MEMBUAT APLIKASI PENJUALAN SEDERHANA MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI

Desika Mawar Safira

165100023

Fakultas Komputer, 448757256

desikamawarsafira.student@umitra.ac.id

Abstract

Perkembangan teknologi yang begitu pesat dan persaingan bisnis yang semakin ketat memaksa suatu perusahaan menggunakan teknologi yang mampu mendukung kegiatan aktivitas kerja dengan cepat dan tepat.

Sistem Informasi penjualan barang adalah sistem informasi yang menyediakan informasi dari beberapa proses yang meliputi penjualan (*Accounting/Manajemen*), stock (*pengadaan barang*), Pergudangan (*inventory*), dan pelaporan.

Software pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah Borland Delphi 7

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan.

A. INTRODUCTION

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

Jawaban :

MEMBUAT APLIKASI PENJUALAN SEDERHANA MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI

Program yang akan di buat kali ini adalah program untuk mendata penjualan barang. Fasilitas yang di berikan pada program ini adalah :

1. Program yang dibuat kali ini adalah program untuk mendata penjualan, Update Stock (Kalau ada transaksi penjualan maka stock barang berkurang, kalau ada transaksi pembelian maka stock barang akan bertambah).
2. Laporan Penjualan, Laporan Barang, Laporan Pembelian.

Untuk membuat Program maka dibutuhkan 3 buah tabel yaitu :

1. Tabel Barang yang berisi barang – barang yang tersedia dalam toko tersebut.

2. Tabel Penjualan yang akan digunakan untuk menyimpan semua data penjualan.
3. Tabel Pembelian yang akan di gunakan untuk menyimpan semua data pembelian barang.

Langkah – langkah Pengerjaannya:

1. Buatlah ke-3 tabel tersebut dalam database dekstop, dengan daftar field seperti berikut :

Nama Field	Type	Size
Kode	+	*
Nama	A	20
Harga	\$	
Stock	I	
StockMinimal	I	

Database barang

Nama Field	Type	Size
Tanggal	D	
Kode	I	
Harga	\$	
Qty	I	
Diskon	N	

Database penjualan

Nama Field	Type	Size
Tanggal	D	
Kode	I	
Harga	\$	
Qty	I	

Database Pembelian

- Buatlah Suatu Aplikasi baru. Kemudian ganti nama dari form1 menjadi Futama (Form Utama) dan kemudian simpan dalam file UFUtama.Pas. Berilah Komponen mainmenu yang ada di standart dan buat daftar menu sebagai berikut :

- Buatlah Modul dan kemudian beri nama data modul tersebut dengan DM dan kemudian simpan dalam UDM.Pas

- Tempatkan semua tabel yang akan digunakan dalam DataModul, lengkap dengan data sourcena
- Buatlah Objek field dengan cara men-double klik tiap table kemudian klik kanan dan kemudian add AllFields.
- Butalah senuah form baru yang akan di gunakan untuk pengolahan data barang. Berilah nama form ini dengan Fbarang atau FormBarang dan simpan dalam file UFBarang.pas. Form barang di buat seperti berikut :

- Setelah membuat form barang, kemudian buatlah suatu form baru untuk membuat form input data barang yang akan di munculkan kalau pengguna menggunakan tombol tambah data atau edit data. Berilah nama form nya dengan Finput barang dan

simpan dalam File UFIInputBarang.pas. Contoh FinputBarang adalah seperti gambar berikut :

Jangan lupa mengisi properti ModalResult dari tombol OK dengan Mrok dan untuk tombol cancel di isi dengan Mr.Cancel Untuk edit gunakan DBEdit.

- Pada tombol Tambah pada FormBarang berilah perintah berikut :

```
procedure
TFBarang.TblTambahClick(Sen
der: TObject);
begin
    DM.TBarang.Append;// atau
    DM.TBarang.Insert;
    FinputBarang.Showmodal;
    // menampilkan finputbarang
    if
    FinputBarang.ModalResult=mr
    ok then // jika tekan simpan
        DM.TBarang.Post //
        simpan data
    else
        DM.TBarang.Cancel; //
        batalkan tambah data
end;
```

- Pada tombol Edit pada Formbarang berilah perintah seperti berikut :

```
procedure
TFBarang.TblEditClick(Sender:
TObject);
begin
    DM.TBarang.Edit; // data
    mau diedit
    FinputBarang.Showmodal;
    // tampilkan finput barang
    if
    FinputBarang.ModalResult=mr
    ok then // jika tekan simpan
        DM.TBarang.Post //
        simpan data
    else
        DM.TBarang.Cancel; //
        batalkan pengeditan data
end;
```

- Pada tombol Hapus pada FormBarang berilah perintah seperti berikut :

```
procedure
TFBarang.TblHapusClick(Send
er: TObject);
begin
    if MessageDlg('Data Mau
    Dihapus?',mtconfirmation,
    [mbyes,mbno],0)=mryes then
        // kalau jawab yes
        DM.TBarang.Delete; //
        hapus data
end;
```

- Pada Tombol Keluar pada Form Barang berilah perintah berikut :

```
procedure
TFBarang.TblKeluarClick(Send
er: TObject);
begin
    Close;
end;
```

