

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DESA NEGERI AGUNG OKU SELATAN BERBASIS DESKTOP

Aji Saputra¹, Dian Sri Agustina², Muhajir Arafat³

¹Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

²Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 267, Tj. Baru, Kec. Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu,
Sumatera Selatan 32121

Korespondensi Email : ajianizarsaputra@gmail.com¹, dian.sriagustina@gmail.com², muhajirarft@gmail.com³

ABSTRAK

Pendidikan Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah berkembang dan terasa dalam kehidupan, terutama untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam suatu proses atau kegiatan yang biasanya didorong oleh kebutuhan pengelolaan data dan informasi

Saat ini penggunaan sistem informasi telah merambah ke berbagai bidang salah satunya adalah bidang Kependudukan. Di Desa Negeri Agung pada saat ini masih menggunakan sistem yang lama permasalahan yang timbul saat ini adalah dalam menangani pengolahan data penduduk masih sangat sederhana hanya menggunakan pencatatan secara manual yaitu dengan cara melakukan pendataan dengan menerima laporan data penduduk, data kartu keluarga (KK), kelahiran, kematian, penduduk pindah dan penduduk datang, yang kemudian dicatat kedalam buku pendataan penduduk.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi desa yang mencakup administrasi dan kependudukan yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan penduduk aktif, penduduk datang, kematian, kelahiran, penduduk pindah, dan pendataan kartu keluarga. Dalam penelitian ini akan dibuat suatu "Sistem Informasi Desa Negeri Agung OKU Selatan Berbasis Desktop".

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kependudukan, Desa, Dan Desktop

NEGERI AGUNG VILLAGE POPULATION INFORMATION SYSTEM OKU SOUTH IS DESKTOP BASED

Abstract

Education The development of information technology is currently growing and can be felt in life, especially to help solve problems in a process or activity which is usually driven by the need for data and information management. Currently, the use of information systems has spread to various fields, one of which is the Population sector. In Negeri Agung Village, currently the old system is still used. The problem that arises at this time is that in handling population data processing, it is still very simple, only using manual recording, namely by collecting data by receiving reports of population data, family card (KK) data, births, deaths, residents moving and residents arriving, which are then recorded in the population data book.

Based on the description of the problems above, it is necessary to develop a village information system that includes administration and population which is useful for assisting with activities to collect data on active residents, incoming residents, deaths, births, residents who have moved, and family card data collection. In this research a "Village Information System" will be created. "Desktop-based Negeri Agung OKU Selatan".

Keywords: *Information Systems, Population, Villages, and Desktop*

PENDAHULUAN

Pendidikan Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah berkembang 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 di iringi 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.

1. Latar Belakang Masalah

Saat ini penggunaan sistem informasi telah merambah ke berbagai bidang salah satunya adalah bidang Kependudukan. Di Desa Negeri Agung pada saat ini masih menggunakan sistem yang lama permasalahan yang timbul saat ini adalah dalam menangani pengolahan data penduduk masih sangat sederhana hanya menggunakan pencatatan secara manual yaitu dengan cara melakukan pendataan dengan menerima laporan data penduduk, data kartu keluarga (KK), kelahiran, kematian, 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 Negeri Agung OKU Selatan.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi desa yang mencakup administrasi dan kependudukan yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan penduduk aktif, penduduk datang, kematian, kelahiran, penduduk pindah, dan pendataan kartu keluarga. Dalam penelitian ini akan dibuat suatu “Sistem Informasi Desa Negeri Agung OKU Selatan Berbasis Desktop”.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu :

- a. Bagaimana cara membuat Pengelolaan Data Sistem Informasi kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat ?
- b. Bagaimana mengoperasikan Sistem Informasi Desa Negeri Agung OKU Selatan

