

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA DESA LAYA KECAMATAN BATURAJA BARAT MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2

Hairul Saputra¹, Sri Tita Faulina², Dian Sri Agustina³

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

^{1,2,3}Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email : hairulwae14@gmail.com¹, stitabta@gmail.com², dian.sriagustina@gmail.com³

Abstrak

Desa laya merupakan salah satu dari tujuh desa yang terletak dikecamatan Baturaja Barat. Teknologi informasi saat ini memang mempunyai peranan penting dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia dalam berbagai hal. Sistem data kependudukan dilakukan dengan rekap jumlah, baik data penduduk, data kartu keluarga, kelahiran, kematian, penduduk datang, dan penduduk pindah. Dari sistem yang hanya merekap jumlah tersebut maka sering terjadinya data hilang dan data ganda apalagi pendataan tersebut belum secara komputerisasi, dengan demikian penulis melakukan penelitian untuk membangun suatu sistem informasi data kependudukan.

Penelitian dilakukan dengan cara mendatangi langsung kantor Desa Laya. Dengan menggunakan metode pengumpulan data seperti observasi, interview dan buku serta jurnal. Dari semua data tersebut dibuat rancangan diagram konteks, DFD, dan ERD sebagai langkah awal dalam pembuatan sistem informasi didesa Laya. Untuk langkah selanjutnya sistem dibangun menggunakan *Embarcadero Xe2* dengan database *Mysql*, peneliti membatasi ruang lingkup sistem informasi data kependudukan pendataan yang akan dihasilkan, meliputi data penduduk, data kelahiran, penduduk datang dan penduduk pindah.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi data kependudukan pada Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat menggunakan *Embarcadero Xe2* yang dirancang untuk dapat membantu pihak Desa dalam melakukan proses merekap data dan mempermudah dalam pencarian data, serta menghasilkan laporan yang cepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *MySQL*, *Embarcadero Xe2*

POPULATION DATA INFORMATION SYSTEM IN LAYA VILLAGE IN THE BATURAJA SUB-DISTRICT WEST USING EMBARCADERO XE2

Abstract

Laya village was one of the seven villages located in the baturaja sub-district west. Information technology currently has an important role in helping to complete human work in various ways. The population data system was carried out with a recap of number, both population data, family card data, births, deaths, residents arriving, and residents moving. From a system that only recapitulates the number, data was often lost and duplicate data, especially since the data collection was not yet computerized, thus the author conducted research to build a population data information system.

The research was carried out by visiting the laya village office directly by using data collection methods such as observation, interviews and standards and journals. From all the data, a context diagram of the DFD and ERD was made as the first step in making an information system in laya village. For the next step the system was built using *Embarcadero Xe2* with *Mysql* database, the researcher limits the scope of the population data collection information system that will be generated, including population data, birth data, incoming residents and moving residents.

The results of this study was a population data information system and in laya village, in baturaja sub-district west using the *Embarcadero Xe2* which designed to be able to assist the village in carrying out the process of recap make it easier to search data, and produce reports that are accurate fast.

Keywords : *Information System*, *Mysql*, *Embarcadero XE2*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah dan terasa dalam kehidupan, terutama untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam suatu proses atau kegiatan yang biasanya didorong oleh kebutuhan pengelolaan data dan informasi. Hal ini harus diiringi dengan manajemen dan sistem informasi yang teliti, tepat dan cepat. Kebutuhan akan teknologi informasi pada era globalisasi sekarang ini semakin penting sehubungan dengan tujuan informasi yaitu menghasilkan suatu yang berguna dalam pengambilan suatu keputusan secara tepat dan akurat.

Sistem pendataan penduduk saat ini di Desa Laya masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara melakukan pendataan dengan menerima laporan data penduduk, data kartu keluarga (KK), kelahiran penduduk, kematian penduduk, penduduk pindah dan penduduk datang, yang kemudian dicatat kedalam buku pendataan penduduk. Hal ini menyulitkan staff kepala desa untuk mendapatkan informasi mengenai data penduduk secara tepat dan akurat yang berada di Desa Laya.

Perangkat komputer yang berada di kantor Desa Laya belum digunakan secara optimal, sehingga dalam laporan tentu terjadi kesalahan yaitu kelengkapan data penduduk, sehingga perlu dilakukan pengecekan secara teliti.

