



SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR DI BAGIAN ASSISTEN PEMERINTAHAN DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN OKU MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE 2

Dina Tiara Putri¹, Jhoni Ramadhan², Wisnu Murti³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia

^{1,2,3}Jl. Jend.A.Yani Km 7, Baturaja, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan

Korespondensi Email : dinatiaraputri99@gmail.com¹, joniramadhan@unmaha.ac.id², Wisnujogja@gmail.com³

Abstrak

Surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima instansi lain maupun perorangan, baik yang diterima melalui pos, maupun yang diterima kurir dengan menggunakan buku pengiriman. Surat keluar adalah surat yang lengkap (bersegel, bernomor, berstempel, dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang) yang dibuat oleh suatu instansi atau lembaga lain.

Pada perancangan Sistem Informasi ini bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman Delphi. Database yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi adalah MySQL. Sistem operasi yang digunakan adalah Sistem Operasi Windows 10 dengan program aplikasi Embarcadero XE2. Pengumpulan data yang digunakan yaitu menggunakan metode observasi, metode interview, dan metode kepustakaan. Komputer yang digunakan dalam penelitian ini adalah Laptop ASUS X441UAR Ram 2GB dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka dihasilkan sebuah sistem informasi surat masuk dan surat keluar di bagian asisten pemerintahan dan kesejahteraan masyarakat sekretariat daerah kabupaten Oku Menggunakan Embarcadero XE2.

Dalam hal ini penulis menarik kesimpulan bahwa perlu dibuat pembaharuan suatu sistem yang lebih efisien dan efektif dalam penyampaian suatu informasi berupa sistem informasi surat masuk dan surat keluar di bagian asisten pemerintahan dan kesejahteraan masyarakat sekretariat daerah kabupaten Oku Menggunakan Embarcadero XE2.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Surat, Embarcadero Xe2

SYSTEM INFORMATION OF INVESTMENT AND OUTCOME LETTER IN THE ASSISTANT SECTION OF THE GOVERNMENT AND COMMUNITY WELFARE OF THE REGIONAL SECRETARIAT OF OKU REGENCY USING EMBARCADERO XE 2

Abstract

Incoming letters are all types of letters received by other agencies or individuals, both those received by post, or those received by couriers using delivery books. Outgoing letter is a complete letter (sealed, numbered, stamped, and signed by an authorized official) made by an agency or other institution..

In designing this Information System the language used is the Delphi programming language. The database used in the design of the Information System is MySQL. The operating system used is the Windows 10 Operating System with the Embarcadero XE2 application program. The data collection used is using observation method, interview method, and library method. The computer used in this study is an ASUS X441UAR Ram 2GB Laptop from research that has been carried out by the author, so an incoming and outgoing mail information system is produced in the government assistant and community welfare section of the Oku district secretariat Using Embarcadero XE2.

In this case the author draws the conclusion that it is necessary to reform a system that is more efficient and effective in delivering information in the form of an incoming and outgoing mail information system in the government assistant and community welfare section of the Oku district secretariat Using Embarcadero XE2.

Keyword: Information systems, Mail Archiving, Embarcadero XE2

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Majunya perkembangan teknologi informasi sudah

mencapai taraf sebagai kebutuhan, sehingga semua lapisan baik perorangan, instansi pemerintah maupun swasta. Perkembangan teknologi informasi berkembang pesat karena kebutuhan akan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengolahan data. Dengan

bantuan teknologi informasi, segala proses pengolahan data dan sistem bisa dilakukan di berbagai tempat yang berbeda sehingga bisa lebih efektif dan efisien. Salah satu penerapan teknologi informasi yang penting di instansi pemerintahan adalah sistem pengarsipan surat masuk. Hal ini berfungsi sebagai memori kolektif instansi, media data atau informasi bagi pengambilan keputusan dan penyusutan berkas.