3. Batasan Masalah

Dalam sistem informasi kependudukan pada Desa Negeri Agung OKU Selatan Menggunakan Embarcadero XE2, penulis membatasi masalah hanya membahas pokok-pokok mengenai pengolahan data yang meliputi data penduduk, data penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran, data kematian, data bansos maka permasalahan mengenai Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Di Desa Negeri Agung OKU Selatan Menggunakan Emabrcadero XE2.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk menghasilkan sistem informasi yang nantinya dapat digunakan di Desa Negeri Agung OKU Selatan.
- b. Untuk memberikan kemudahan kepada kepala desa dan staff di Desa Negeri Agung OKU Selatan dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan serta memperkecil kemungkinan dokumen yang hilang atau rusak.
- c. Meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan penelitian yaitu :

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1) Bertambahnya wawasan dalam membuat system informasi menggunakan Embarcadero XE2.
 - 2) Menambah pengalaman dalam hal pengembangan aplikasi dan penerapan didunia kerja
 - 3) Menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat bagi instansi yaitu berupa Sistem Informasi

Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan Menggunakan Embarcadero XE2.

- b. Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja
 - 1) Memperkenalkan Universitas mahakarya Asia Baturaja kepada masyarakat melalui suatu karya yang dihasilkan oleh mahasiswa.
 - 2) Membina hubungan yang baik diantara instansi yang terlibat.
 - 3) Dapat mengetahui sejauh mana dalam menerapkan teori maupun juga praktek yang telah dilakukan selama proses penelitian.
- c. Bagi Desa Negeri Agung OKU Selatan
 - 1) Memberikan Sebagai media pengelolaan data penduduk
 - 2) Memberikan informasi yang tepat dan akurat dalam pengelolaan data yang ada dibagian pelayanan khususnya kependudukan
 - 3) Tempat dokumen atau berkas penting tanpa takut rusak atau bahkan hilang

KAJIAN TEORI

1. Sistem

Menurut Anggraini dan Irviani (2017:1) 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. Sistem memiliki beberapa karakteristik sifat yang terdiri dari komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luarsistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaransistem, pengolahan sistem dan sasaran sistem.

2. Informasi

Menurut Anggraini dan Irvani (2017:1) informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

3. Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto dalam (Utarki etal, 2020) : menjelaskan bahwa “Sistem Informasi adalah suatu system di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”

4. 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 multi dimensional 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).

5. Desa Negeri Agung OKU Selatan

Desa Negeri Agung OKU Selatan adalah Desa yang terdiri dari 6 RT yang berbatasan dengan desa tetangga. Jumlah penduduk pada Desa Negeri Agung adalah 1272 jiwa dan 588 kepala keluarga, sarana dan prasarana yang ada meliputi : 1 Kantor Desa, 1 Masjid Desa, 3 Bidan Desa dan 2 Sekolah (TK Dan SD). Penduduk Desa Negeri Agung mayoritas beragama islam yang rata-rata bekerja dalam bidang pertanian, instansi.

6. Embarcadero XE2

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

Sedangkan Menurut Abdul Kadir(2013:2) *Delphi Xe 2* merupakan produk *Delphi* terakhir ketika buku ini dibuat. Software ini dibuat oleh perusahaan *Embarcadero* dan dapat digunakan untuk membuat aplikasi dengan cepat dan mudah. *Delphi* ini menggunakan bahasa *pascal* sebagai penyusun aplikasi.

