

	<h1 style="color: red;">Jurnal Informatika dan Komputer</h1> <h2 style="color: red;">(JIK)</h2>	
	Vol. 15 No. 1 (2024)	ISSN Media Cetak : 2089 - 4384

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA TERUSAN OKU BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN EMBARCADERO

M. Shirotul Khafid¹, Wisnumurti², Yunita Trimarsiah³

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

³Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{1,2,3}Jalan A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 INDONESIA

Telp: 0735-326169; fax: 0735-326169;

E-mail : hapidbae38@gmail.com¹, wisnujogja@gmail.com², yunitatrimarsiah@gmail.com³

Abstract-Terusan Village is a village in East Baturaja District, Ogan Komering Ulu Regency, South Sumatra Province. Terusan Village is the result of the expansion of the Sukajadi Village area in 2006, the Village Expansion is the result of the Deliberation of Education Leaders, Youth Leaders and Coral Taruna and BPD mothers in 2006. Sukajadi Village has expanded into two villages, namely Terusan Village and Sukajadi Village. The boundary is in the East of Tanjung Kemala Village in the West, Sukajadi Village in the North, Gotong Royong Village in the North of Batu Kuning Village. Each village is led by a village head and assisted by other village officials. The village area is divided into hamlets led by a Hamlet Head and given a sequence using numbers, such as hamlet one, hamlet two, and so on.

Data collection is carried out by means of interviews, observations, and literature studies. The stages carried out in research are making database designs, user pages and data content display pages. Database created using Microsoft access, framework using embarcadero xe2.

The result of the study is a population data information system located in the village of Terusan kec. East Baturaja kab. Oku. The page contains the data in Terusan Village including, population data, family card data, birth data, death data, immigrant data, and moving data, in Terusan Village.

Keywords : Population Data, Terusan.

Intisari- Desa Terusan adalah suatu desa di Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatera Selatan. Desa Terusan merupakan hasil pemekaran dari wilayah Kelurahan Sukajadi pada tahun 2006, Pemekaran Desa tersebut hasil dari Musyawarah Tokoh Pendidikan, Tokoh Pemuda dan Karang Taruna serta ibu-ibu BPD tahun 2006.

Kelurahan Sukajadi mengalami pemekaran menjadi dua Desa yaitu Desa Terusan Dan Kelurahan Sukajadi. Batas wilayahnya adalah di Timur Desa Tanjung Kemala di Barat Kelurahan Sukajadi di Utara Desa Gotong Royong di Utara Desa Batu Kuning. Masing – masing desa dipimpin oleh seorang Kepala Desa dan dibantu oleh perangkat desa lainnya. Wilayah desa dibagi menjadi dusun–dusun yang dipimpin oleh seorang Kepala Dusun dan diberi urutan menggunakan angka, seperti dusun satu, dusun dua, dan seterusnya.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dan studi pustaka. Tahap-tahap yang dilakukan dalam penelitian adalah membuat rancangan database, halaman user dan halaman tampilan isi data. Database dibuat menggunakan Microsoft acces, kerangka kerja menggunakan embarcadero xe2

Hasil dari penelitian adalah sebuah sistem infomasi data penduduk yang beralamat di desa Terusan kec. Baturaja Timur kab. Oku. Halaman tersebut berisi tentang Adapun data yang ada pada Desa Terusan diantaranya, data penduduk, data kartu keluarga, data kelahiran, data kematian, data pendatang, dan data pindah, Pada Desa Terusan.

Kata Kunci : Data Penduduk, Desa Terusan

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer saat ini telah mengalami perkembangan yang semakin cepat pemanfaatan teknologi komputer telah memungkinkan manusia untuk dapat memudahkan dalam mengumpulkan informasi terkini. Sebagaimana kita manusia saat ini didukung dengan teknologi komputer, sehingga manusia saat

ini tidak dapat lepas dari peranan teknologi komputer. Komputer sebagai salah satu komponen teknologi informasi tercanggih saat ini telah dimanfaatkan secara maksimal oleh masyarakat khususnya di Indonesia. Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang diperoleh sebagian besar perusahaan telah memanfaatkan komputer untuk kegiatan sistem informasi perusahaan, termasuk dalam hal kegiatan pencatatan, pengumpulan data, rekapitulasi, serta pembuatan dan penyebaran informasi.