Sekretariat Daerah Kabupaten OKU merupakan salah satu instansi pemerintah yang berfungsi sebagai koordinator seluruh satuan perangkat kerja pemerintah daerah untuk mendukung kebijakan kepala daerah agar desentralisasi dan tugas pembantuan dapat dipenuhi dan penyusunan kebijakan pemerintah daerah, koordinasi pengelolaan keuangan daerah, koordinasi pelaksanaan tugas instansi pemerintah daerah, penyusunan program kerja, hingga distribusi tugas. Saat ini proses pencatatan surat masuk dan surat keluar nya masih di lakukan cara manual menggunakan buku agenda yang dapat mempersulit pencarian surat masuk dan surat keluar, sering terjadi nya surat yang hilang atau rusak, penyajian nya masih lambat dan kurang efisien karena memerlukan waktu yang lama saat melakukan pencarian surat serta kesulitan arsip yang di butuhkan. Pengolahan arsip surat belum menggunakan data yang berbasis komputer tetapi menggunakan outner pengarsipan surat dan kenyamanan data yang kurang terjamin karena sistem penyimpanan surat yang kurang baik.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi pengolahan data arsip surat masuk dan arsip surat keluar yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan surat. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data arsip surat masuk dan arsip surat keluar yang dikembangkan di bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah Kabupaten OKU Bengkulu Sahabat Baturaja diharapkan dapat dilakukan lebih mudah, cepat, rapi, tepat dan efisien. Dengan demikian penulis tertarik untuk membangun suatu Sistem Informasi Surat Masuk di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU menggunakan Embarcadero Xe2 berbasis *Client Server*.

2. Batasan Masalah

Agar tidak tidak menyimpang dari judul, maka batasi permasalahannya pada:

- a. Pembangunan sistem informasi surat masuk dan surat keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah Kabupaten OKU *Embarcadero Xe2* berbasis *Client Server*.
- b. Sistem informasi ini berisikan surat masuk dan surat keluar, disposisi surat masuk, serta laporan surat masuk dan surat keluar pada bagian administrasi

3. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah

bagaimana cara membuat Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU menggunakan Embarcadero Xe2 berbasis *Client Server* sehingga dapat meningkatkan proses pengolahan data di bagian administrasi.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk menghasilkan sistem aplikasi surat masuk dan keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah Kabupaten OKU berbasis komputer.
- b. Agar penulis dapat mengetahui seberapa tinggi kemampuan yang didapat dari bangku perkuliahan dalam mengoperasikan aplikasi *Embarcadero XE2* dan menggunakan *My Sql*
- c. Dengan adanya Sistem informasi nantinya, penulis berharap dapat membantu sistem kerja di bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat dalam meningkatkan kecepatan proses pengolahan data administrasi surat masuk dan surat keluar.
- d. Membuat aplikasi sistem informasi administrasi surat masuk dan surat keluar menggunakan *Embarcadero XE2* dan menggunakan *Database My Sql*.

5. Manfaat Penelitian

- a. Bagi peneliti
 - 1) Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan *Embarcadero Xe2* berbasis *client server*.
 - 2) Dapat menambah pengetahuan dan pengolahan database dengan menggunakan *My Sql*.
 - 3) Mendapatkan tanggung jawab yang dilaksanakan dalam proses penyelesaian tugas akhir.
 - 4) Menghasilkan karya yang bermanfaat bagi Kantor Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah Kabupaten OKU.
- b. Bagi Universitas Maha Karya Asia Baturaja
 - 1) Membina hubungan baik dengan Kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU.
 - 2) Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam penerapan teori maupun praktek yang telah didapat selama kuliah.
 - 3) Memperkenalkan kualitas mahasiswa didiknya kepada masyarakat
- c. Bagi Kantor Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah Kabupaten OKU
 - 1) Sebagai bahan masukan khususnya pada bagian administrasi pembuatan pengolahan data surat masuk dan surat keluar pada Kantor Kantor Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat Sekretariat Daerah

- 2) Kabupaten OKU bagaimana memberikan informasi yang cepat dan akurat.
- 2) Mudahnya dalam proses pengolahan data dalam bentuk sistem informasi.
- 3) Membina hubungan baik dengan Perguruan tinggi UNMAHA Baturaja.