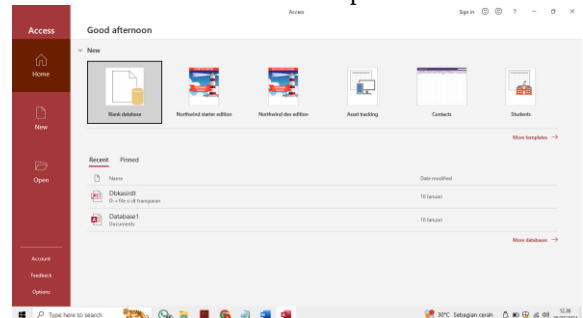


Gambar 1. Tampilan Embarcadero XE2

7. Microsoft Access

Menurut Hengky Alexander Mangkulo (2010:2), Microsoft Access adalah “salah satu program aplikasi database produksi Microsoft”. Microsoft Access merupakan bagian aplikasi Microsoft Office. Pada buku ini akan dibahas penggunaan Microsoft Access untuk pembuatan aplikasi database. Microsoft Access sebelumnya sudah memiliki banyak versi sebelum versi Microsoft Access 2010. Beberapa versi tersebut antara lain Microsoft Access 95, 97, 2000, 2002, 2003, dan 2007. Microsoft Access sering digunakan pada pengembangan aplikasi database, khususnya aplikasi database berskala kecil. Dengan Microsoft Access, kita akan

lebih mudah membuat sebuah aplikasi database.



Gambar 2. Tampilan Microsoft Access

8. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.

9. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah referensi grafik dari sebuah sistem data *flow diagram* menggambarkan komponen suatu system, aliran – aliran data diantara komponen – komponen tersebut, asal tujuan, dan penyimpanan dari data tersebut.

10. ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut yanto (dalam lestari, 2018) Entity Relationship Diagram adalah suatu diagram untuk mengembangkan desain konseptual suatu basis data relasional, ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antara entitas.

11. Desktop

Desktop adalah tampilan layar utama yang terdapat pada perangkat PC atau media lainnya yang bersifat digital. Selain itu, ada juga yang menganggap jika desktop merupakan layar utama pada perangkat PC yang menyediakan beragam icon aplikasi untuk memudahkan penggunaanya.

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Objek yang diteliti adalah Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan Berbasis Desktop, data-data yang diberikan ialah data-data tentang mengenai laporan data penduduk, data penduduk datang, penduduk pindah, kelahiran, kematian dan bansos.

2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan mulai dari bulan Mei 2024 sampai dengan 28 Juli 2024 dan dilakukan di Desa Negeri Agung OKU Selatan yang beralamatkan di Jl. Raya Muara Dua Kisam Desa Negeri Agung Kecamatan Buay Sendang Aji Kabupaten OKU Selatan.

3. Alat Penelitian

Berikut alat penelitian yang digunakan adalah 1(satu) unit *Smartphone POCO M4 Pro* dan 1 (satu) unit laptop *HP* dengan spesifikasi berikut:

- Unit laptop dengan spesifikasi: sebagai berikut
 - CPU: Intel® Core™ i3-6006U @ 2.00GHz 1.99GHz.
 - Memori RAM : 4GB
 - SSD 256 GB
- Spesifikasi *software*
 - Windows 10 Home Single Langue 2021
 - Microsoft office access 2007
 - Emabrcadero Delphi XE2
 - Draw io

4. Metode Pengumpulan Data

Penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

a. Metode Wawancara

Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu Sekretaris Desa Negeri Agung OKU Selatan.

b. Metode Referensi

Metode Referensi dilakukan dengan dengan mengumpulkan referensi berupa buku, jurnal, dan media lainnya yang berhubungan dengan permasalahan yang ada pada Desa Negeri Agung OKU Selatan.

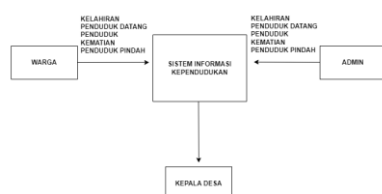
c. Metode Observasi

Observasi adalah teknik di mana peneliti secara langsung mengamati kehidupan sehari-hari, perilaku, interaksi sosial, dan kondisi lingkungan di desa tersebut. Melalui pengamatan langsung tanpa intervensi, peneliti dapat memperoleh data yang akurat dan mendalam tentang berbagai aspek kehidupan desa, seperti kebiasaan masyarakat, kegiatan ekonomi, adat istiadat, dan infrastruktur. Metode ini memungkinkan peneliti untuk mengumpulkan data deskriptif yang autentik dan objektif, yang penting untuk memahami dinamika dan karakteristik unik dari Desa Negeri Agung OKU Selatan.