1. Latar Belakang Masalah

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

Perangkat komputer yang berada di kantor Desa Terusan belum digunakan secara optimal, sehingga dalam pembuatan laporan tentu sering terjadi kesalahan yaitu kelengkapan data penduduk, sehingga perlu dilakukan pengecekan secara teliti sehingga memerlukan waktu yang lebih lama. Oleh karena itu, diperlukan Sistem baru yang dapat melayani pendataan agar dapat efektif dan efisien. Dengan demikian penulis tertarik untuk membangun suatu Sistem Informasi Kependudukan Desa Terusan OKU Berbasis Desktop menggunakan EmbarCadero.

2. Batasan Masalah

Dalam pendataan sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa Terusan menggunakan Embarcadero XE2 dan Microsoft Access sebagai Database, penulis membatasi masalah hanya membahas mengenai pengolahan data kependudukan yang meliputi data keluarga, kelahiran, perpindahan penduduk dan kematian dengan membuat Sistem Informasi Kependudukan berbasis Desktop.

3. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana cara membuat sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Desa Terusan menggunakan Embarcadero XE2 dan Microsoft Access berbasis Desktop.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang sistem informasi kependudukan yang diharapkan dapat membantu proses pengolahan data kependudukan pada Kantor Desa Terusan.
2. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah pendataan kependudukan pada Kantor Desa Terusan.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa Terusan.
4. Dengan adanya sistem informasi nantinya, penulis berharap dapat membantu sistem kerja pada Kantor Desa Terusan dalam meningkatkan kecepatan proses pengolahan data kependudukan

5. Manfaat Penelitian

1. Bagi Mahasiswa
 - a) Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan Embarcadero XE2 dan Microsoft Access dan juga Desktop.
 - b) Menambah pengalaman dalam hal pengembangan aplikasi dan penerapannya didunia kerja.
 - c) Menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat bagi instansi yaitu berupa Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Desa Terusan menggunakan Embarcadero XE2 dan Microsoft Access berbasis Desktop.
2. Bagi Universitas Mahakarya Asia baturaja
 - a) Membina hubungan baik dengan Kantor Desa Terusan.
 - b) Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam menerapn teori maupun praktek yang telah dilakukan selama masa perkuliahan.
 - c) Memperkenalkan kualitas mahasiswa didiknya kepada masyarakat.

3. Bagi Kantor Desa Terusan
 - a) Membantu admin dalam pendataan kependudukan meliputi data kelahiran, kematian dan perpindahan penduduk.
 - b) Memudahkan Kantor Desa Terusan dalam pengecekan dan penginputan data kependudukan.
 - c) Perawatan dokumentasi dengan digitalisasi jauh lebih efektif dan efisien dari pada berkas

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sistem yang mengkombinasikan pekerjaan manusia dan penggunaan teknologi dalam upaya mendukung manajemen dan kegiatan operasional. Arsip ataupun data baru akan tersimpan dan terekam dengan baik, memberi kemudahan pengguna untuk mencari data maupun informasi yang sedang dibutuhkan

Menurut Elisabet Yunaeti 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.

Menurut McLeod Sistem Informasi adalah sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi.

Menurut Gordon B. Davis (1991) Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menerima input atau masukan data dan instruksi, mengolah data sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya.

Menurut James A.O'Brien (2005) Sistem informasi dapat berupa kombinasi yang terstruktur antara orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam sebuah organisasi.

2. Kependudukan

Menurut Mantra (2009) Penduduk adalah orang dalam matryanya sebagai pribadi, anggota keluarga, anggota masyarakat, warga negara dan himpunan kuantitas yang bertempat tinggal di suatu tempat dalam batas wilayah tertentu

3. Desa Terusan

Kantor Desa Terusan merupakan salah satu instansi pelayanan masyarakat yang ada di Kabupaten Ogan Komering Ulu, dengan wilayah kerja terdiri dari 6 RT dan 2 Dusun yaitu : RT 1, RT 2, RT 3 berada di dusun Terusan dan RT 4, RT, 5, RT 6 Berada di dusun Kibang. Kantor Desa Terusan didirikan pada tahun 2008 dihibahkan oleh tanah masyarakat. Semua kegiatan desa terusan dirangkum dalam bentuk profil desa pada tahun 2020, profil ini memuat data kegiatan di desa terusan tersebut.