Berdasarkan dari hasil penelitian perlu adanya pengembangan teknologi informasi pada Desa Laya yang berguna membantu pendataan penduduk terutama dalam proses pendataan, sehingga dalam mempercepat pendataan penduduk. Dengan adanya sistem informasi pendataan penduduk di Desa Laya, diharapkan dapat meningkatkan kecepatan proses pendataan dan keakuratan data penduduk. Dengan demikian penulis tertarik membangun suatu sistem informasi pendataan penduduk di Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat.

2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah antara lain:

- Bagaimana membuat sistem informasi pendataan penduduk pada Desa Laya menggunakan *Embarcadero Xe 2*
- Bagaimana cara mengoperasikan sistem informasi pendataan penduduk pada Desa Laya menggunakan *Embarcadero Xe 2*

3. Batasan Masalah

Batasan masalah adalah membahas mengenai struktur organisasi, data kartu keluarga, data penduduk, kelahiran, penduduk pendatang baru, penduduk pindah, kematian, dan penerima

bantuan menggunakan *Embarcadero Xe 2*.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Untuk menghasilkan sistem informasi yang nantinya dapat digunakan di Desa Laya.
- Memberikan informasi yang akurat, mudah, cepat dan tepat dalam pengelolaan data yang ada dibagian pelayanan khususnya pendataan penduduk.
- Memperkecil kemungkinan laporan yang hilang karena dalam sistem informasi masih menyimpan arsip data laporan.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

- Bagi mahasiswa
 - Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dalam pembuatan sistem informasi pendataan penduduk pada Desa Laya menggunakan *Embarcadero Xe 2*.
 - Menambah pengalaman dan wawasan dalam hal pengembangan aplikasi dan penerapannya di dunia kerja.
- Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja.
 - Untuk mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam menerapkan teori yang didapat dibangku kuliah untuk lebih meningkatkan mutu pendidikan.
 - Membina hubungan baik antar instansi dan pendidikan.
- Bagi Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat
 - Mempermudah dan mempercepat pencarian data penduduk.
 - Berkurangnya tingkat kesalahan dalam pembuatan laporan kelengkapan data penduduk.

KAJIAN TEORI

1. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Hutahaean (2018:13) Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

2. Penduduk

Pasal 1 Undang-Undang Nomor 52 Tahun 2009 tentang Perkembangan Kependudukan dan Pembangunan Keluarga. Penduduk adalah warga negara Indonesia dan orang asing yang bertempat tinggal di Indonesia. Sedangkan kependudukan

adalah hal ikhwal yang berkaitan dengan jumlah, struktur, pertumbuhan, persebaran, mobilitas, penyebaran, kualitas dan kondisi kesejahteraan yang menyangkut politik, ekonomi, sosial budaya, agama serta lingkungan penduduk setempat.

3. Embarcadero Xe2

Menurut Kadir(2013:2) *DelphiXE2* (selanjutnya disebut *Delphi* saja). Software ini dibuat oleh perusahaan Embarcadero dan dapat digunakan untuk membuat aplikasi dengan cepat dan mudah. *Delphi* menggunakan bahasa pascal sebagai penyusun aplikasi. Oleh karena itu, bagi anda yang belum pernah mengenal *pascal*, membuat aplikasi *Delphi* pun sebenarnya tidak sulit

4. XAMPP

Menurut Oktaviani (2020) *Xampp* adalah perangkat lunak offline/lokal, yang membantu banyak sistem operasi, yang merupakan komplikasi dari beberapa program dan juga salah satu paket instalasi *Pache*, *PHP*, dan *MySQL* langsung yang dapat digunakan untuk membantu proses tersebut pemasangan tiga produk.

5. MySQL

Menurut Hidayatullah (2020) *Mysql* merupakan sumber perangkat lunak manajemen database terbuka untuk menambahkan, memperbarui, menghapus, dan menampilkan data. *Mysql* diklasifikasikan sebagai bahasa *Sql (Structure Query Language)* yang memiliki beberapa perintah yang umum digunakan, yaitu pilih, *insert*, *update* dan menghapus. Dapat menggunakan perintah *Mysql* di *PHPMysqlAdmin*.

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah *Embarcadero Xe 2* yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi data kependudukan pada Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat menggunakan *Embarcadero Xe 2*.