5. Analisis dan Perancangan

a. Berikut Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan Diagram yang paling atas yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup *system* atau menggambarkan aliran-aliran data kedalam dan keluar *system*.

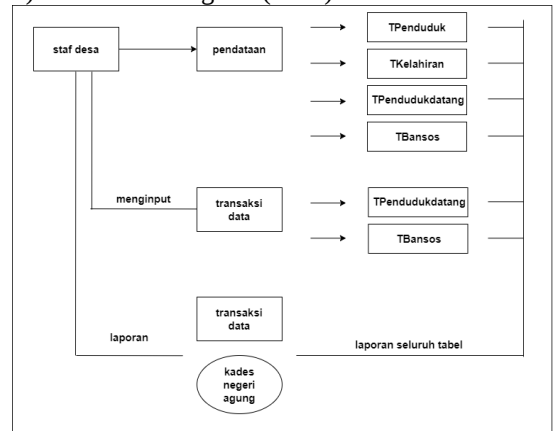


Gambar 6. Diagram Konteks

b. Data Flow Diagram(DFD)

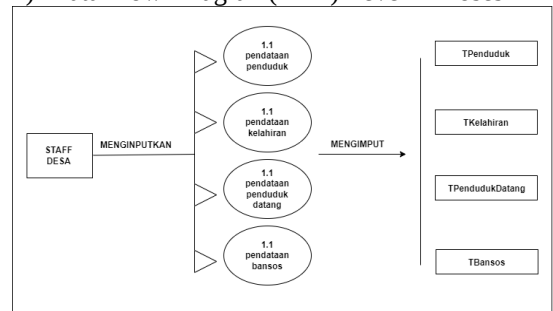
Dari diagram konteks diatas, dibuatlah *Data Flow Diagram (DFD)* untuk menjelaskan alur data yang ada pada sistem