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Menurut Tata sutabri (2005:5) dalam bukunya yang berjudul “sistem informasi manajemen” Sistem adalah kumpulan dari bagian-bagian atau hal-hal yang berkaitan satu sama lain sehingga membentuk satu kesatuan sedangkan informasi adalah data yang diolah melalui proses pengolahan menjadi sesuatu yang menambah pengetahuan atau temuan yang mempunyai arti baru bagi para pemakainya arti yang dimaksudkan disini dapat bersifat melanjutkan, menambah alternatif baru, meminimalisasi alternatif yang ternyata tidak baik, untuk selanjutnya dapat mempengaruhi pemakainya untuk melakukan sesuatu.

2. Embarcadero XE2

Menurut Eko indriyawan, (2011:2). Embarcadero adalah salah satu jenis *compiler* yang ada di pasaran yang begitu berdaya guna hingga membuat banyak *develover* atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi.

3. Database MySql

Menurut Bunafit Nugroho (2008:91), *MySQL (My Structured Query Language)* adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau yang sering disebut dengan DBMS (*DataBase Management System*, sifat dari DBMS ini adalah *Open Source*.

4. XAMPP

Menurut Bunafit Nugroho (2011:2) merupakan paket PHP berbasis *Open Source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *open source* yang terdiri dari beberapa paket yang telah di sediakan diantaranya adalah Apache HTTPD, MySQL 4.1, PHP 5.0.3, dan phpMyAdmin 2.6.1. Menurut Jubilee Enterprise, XAMPP merupakan *server* yang paling banyak digunakan. Fiturnya lengkap, gampang digunakan programmer PHP pemula karena yang perlu anda gunakan hanyalah “menjalankan” salah satu module bernama *Apache* yang dapat memproses PHP (2017:2)

5. Client Server

Pada dasarnya *client server* merupakan konsep arsitektur perangkat lunak atau *software* yang menghubungkan dua objek berupa sistem *client* dan sistem *server* yang saling berkomunikasi melalui jaringan komputer maupun satu komputer yang sama. *Server* akan menyediakan pengelolaan aplikasi, data dan keamanan data *client*.

6. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut, Istilah dalam bahasa indonesiaanya adalah diagram aliran data.

Tabel 1. Simbol-Simbol Data Flow Diagram

| Simbol | Arti |
|--|--------------------------------|
|  | Menunjukkan entitas dan Tujuan |
|  | Menunjukkan arus data |
|  | Menunjukkan proses |
|  | Menunjukkan penyimpanan data |

METODOLOGI PENELITIAN

1. Analisis, Perancangan, dan Desain

a. Analisis Data

Analisis data digunakan untuk mengetahui semua tentang ruang lingkup dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data surat masuk dan surat keluar di Kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat. Untuk pembuatan sistem pengolahan data surat masuk dan surat keluar ini didapat dari berbagai sumber baik dari artikel, media, dan internet dan pada sistem informasi pengolahan data surat masuk dan surat keluar dimana penginputan data dibatasi dengan input data pelanggan, input data bagian, input data jenis surat, input data disposisi dan pembuatan laporan surat masuk dan surat keluar.

b. Perancangan Sistem

1) Diagram Konteks

Pembuatan diagram konteks sistem informasi surat masuk dan surat keluar di dapat dilihat pada gambar dibawah ini