2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini berlangsung pada bulan february sampai dengan selesai di Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat OKU.

3. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

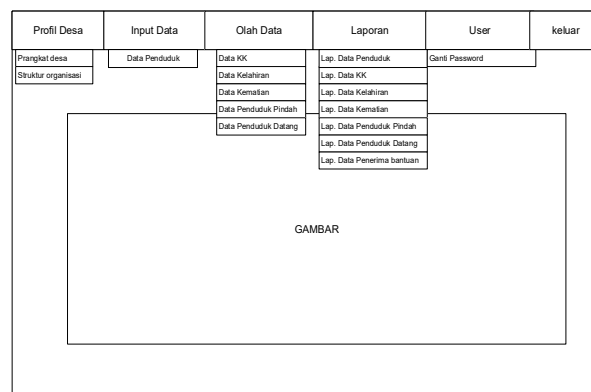
a. Perangkat Keras (*Hardware*)

- 1) *Processor : Intel Celeron N4500, up to 2,8GHZ*
- 2) *Memory : 4 Gb*
- 3) *Harddisk : Asus 128 GB*
- 4) *Keyboard dan Mouse*

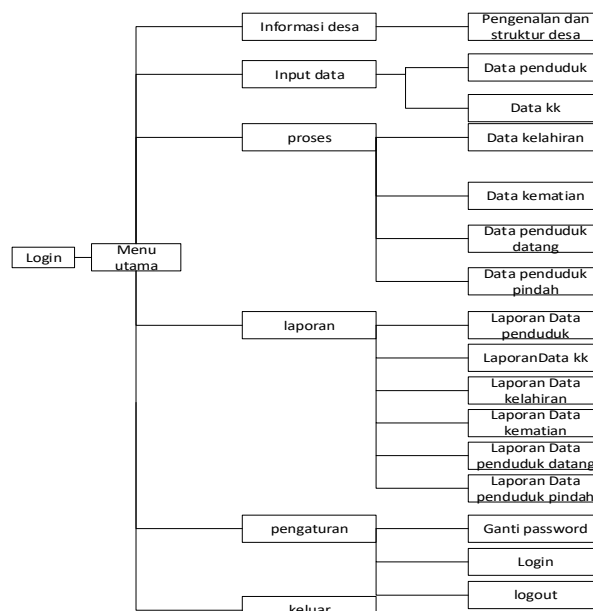
b. Perangkat Lunak (*Software*)

- 1) Sistem Operasi Windows 7 *Home Single Language* digunakan untuk membuat naskah proposal dan juga laporan tugas akhir.
- 2) Program Aplikasi *Embarcadero XE2* digunakan untuk membuat sistem.
- 3) *XAMPP Control Panel* digunakan untuk membuat database
- 4) *ODBC Data Source 32bit* digunakan untuk menghubungkan database ke *Embarcadero XE2*.
- 5) *Microsoft Office Visio 2016* digunakan untuk membuat rancangan sistem.

4. Perancangan sistem



Gambar 1. Desain form menu utama



Gambar 2. Struktur menu utama

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

SISTEM INFORMASI KE PENDUDUKAN

Gambar 3. Desain Form login

DATA KEMATIAN

No kematian Nama Alamat
 Tanggal kematian Tanggal lahir Umur
 Nik Jenis kelamin Penyebab kematian
 Lokasi pemakaman

DBGRID

Gambar 7. Desain form kematian

DATA PENDUDUK

Nik Alamat Dusun
 Nama Rtrw Desa kelurahan
 Tempat lahir Agama Kecamatan
 Tanggal lahir Pekerjaan Kode pos
 Jenis kelamin Status kawin No telp
 Gol darah Pendidikan kewarganegaraan
 Provinsi

DBGRID

Gambar 4. Desain form input penduduk

DATA DATANG

No datang Jenis kelamin Alasan datang
 Tanggal datang Status kawin Klasifikasi datang
 Nik Alamat asal
 Nama Alamat tujuan

DBGRID

Gambar 8. Desain form penduduk datang

DATA KK PENDUDUK

No kk Rtrw Kabupaten
 Nik kepala keluarga Desa/Kelurahan Kode pos
 Nama kep keluarga Dusun Provinsi
 Alamat Kecamatan