4. Embarcadero XE 2

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*. Menu-menu yang ada di dalam IDE *Delphi*, di antaranya :

a. Menu File

Menu File adalah menu utama, yang artinya menu ini sering dan selalu digunakan ketika Anda bekerja menggunakan program aplikasi iDelphi untuk mengolah *project-project*.

b. Menu Edit

Menu Edit memiliki peranan yang sangat penting ketika Anda sedang bekerja mengetikkan sebuah kode-kode program ke dalam sebuah dokumen di IDE. Menu ini memiliki banyak sekali *command-command* yang bermanfaat dan perlu untuk digunakan semuanya.

c. Menu Search

Menu Search hadir dengan beberapa *command* penting dalam pengelolaan data, terutama dalam proses pencarian data. Proses pencarian yang ditawarkan oleh IDE *Delphi XE* juga sangat familiar sehingga setiap programmer dapat menggunakannya dengan mudah dan nyaman.

d. Menu View

Menu View merupakan bagian IDE yang paling interaktif. Jika kita menggunakan IDE, pasti tidak bisa lepas dari menu *pane*. Menu *view* terdiri dari banyak sekali *command* untuk menampilkan berbagai macam *panel*.

e. Menu Project

Menu Project digunakan untuk mengolah *project* yang sekarang aktif. Di dalam menu ini

ada banyak command yang dapat digunakan untuk menambahkan project, membuang *project*, menampilkan kode *project* dan masih banyak lagi hal-hal lain yang bisa dilakukan untuk mengolah project.

f. Menu *Run*

Menu *Run* merupakan menu yang mengolah aplikasi ketika dijalankan baik dengan IDE maupun tanpa dengan IDE. Di dalam menu ini, ada beberapa *command* yang bisa digunakan untuk menjalankan aplikasi dengan berbagai cara yang bisa ditentukan sesuai kebutuhan.

g. Menu *Component*

Menu *Component* digunakan untuk membuat komponen atau lebih tepatnya mengembangkan komponen bawaan *Delphi* yang sudah ada sesuai kebutuhan menjadi lebih *fleksibel* dan dinamis.

h. Menu *Tools*

Menu *Tools* memberikan banyak sekali kemudahan bagi seseorang *programmer* untuk bisa tetap bekerja dengan nyaman dan menyenangkan sesuai kebutuhan dan keinginan.

i. Menu *Windows*

Menu *Windows* hanya akan aktif apabila *styledesktop* dari IDE *Delphi XE* Anda adalah *styleUndocked*. Apabila *style* dari desktop *Classic Undocked* sebagai pilihan *favorit* Anda.

j. Menu *Help*

Menu *Help* merupakan menu tempat di mana dokumentasi dari aplikasi *Delphi XE*, komponen *Delphi* dari pihak *partner* dan elemen lain yang berhubungan dengan *Delphi*.

5. Database Microsoft Access

Menurut (Blee, 2011) *database* merupakan sekumpulan data atau informasi yang saling berhubungan. *Database* terdiri satu atau lebih tabel, dimana dapat menambah, mengganti, menghapus dan mengedit data dalam tabel. Dan untuk pengertian tabel sendiri dapat diartikan tempat untuk menyimpan data yang telah diolah dan mempunyai suatu tema tertentu. Tabel terdiri dari *field* dan *record*:

- Field*, merupakan informasi data sejenis yang diinputkan pada bagian kolom tertentu.
- Record*, merupakan kumpulan dari beberapa *field* yang saling berhubungan dan tersimpan dalam betuk baris pada tabel.

Kelebihan Microsoft Access Menurut (Junindar, 2010)

a. Mudah Digunakan

Program aplikasi *Microsoft Access* terhitung cukup mudah untuk digunakan dan tidak membingungkan. Bagi pengguna yang ingin belajar tentang sistem *database*, program aplikasi ini akan sangat membantu dikarenakan kemudahan dalam mengoperasikannya. Selain itu, program aplikasi ini juga menyediakan fasilitas *Wizards* yang akan siap sedia memandu melalui langkah-langkah yang diinstruksikan.

b. Sistem Database Populer.

