



Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM)

JSIM, Vol. 5, No. 1, Juni 2022, Hal. 65 – 75

ISSN : 2776-849X

SISTEM INFORMASI PENDUDUK DESA TANJUNG BARU KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN OKU MENGUNAKAN EMBARCADERO XE2 BERBASIS CLIENT SERVER

Satria_Novari¹, rusidi²¹Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja^{2,3}Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera SelatanKorespondensi Email : satrianovari@gmail.com¹, rusidi081@gmail.com²

ABSTRAK

Kantor Desa Tanjung Baru merupakan salah satu instansi Pelayanan Data kependudukan yang terletak di Kabupaten Ogan Komering Ulu Kecamatan Baturaja Timur. Didalam proses pengelolaan Data Kependudukan Memiliki beberapa permasalahan yaitu, petugas data kependudukan mengalami kesulitan dalam pengolahan data kependudukan yang dimana proses pengelolaan data yang tidak mungkin lagi menggunakan cara tertulis yaitu dengan cara mencatat dalam buku besar, hal tersebut dianggap kurang efektif dan efisien. Dalam hal ini memberikan ide bagi penulis untuk membuat sistem informasi data kependudukan.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara *Interview*, *Observasi* dan *Reverensi*. Software pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah sistem operasi *Windows 10*, *Microsoft Office Word 2007*, *XMAPP*, *ODBC*, *Embarcadero XE2* dan *Database MySql*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi penduduk Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu berbasis *Client Server* menggunakan *Embarcadero XE2* yang mempermudah proses pengolahan data penduduk, data kelahiran, data kartu keluarga, data penduduk datang, data penduduk pindah, data sementara, data usaha dan beserta laporannya. Sehingga mempermudah kepala desa dan petugas kependudukan dalam pengecekan laporan dan juga menginputkan data kependudukan.

Kata kunci : Penduduk, Desa Tanjung Baru, dan Kecamatan Baturaja Timur.

POPULATION INFORMATION SYSTEM IN TANJUNG BARU VILLAGE, BATURAJA REGENCY DISTRICT, OKU EAST USING EMBARCADERO XE2 BASED ON CLIENT SERVER

Abstract

The Tanjung Baru Village Office is one of the Population Service agencies located in the East Ogan Komering Ulu , Baturaja Regency District. In the process of managing population data, there are several problems, namely, population data officers have difficulty in processing population data, where the data processing process is no longer possible to use the written method, namely by recording in a ledger, it is considered less effective and efficient. In this case it provides an idea for the author to create a population data information system.

Data collection is done by going directly to the place by means of Interview, Observation and Reverensi. Supporting software in making this application is the Windows 10 operating system, Microsoft Office Word 2007, XMAPP, ODBC, Embarcadero XE2 and MySql Database.

This study resulted in a Population Information System in Tanjung Baru Village, Baturaja regency District, Ogan Komering Ulu Timur based on Client Server using Embarcadero XE2 which facilitates the process of managing population data, birth data, family card data, incoming population data, moving population data, temporary data, business data and its reports. This makes it easier for village heads and population officers to check reports and also input population data.

Keywords: Population, tanjung baru Village, and Baturaja Regency District.

PENDAHULUAN

Teknologi informasi semakin berkembang seiring dengan kemajuan zaman, sehingga semakin bertambah

pula kemampuan komputer dalam membantu menyelesaikan permasalahan di berbagai bidang Teknologi yang berkembang di dukung dengan sarana

dan prasarana yang dimana informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem Informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil sebuah keputusan yang tepat berdasarkan informasi nyata yang ada. Sebagaimana diketahui pada saat ini berbagai lembaga baik pemerintah maupun swasta telah banyak menggunakan komputer untuk membantu kegiatan kerja mereka. Ini menunjukkan bahwa komputer sudah tidak dapat dipisahkan dari segala kegiatan, dimana komputer sangat membantu untuk menghasilkan sebuah informasi yang sangat tepat, relevan dan juga akurat.

