



# Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM)

JSIM, Vol. 5, No. 1, Juni 2022, Hal. 8 – 14

ISSN : 2776-849X

## MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN WAHYU SABLON MARTAPURA OKU TIMUR MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2 BERBASIS DESKTOP

Trigita Sonia<sup>1</sup>, Hendrayudi<sup>2</sup>, Dian Sri Agustina<sup>3</sup><sup>1</sup>Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia<sup>2,3</sup>Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera SelatanKorespondensi Email : [trisonia12@gmail.com](mailto:trisonia12@gmail.com)<sup>1</sup>, [Hendrayudi@unmaha.ac.id](mailto:Hendrayudi@unmaha.ac.id)<sup>2</sup>, [dian.sriagustina@gmail.com](mailto:dian.sriagustina@gmail.com)<sup>3</sup>

### Abstrak

Dari pengamatan dan informasi yang didapatkan pada Wahyu Sablon Martapura Oku Timur belum menggunakan sistem informasi keuangan karena hanya menggunakan pencatatan secara manual dalam penginputan data keuangan. Maka dibuatlah suatu Sistem Informasi Keuangan menggunakan *software* pendukung *Embarcadero XE2* berbasis *Desktop* untuk mempermudah mengelola data.

Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode pengumpulan data yaitu metode Observasi, metode *Interview* dan metode Kepustakaan. Dalam pembuatan sistem ini digunakan juga alat bantu pengembangan sistem yaitu *Data Flow Diagram (DFD)*, *Diagram Konteks*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta *Embarcadero XE2* dan *PHP MyAdmin* sebagai database nya.

Dari penelitian ini dihasilkan sebuah sistem informasi yang dirancang untuk mempermudah mengelola data keuangan sablon. Aplikasi ini terdiri dari beberapa menu, yaitu : input data, proses dan pencarian dan laporan.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Wahyu Sablon Martapura Oku Timur

## BUILDING A FIANCIAL INFORMATION SYSTEM OF WAHYU SABLON MARTAPURA OKU TIMUR USING EMBARCADERO XE2 BASED ON DESKTOP

### Abstract

*From the observations and information obtained by Wahyu Sablon Martapura Oku Timur, he has not used the financial information system because he only uses manual recording in inputting financial data. So, Financial Information System was made using desktop-based Embarcadero XE2 supporting software to make it easier to manage data.*

*In this study, researches used data collection methods, namely the observation method, the interview method and the library method. In making this system, system development tools are also used, namely Data Flow Diagrams (DFD), Context Diagrams, Entity Relationship Diagrams (ERD), as well as Embarcadero XE2 and PHP MyAdmin as database.*

*This research resulted in an information system designed to make it easier to manage screen printing financial data. This application consists of several menus, namely : data input, process and search and reports.*

**Keywords** : Information System, Wahyu Sablon Martapura Oku Timur.

### PENDAHULUAN

#### 1. Latar Belakang Masalah

Sistem informasi pada masa sekarang ini sudah sangat cepat dan maju, sistem yang ada berfungsi sebagai penghasil suatu keluaran baik berupa informasi maupun berupa objek, maka sistem tersebut bisa dikatakan sebagai sistem informasi. Sistem Informasi Keuangan adalah sebuah kebutuhan bagi jasa sablon, selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan keuangan, omset perbulan dan pembukuan. Sistem informasi keuangan juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan data keuangan.

Sistem keuangan pada Wahyu Sablon ini masih menggunakan buku catatan sebagai pencatatan data dan sebagainya. Dalam usaha Wahyu Sablon ini pencatatan omset dilakukan sebulan sekali. Selain itu, di Wahyu Sablon ini memerlukan pembukuan untuk perekapannya. Sehingga dibutuhkannya yaitu Sistem Informasi Keuangan, yang mana sistem informasi ini bisa mencakup keseluruhan dari yang dibutuhkan pada Wahyu Sablon. Berdasarkan uraian diatas maka dibuat suatu sistem informasi Keuangan menggunakan *Embarcadero XE2* dan databasenya menggunakan *MySQL*. Sistem informasi ini dilengkapi dengan fasilitas

pencarian sehingga menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini permasalahan pengolahan data keuangan di Wahyu Sablon Martapura Oku Timur bisa teratasi dengan baik baik dalam mengelola data dan laporan.