DBGRID

No kk Tanggal lahir
 Nik Status hub keluarga
 Nama Nama ayah
 Nama ibu

CARI NIK

DBGRID

Gambar 5. Desain form input kk

DATA PINDAH

No pindah Jenis kelamin Alasan pindah
 Tanggal pindah Status kawin Klasifikasi pindah
 Nik Alamat asal
 Nama Alamat tujuan

DBGRID

Gambar 9. Desain form penduduk pindah

DATA KELAHIRAN

No kelahiran Nama bayi Tempat lahir
 Tanggal lahir Anak ke Jam
 No kk Jenis kelamin
 Nama ayah Berat badan
 Nama ibu Panjang

DBGRID

Gambar 6. Desain form input kelahiran

DATA PENERIMA BANTUAN

No kk Jenis bantuan
 Nama kepala keluarga Tanggal terima bantuan
 Nik
 Nama

DBGRID

Gambar 10. Desain form penerima bantuan

Gambar 11. Desain form laporan

Gambar 14. Tampilan Input Olah DataKk

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Adapun hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Sistem Informasi data kependudukan pada desa laya kecamatan baturaja barat menggunakan *Embarcadero XE2*. Adapun tampilan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

Gambar 12. Tampilan Login



Gambar 13. Tampilan Menu Utama

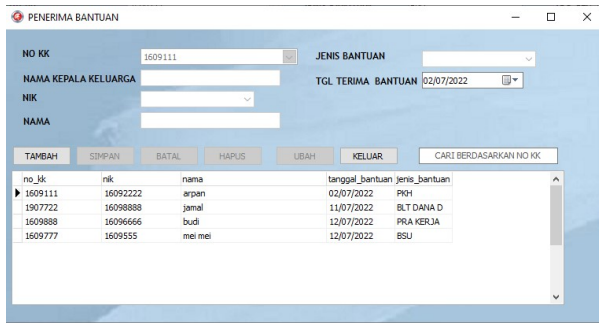
Gambar 15. Tampilan Input Olah Data Kelahiran

Gambar 16. Tampilan InputOlah Data Kematian

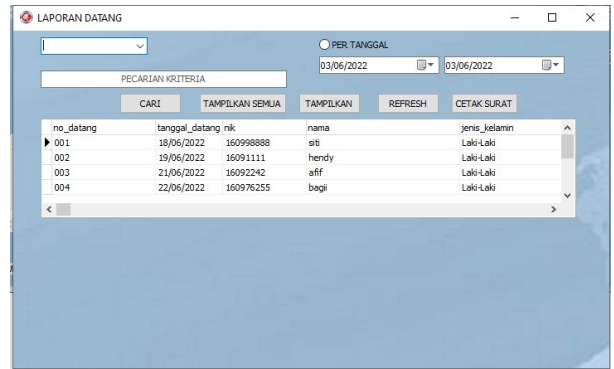
Gambar 17. Tampilan Input Olah Data Penduduk Datang

Gambar 3. Tampilan Input Data Penduduk

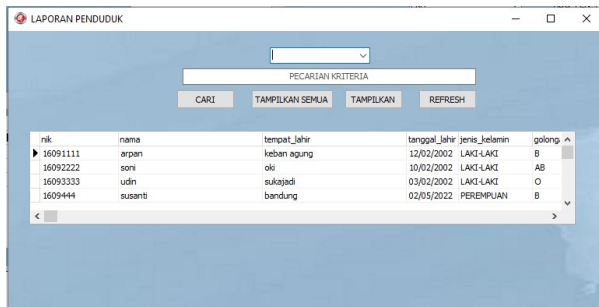
Gambar 18. Tampilan Olah Data Penduduk Pindah



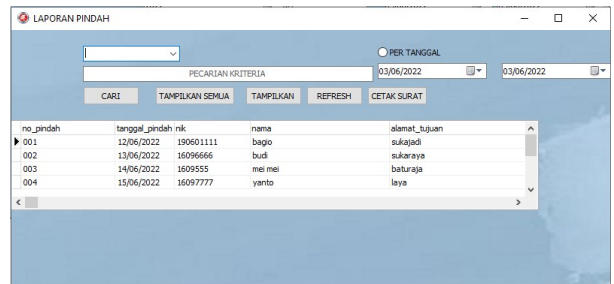
Gambar 19. Tampilan Olah Data Data Penerima Bantuan