1. Latar Belakang Masalah

Saat ini penggunaan sistem informasi telah merambah ke berbagai bidang salah satunya adalah bidang Kependudukan. Kantor Desa tanjung baru merupakan salah satu instansi Pelayanan Penduduk yang terletak di desan tanjung baru Kabupaten Ogan Komerling Ulu Kecamatan Baturaja Timur. Pada saat ini laporan tentang data Kependudukan desa tanjung baru ini masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan pencatatan pembukuan. Dengan menggunakan sistem yang lama permasalahan yang timbul saat ini adalah dalam menangani pengolahan data penduduk masih sangat sederhana hanya menggunakan pencatatan secara manual dan laporan datanya menggunakan pembukuan atau arsip-arsip selain itu surat menyurat sudah menggunakan aplikasi word dalam pembuatannya tetapi masih sangat lama dikarenakan data yang bertumpuk dalam laptop sehingga membutuhkan waktu untuk mencari data tersebut.

Untuk dapat meningkatkan pengolahan data penduduk beserta laporannya, maka harus merubah sistem yang lama (manual) menjadi sistem yang terkomputerisasi dimana komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan tugas-tugas yang berkaitan dengan pendataan penduduk, sehingga setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan efektif dan efisien, dibuatlah Sistem Informasi Data Kependudukan ini.

Harapan saya sebagai penulis, Sistem Informasi Data Kependudukan ini nantinya dapat bermanfaat dan membantu para pegawai agar dapat menyelesaikan tugas-tugas yang berkaitan dengan pendataan penduduk, sehingga setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan *efektif* dan *efisien*.

2. Batasan Masalah

Dalam pendataan sistem informasi penduduk pada Desa tanjung baru menggunakan *Embarcadero XE2*, penulis membatasi masalah hanya membahas mengenai pengolahan data penduduk yang meliputi data , data kartu keluarga, kelahiran, kematian, penduduk datang dan penduduk pindah dengan membuat Sistem Informasi Data Penduduk juga berbasis *Client Server*.

3. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang muncul pada penelitian ini adalah bagaimana cara membuat Sistem Informasi Data Kependudukan pada Desa tanjung baru menggunakan *Embarcadero XE2* berbasis *Client Server*.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk merancang sistem informasi data penduduk yang diharapkan dapat membantu proses pengolahan data penduduk pada desa tanjung baru.
- b. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah pendataan penduduk baik penduduk pindah, datang, kelahiran maupun kematian pada desa tanjung baru.
- c. Dengan adanya sistem informasi nantinya, penulis berharap membantu sistem kerja pada Desa tanjung baru dalam meningkatkan kecepatan dalam proses pengolahan data penduduk.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian tersebut adalah:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan *Embarcadero XE2* dan juga *Client Server*.
 - b. Menambah pengalaman dalam hal pengembangan aplikasi dan penerapannya didunia kerja.
 - c. Menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat bagi instansi yaitu berupa Sistem Informasi Data Penduduk pada Desa tanjung baru menggunakan *Embarcadero XE2* berbasis *Client Server*.
2. Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja
 - a. Membina hubungan baik dengan Desa
 - b. Dapat mengetahui sejauh mana dalam menerapkan teori maupun praktek yang telah dilakukan selama penelitian
 - c. Memperkenalkan kualitas diri didiknya kepada masyarakat.
3. Bagi Desa tanjung baru
 - a. Membantu admin dalam pendataan data penduduk, data kartu keluarga, data ke lahiran, data kematian, data penduduk datang dan data penduduk pindah.
 - b. Memudahkan Desa tanjung baru dalam pencarian data penduduknya dan juga mempermudah Admin dalam mempersiapkan data data yang diperlukan baik surat menyurat maupun data kartu keluarga itu sendiri dan juga dapat mengetahui jumlah penduduk baik penduduk laki-laki dan perempuan.

KAJIAN TEORI

1. Desa Tanjung Baru

Desa tanjung baru Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komerling Ulu, Desa tanjung baru adalah desa yang terdiri dari empat dusun yang berbatasan dengan desa tetangga.