## 2. Batasan Masalah

Rumusan masalah yang bisa diambil dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana cara membuat sistem informasi keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Desktop?
- 2) Bagaimana perancangan Sistem Informasi Keuangan Wahyu Sablon?
- 3) Bagaimana implementasi Sistem Informasi Keuangan Wahyu Sablon?

## 3. Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membatasi masalah yaitu Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Keuangan Kak Wahyu Sablon Martapura Oku Timur menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Desktop.

## 4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

- 1) Menghasilkan sistem keuangan yang dapat digunakan pada WAHYU SABLON Martapura OKU TIMUR.
- 2) Mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan data keuangan, pembukuan dan penghasilan perbulan.

## 5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa diharapkan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

- 1) Bagi Mahasiswa :
  - a. Memperoleh dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki khususnya dalam bidang program menggunakan Embarcadero Delphi XE2 dan MySql.
  - b. Mengetahui data keuangan dalam pemrograman.
  - c. Mengetahui penggunaan Embarcadero XE2 dalam membuat Sistem Informasi dalam mengolah data keuangan pada WAHYU SABLON MARTAPURA OKU TIMUR.
- 2) Bagi Universitas Mahakarya Asia Kampus Baturaja :
  - a. Memperkenalkan Universitas Mahakarya Asia Kampus Baturaja kepada masyarakat melalui karya yang dihasilkan oleh mahasiswa.
  - b. Mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dalam penerapannya yang selama ini dipelajari baik teori maupun praktek dalam tugas akhir.
- 3) Bagi Wahyu Sablon :
  - a. Pengolahan data pada Wahyu Sablon menjadi lebih mudah dan cepat.

- b. Penginputan data pesanan dan penghasilan menjadi lebih mudah dan efisien.
- c. Mempermudah dalam pembukuan pada Wahyu Sablon.

## KAJIAN TEORI

### 1. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani (2017 : 5) Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi.

### 2. Embarcadero XE2

Menurut Jubilee Enterprise(2017:1) Embarcadero Delphi merupakan bahasa pemrograman sekaligus Software Development Kit (SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi, baik desktop maupun mobile.

### 3. MySQL

MySQL adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai database, dan merupakan salah satu software untuk database server yang banyak digunakan. MySQL bersifat Open Source dan menggunakan SQL.

## METODOLOGI PENELITIAN

### 1. Subjek Penelitian

Pada penelitian subjek yang diteliti adalah membuat sistem keuangan pada Wahyu Sablon Martapura Oku Timur menggunakan Embarcadero XE2 berbasis Desktop. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2022 yang bertempat di Wahyu Sablon Martapura Oku Timur.

### 2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penulis mengadakan penelitian dari Februari 2022 sampai dengan selesai. Penulis mengadakan penelitian di Wahyu Sablon Martapura Oku Timur, Sumatera Selatan.

### 3. Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini memerlukan beberapa peralatan, yang terbagi dalam dua bagian, yaitu perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware). Perangkat-perangkat yang digunakan yaitu Satu unit laptop Toshiba dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Hardware
  - a. Intel (R) Core (TM) 2 Duo
  - b. Memory 2048MB RAM
  - c. Harddisk TOSHIBA MQ01ABD050
  - d. Monitor Generic PnP Monitor
  - e. Keyboard dan Mouse
2. Software
  - a. Sistem Operasi Windows 7 32-bit
  - b. Perangkat Lunak Embarcadero XE2
  - c. Perangkat Lunak MySql
  - d. Perangkat Lunak Xampp 3.2.1
  - e. Perangkat Lunak Data Source (ODBC)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Hasil

Hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penyusun berupa Sistem Informasi Keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Desktop.