1) Data flow Diagram (DFD) 0 Proses 1



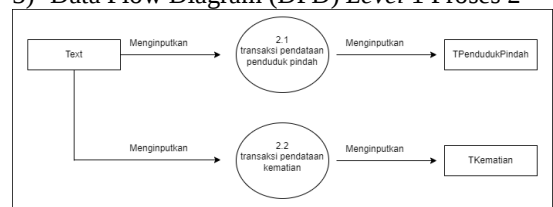
Gambar 7. DFD Level 0 Proses 1

2) Data Flow Diagram(DFD) Level 1 Proses 1



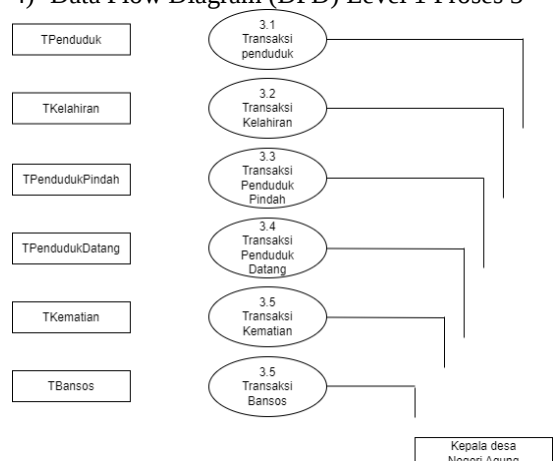
Gambar 8. DFD Level 1 proses 1

3) Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2



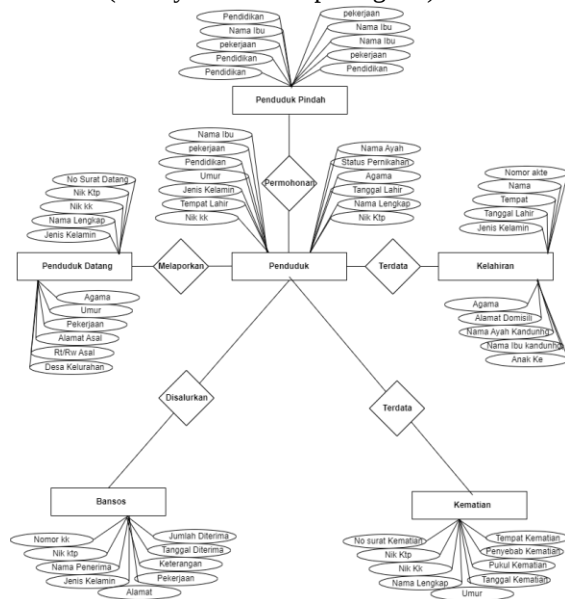
Gambar 9. DFD Level 1 Proses 2

4) Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3



Gambar 10. DFD Level 1 Proses 3

c. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 11. *ERD (Entity Relationship Diagram)*

d. Rancangan Tampilan

1) Tampilan Form Login

SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU

USERNAME

PASSWORD

Gambar 12. Tampilan Form Login

2) Tampilan Form Menu Utama

INPUT DATA	PROSES	PENCARIAN DAN LAPORAN	PENGATURAN	KELUAR
------------	--------	-----------------------	------------	--------

Gambar 13. Tampilan Form Menu Utama

3) Tampilan Form Data Penduduk

DATA PENDUDUK

NIK 44	PEKERJAAN
NIK 437	STATUS PERAWAN
NAMBA LINGKAP	NAMBA JENIS
TEMPAT LAHIR	NAMBA DES
BERAGAS LAHIR	
KABANGA	TEMPAT
JENIS KELAKS	BERAGAS
BERAGAS	BERAGAS
BERAGAS	BERAGAS

Gambar 14. Tampilan Form Data Penduduk

4) Tampilan Form Data Penduduk Datang

NO SURAT		DUSUN	
DATANG		KAMPUNG ASAL	
NIK KTP		KECAMATAN	
NIK KK		KABUPATEN	
NAMA LENGKAP		PROVINSI	
JENIS KELAMIN		TANGGAL	
AGAMA		KEDATANGAN	
TANGGAL		ALASAN	
LAHIR		KEDATANGAN	
UMUR			
PEKERJAAN			
ALAMAT ASAL		TAMBAH	UBAH
DESA		SIMPAN	HAPUS
KELURAHAN		BATAL	KELUAR
RT/RW ASAL			

Gambar 15. Tampilan Form Data Penduduk Datang

5) Tampilan Form Data Penduduk Pindah

c) Tampilan Form Data Penduduk Pindah

DATA PENDUDUK PINDAH	
NO SURAT PINDAH	
NIK KTP	
NIK KK	
NAMA LENGKAP	
AGAMA	
JENIS KELAMIN	
UMUR	
ALAMAT TUJUAN PINDAH	
TANGGAL PINDAH	
ALASAN PINDAH	

->

->
 ->

->
 ->

	DB GRID

CARI

Gambar 16. Tampilan Form DataPenduduk Pindah

6) Tampilan Form Data Kelahiran

DATA KELAHIRAN	
NO AKTE KELAHIRAN	
NAMA	
TEMPAT	
TANGGAL LAHIR	
JENIS KLAMIN	
AGAMA	
ALAMAT DOMISILI	
NAMA AYAH KANDUNG	
NAMA IBU KANDUNG	
ANAK KE	

TAMBAH	UBAH
SIMPAN	HAPUS
BATAL	KELUAR

DB GRID	
	CARI

Gambar 17. Tampilan Form Data Kelahiran

7) Tampilan Form Data Kematian

DATA KEMATIAN

NO SURAT KEMATIAN	
NIK KTP	
NIK KK	
NAMA LENGKAP	
UMUR	
TANGGAL KEMATIAN	
PUKUL KEMATIAN	
PENYEBAB KEMATIAN	
TEMPAT KEMATIAN	