Jumlah penduduk pada desa tanjung baru adalah ± 3090 jiwa dan 912 kepala keluarga, sarana dan prasarana yang ada meliputi : 1 Kantor Desa, 4 Masjid Desa, 1 Puskesmas Desa dan 3 Sekolah (TK, SD, MI

dan MTs). Penduduk Desa tanjung baru *mayoritas* beragama islam yang rata-rata bekerja dalam bidang pertanian, industri.

2. Sistem Informasi

Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan sedangkan.

Informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

Sistem Informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. (ElisabetnYunaeti Anggraeni dan Rita Irviani, 2017:1)

3. Kependudukan

Kependudukan, dalam hal ini Penduduk merupakan pusat dari seluruh kebijaksanaan dari program pembangunan yang berbasis kependudukan. Kependudukan pada hakikatnya tidak dapat dipisahkan dari pembangunan manusia seutuhnya yang bersifat *multidimensional* dan terkait dalam berbagai aspek kehidupan. Dalam perencanaan pembangunan, data tentang kependudukan memegang peranan penting. Ketersediaan dan kualitas data demografi yang sangat memadai merupakan hal penting dan mendasar dalam perencanaan pembangunan, termasuk didalamnya perumusan kebijakan kesehatan, karena keberhasilan pembangunan memerlukan jenis data yang dapat memberikan gambaran sejauh mana penduduk mendapatkan pelayanan yang baik diberbagai bidang khususnya bidang kesehatan.(Prof. Dr. H. Ruslan Majid, M.Kes, 2021:5)

4. Embarcadero XE2

Embarcadero Delphi merupakan bahasa pemrograman sekaligus *software development kit*(SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi, baik aplikasi *desktop* maupun *mobile*.

Delphi sendiri merupakan pengembangan dari *turbo pascal* yang *didevelop* oleh *borland*. Selanjutnya, pengembangan *delphi* diserahkan kepada perusahaan bernama *Embarcadero Technologies*. Sejak saat itu, nama *Embarcadero* melekat pada *Delphi*.(Jubilee Enterprise, 2017:1)

5. PHP

PhpMyAdmin adalah aplikasi web untuk mengelola *database* MySQL dan *database* MariaDB dengan mudah melalui antarmuka (*interface*) grafis. Aplikasi web ini ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP.(Yudho Yudhanto dan Helmi Andi Prasetyo, 2019:19)

6. Client Server

Client Server adalah salah satu model komunikasi 2 komputer atau lebih berfungsi untuk melakukan pembagian tugas. *Client* bertugas untuk melakukan *input*, *update*, penghapusan, dan menampilkan data sebuah *database*. Sementara *server* bertugas menyediakan layanan untuk melakukan *manajemen*, yaitu menyimpan dan mengelola *database*.(Wahana Komputer, 2010:5)

7. XAMPP

XAMPP Kependekan dari X Apache MySQL PHP Perl,X adalah *sistem operasi* (*Windows*, *Linux*, *Unix*), merupakan paket *software* yang terdiri dari *server web* (*Apache*), *database* (MySQL – MariaDB), dan pengembangan aplikasi (*PHP* dan *Perl*); disebut juga dengan *software Stack*. XAMPP dikembangkan oleh grup pengguna *server web Apache – ApacheFriends.org*.

M pada XAMPP awalnya adalah MySQL,tetapi sekarang bisa berarti juga mariaDB, karena paket XAAMPP dari *Apache Friends* Menggunakan MariaDB sebagai bagian dari *software stacnya*.

XAAMPP merupakan *software stack* untuk pengembangan aplikasi berbasis web yang paling populer, masih banyak paket *software* yang mirip, seperti LAMP, MAMP, atau WAMP; yang berbasis pada *server web Apache* juga.(Informatika Bandung, 2020:3)

8. Microsoft Office Visio 2016

Microsoft Visio merupakan aplikasi yang digunakan untuk membuat diagram dan *flowchart*. Aplikasi ini menyediakan banyak fasilitas pembuatan diagram dan flowchart untuk menggambar informasi dan sistem, dari penjelasan dalam bentuk teks menjadi bentuk diagram gambar disertai penjelasan singkat. Untuk mempelajari *microsoft visio*, tidak perlu teknik yang tinggi karena *visio* sangat mudah digunakan dan diimplementasikan.(Wahana Komputer, 2013:1)