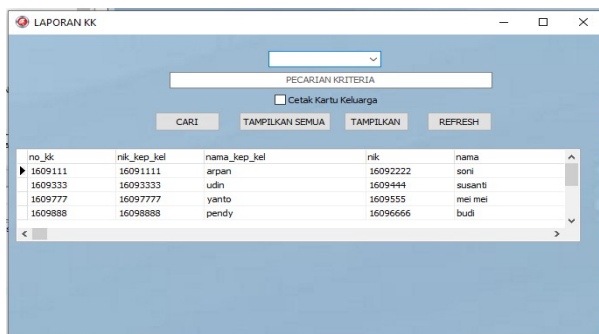
Gambar 24. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Penduduk Datang



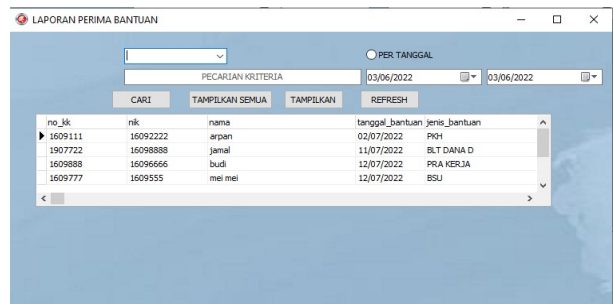
Gambar 20. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Penduduk



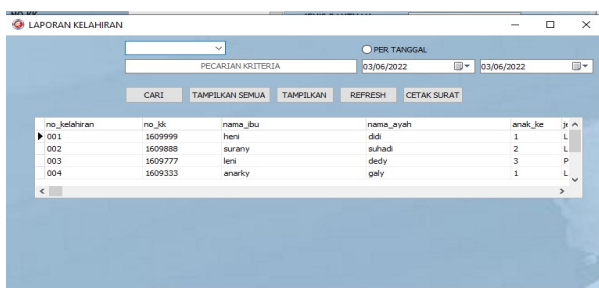
Gambar 25. Tampilan Pencarian Dan Laporan Data Penduduk Pindah



Gambar 21. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Kk



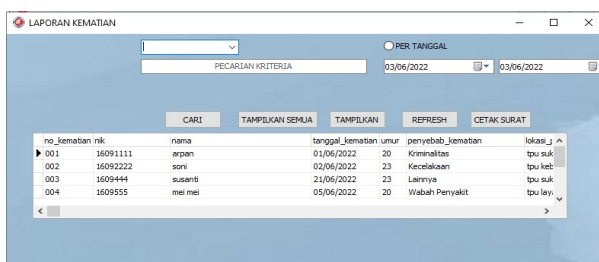
Gambar 26. Tampilan Pencarian Dan Laporan Data Penerima Bantuan



Gambar 22. Tampilan pencarian Dan Laporan Data Kelahiran



Gambar 27. Tampilan Laporan Penduduk



Gambar 23. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Kematian



Gambar 28. Tampilan laporan kk

No. Kependudukan	No. KK	Nama Bayi	Nama Ayah	Nama Ibu	Anak No.	Jenis Kelamin	Berat	Panjang	Tanggal Lahir
001	1000000	Adi	Adi	Adi	1	LELAH	4	48	10/02/2022
002	1000000	Adi	Adi	Adi	2	LELAH	4	48	10/02/2022
003	1000000	Adi	Adi	Adi	3	LELAH	4	48	10/02/2022
004	1000000	Adi	Adi	Adi	4	LELAH	4	48	10/02/2022
005	1000000	Adi	Adi	Adi	5	LELAH	4	48	10/02/2022

Gambar 29. Tampilan Laporan Kelahiran

No. Kematian	Nk	Nama	Tanggal Kematian	Penyakit Kematian	Umur	Lokasi Pemakaman
001	1000000	Adi	10/02/2022	Stroke	25	Ulu Subanya
002	1000000	Adi	10/02/2022	Stroke	25	Ulu Subanya
003	1000000	Adi	10/02/2022	Stroke	25	Ulu Subanya
004	1000000	Adi	10/02/2022	Stroke	25	Ulu Subanya
005	1000000	Adi	10/02/2022	Stroke	25	Ulu Subanya