Program aplikasi ini adalah satu dari sekian banyak sistem *database* berbasis *desktop* yang sangat populer di dunia.

c. Menghemat Uang.

Tidak hanya sistem operasinya yang cukup mudah dan sangat membantu, biaya untuk menggunakan *Microsoft Access* terhitung tidak mahal, dibandingkan sistem *database* lain yang lebih besar dan lebih mahal, dengan fungsi dan fitur yang hampir sama.

d. Mudah Diintegrasikan.

Sebagai produk dari *Microsoft*, *Microsoft Access* juga mendapatkan keistimewaan karena dapat berfungsi dengan baik dalam berbagai program perangkat lunak yang berbasis *Windows*.

e. Kapasitas penyimpanan

Kapasitas penyimpanan *database* atau basis data dari *Microsoft Access* dapat menyimpan data hingga 2 GB.

f. Import data.

Microsoft Access dapat memudahkan dan mempercepat dalam aktivitas mengimport data.

Kekurangan *Microsoft Access* Menurut (Junindar, 2010)

a. Kapasitas penyimpanan terbatas.

Apabila penyimpanan melebihi kapasitas 2 GB, maka pengguna akan mendapatkan hambatan dalam mengelola *database*. Oleh karena itu, *Microsoft Access* ini sangat cocok digunakan untuk bisnis kecil sampai menengah. Tetapi, apabila ingin menambah data dalam jumlah yang besar dan berat, akan sangat disarankan untuk menggunakan program aplikasi lain, seperti bisnis menengah

ke atas.

b. Multi pengguna yang terbatas.

Batas teknis multi pengguna adalah 255 orang secara bersamaan, namun untuk batas multi pengguna *Microsoft Access* yang sebenarnya adalah 10 hingga 80. (Bergantung juga jenis aplikasinya)

Bisa jadi di era digital sekarang, di mana segala keputusan perlu didasarkan pada data, akan banyak orang yang tertarik untuk mempelajari dan menggunakan *Microsoft Access* dalam mengolah *database*. Program aplikasi ini sendiri telah menyediakan fitur-fitur yang sangat membantu untuk manusia, baik untuk mengolah data ataupun menentukan tindakan yang akan dilakukan. Fitur-fitur seperti *query*, *form*, *report*, *macro*, *module*, dan lainnya dapat dioperasikan dengan cukup mudah.

6. Microsoft Office Visio 2007

Menurut Wahana Komputer dalam Aulia et al., (2020) : *Microsoft visio* adalah salah satu aplikasi yang terdapat dalam keluarga besar aplikasi *Microsoft office* yang dipergunakan untuk membuat gambar desain diagram. Dalam aplikasi *Microsoft visio*, terdapat beragam jenis diagram yang terbagi dalam berbagai kategori *template* yang biasa dibuat oleh pengguna aplikasi ini. Kategori *template* tersebut adalah *business*, *engineerin*, *flowchart*, *general*, *mapsandfloor*, *network*, *schedule*, and *software and database*.

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Subjek Penelitian ini adalah Membangun Sistem Informasi Kependudukan Desa Terusan OKU menggunakan *Embarcadero XE2* dan *Microsoft access* berbasis *Desktop*.

2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Penelitian ini dilakukan pada Februari 2023 bertempat di Kantor Desa Terusan OKU.

3. Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan beberapa peralatan, yang terbagi dalam dua bagian, yaitu perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*):

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

a. Laptop Asus X550D dengan spesifikasi:

Processor : AMD A10-5750M

Speed 2.5Hz Turbo

Boost 3.5GHz

Ram : 4GB

Hardisk : 1000 GB

b. Smartphone Redmi S2, dengan spesifikasi:

Chipset : Qualcomm Snapdragon 625

Ram : 4 GB

Operating System : Android 9 (Oreo), MIUI 12

2. Perangkat lunak (*Software*)

a. Sistem Operasi Windows 10

b. Embarcadero XE2

c. Microsoft Access

d. Microsoft Office Visio 2007

4. Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian dalam perancangan ini adalah menggunakan model perancangan yang bersifat procedural yaitu penelitian tentang riset yang bersifat deskriptif yang menjelaskan urutan langkah-langkah yang rasional, data kualitatif digunakan karena penilain sebuah system informasi tidak bias dinilai secara objektif.