9. Diagram konteks

Diagram Konteks merupakan kejadian tersendiri dari suatu diagram alir data. Diagram konteks merupakan tingkatan tinggi dalam aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan.

a. DFD (*Data Flow Diagram*)

Salah satu prangkat untuk menggambarkan pemodelan sistem yang paling umum adalah Diagram aliran data (DFD), terutama untuk menggambarkan sistem operasional dimana fungsi sistem sangat penting dan kompleks dibandingkan data yang dimanipulasi sistem.keunggulan dari DFD adalah DFD mudah dipahami oleh orang teknik maupun non teknik, memberikan gambaran sistem secara menyeluruh, lengkap dengan lingkup sistem dan hubungan kesistem lainnya dan memberikan tampilan komponen-komponen sistem secara detail.(Maniah, S.Kom.,M.T. dan Dini Hamidin,S.Si., MBA., MT. 2017:44)

b. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek dari dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas. (Robi Yanto, M.Kom. 2016:32)

METODOLOGI PENELITIAN

1. Objek Penelitian

Pada penelitian ini objek yang diteliti adalah Data Penduduk, Data Kelahiran, Data Kartu Keluarga, Data Penduduk Datang, Data Penduduk Pindah, Data Usaha dan Data Sementara untuk Membuat Sistem Informasi Kependudukan menggunakan *Embarcadero XE* berbasis *Client Server*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2022 bertempat di Kantor Desa tanjung baru.

2. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. *Processor* : Intel Dual-Core N3060, up to 2,48GHZ
 - b. *Memory* : 2 Gb
 - c. *Harddisk* : Asus 500 GB
 - d. *Keyboard dan Mouse*
2. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. Sistem Operasi Windows 10 *Home Single Language* digunakan untuk membuat naskah dan juga laporan tugas akhir.
 - b. Program Aplikasi *Embarcadero XE2* digunakan untuk membuat sistem.
 - c. *XAMPP Control Panel* digunakan untuk membuat database
 - d. *ODBC Data Source 32bit* digunakan untuk menghubungkan database ke *Embarcadero XE2*.
 - e. *Microsoft Office Visio 2016* digunakan untuk membuat rancangan sistem.

3. Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan oleh peneliti adalah:

- 1) Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data dengan cara Tanya jawab secara langsung kepada pihak yang bersangkutan.
- 2) Metode Observasi

Metode observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian.
- 3) Metode Kepustakaan

Metode kepuustakaan yaitu metode pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang diperoleh dari buku-buku, dan situs internet yang berhubungan dengan situs penelitian yang diambil.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Dari penelitian yang dilakukan, penulis menghasilkan sebuah sistem informasi data kependudukan desa tanjung baru kecamatan baturaja timur kabupaten ogan komering ulu menggunakan *embarcadero XE2* berbasis *client server*. Dalam sistem informasi ini terdiri dari beberapa menu yang akan saling berhubungan.

1. Menu Login

Pada tampilan ini terdapat *username* dan *password* yang wajib di isi oleh admin.



Gambar 1. Tampilan Halaman Login

2. Menu Home

Menu ini terdiri dari menu input data, proses data, statistik, laporan dan pencarian, dan menu login



Gambar 2. Tampilan Menu Home

3. Menu Input Data Penduduk

Form Data Penduduk adalah yang digunakan untuk mengelola data penduduk yang ada di desa tanjung baru kecamatan baturaja timur.



Gambar 3. Menu Data Penduduk

4. Menu Input Data Kelahiran

Form Data Penduduk adalah yang digunakan untuk mengelola data Kelahiran yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 4. Menu Data Kelahiran

5. Menu Proses Data Kartu Keluarga

Form Data Kartu Keluarga adalah yang digunakan untuk mengelola data kartu keluarga yang ada di Desa tanjung baru kecamatan baturaja timur.