TAMBAH	UBAH
SIMPAN	HAPUS
BATAL	KELUAR

DB GRID

Gambar 18. Tampilan Form Data Kematian

8) Tampilan Form Data Bansos Uang

DATA BANSOS UANG

NO KK

NIK KTP

NAMA PENERIMA

JENIS KELAMIN

ALAMAT

PEKERJAAN

KETERANGAN

TANGGAL DITERIMA

JUMLAH DITERIMA

TAMBAH UBAH

SIMPAN HAPUS

BATAL KELUAR

DB GRID

CARI

Gambar 19. Tampilan Form Data Bansos Uang

9) Tampilan Form Data Bansos Sembako

DATA BANSOS SEMBAKO

NO KK

NIK KTP

NAMA PENERIMA

JENIS KELAMIN

ALAMAT

PEKERJAAN

KETERANGAN

TANGGAL DITERIMA

JUMLAH DITERIMA

TAMBAH UBAH

SIMPAN HAPUS

BATAL KELUAR

DB GRID

CARI

Gambar 20. Tampilan Data Bansos Sembako

10) Tampilan Form Pencarian Data Penduduk

PENCARIAN DATA PENDUDUK

☐ NIK KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

CARI TAMPILKAN KELUAR

DB GRID

Gambar 21. Tampilan Form Pencarian Data Penduduk

11) Tampilan Laporan Data Penduduk

LOGO

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SENDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

LAPORAN

SEKRETARIS DESA

NEGERI AGUNG.....
KEPALA DESA

Gambar 22. Tampilan Laporan Data Penduduk

12) Tampilan Form Pencarian Data Penduduk Datang

PENCARIAN DATA PENDUDUK DATANG

☐ NIK KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

CARI TAMPILKAN KELUAR

DB GRID

Gambar 23. Tampilan Form Pencarian Data Penduduk Datang

13) Tampilan Laporan Data Penduduk Datang

LOGO

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SENDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

LAPORAN

SEKRETARIS DESA

NEGERI AGUNG.....
KEPALA DESA

Gambar 24. Tampilan Laporan Data Penduduk Datang

14) Tampilan Form Pencarian Data Penduduk Pindah

PENCARIAN DATA PENDUDUK PINDAH

☐ NIK KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

CARI TAMPILKAN KELUAR

DB GRID

Gambar 25. Tampilan Form Pencarian Data Penduduk Pindah

15) Tampilan Laporan Data Penduduk Pindah

LOGO

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SENDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

LAPORAN

SEKRETARIS DESA

NEGERI AGUNG.....
KEPALA DESA

Gambar 26. Tampilan Laporan Data Penduduk Pindah

16)Tampilan Form Pencarian Data Kelahiran

Gambar 27. Tampilan Form Pencarian Data Kelahiran

20)Tampilan Form Pencarian Data Bansos Uang

Gambar 31. Tampilan Form Pencarian Data Bansos Uang

17)Tampilan Laporan Data Kelahiran

Gambar 28. Tampilan Laporan Data Kelahiran

21)Tampilan Laporan Data Bansos Uang

Gambar 32. Tampilan Laporan Data Bansos Uang

18)Tampilan Form Pencarian Data Kematian

Gambar 29. Tampilan Form Pencarian Data Kematian

22)Tampilan Form Pencarian Data Bansos Sembako

Gambar 33. Tampilan Form Pencarian Data Bansos Sembako

19)Tampilan Laporan Data Kematian

Gambar 30. Tampilan Laporan Data Kematian

23)Tampilan Laporan Data Bansos Sembako

Gambar 34. Tampilan Laporan Data Bansos Sembako

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Sistem informasi kependudukan yang penulis buat pada Desa Negeri Agung OKU Selatan menghasilkan beberapa halaman yang efektif. Halaman utama, halaman input memungkinkan penambahan data baru dan halaman laporan memfasilitasi pencetakan dokumen laporan yang resmi. Fitur pencarian dan filter membantu petugas desa menemukan data dengan cepat. Antarmuka yang *user-friendly* membuat sistem ini mudah digunakan, meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data kependudukan di desa tersebut. Adapun halaman-halaman tersebut adalah sebagai berikut:

a. 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 "MASUK" digunakan untuk menghidupkan akses yang terdapat pada menu utama, sedangkan tombol "KELUAR" digunakan untuk membatalkan user untuk login.