- Untuk pemanggilan

FormBarang dari Form Utama maka isilah event onclick dari menu Master – Barang seperti berikut :

```
procedure
TFUtama.Barang1Click(Sender:
TObject);
begin
    FBarang.Showmodal; //
    tampilkan Form Barang
end;
```

- Buatlah laporan untuk melaporkan data semua barang dan harus bisa dipanggil pada menu Laporan-Laporan Barang.
- Untuk form pengolahan data penjualan, buatlah sebuah form baru dan beri nama formnya dengan Fpenjualan dan simpan dalam file UFPenjualan.pas. Buatlah form seperti berikut :

- Buatlah form baru untuk pemasukan data penjualan kemudian namailah dengan FinputPenjualan dan simpan dalam file UfinputPenjualan.pas. Lihat gambar :

- Caranya :
- Tempatkan Groupbox, label Nama barang dan label Qty.
- Tempatkan Tombol OK dan Tombol Cancel, jangan lupa mengisi modal result dari kedua komponent tersebut dengan MrOK dan MrCancel
- Tempatkan dua buah DBEdit dan mengganti properti DataSource dengan DM.DSPenjualan dan datafieldnya dengan Qty dan Diskon.
- Tempatkan sebuah DBLookupComboBox yang ada pada komponen tab Data Control yang digunakan untuk pemilihan nama barang yang akan dijual dan kemudian ganti properti berikut :
- DataSource : DM.DSPenjualan
- DataField : Kode
- ListSource : DM.DSBarang
- ListField : NamaBarang
- KeyField : Kode
- Kembali ke FormPenjualan, kemudian isi event onclick dari tombol transaksi dengan perintah seperti

berikut :

```
procedure
TFPenjualan.TblJualClick(Sender:
TObject);begin
DM.TPenjualan.Append;// Tambah
Penjualan
DM.TPenjualan['Tanggal']:=Now; // isi
Tanggal dengan Tanggal Sekarang
(now)
FInputPenjualan.Showmodal; //
menampilkan FInputPenjualan
if
FInputPenjualan.Modalresult=mrok
then // Kalau menekan Tombol OK
begin
DM.TBarang.Findkey([DM.TPenjualan['
Kode']]); // Cari Barang
DM.TBarang.Edit; // Data Barang Mau
DiEdit //Stock barang dikurangi
dengan Qty Penjualan
DM.TBarang['Stock']:=DM.TBarang['Sto
ck']-DM.TPenjualan['Qty'];
DM.TBarang.Post; // Simpan Data
Barang //Harga Barang yang
dijual diisi dari Harga barang dari tabel
Barang
DM.TPenjualan['Harga']:=DM.TBarang['
Harga'];
DM.TPenjualan.Post;//Simpan
Penjualan end else // kalau tidak
menekan OK
DM.TPenjualan.Cancel; // Batalkan
Penjualan end;
```

- Supaya Fpenjualan dapat dipanggil dari menu utama, maka masukan perintah berikut pada event OnClick dari Menu Transaksi – Penjualan Barang.

```
procedure
TFUtama.PenjualanBarang1Cli
ck(Sender: TObject);
begin
FPenjualan.Showmodal;
end;
```

- Buat juga Laporan Penjualan barang yang akan dipanggil jika kita menekan menu Laporan – Laporan Penjualan.

- Ulangi perintah langkah-langkah penjualan barang untuk proses pembelian barang. Perbedaannya kalau penjualan barang mengurangi stock, dan pembelian barang menambah stock.

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah(minimal 150 kata)

Jawaban :

KESIMPULAN :

Dengan Program ini lebih mudah untuk mendata penjualan barang , dan fasilitas yang diberikan oleh program ini lebih memudahkan untuk Update stock , Laporan penjualan , Laporan Barang, Laporan Pembelian.

Dengan adanya Sistem Informasi penjualan, persediaan barang dan pembelian yang diusulkan diharapkan dapat membantu menghasilkan informasi dan laporan yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat.

Borland delphi 7.0 merupakan pilihan bagi sebagian kalangan programmer untuk membuat aplikasi. Hal ini disebabkan kelebihan yang ada pada borland delphi 7.0 berikut ini beberapa kelebihan borland delphi 7.0 antara lain : Berbasis Objek Oriented programming, seperti bagian yang ada pada program dipandang sebagai suatu objek yang mempunyai sifat-sifat yang dapat diubah dan diatur , sehingga kita

dapat membuat tampilan sebuah program dengan desain kita sendiri tanpa harus membuat coding yang panjang. Suatu file EXE, setelah anda merancang program pada IDE Delphi akan mengkomplikasinya pada sebuah file executable tunggal. Program yang anda buat dapat langsung didistribusikan dan dijalankan pada komputer lain tanpa perlu menyertakan file lain, kecuali file yang beretensi *.exe atau Aplikasi tersebut membutuhkan file lain seperti database, koneksi atau file pendukung lainnya, ini merupakan kelebihan yang sangat berarti. Borland delphi 7.0 hadir bersama borland Kylix 3 yang berbasis Linux, bila ingin berganti flattform dari Windows ke Linux maka aplikasi yang dibuat di Delphi dapat dijalankan di Kylix 3 yang dikarenakan kedua produk tersebut merupakan produk Borland.

C. ACKNOWLEDGEMENT

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

Jawaban :

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](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.