Gambar 5. Menu Data Kartu Keluarga

6. Menu Proses Penduduk Datang

Form Data Penduduk Datang adalah yang digunakan untuk mengelola data penduduk datang yang ada di Desa tanjung baru kecamatan baturaja timur.



Gambar 6. Manu Data Penduduk Datang

7. Menu Proses Data Penduduk Pindah

Form Data Penduduk Pindah adalah yang digunakan untuk mengelola data penduduk pindah yang ada di Desa tanjung baru kecamatan baturaja timur.



Gambar 7. Menu Data Penduduk Pindah

8. Menu Proses Data Kematian Penduduk

Form Data Kematian adalah yang digunakan untuk mengelola data Kematian penduduk yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur .



Gambar 8. Menu Data Penduduk Kematian

9. Menu Proses Data Penduduk Sementara

Form Data Penduduk Sementara adalah yang digunakan untuk mengelola data penduduk sementara yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 9. Menu Data Penduduk Sementara

10. Menu Proses Data Usaha

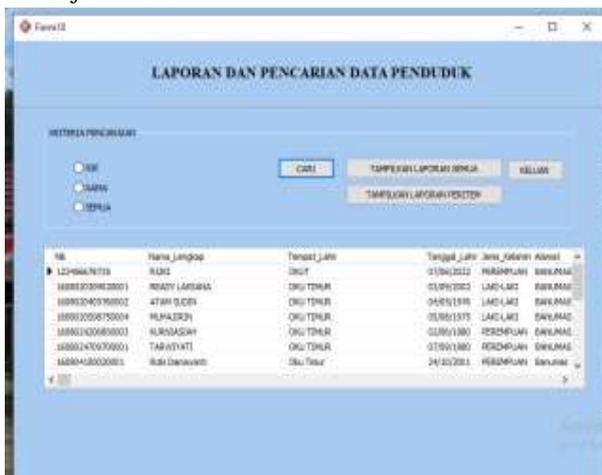
Form Data Usaha adalah yang digunakan untuk mengelola data usaha yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 10. Menu Data Usaha

11. Menu Laporan Dan Pencarian Data Penduduk

Form Laporan dan Pencarian Data Penduduk adalah form yang digunakan untuk melihat data penduduk yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 11. Pencarian Data Penduduk



Gambar 12. Tampilan Laporan Penduduk

12. Menu Laporan Dan Pencarian Data Kelahiran

Form Laporan dan Pencarian Data Kelahiran adalah form yang digunakan untuk melihat data kelahiran yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 13. Pencarian Data Kelahiran



Gambar 14. Tampilan Laporan Kelahiran



Gambar 15. Tampilan Surat Kelahiran

13. Menu Laporan Dan Pencarian Data Kartu Keluarga

Form Laporan dan Pencarian Data Kartu Keluarga adalah form yang digunakan untuk melihat data Kartu Keluarga yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 16. Pencarian Data KK



Gambar 19. Laporan Penduduk Datang



Gambar 17. Tampilan Laporan KK

14. Menu Laporan Dan Pencarian Data Penduduk Datang

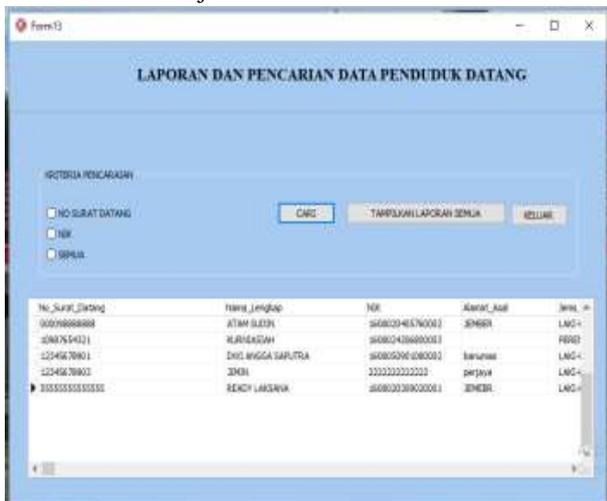
Form Laporan Dan Pencarian Data Penduduk Datang adalah form yang digunakan untuk melihat data penduduk datang yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.