Gambar 35. Tampilan Login

b. Menu Utama

Menu utama adalah form awal yang akan tampil setelah admin mengisi form login. Pada Menu utama akan muncul setelah admin memasukkan *Username* dan *Password* terlebih dahulu.



Gambar 36. Tampilan Menu Utama

c. Input Data

Menu input data yang berisi satu menu yaitu menu input data penduduk.

Langkah awal yaitu menginput data penduduk yang nantinya akan digunakan di menu proses

Gambar 37. Tampilan Input Data Penduduk

d. Menu Proses

Menu proses data terdiri dari input data penduduk datang, input data penduduk pindah, input data kelahiran, input data kematian, input data bansos uang, input data bansos sembako.

1) Proses data penduduk datang

Proses data Penduduk datang adalah form yang digunakan untuk mengelola setiap data Penduduk datang, dimana setiap penduduk datang harus di input dalam menu proses penduduk datang. Berikut adalah tampilan input data penduduk datang.

Gambar 38. Tampilan Proses Data Penduduk Datang

2) Proses data penduduk pindah

Proses data penduduk pindah adalah form yang dimana digunakan untuk mengelola setiap data penduduk yang akan pindah dari desa Negeri Agung OKU Selatan ke Desa lain. Berikut adalah tampilan input data penduduk pindah.

No_Surat_Pindah	NIK_KTP	NIK_KC	Nama_Lengkap
023	234567	98765	Suryanto
098	564321098	87654321	Suryanto
02	098765	567890	Suryanto

Gambar 39. Tampilan Proses Data Penduduk Pindah

3) Proses data kelahiran

Proses data kelahiran adalah form yang digunakan untuk mengelola setiap data kelahiran, dimana setiap ada kelahiran baru di Desa Negeri Agung OKU Selatan akan di data ke dalam proses data kelahiran.

No_Akte_Kelahiran	Nama
0890	aji saputra
123	sukor
456	warlan

Gambar 40. Tampilan Proses Data Kelahiran

4) Proses Data Kematian

Proses data kematian adalah form yang berisi data kematian dari warga/penduduk Desa Negeri Agung OKU Selatan, dimana setiap warga wafat akan di input data di proses data kematian.

No_Surat_Kematian	NIK_KTP	NIK_KC	Nama_Lengkap
45	567	-	Budi
567	789456	123456	Kiki
098	432109	32109876	Irfan

Gambar 41. Tampilan Proses Data Kematian

5) Proses Data Bansos Uang

Proses data bansos uang adalah form yang berisi data bantuan sosial yang ditujukan kepada penduduk Desa Negeri Agung OKU Selatan.

Nomor_KK	NIK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat
67567	3245345	Audi	Laki-Laki	Desa Negeri Agung
6743874	243332	Bowo	Perempuan	Desa Negeri Agung

Gambar 42. Tampilan Proses Data Bansos Uang

6) Proses Data Bansos Sembako

Proses data bansos sembako adalah form yang berisi data setiap sembako yang dibagikan atau diberikan kepada penduduk Desa Negeri Agung OKU Selatan.