Gambar 30. Tampilan Laporan Kematian

No. Surat Datang	Tanggal Datang	Nk	Nama	Alamat Asal	Jenis Kelamin	Status Kawan	Alasan Datang	Kecamatan Datang
001	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	LELAH	Pernikahan	Adi	Oku
002	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	LELAH	Pernikahan	Adi	Oku
003	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	LELAH	Pernikahan	Adi	Oku
004	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	LELAH	Pernikahan	Adi	Oku
005	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	LELAH	Pernikahan	Adi	Oku

Gambar 31. Tampilan Laporan Penduduk Datang

No. Surat Pindah	Tanggal Pindah	Nk	Nama	Alamat Tujuan	Alasan Pindah	Alasan Pindah	Kecamatan Pindah
001	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	Pernikahan	Pernikahan	Oku
002	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	Pernikahan	Pernikahan	Oku
003	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	Pernikahan	Pernikahan	Oku
004	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	Pernikahan	Pernikahan	Oku
005	10/02/2022	1000000	Adi	Adi	Pernikahan	Pernikahan	Oku

Gambar 32. Tampilan Laporan Penduduk Pindah

No. KK	NIK	Nama	Tanggal Bantuan	Jenis Bantuan
1509111	1609222	Adi	11/07/2022	PKWT
1507722	1609888	Adi	11/07/2022	BLT DANA D
1608888	1609666	Adi	12/07/2022	PRA KERJA
1609777	1609555	Adi	12/07/2022	BSU

Gambar 33. Tampilan Laporan Penerima Bantuan

2. Pembahasan

a. Pembuatan Database

Langkah-langkah pembuatan *database* menggunakan *MySQL* adalah sebagai berikut :

- 1) Mengaktifkan *XAMPP control panel* dengan cara mengklik tombol *Start* pada menu *Apache* dan *MySQL*.
- 2) Pastikan Setelah menu *Apache* dan *MySQL* aktif, langkah selanjutnya adalah membuka aplikasi *Google Chrome* atau *Browser* lainnya yang dapat digunakan untuk membuat

database dengan menggunakan *PHPMyAdmin*.

- 3) Setelah tampilan menu *Database* muncul, maka masukkan nama *database* yang akan dibuat, dengan cara pilih menu *New* kemudian beri nama pada kolom pemberian nama *database* dan pilih *Collation* kemudian klik tombol *create* untuk membuat *database*.
- 4) Setelah *database* berhasil dibuat, maka selanjutnya adalah membuat tabel pada *database* dengan cara memasukkan nama tabel pada kolom tabel *create table* kemudian tentukan berapa banyak kolom yang akan dibuat dengan menyesuaikan *field* yang dibutuhkan Setelah itu klik tombol *Go* untuk membuat tabel.
- 5) Langkah selanjutnya adalah mengisi *fieldname* pada kolom yang telah dibuat pada tabel *Fieldname* disesuaikan dengan kebutuhan sistem pada tabel Pada bagian ini, untuk membuat tabel diperlukan mengisi kolom-kolom yang disediakan Kolom yang diisi yaitu *Name*, *Type*, *Length/values*, dan *Index* Jika semua kolom terisi maka klik tombol *Save*.
- 6) Setelah berhasil membuat *database*, langkah selanjutnya adalah membuat *User DNS* pada aplikasi *ODBC Data Source Administrator User DNS* digunakan untuk menghubungkan *database MySQL* dengan aplikasi *Embarcadero XE2 Database MySQL* yang memiliki *User DNS* dapat dikoneksikan dan menyalurkan data-data yang ada pada *database* ke aplikasi *Embarcadero XE2* untuk dijadikan sebagai sistem aplikasi Adapun bentuk tampilan awal *User DNS* pada aplikasi *ODBC*.
- 7) Setelah tampilan *User DNS* pada *ODBC Data Source Administrator* terbuka, maka klik tombol *Add* untuk membuat *User DNS* yang baru Setelah itu akan muncul tampilan *Create New Data Source* kemudian pilih *driver* untuk *data source* yaitu *MySQL ODBC 3.51 Driver* kemudian klik *Finish*.
- 8) Setelah memilih *driver* dan mengklik tombol *Finish*, maka akan muncul tampilan *MySQL Connector/ODBC* Pada tampilan *MySQL Connector/ODBC*, terdapat *connection parameters* yang di dalamnya terdapat beberapa kolom

isian yang harus diisi untuk membuat *User DNS* Kolom-kolom yang diisi yaitu *Data Source Name, Description, TC/IP Server, User, dan Database* Jika semua kolom isian tersebut telah diisi, maka klik tombol *Test* jika muncul “*Connection Successful*”, maka klik tombol *OK* dan *User DNS* berhasil dibuat.