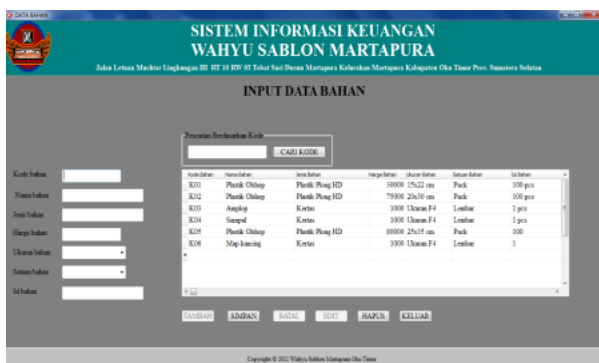
Sistem ini terdiri dari beberapa halaman. Dimana masing-masing halaman saling berhubungan. Adapun halaman-halaman tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Tampilan Login



Gambar 2. Tampilan Menu Utama



Gambar 3. Tampilan Input Data Bahan



Gambar 4. Tampilan Input Data Customer



Gambar 5. Tampilan Input Data Biaya



Gambar 6. Tampilan Transaksi Data Detilbiaya



Gambar 7. Tampilan Transaksi Data Pemasukan



Gambar 8. Tampilan Transaksi Data Pengeluaran



Gambar 9. Tampilan Pencarian Data Bahan





Kode Benda	Nama Benda	Harga Benda	Keterangan Benda	Jumlah per unit	Total pengeluaran
001	Bahan	20000	Bahan	1	20000
002	Pasir dan Pasir	10000	Bahan	2	20000
003	Semen	10000	Bahan	1	10000
<b>Total pengeluaran</b>					<b>340000</b>

Gambar 20. Tampilan Laporan Data Pengeluaran

## b. Pembahasan

### 1. Pembuatan Database

Langkah-langkah pembuatan database menggunakan MySQL adalah sebagai berikut :

- Buka XAMPP Control Panel, kemudian pilih Apache dan MySQL.
- Buka Chrome lalu klik localhost/phpmyadmin.
- Pilih New, kemudian ketikkan dbkeuanganwahyusablonmpa sebagai nama database yang akan digunakan.

### 2. Pembuatan Tabel

Seperti yang telah disebutkan pada bab sebelumnya sistem informasi ini menggunakan beberapa table. Adapun langkah-langkah pembuatan table adalah sebagai berikut.

- Pastikan jendela database dbsekeuanganwahyusablonmpa masih aktif, pilih Buat tabel lalu pilih Tabel Bahan.
- Pada bagian Field Name ketikkan nama-nama field sesuai dengan struktur field sesuai dengan struktur field pada bab sebelumnya. Pada bagian Data Type tentukan tipe data untuk masing-masing field sesuai dengan kebutuhan
- Jika field-field yang dibutuhkan telah selesai, klik Save, kemudian tentukan nama table yang akan digunakan. Seperti pada gambar dibawah ini.

### 3. Menghubungkan MySQL di ODBC

Sebelum memasuki pembuatan Project, adapun yang dilakukan adalah menghubungkan MySQL pada ODBC. Adapun langkah-langkah menghubungkan MySQL ke ODBC adalah sebagai berikut :

- Buka aplikasi Data Sources (ODBC).
- Pilih Add, kemudian pilih MySQL ODBC 5.31 Driver.
- Lalu isi Data Source Name, TC/IP Server, user, dan database.
- Kemudian Test.

### 4. Membuat Project

Langkah-langkah membuat project pada Embarcadero XE2 adalah sebagai berikut :

- Buatlah folder terlebih dahulu di data D dengan nama folder tugas akhir.
- Didalam folder tugas akhir buatlah folder kembali dengan nama sistem informasi keuangan .
- Jalankan aplikasi Embarcadero XE2 dengan

memilih, menu Start-All Program, kemudian arahkan pointer pada Embarcadero RAD Studio XE2, kemudian klik Embarcadero RAD Studio XE2.