15. Menu Laporan Dan Pencarian Data Penduduk Pindah

Form Laporan Dan Pencarian Data Penduduk Pindah adalah form yang digunakan untuk melihat data penduduk Pindah yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 20. Pencarian Penduduk Pindah



Gambar 18. Pencarian Penduduk Datang



Gambar 21. Laporan Penduduk Pindah



Gambar 22. Tampilan Surat Pindah



Gambar 25. Tampilan Surat Kematian

16. Menu Laporan Dan Pencarian Data Kematian Penduduk

Form Laporan dan Pencarian Data Kematian Penduduk adalah form yang digunakan untuk melihat data kematian penduduk yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 23. Pencarian Kematian Penduduk

17. Menu Laporan Dan Pencarian Data Sementara

Form Laporan Dan Pencarian Data Sementara adalah form yang digunakan untuk melihat data sementara yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 26. Pencarian Data Sementara

18. Menu Laporan Dan Pencarian Data Usaha

Form Laporan Dan Pencarian Data Usaha adalah form yang digunakan untuk melihat data Usaha yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 24. Laporan Kematian Penduduk



Gambar 27. Pencarian Data Usaha

PEMERINTAHAN KABUPATEN OGAN KOMERING ULU
KECAMATAN BATURAJA TIMUR
DESA TANJUNG BARU

ID	Nama_Lengkap	NK	Rt/Rw	No_NK	Kecamatan_Desa	Jenis_Uraha	Urutan_Uraha	Penghasilan_Setoran
001	ATAM SLEBI	160020417000	006/003	72304974	BAKAMAS	industri	usaha perung	200000
002	TARIPYATI	1600204707000	006/003	9981882222	BAKAMAS	industri	usaha jasa, jasa	2000000
003	BAPEP SAPUTRA	1600517019000	006/003	99908882224	BAKAMAS	petani	petani sawah	1000000
004	ATAM SLEBI	160020417000	006/003	1608030	BAKAMAS	PEDAGANG	PEDAGANG	100000000

Gambar 28. Laporan Data Usaha

19. Menu Statistik Data Penduduk

Form Statistik Data Penduduk adalah yang digunakan untuk mengelola Jumlah data penduduk yang ada di Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur.



Gambar 29. Tampilan Data Statistik

2. Pembahasan

Langkah-langkah pembuatan Sistem Informasi pendataan kependudukan Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur adalah sebagai berikut

1. Membuat Database

Langkah membuat database menggunakan PHP MyAdmin adalah sebagai berikut:

- Yang pertama mengaktifkan Xampp dengan cara klik aplikasi Xampp dua kali setelah Xampp terbuka, klik start pada "Apache" dan "MySQL", jika sudah running.
- Kemudian buka browser, ketikkan localhost/phpmyadmin.
- Untuk membuat database, klik New, ketik nama database pada kotak
- Create Database, Kemudian klik Create.
- Untuk membuat tabel, klik nama tabelnya pada Name, dan isikan jumlah field, lalu klik GO.
- Kemudian ketikkan nama field beserta tipe dan sizenya. Untuk memberikan kunci, geser kekanan lalu klik index pilih primary lalu isikan size sesuai dengan size yang akan dikunci lalu klik tombol "Go".
- Setelah semua data telah diketik lalu klik tombol "Save" untuk menyimpannya jika ingin membuat tabel baru lakukan hal yang sama klik "New" didalam database kita

- Koneksikan Mysql Dan Embarcadero Xe2
 - Install terlebih dahulu driver MyODBC. setelah diinstall, ketikkan ODBC pada mesin pencarian, Pilih ODBC data sources (32-Bit).
 - Klik Add, selanjutnya pilih MySQL ODBC 3.51 Driver, kemudian finish.
 - Isikan Kotak dibawah ini. Buat data source Name untuk dikoneksikan ke embarcadero xe2, isikan user dengan "root" lalu pilih database yang telah kita buat, kemudian klik Test, Klik Ok.
 - Koneksi selesai.