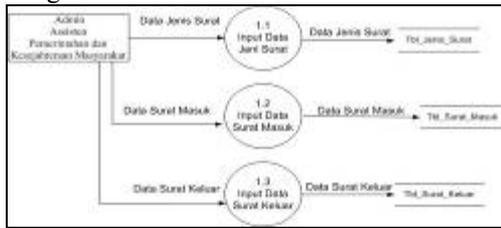
Gambar 1. Diagram Konteks

2) Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 2. Data Flow Diagram

3) Diagram Level Proses 1



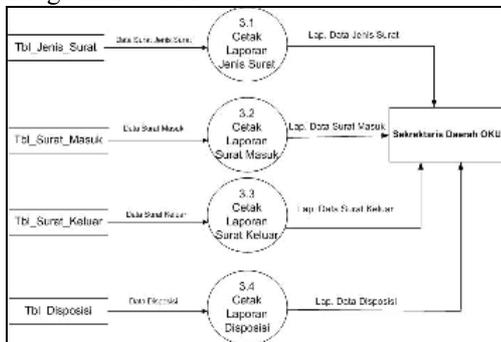
Gambar 3. Diagram Level Proses 1

4) Diagram Level Proses 2



Gambar 4. Diagram Level Proses 2

5) Diagram Level Proses 3



Gambar 5. Diagram Level Proses 3

c. Rancangan Struktur Tabel

Dari rancangan diagram konteks (*Context Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*) ERD (*Entity Relationship Diagram*) dapat dirancang beberapa tabel. Berikut rancangan tabel :

1) Tabel Jenis Surat

Tabel 2. Tabel Jenis Surat

| Field | Type | Size | Ket |
|------------------|---------|------|-------------|
| Kode_Jenis_Surat | Varchar | 5 | Primary Key |
| Jenis_Surat | Varchar | 20 | |

2) Tabel Surat Masuk

Tabel 3. Tabel Surat Masuk

| Field | Type | Size | Ket |
|------------------|---------|------|-------------|
| No_Surat_Masuk | Varchar | 5 | Primary Key |
| Tanggal_Surat | Date | | |
| Perihal | Varchar | 200 | |
| Asal surat masuk | Varchar | 40 | |
| Alamat_Penhirim | Varchar | 50 | |
| Kode_Jenis_Surat | Varchar | 5 | |
| Jenis_Surat | Varchar | 30 | |

| | | | |
|--------------|---------|----|--|
| Status | Varchar | 20 | |
| Alamat_Arsip | Varchar | 50 | |

3) Tabel Disposisi

Tabel 4. Disposisi

| Field | Type | Size | Ket |
|---------------------|---------|------|-------------|
| No_Disposisi | Varchar | 5 | Primary Key |
| Tanggal_Disposisi | Date | | |
| tgl_terima_surat | Date | | |
| No_Surat_Masuk | Varchar | 5 | |
| Isi Ringkasan | Varchar | 200 | |
| instruksi_informasi | Varchar | 50 | |
| Di_Teruskan_Ke_pada | Varchar | 50 | |
| Sifat_Disposisi | Varchar | 30 | |
| Alamat_Arsip | Varchar | 200 | |

4) Tabel Surat Keluar

Tabel 5. Surat Keluar

| Field | Type | Size | Ket |
|-------------------|---------|------|-------------|
| No_Surat_keluar | Varchar | 20 | Primary Key |
| Tanggal_Surat | Date | | |
| Prihal | Varchar | 200 | |
| Nama_tujuan_Surat | Varchar | 50 | |
| Alamat_Tujuan | Varchar | 50 | |
| Kode_Jenis_Surat | Varchar | 10 | |
| jenis_surat | Varchar | 20 | |
| Alamat_Arsip | Varchar | 200 | |

2. Desain Menu Sistem Informasi

a. Rancangan Menu Utama

Form menu merupakan tampilan awal setelah proses login berhasil. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Pada *form* menu utama ini terdapat daftar menu yang terdiri dari :



Gambar 6. Desain Menu Utama

b. Rancangan Form

1) Desain Form Login

Gambar 7. Desain Form Login

2) Desain form input Jenis Surat

Gambar 8. Desain form input Jenis Surat

3) Desain form input Surat Masuk

Gambar 9. Desain form input Surat Masuk

4) Desain form input Surat Keluar

Gambar 10. Desain form input Surat Keluar

5) Desain form Transaksi Disposisi

Gambar 11. Desain form Transaksi Disposisi

c. Rancangan Laporan

1) Desain laporan data Surat Masuk

Gambar 12. Desain Laporan data Surat Masuk

2) Desain laporan data Surat Keluar

Gambar 13. Desain Laporan data Surat Keluar

3) Desain laporan data Disposisi

Gambar 13. Desain Laporan data Disposisi

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Adapun hasil yang di dapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis berupa judul Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU menggunakan *Embarcadero Xe 2* berbasis *Client Server*.

a. *Form Login*



Gambar 14. Tampilan *Login*

b. *Menu Utama*



Gambar 15. Tampilan *Menu Utama*

c. *Input Data*

Menu input data memiliki 3 (tiga) sub menu, yaitu *Input Data Jenis sura*, *Input Surat Masuk* dan *Input Surat Keluar*.