- Halaman utama sudah terbuka, kemudian klik New Project, klik delphi project, kemudian pilih VCL From Application.
- Pada properties ubahlah name dan caption dengan nama form yang akan dibuat, kemudian klik file Save As tentukan tempat penyimpanan di folder sistem informasi keuangan yang telah dibuat sebelumnya double klik kemudian pilih folder sistem informasi keuangan .
- Menyimpan project klik file Save Project As kemudian simpan di dalam folder sistem informasi keuangan.
- Buatlah field-field yang akan dibuat, jika telah selesai jalankan program dengan cara klik Run, setelah program dijalankan maka secara otomatis didalam folder sistem informasi keuangan akan muncul folder Win32. Folder Win32 berfungsi untuk menyimpan database dan laporan.

### 5. Membuat Form MainMenu

Langkah-langkah membuat form mainmenu di aplikasi embarcadero Xe2 adalah sebagai berikut :

- Pilih komponen dengan menentikkan mainmenu dibagian Tab Standard Tool Palette lalu double klik Main Menu.
- Selanjutnya ketikkan nama-nama data sub menu yang akan ditampilkan dengan menginputkannya di properties>caption.
- Untuk background gunakan komponen image pada Menu Tab Additional Tool Palette, atur properties stretch menjadi true kemudian properties align diberi nama all client untuk menyesuaikan ukuran gambar dengan ukuran form.

### 6. Membuat Data Module

Setelah membuat Form Menu Utama, selanjutnya membuat form data module, data module sendiri digunakan untuk penghubung antara semua form agar saling terhubung satu sama lain, adapun cara membuat data module sebagai berikut :

- Klik File>New>Others.
- Setelah terbuka maka akan muncul tampilan.
- Lalu pilih Data Module>Ok.
- Setelah itu sambungkan Form Menu Utama yang telah di buat dengan cara klik File>Use Unit>lalu pilih unit menu utama> lalu klik Ok.
- Masuk ke Form Data Module lagi, lalu masukkan komponen ADO Connection pada menu tool palette
- Lalu pada bagian properties ADOConnection, pilih connection string, maka akan muncul kotak dialog baru lalu pilih build.
- Pada tab provider pilih kemudian klik next.
- Setelah klik next, cari lokasi penyimpanan database yang telah disimpan lalu klik test connection.
- Jika database berhasil terhubung maka akan ada pemberitahuan.

### 7. Pembuatan Form Login

Langkah-langkah pembuatan form login adalah sebagai berikut :

- a. Langkah pertama pastikan form login terhubung dengan data module melalui properties kemudian pilih use unit.
- b. Kemudian buatlah tampilan form login.
- c. Jika semua komponen sudah diletakkan pada form, selanjutnya masukkan kode programnya.

#### 8. Pembuatan Form Menu Utama

Langkah-langkah pembuatan form menu utama adalah sebagai berikut :

- a. Langkah pertama masukkan komponen Mainmenu, komponen ini digunakan untuk membuat menu pada aplikasi yang akan dibuat.
- b. Setelah meletakkan komponen Mainmenu pada form, buatlah menu yang akan dibuat.
- c. Double klik pada komponen Mainmenu untuk membuat menu, lalu klik kanan pada Mainmenu untuk menambahkan Submenu.
- d. Setelah langkah-langkah diatas sudah dilakukan, adapun tampilan gambar.
- e. Untuk menggantikan nama untuk masing-masing menu, dapat dilakukan pada object inspector properties caption.
- f. Untuk langkah-langkah pembuatan menu yang lainnya, dapat dilakukan dengan cara seperti yang sudah dijelaskan diatas.