b. Pembuatan project baru

Langkah-langkah pembuatan projek baru pada *Embarcadero xe2* adalah sebagai berikut :

- 1) Buka aplikasi *Embarcadero XE 2* Kemudian akan muncul halaman utama aplikasi *Embarcadero Delphi XE2*
- 2) Saat halaman utama sudah terbuka, klik menu *File- New*, kemudian pilih *VCL Forms Application-Delphi*.
- 3) Pada *properties* ubahlah *Name* dan *Caption* dengan nama *form* yang akan dibuat, kemudian klik *File* pilih *Save As* tentukan tempat penyimpanan di *Folder*.
- 4) Menyimpan *project* klik *file* pilih *save all* kemudian simpan file dalam folder.
- 5) 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 perpustakaan akan muncul *folder Win32* Folder *Win32* berfungsi untuk menyimpan *database* dan laporan.

c. Membuat form Menu Utama

Menu utama digunakan sebagai *form* penghubung dan pemanggilan dengan *form* lain. Langkah-langkah pembuatan form menu utama adalah sebagai berikut:

- 1) Masukkan komponen *TMainMenu*, klik ganda pada *MainMenu*.
- 2) isi lah *MainMenu* dengan nama-nama menu yang akan dibuat Agar terlihat lebih menarik, *form* bias ditambahkan objek berupa gambar sebagai *background* dengan cara menambahkan *tools TImage* yang ada pada *Tool Pallete*.
- 3) Setelah selesai mendesain *form* menu utama, maka langkah selanjutnya adalah membuat kode program untuk memanggil *form* lain dengan cara *double klik* pada *MainMenu* kemudian masukkan rumus pada *formCode* form2 *showmodal*.

d. Membuat Form input penduduk

Menu input data penduduk berfungsi untuk menginputkan data penduduk pada Desa Laya. Berikut adalah langkah-langkah pembuatan

form input data penduduk :

- 1) Pilih pada menu *File-VCL Form Delphi* untuk membuat form baru.
- 2) Masukkan komponen *Tadotable, Datasource, Tbutton* dan *Dbgrid*.
- 3) Kemudian ganti nama setiap komponen sesuai dengan yang telah ditentukan, dengan cara klik pada *properties* ganti nama komponennya.
- 4) Drag *field* yang ada pada komponen *ADO_penduduk* dengan cara klik ganda pada *ADO_Penduduk* kemudian klik kanan- *Add All Field* kemudian masuk ke *form* input penduduk. Setelah itu pilih semua *field* dengan klik kanan-*select all field* dan *drag* semua *field* kedalam *form*. Komponen yang terdapat pada form terdiri dari 19 komponen *Tlabel*, 18 komponen *TDBEdit*, 1 komponen *TdatetimePicher*, 7 komponen *Tdbcombobox*, 1 komponen *Tedit*, 6 komponen *button*, dan 1 komponen *TDBGrid*.
- 5) Setelah selesai membuat tampilan *form* input data penduduk, maka langkah selanjutnya adalah memasukkan rumus pada setiap komponen *button* dan rumus keadaan awal pada *form*.

e. Pembuatan Form olah data penduduk lahir

Form olah data kelahiran penduduk berfungsi untuk mengolah data kelahiran penduduk pada Desa Laya. Berikut adalah langkah-langkah pembuatan form olah data kelahiran penduduk :

- 1) Pilih pada menu *File-VCL Form Delphi* untuk membuat form baru.
- 2) Masukkan komponen *Tadotable, Tdatasouce, Tbutton* dan *TDbgrid*.
- 3) Kemudian ganti nama setiap komponen sesuai dengan yang telah ditentukan, dengan cara klik pada *properties* ganti nama komponennya.
- 4) Drag *field* yang ada pada komponen *ADO_kelahiran* dengan cara klik ganda pada *ADO_kelahiran*, kemudian klik kanan- *Add All Field* kemudian masuk ke *form* data kelahiran penduduk. Setelah itu pilih semua *field* dengan klik kanan-*select all field* dan *drag* semua *field* kedalam *form*. Komponen yang terdapat pada form terdiri dari 12 komponen *Tlabel*, 9 komponen *TDBEdit*, 1 komponen *Tdblookupcombobox*, 1 komponen *Tedit*, 6 komponen *Tbutton*, 1 komponen *Tdbcombobox* dan 1 komponen *TDBGrid*.