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini juga dengan menggunakan metode deskritif yaitu penelitian yang dilakukan berdasarkan data yang sebenarnya dengan membandingkan teori kemudian mengambil kesimpulan. Sedangkan teknik pengumpulan datanya, penulis menggunakan cara sebagai berikut :

1. Metode Wawancara yaitu metode pengumpulan data dengan cara Tanya Jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan

2. Metode Observasi Yaitu merupakan metode pengamatan terhadap sistem in formasi yang dibuat sebagai acuan pengambilan Informasi.

3. Internet yang berhubungan dengan situs penelitian yang diambil..

5. Analisis Data

Penulis mengadakan analisis terhadap data-data yang didapat dari desa Terusan, yaitu menganalisis data yang bersifat uraian atau penjelasan, dengan membuat table-tabel dengan pengelompokan didalamnya dapat menginput data kegiatan desa kedalam sistem informasi data penduduk desa Terusan.

Setelah itu, proses input data desa Terusan nantinya akan menghasilkan laporan data penduduk, penduduk pindah, penduduk datang, kelahiran, kematian, yang akan diberikan kepada kepala desa terusan.

6. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang dibuat yaitu menggunakan Diagram Konteks (CD) dan Data Flow Diagram (DFD), dibawah ini merupakan perancangan system dari Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa Terusan OKU.

a. Perancangan Tabel

1) Tabel Login

Tabel 1. Tabel Login

<u>Nama</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Ket</u>
Username	<u>Varchar</u>	20	*
Password	<u>Varchar</u>	20	

2) Tabel Penduduk

Tabel 2. Tabel Penduduk

<u>Nama</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Ket</u>
No	Text	20	
Nik	Text	20	*
Nama_Lengkap	Text	20	
Tempat_Lahir	Text	20	
Tanggal_Lahir	Date/Time		
Agama	Text	20	
Pendidikan	Text	20	
Jenis_Pekerjaan	Text	20	
Status_Perkawinan	Text	20	
Status_Hub_Dlm_Keluarga	Text	20	
Kewarganegaraan	Text	20	
No_Paspor	Text	20	
No_Kitap	Text	20	
Nama_Ayah	Text	20	
Nama_Ibu	Text	20	
Status	Text	20	

3) Tabel Kelahiran

Tabel 3. Tabel Kelahiran

<u>Nama</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Ket</u>
No	Text	20	
No_Akte_Kelahiran	Text	20	*
Nama	Text	20	
Tempat	Text	20	
Tanggal_Lahir	Date/Time		
Jenis_Kelamin	Text	20	
Agama	Text	20	
Alamat_Domisili	Text	20	
Nama_Ayah_Kandung	Text	20	
Nama_Ibu_Kandung	Text	20	
Anak_Ke	Text	20	

4) Tabel Penduduk Datang

Tabel 4. Tabel Penduduk Datang

<u>Nama</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Ket</u>
No	Text	20	
No_Surat_Datang	Text	20	*
Nik	Text	20	
Nama_Kepala_Keluarga	Text	20	
RT/RW_Asal	Text	20	
Provinsi	Text	20	
Kabupaten	Text	20	
Kecamatan	Text	20	
Desa_Kelurahan	Text	20	
Dusun_Kampung_Asal	Text	20	
Nik_Pemohon	Text	20	
Nama_Lengkap	Text	20	
Status_No_KK_Yang_Pindah	Text	20	
Nomor_KK	Text	20	
Tanggal_Kedatangan	Date/Time		
Alamat	Text	20	
RT/RW	Text	20	
Dusun_Kampung	Text	20	
Alasan_Datang	Text	20	

5) Tabel Kartu Keluarga

Tabel 5. Tabel Kartu Keluarga

Nama	Type	Size	Ket
No	Text	20	
Id	Text	20	*
No_KK	Text	20	
Nik	Text	20	
Nama_Kepala_Keluarga	Text	20	
Alamat	Text	20	
RT/RW	Text	20	
Kode_Pos	Text	20	
Desa_Kelurahan	Text	20	
Kecamatan	Text	20	
Kabupaten	Text	20	
Provinsi	Text	20	
Dikeluarkan_Pada_Tanggal	Text	20	

