kalian disimpan.

B. CONCLUSION

Backup Data

Backup data merupakan salah satu kegiatan yang harus dilakukan oleh pengelola database untuk melakukan penyalinan sistem, data dan aplikasi. Backup data harus dilakukan untuk menjaga jangan sampai terjadi kerusakan sistem dari luar ataupun dari dalam sistem, yang disengaja atau pun tidak disengaja.

Restore Data

Restore adalah proses mengembalikan backup ke dalam sistem. Restore dilakukan untuk mengembalikan keadaan sistem kembali pada keadaan semula, keadaan terakhir pada saat operasional, sebelum terjadi kerusakan sistem. Pada proses

ini akan dilakukan pengembalian data baik struktur maupun isi dari database, secara teori proses ini adalah proses minimum pengembalian system tergantung dari waktu scheduling yang menjadi dasar proses backup, jika waktu scheduling dijadwalkan terlalu lama maka akan banyak data nya hilang.

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra Indonesia
Telkom University
University Of Melbourne
Saitama University

D. REFERENCE (Based APA)

- [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.
- 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.