1) *Input Data Jenis Surat*



Gambar 16. Tampilan *Input Data Jenis Surat*

2) *Input Data Surat Masuk*



Gambar 17. Tampilan *Input Data Surat Masuk*

3) *Input Data Surat Keluar*



Gambar 18. Tampilan *Input Data Surat Keluar*

d. *Menu Tranaksi*

1) *Transaksi Disposisi*



Gambar 19. Tampilan *Form Transaksi Disposisi*

e. *Laporan dan pencarian*

Menu laporan dan pencarian adalah memiliki 3 (tiga) sub menu, yaitu laporan surat masuk, laporan surat keluar, dan laporan disposisi,

a. *Laporan Surat Masuk*



Gambar 20. Tampilan *Form Laporan Data Surat Masuk*



Gambar 21. Tampilan *Laporan Cetak Surat Masuk*

b. *Laporan Data Surat Keluar*



Gambar 22. Tampilan *Form Laporan*

Data Surat Keluar



Gambar 23. Tampilan Laporan Cetak Surat Keluar

c. Laporan Data Disposisi



Gambar 24. Tampilan Form Laporan Data Disposisi



Gambar 25. Tampilan Laporan Cetak Disposisi

2. Pembahasan

Langkah-langkah pembuatan Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU adalah sebagai berikut :

a. Membuat database dan table

Untuk memulai membuat database pastikan terlebih dahulu software XAMPP telah aktif dan bisa berjalan dengan baik. Adapun langkah-langkah pembuatan database MsSQL menggunakan PHPMYADMIN adalah sebagai berikut:

- 1) Buka aplikasi XAMPP kemudian klik tombol *star* pada Apache dan MySQL sehingga tombol tersebut berubah menjadi *stop*.



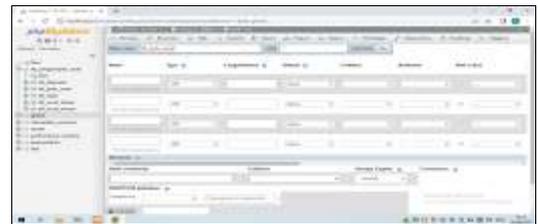
Gambar 26. Tampilan XAMPP yang sedang dijalankan

- 2) Setelah XAMPP diaktifkan, buka aplikasi *google chrome* atau *mozilla firefox* kemudian ketikkan localhost di Address bar lalu enter dan pilih *phpmyadmin*. Maka akan muncul dashboard *PhpMyAdmin* seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 27. Tampilan Dashboard PhpMyAdmin

- 3) Selanjutnya untuk membuat database baru, klik *new* yang ada dipojok kiri atas *PhpMyAdmin*.
- 4) Isikan nama database pada kotak create database dengan '*db_surat_sekretariat*' pilih *type database* '*utf8_croatian_ci*'. Maka database yang ingin dibuat akan terbentuk secara otomatis.
- 5) Kemudian buat tabel dengan mengisi nama tabel dan kolom yang di butuhkan lalu klik *go* maka akan muncul tampilan beberapa kolom serta atribut yang harus diisi seperti gambar dibawah ini :



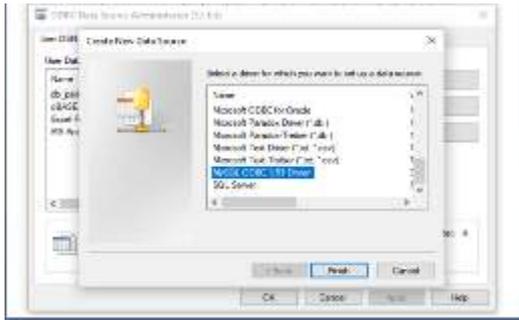
Gambar 28. Tampilan Kolom dan Atribut Pembuatan Tabel