3. Pembuatan Projek Baru

Langkah-langkah membuat projek baru pada embarcadero XE2 adalah sebagai berikut:

- Buka aplikasi Embarcadero XE2. Lalu akan terbuka halaman utama dari aplikasi Emabarcadero XE2. Adapun tampilan halaman utama aplikasi Embarcadero XE2.
- Halaman Utama sudah terbuka kemudian pilih File-New, Kemudian pilih VCL Form Aplication-Delphi untuk membuat form baru.

4. Pembuatan Menu Utama

Langkah-langkah Pembuatan Menu utama adalah sebagai berikut:

- Langkah pertama masukkan komponen MainMenu. Komponen ini digunakan untuk membuat menu pada aplikasi yang akan dibuat.
- Kemudian klik dua kali MainMenu Untuk menambahkan tab menu, tulis pada caption sesuai sub menu yang akan dibuat.
- Kemudian, tambahkan panel, label dan image untuk mempercantik tampilan menu utama.
- Setelah langkah-langkah diatas telah dilakukan, maka telah berhasil.

5. Pembuatan Data Module

Langkah-langkah membuat Data Module adalah sebagai berikut:

- Langkah pertama pilih File-New-Other-Delphi files Klik Data Module lalu klik ok.
- Lalu menambahkan ADOConnection untuk menghubungkan database, setelah itu setting AdoConnection.
- Lalu tambahkan ADOQuery dan DataSource untuk memanggil database yang telah dibuat, lalu setting ADOQuery dan DataSource dipropertisnya setelah itu lakukan hal yang sama untuk menambahkan atau memasukkan database dan hubungkan dengan ADOConnection.

6. Pembuatan Form Input Data Penduduk

Langkah-langkah membuat Form Data Penduduk adalah sebagai berikut:

- Tambahkan form baru.
- Lalu kembali ke Data Module Klik dua kali AdoQuery kemudian klik kanan pilih add all fields lalu kembali keform data penduduk, data dari ADOQuery penduduk klik kanan lalu pilih select all dan tarik keform data penduduk

- c. Lalu merapikan data tersebut.
- d. Tambahkan Button yang berfungsi untuk pengaturan tombol
- e. Tambahkan GroubBox untuk tombol cari Lalu tambahkan edit taruh dalam komponen GroubBox dan Button Cari.
- d. Lalu tambahkan DBGrid yang berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinputkan dengan cara menyeting DBGrid di properti pilih DataSource, Berikut ini adalah tampilan Data Penduduk. Lalu lakukan hal yang sama untuk membuat form Data Kelahiran, Data Kartu Keluarga, Data Kematian, Data Penduduk Datang, Data Penduduk Pindah, Data Sementara dan Data Usaha.

7. Pembuatan Statistik Data

Langkah-langkah membuat Form Statistik Data adalah sebagai berikut:

- a. Tambahkan form baru.
- b. Tambahkan panel dan image yang berfungsi untuk mempercantik tampilan
- c. Tambahkan GrubBox yang berfungsi untuk Pemisah antara yang Linnya.
- d. Tambahkan Label yang berfungsi untu Tempat Dimana Jumlah akan muncul.
- e. Tambahkan Button Untuk Menutp form. Berikut ini Adalah Tampilan Statistik Data

8. Pembuatan Laporan dan Pencarian Data Penduduk

Langkah-langkah membuat Form Laporan Data Penduduk adalah sebagai berikut:

- a. Tambahkan form baru.
- b. Menambahkan Panel dan Label yang berfungsi untuk mempercantik tampilan.
- c. Tambahkan GrubBox yang berfungsi untuk meletakkan tombol tombol.
- d. Tambahkan Button yang berfungsi untuk pengaturan tombol
- e. Tambahkan Radio Button sesuai dengan Kebutuhan, Ubah *Caption* dari Radio Button tersebut.
- f. Tambahkan Edit yang berfungsi untuk tempat mengetik Nama atau sebagainya yang akan dicari.
- g. Tambahkan FrxReport dan DBFrxReport yang berfungsi untuk mencetak laporan dan Tempat Laporan data itu sendiri.
- h. Lalu tambahkan DBGrid yang berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinputkan dengan cara menyeting DBGrid di properti pilih DataSource, Berikut ini adalah tampilan Laporan Data Penduduk. Lakukan hal yang sama dalam pembuatan Laporan dan Pencarian Data Kelahiran, Data Kartu Keluarga, Data Kematian, Data Penduduk Datang, Data Penduduk Pindah, Data Sementar dan Data Usaha.