- 5) Setelah selesai membuat tampilan *form* input data kelahiran penduduk, maka langkah selanjutnya adalah memasukkan rumus pada setiap komponen *button* dan rumus keadaan awal pada *form*.
- f. Pembuatan Form pencarian dan laporan data kelahiran
Menu pencarian dan laporan data kelahiran penduduk digunakan untuk mencari dan menampilkan data kelahiran penduduk pada Desa Laya. Berikut adalah langkah-langkah membuat menu pencarian dan laporan data kelahiran penduduk :
 - 1) Pilih pada menu *File-VCL Form Delphi* untuk membuat form baru.
 - 2) Masukkan komponen *Tadoquery, Tdatasouce, Tedit, 5* komponen *Tbutton, Tdbcombobox, Tfrxreport, Tfrxdbdataset, Tdatetimerpicher* dan *TDbgrid*.
 - 3) Kemudian ganti nama dan atur *propertiesnya* setiap komponen sesuai dengan yang telah ditentukan, dengan cara klik pada *properties* ganti nama komponennya.
 - 4) Setelah selesai membuat tampilan *form* pencarian dan laporan data kelahiran penduduk, maka langkah selanjutnya adalah memasukkan rumus pada setiap komponen *button* dan rumus keadaan awal pada *form*.
- c. Pembuatan sistem informasi harus dengan logika dan listing program yang tepat dan lengkap agar penggunaannya lebih optimal serta dengan adanya sistem informasi data kependudukan ini diharapkan dapat mempercepat serta mempermudah dalam pengolahan data.

2. 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 sebagai berikut :

- a. Dalam pembuatan data kependudukan ini, peneliti menggunakan *database MySql*, untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi kependudukan *database* yang lain yang memiliki kemampuan lebih dalam penyimpanan data,
- b. Dalam pembuatan sistem informasi kependudukan 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, serta dalam pencarian dan laporan apabila terdapat nama yang sama atau hanya mencari nama depan saja masih belum muncul dalam laporan sehingga dapat diharapkan dipenelitian selanjutnya bisa diperbaiki lagi.
- c. 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.

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan yaitu pembuatan sistem informasi data kependudukan pada Desa Laya Kecamatan Baturaja Barat dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Proses pembuatan sistem informasi ini menggunakan *database* di *MySQL* dan *Embarcadero XE2*
- b. untuk pembuatan *interfacenya* proses pengelolaan pendataan penduduk dan olah data laporan penduduk belum maksimal sehingga peneliti membuat suatu program aplikasi untuk memudahkan proses pendataan penduduk, data kartu keluarga, kelahiran penduduk, kematian penduduk, penduduk datang, penduduk pindah dan penerima bantuan sosial supaya berjalan maksimal dan efisien sistem informasi harus di dukung dengan desain tampilan yang menarik agar pengguna sistem lebih nyaman dalam mengoperasikannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul kadir, 2013. *From Zero To A Pro*. Yogyakarta: Andy offset
- Hutahaean, Jeperson. 2018. *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish : Yogyakarta
- Hidayatullah, R., Asmawati, V., & Wahyuni, D. (2020). *Aplikasi Manajemen Surat Masuk Dan Surat Keluar*. 5 (2), 66–80.
- Oktaviani, E., Rudianto., Noviana,S., Nawassyarif. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Meningkatkan Tata Kelola Administrasi Surat Menyurat*. JINTEKS (Jurnal Informatika Teknologi dan Sains) Vol.2 No.3, Agustus 2020, hlm. 203-207

Rahmayu, M. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall MULIA*. 34

Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek (Edisi Revisi)*. Bandung: Informatika

Sutabri, Tata (2018). *Konsep Sistem Informasi*. Cv Andi Offset : Yogyakarta

UU No 52 Tahun (2009). *Pasal (1) Tentang Perkembangan Kependudukan DanPembangunan Keluarga*

Widodo, Wahyu (2015). *Pendidikan Kewarganegaraan*. Cv Andi Offset : Yogyakarta