- 6) Selanjutnya pada bagian *name* ketikkan nama-nama *field* sesuai dengan struktur *field* yang akan dibuat. Pada bagian *data type* tentukan tipe data untuk masing-masing field pada bagian *length/values*, Kemudian tentukan juga index untuk field yang memiliki kata kunci yang unik dengan *indek primary key* kemudian klik *save*. Maka Tabel tersebut berhasil dibuat.

b. Menghubungkan Database

Penghubung antara database MySQL dengan Embarcadero XE2 adalah ODBC connector. Adapun langkah menghubungkan database MySQL dngan Embarcadero XE2 menggunakan ODBC connector adalah sebagai berikut:

- 1) Setelah membuat database selanjutnya buka aplikasi ODBC kemudian klik *add* dan pilih MySQL ODBC 3.51 *Driver* dan klik *finish*.



Gambar 29. Tampilan ODBC Connector

- 2) Isikan konfigurasi seperti pada gambar di bawah ini. Pada bagian data *source name* isi dengan 'db_surat_sekretariat'. Pada bagian user isikan 'root' dan kosongkan *password*. Tekan 'test' untuk menguji apakah database sudah terhubung. Jika sukses maka klik *ok*.



Gambar 30. Tampilan ODBC Connector

c. Membuat *Project* Baru

Langkah- langkah membuat *project* baru pada *embarcadero Delphi XE2* adalah sebagai berikut:

- 1) Buat folder terlebih dahulu di data D dengan nama folder sesuai dengan keinginan contoh folder program si surat sekretariat lalu kita isi di dalam folder isikan dengan folder *form*.
- 2) Buka aplikasi *embarcadero Delphi XE2*, setelah itu akan terbuka halaman utama dari *embarcadero XE2*. Adapun tampilan halaman utama aplikasi *embarcadero XE2* terlihat seperti pada gambar dibawah ini.



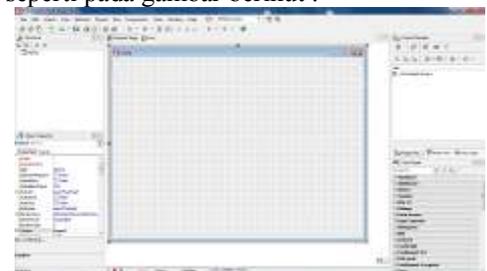
Gambar 31. Tampilan Halaman Utama Embarcadero XE2

- 3) Untuk membuat *project* baru klik *file, new*, Kemudian pilih *VCL Form Application*



Gambar 32. Tampilan VCL Form Application

- 4) Setelah itu akan terbentuk sebuah *form* baru, kemudian pada *properties* ubahlah *name* dan *caption* dengan nama *form* yang akan dibuat. Lalu klik *file* pilih *save as* tentukan tempat penyimpanan di folder Program si surat sekretariat yang sebelumnya kita buat. Untuk menyimpan *project* klik *file* pilih *save project as* tetapi hanya di simpan di dalam folder diluar *form*.
- 5) Membuat menu - menu *form* pada sistem informasi surat menggunakan *Embarcadero Delphi XE2*.
 - a) Klik *Start-Embarcadero Delphi XE2*.
 - b) Jalankan aplikasi *Embarcadero Delphi XE2* dengan memilih menu *start- all program*, kemudian pilih *Embarcadero Delphi XE 2*. Maka akan muncul lembar kerja *Delphi* seperti pada gambar berikut :