#### 9. Pembuatan Form Input Data

Adapun langkah-langkah dari pembuatan Form Input Data dan Transaksi Data adalah :

1. Langkah pertama pastikan form input data bahan terhubung dengan data module melalui file kemudian pilih use unit.
2. Tambahkan komponen Ado Connection dengan mengklik tanda '...' maka akan muncul tampilan.
3. Klik tombol Build, maka akan muncul kotak dialog data link Properties, kemudian klik next.
4. Maka kotak dialog Data Link Properties Tab Connection akan tampil dan masukkan database serta lokasi yang akan digunakan pada bagian Data Source.
5. Kemudian klik Tes Connection, klik OK, dan klik OK.
6. Tambahkan 6 komponen Button, kemudian ubah Properties Name dan Caption. Masing-masing menjadi : tambah, simpan, hapus, batal, edit, keluar.
7. Tambahkan komponen TDBGrid yang berfungsi untuk menampilkan semua data yang tersimpan dengan mengatur Properties kemudian pilih Datasource sesuai dengan form yang kita buat.

#### 10. Pembuatan Form Pencarian dan Laporan Data

Adapun langkah-langkah dari pembuatan form pencarian dan laporan data bahan adalah sebagai berikut :

1. Tambahkan komponen TDBGrid yang berfungsi untuk menampilkan semua data yang tersimpan.
2. Tambahkan RadioButton dan TEdit untuk membuat kriteria pencarian data kemudian tambahkan komponen button, yaitu cari dan cetak. Adapun

tampilan dari form pencarian dan laporan data bahan.

3. Setelah selesai mengatur properties dan posisi masing-masing komponen. Selanjutnya masukkan kode program. Adapun listing dapat dilihat pada halaman lampiran.

#### c. Selanjutnya pembuatan laporan

Adapun langkah-langkah dari pembuatan laporan data bahan adalah sebagai berikut :

1. Double klik komponen TfrxReport.
2. Pilih new lalu pilih standard report wizard kemudian field pilih add all selanjutnya finish.
3. Pada properties klik report title, page header, master data, footer1.
4. Untuk pembuatan kepala surat atau kop surat diletakkan pada bagian report title, untuk pembuatan judul diletakkan pada bagian page header, untuk pembuatan isi data field diletakkan pada bagian master data, dan untuk keterangan mengetahui diletakkan di bagian footer. adapun tampilan dalam pembuatan design laporan data bahan.

## KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur dibuat menggunakan Embarcadero XE2 dan tabel dibuat menggunakan localhost/phpmyadmin yang berbasis Desktop.
2. Sistem informasi keuangan yang dibuat berisi tentang penginputa, transaksi, pencarian dan laporan dari data keuangan.
3. Sistem informasi keuangan ini dibuat menggunakan datamodule yang menghubungkan seluruh form-form yang ada.
4. Proses pencarian dan penginputan menjadi lebih mudah.
5. Keamanan data terjamin karena di dalam aplikasi ini tersedia form Login sehingga tidak semua user dapat membuka program ini tanpa izin.
6. Sistem informasi keuangan ini tersedia pembuatan laporan sehingga memudahkan pembuatan laporan dalam kurun waktu tertentu.

### B. Saran

Sebagai penutup dari laporan ini, penulis ingin menyampaikan beberapa saran dalam pengembangan sistem selanjutnya. Adapun saran-saran yang disampaikan penulis adalah :

1. Sistem Informasi Keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur dibuat menggunakan Embarcadero XE2 berbasis Desktop diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan software aplikasi lain.
2. Sistem Informasi Keuangan Wahyu Sablon Martapura Oku Timur saat ini masih sederhana dan terbatas sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lebih lengkap.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anggraeni, E, Y. & Irviani, R. (2017). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Enterprise Jubille. 2017. Pemograman Delphi untuk Pemula. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo.
- Pane, F, S, Zamzam, M, Fadillah, M, D. 2020. Membangun Aplikasi Peminjaman Online Menggunakan Aplikasi Oracle Apex. Bandung. Kreatif Industri Nusantara.
- Dr. Wastam Wahyu Hidayat, SE., MM. 2018. Dasar-dasar Analisa Laporan Keuangan. Ponorogo. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Sulastianto, H, dkk. 2006. Seni Budaya untuk kelas IX Sekolah Menengah Pertama. Bandung. Grafindo Media Pratama.
- Kristanto. 2018. Kriptografi Untuk Keamanan Data. Yogyakarta. Deepublish (Grup Penerbit CV Budi Utama).