6) Tabel Kematian

Tabel 6. Tabel Kas Keluar

Nama	Type	Size	Ket
No	Text	20	
No Surat Kematian	Text	20	*
Nik	Text	20	
Umur	Text	20	
Tanggal Kematian	Text	20	
Pukul Kematian	Date/Time		
Sebab Kematian	Text	20	
Tempat Kematian	Text	20	

7) Tabel Penduduk Pindah

Tabel 7. Tabel Penduduk Pindah

Nama	Type	Size	Ket
No	Text	20	
No Surat Pindah	Text	20	*
Nik	Text	20	
Nomor KK	Text	20	
Nama Kepala Keluarga	Text	20	
Alamat Tujuan Pindah	Text	20	
Jenis Kepindahan	Text	20	
Status KK Bagi Yang Pindah	Text	20	
Jumlah Keluarga Pindah	Text	20	

b. Perancangan Intercace

1) Halaman Login

Gambar 1. Halaman Login

2) Halaman Menu Utama

Gambar 2. Halaman Menu Utama

3) Halaman Pengaturan Password

Gambar 3. Halaman Pengaturan Password

4) Halaman Penduduk

Gambar 4. Halaman Data Penduduk

5) Halaman Data Kelahiran

Gambar 5. Halaman Data Kelahiran

6) Halaman Kartu Keluarga

Gambar 6. Halaman Kartu Keluarga

7) Halaman Penduduk Datang

Gambar 7. Halaman Penduduk Datang

8) Halaman Penduduk Pindah

Gambar 8. Halaman Penduduk Pindah

9) Halaman Kematian

Gambar 9. Halaman Kematian

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penyusun berupa Membangun Sistem Informasi Data Penduduk Desa Terusan Menggunakan *Embarcadero XE2*

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

a. LOGIN

1) Login

Ketika tampilan awal muncul untuk masuk ke menu utama pengguna terlebih dahulu mengisi *Username* dan *Password* yang terdapat pada menu *form Login*.

Pada *form Login* terdapat dua tombol, tombol “*LOGIN*” digunakan untuk menghidupkan akses yang terdapat pada menu utama, sedangkan tombol “*BATAL*” digunakan untuk membatalkan *user* untuk *login*.

Gambar 10. Tampilan Menu Login

2) Menu Utama

Gambar 11. Tampilan Menu Utama

- 3) Pada *properties* klik *report title, header, master data, repost summary*.
- 4) Untuk pembuatan kepala surat atau kop surat diletakkan pada bagian *report title*, untuk pembuatan judul diletakkan pada bagian *header*, untuk pembuatan isi data *field* diletakkan pada bagian *master data*, dan untuk keterangan mengetahui diletakkan di bagian *report summary*.
- 5) adapun tampilan dalam pembuatan *design* laporan data bahan adalah sebagai berikut :



Gambar 17. Tampilan Laporan Data Penduduk Pindah

d. Laporan Data Kartu Keluarga

Adapun langkah-langkah dari pembuatan laporan data penduduk datang adalah sebagai berikut :

- 1) *Double* klik komponen *TfrxReport*.
- 2) Pilih ukuran *page* ukuran *landscape* lalu pilih menu *report* dan klik data dan klik *dataset* yang tersedia
- 3) Pada *properties* klik *report title, header, master data, repost summary*.
- 4) Untuk pembuatan kepala surat atau kop surat diletakkan pada bagian *report title*, untuk pembuatan judul diletakkan pada bagian *header*, untuk pembuatan isi data *field* diletakkan pada bagian *master data*, dan untuk keterangan mengetahui diletakkan di bagian *report summary*.
- 5) adapun tampilan dalam pembuatan *design* laporan data bahan adalah sebagai berikut :



Gambar 18. Tampilan Laporan Data Kartu Keluarga

e. Laporan Data Kelahiran

Adapun langkah-langkah dari pembuatan laporan data penduduk datang adalah sebagai berikut :

- 1) *Double* klik komponen *TfrxReport*.
- 2) Pilih ukuran *page* ukuran *landscape* lalu pilih menu *report* dan klik data dan klik *dataset* yang tersedia
- 3) Pada *properties* klik *report title, header, master data, repost summary*.
- 4) Untuk pembuatan kepala surat atau kop surat diletakkan pada bagian *report title*, untuk pembuatan judul diletakkan pada bagian *header*, untuk pembuatan isi data *field* diletakkan pada bagian *master data*, dan untuk keterangan mengetahui diletakkan di bagian *report summary*.
- 5) adapun tampilan dalam pembuatan *design* laporan data bahan adalah sebagai berikut :