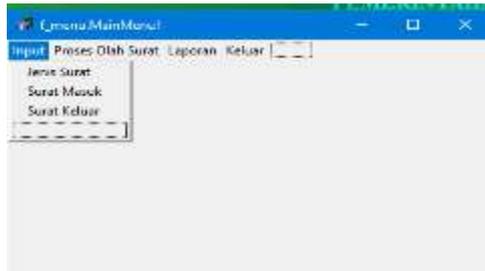


Gambar 33. Tampilan Lembar Kerja Embarcadero Delphi XE2

- c) Untuk keluar dari aplikasi *embarcadero* klik *file-exit* atau bisa menggunakan icon *close* pada sudut kanan atas.
- d. Membuat *form* menu

Langkah-langkah membuat *form* menu utama sebagai berikut :

 - 1) Langkah pertama ambil komponen main menu dari tab *standard* lalu *double* klik main menu.
 - 2) Ketikkan nama-nama data sub menu yang akan ditampilkan dengan menginputkannya di *properties caption* untuk *background* gunakan komponen *image* pada tab *additional*, atur *properties stretch* menjadi *true* kemudian *properties align* diberi nama *all client* untuk menyesuaikan ukuran gambar dengan ukuran *form*.
 - 3) Selanjutnya tinggal membuat tampilan seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 33. Tampilan Main Menu

e. Membuat *Form Input Data*

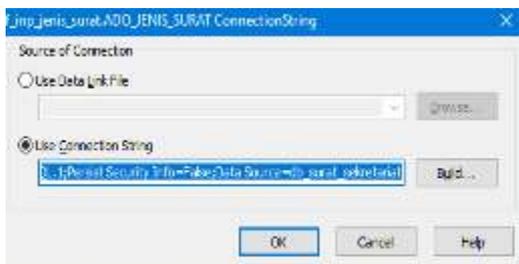
Membuat *input* data digunakan untuk memilih *form input* data yang akan ditampilkan. *Form input* data digunakan untuk melakukan penginputan data-data membuat Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU. Adapun langkah-langkah membuatnya sebagai berikut :

- 1) Jalankan program aplikasi *Embarcadero Delphi XE2*.
- 2) Selanjutnya adalah desain tampilan *form* dan tambahkan komponen *AdoTable*, *DataSource*, *DBGrid*



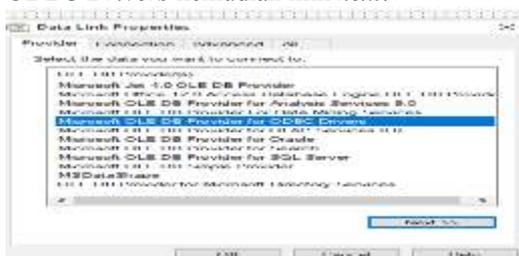
Gambar 34. Tampilan Pembuatan Input Jenis Surat

- 3) Selanjutnya pada komponen *AdoTable* lakukan koneksi database dengan cara pilih pada *properties*, *connectionstring* dengan mengklik tanda *...* maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



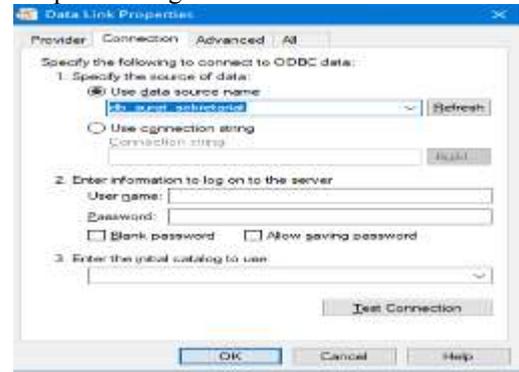
Gambar 35. Tampilan Connection String

- 4) Klik *build*, pilih *Microsoft OLE DB provider for ODBC Drivers* kemudian klik *next*.