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

- 1) Berdasarkan hasil penelitian penulis dapat disimpulkan bahwa dalam menangani pengolahan data penduduk masih sangat sederhana hanya menggunakan pencatatan secara manual dan laporan datanya

menggunakan pembukuan atau arsip-arsip selain itu surat menyurat sudah menggunakan aplikasi word dalam pembuatannya tetapi masih sangat lama dikarnakan data yang bertumpuk dalam leptop sehingga membutuhkan waktu untuk mencari data tersebut.

- 2) Mebuat Sistem Informasi Data Kependuduk Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Menggunakan Emabarcadero XE2 Berbasis Client Server.
- 3) Sistem Informasi Data Kependudukan ini dapat membuat laporan data penduduk, data kelahiran, data kartu keluarga, data penduduk datang, data penduduk pindah, data penduduk sementara dan data usaha.
- 4) Keunggulan dari Sistem Informasi Data Kependudukan adalah dapat mencetak baik laporan maupun surat dengan cepat dan mudah.
- 5) Sitem Informasi ini juga dapat mempercepat kinerja para petugas data penduduk sehingga setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan lebih efektif dan efisien, kesalahan dalam pengelolaan data penduduk juga dapat diminimalisir.

2. Saran

Sebagai penutup laporan ini, maka disampaikanlah beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi kita semua.

Adapun saran-saran yang ingi disampaikan adalah:

- 1) Sistem Informasi Data Kependudukan ini masih belum sempurna dikarnakan dapat dikembangkan lagi agar ditemukan hal-hal yang belum diketahui.
- 2) Sebelum membuat program, disarankan terlebih dahulu mengumpulkan data-data sehingga memperoleh data yang akurat saat akan membuat rancangan database dan rancangan sistem yang akan dibuat.
- 3) Pokok bahasan yang dibuat dalam sistem informasi ini adalah membahas tentang data penduduk.
- 4) Dalam proses pembuatan sebuah karya disarankan untuk memiliki kesabaran, sehingga dapat mencapai hasil yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Elisabet Yunaeti Anggraeni Dan Rita Irviani.2017.Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta:Andi Offset. Tersedia dalam Google Books.
- Prof.Dr.H.Ruslan Majid, M.Kes.2021.Dasr Kependudukan.Jawa Tengah:NEM.Tersedia dalam Google Books.
- Jubilee Enterprise.2017.Pemograman Delphi untuk Pemula.Jakarta: Elex Media Komputindo.Tersedia dalam Goole Books.
- Yudho Yudhanto dan Helmi Andi Prasetyo.2019.Mudah Menguasai Framework Laravel.Jakarta: Elex Media Komputindo.Tersedia dalam Goole Books.
- Wahana Komputer.2010.Membuat Aplikasi Client Server dengan Visual Basic 2008.Yogyakarta: Andi

Offset.Tersedia Dalam Google Books.

Informatika Bandung.2020.Pemograman Database MySQL dengan PHP7.Bandung:Informatika Bandung.

Wahana Komputer.2013.Microsoft Visio untuk Desain Diagram dan Flowchart. Jakarta: Elex Media Komputindo.Tersedia dalam Goole Books.

Maniah, S.Kom.,M.T. dan Dini Hamidin,S.Si., MBA., MT. 2017.Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.Yogyakarta: Budi Utama.Tersedia dalam Google Books.

Robi Yanto, M.Kom. 2016.Manajemen Basis Data menggunakan MySQL.Yogyakarta: Budi Utama.Tersedia dalam Google Books