Gambar 19. Tampilan Laporan Data Kelahiran

f. Laporan Data Kematian

Adapun langkah-langkah dari pembuatan laporan data penduduk datang adalah sebagai berikut :

- 1) *Double* klik komponen *TfrxReport*.
- 2) Pilih ukuran *page* ukuran *landscape* lalu pilih menu *report* dan klik data dan klik *dataset* yang tersedia
- 3) Pada *properties* klik *report title, header, master data, repost summary*.
- 4) Untuk pembuatan kepala surat atau kop surat diletakkan pada bagian *report title*, untuk pembuatan judul diletakkan pada bagian *header*, untuk pembuatan isi data *field* diletakkan pada bagian *master data*, dan untuk keterangan mengetahui diletakkan di bagian *report summary*.
- 5) adapun tampilan dalam pembuatan *design* laporan data bahan adalah sebagai berikut :

NO SURAT KEMATIAN	NAMA	UMUR	PANDUAN KEMATIAN PUNUK KEMATIAN	SEBAB KEMATIAN TEMPAT KEMATIAN
001	RATNA	69	16/06/2023 01:00	DEBILITAS JANTUNG KUBURAN
12	rudi irewan	25	16/06/2023 01:00	SAKIT desa terusan

Gambar 20. Tampilan Laporan Data Kematian

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi data penduduk desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur menggunakan *Embarcadero XE2* dan tabel dibuat menggunakan *Microsoft access* yang berbasis *Desktop*.
2. Sistem informasi data penduduk yang dibuat berisi tentang penginputan data dan menyimpan data desa Terusan.
3. Sistem informasi data penduduk ini dibuat menggunakan data module yang menghubungkan seluruh *form-form* yang ada.
4. Proses pencarian dan penginputan menjadi lebih mudah.
5. Sistem informasi data penduduk ini tersedia pembuatan laporan sehingga memudahkan pembuatan laporan dalam kurun waktu tertentu.

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 Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur dibuat menggunakan *Embarcadero XE2* berbasis *Desktop* diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan *software* aplikasi lain.
2. Sistem Informasi Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur saat ini belum dilengkapi dengan aplikasi pengimputan data atau menyimpan data secara komputerisasi
3. Sistem Informasi Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur saat ini masih sederhana dan terbatas sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lebih lengkap.

4. Sistem Informasi Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur saat ini belum dapat menampilkan jumlah dan status kematian sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lengkap.
5. Sistem Informasi Data Penduduk Desa Terusan Kecamatan Baturaja Timur saat ini belum dapat saling terhubung dari satu form dengan form yang lain sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

Afyenni dalam [Verawati et al., 2018] : *Menyatakan penggambaran DFD lebih fokus pada aliran proses data dalam sistem yang akan membuat pengguna lebih memahami bagaimana data mengalir dalam sistem dan bagaimana data diproses dalam sistem.*

Handayani VR, Wijianto R, Anggoro A. 2018. *Sistem Informasi Pendaftaran Seleksi Kerja Berbasis Web Pada Bkk (Bursa Kerja Khusus) Tunas Insan Karya Smk Negeri 2. J :ISSN: 2338 - 8161 Evolusi 6.*

Mahrup, Y. H. (2022). *Efektifitas Kerja Operator Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (Siak) Berbasis Daring Di Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Subang (Doctoral dissertation, Universitas Subang).*

Novari S. 2018. *Membangun sistem Informasi Perpustakaan Pada Sd Negeri 43 OKU Menggunakan Embarcadero XE2. ISSN : 2407-1730 Volume. 4.*

Silberschatz, dkk dalam [Oktaviani et al., 2018] : *mengemukakan bahwa Basisdata adalah kumpulan data berisi informasi yang sesuai untuk sebuah perusahaan.*

Utarki Sagita, Pratama EA, Hellyana CM. 2020, *Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Website Pada Taman Nasional Gunung Ciremai Jawa Barat : Pissn : 2461-06390 / Eissn : 2714-9935 Vol. 6.*

Yanto dalam [Lestari et al., 2018] : *“ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional.*