Gambar 36. Tampilan Data Link Properties Provider

- 5) Lalu pilih *use data source name database db_pengarsipan_surat*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar37. Tampilan Use Data Source Name

- 6) Kemudian klik *Test Connection*, jika *database* sudah benar klik *OK*
- 7) Lalu masukan komponen

- f. Membuat *form* pencarian dan laporan
 Langkah-langkah dalam membuat *form* pencarian dan laporan data adalah sebagai berikut :

- 1) Membuka *form* baru untuk memulai membuat *form* pencarian



Gambar 38. Tampilan Lembar Kerja Embarcadero Delphi XE2

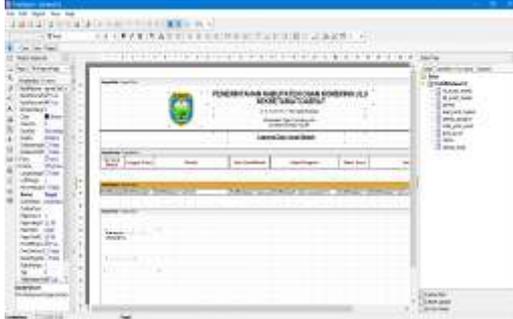
- 2) Masukan komponen *ADO table*, *data source* yang terdapat dalam komponen *ADO* kedalam *form* pencarian data. Kemudian ubah *setting properties ConnectionString* (diisi dengan database), *table name* diganti dengan *tbl_surat_masuk*. Lalu masukkan *Datagrid*, lalu pilih pada *properties data source* menjadi dan *GroupBox* untuk melakukan pencarian dan laporan lebih rapi.



Gambar 39. Tampilan Pembuatan Pencari Data Surat Masuk

- 3) Untuk membuat laporan, pada *form* yang sama masukan komponen *frxrefot Report*. Kemudian

dalam langkah selanjutnya dilakukan pembuatan laporan di *fxrreport*, atur *database* yang ingin digunakan dan untuk dibuatkan laporan.



Gambar 40. Tampilan Pembuatan Report

DAFTAR PUSTAKA

Bunafit Nugroho. (2008), Aplikasi Pemrograman *Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL.*, Gava Media, Yogyakarta

Enterprise, Jubilee., 2017. *Pemrograman Delphi Untuk Pemula.* PT. Elex Media Komputindo, Jakarta

Indriyawan Eko, 2011. *Mastering Delphi XE.* Yogyakarta : CV ANDI OFFSET

Sutabri. Tata, 2016. *Sistem Informasi Manajemen,* Andi Offset, Yogyakarta.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan yaitu Sistem Informasi Surat Masuk dan Surat Keluar di Bagian Assisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Masyarakat di kantor Sekretariat Daerah Kabupaten OKU dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut: Proses pembuatan sistem informasi ini menggunakan *database* di *MySQL* dan *Embarcadero XE2* untuk pembuatan *interfacenya* proses pengelolaan pendataan surat belum maksimal sehingga peneliti membuat suatu program aplikasi untuk memudahkan proses pendataan surat masuk, surat keluar, dan disposisi supaya berjalan maksimal dan efisien sistem informasi harus didukung dengan desain tampilan yang menarik agar pengguna sistem lebih nyaman dalam mengoperasikannya,

Pembuatan sistem informasi harus dengan logika dan listing program yang tepat dan lengkap agar penggunaannya lebih optimal serta dengan adanya sistem informasi surat ini diharapkan dapat mempercepat serta mempermudah dalam pengolahan data.

SARAN

Sebagai penutup dari laporan ini, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah Dalam pembuatan sistem informasi surat ini, peneliti menggunakan *database MySQL*, untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi arsip surat dengan *database* yang lain yang memiliki kemampuan lebih dalam penyimpanan data, dalam pembuatan sistem informasi arsip surat ini tampilan sistem, logika, dan penerapan pada listing program penulis buat masih cukup sederhana. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya bisa dibuat lebih sempurna, saya mengharapkan dalam pengembangan sistem informasi ini selanjutnya agar dapat menambahkan komponen-komponen yang kurang dalam program aplikasi kami, diharapkan pada peneliti berikutnya dapat lebih baik lagi dalam mengembangkan sebuah sistem informasi yang bisa beroperasi lebih bagus dari kami, dan pada program aplikasi ini masih menggunakan desain tampilan standar, maka untuk selanjutnya diharapkan agar dapat menambah standar pembuatan desain lebih baik lagi.