Nomor_KK	NIK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat
34235423	23424325	Sukor	Laki-Laki	Desa Negeri Agung
23321563	23423532	Warlan Saputra	Laki-Laki	Desa Negeri Agung

Gambar 43. Tampilan Proses Data Bansos Sembako

e. Pencarian dan Laporan

Menu pencarian dan laporan ini digunakan untuk mempermudah Staff Desa dalam melakukan laporan data kepada Kepala Desa. Menu ini terdiri dari laporan data penduduk, laporan data penduduk datang, laporan data penduduk pindah, laporan data kelahiran, laporan data kematian, laporan data bansos uang dan laporan data bansos sembako.

1) Laporan Data Penduduk

Form Laporan data penduduk adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data penduduk. Berikut tampilan laporan data penduduk :

NIK_KC	NIK_KTP	Nama_Lengkap	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Agama	Jen
456	678	Suryanto	Baturaja	21/08/1996	Islam	Laki
098	2406	Anzar	Muaradua	05/10/1975	Islam	Laki
293	9878	Andi	Kibau	09/03/2002	Hindu	Laki
24357274	1423567	Warlan Saputra			Islam	Laki
432522	567899	Aji Saputra			Kristen	Laki

Gambar 44. Tampilan Pencarian Data Penduduk

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG
Jurnal : J. Rupa Mawada Klaten Desa Negeri Agung Klat. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA PENDUDUK

No. KK	No. KTP	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Agama	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Pekerjaan	Status Pernikahan	Nama Ayah	Nama Ibu
438	678	Suryanto	21/01/1996	Islam	Laki-Laki	28	S2	Dosen	Sudah Menikah	Uto	Uto
138	238	Arso	01/01/1975	Islam	Laki-Laki	49	Sma	Dokter	Menikah	Yusuf	Jenny
243	843	Arda	09/03/2002	Hindu	Laki-Laki	21	S2	Karyawan	Belum Menikah	Paqi	Lina
323	123	Wulan Saputra	-	Islam	Laki-Laki	21	-	Karyawan	-	-	-
43232	54323	Aji Saputra	-	Kristen	Laki-Laki	31/08	-	2 tahun	-	-	-

Sekretaris Desa

Negeri Agung, 02/08/2024
Kepala Desa

Gambar 45. Tampilan Laporan Data Penduduk

2) Laporan Data Penduduk Datang

Form Laporan data penduduk datang adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data penduduk datang. Berikut tampilan laporan data penduduk datang :

PENCARIAN DATA PENDUDUK DATANG

☐ NO. KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

No. Surat Datang	No. KTP	No. KK	Nama Lengkap	Jenis Kelamin
098	56789	43252	Aji Saputra	Laki-Laki
123	142367	24357234	Wulan Saputra	Laki-Laki

Gambar 46. Tampilan Pencarian Data Penduduk Datang

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG
Jurnal : J. Rupa Mawada Klaten Desa Negeri Agung Klat. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA PENDUDUK DATANG

No. Surat Datang	No. KTP	No. KK	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Tanggal Kelahiran	Umur	Pekerjaan	Status Pernikahan	Alamat Asal	RT/Rw Asal
098	56789	43252	Aji Saputra	Laki-Laki	Islam	24/03/2021	3	Mahasiswa	-	-	-
123	142367	24357234	Wulan Saputra	Laki-Laki	Islam	21/07/2024	-	Karyawan	-	-	-

Sekretaris Desa

Negeri Agung, 02/08/2024
Kepala Desa

Gambar 47. Tampilan Laporan Data Penduduk Datang

3) Laporan Data Penduduk Pindah

Form Laporan data penduduk pindah adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data penduduk pindah. Berikut tampilan laporan data penduduk pindah :

PENCARIAN DATA PENDUDUK PINDAH

☐ NO. KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

No. Surat Pindah	No. KTP	No. KK	Nama Lengkap	Agama
123	234567	98765	Arso	Islam
198	987654321	87654321	Paqi	Islam
02	08765	567890	Budi	Buddha
05	-	-	A	Islam
456	35464	123	-	-

Gambar 48. Tampilan Pencarian Data Penduduk Pindah



PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN

KECAMATAN BUAY SANDANG AJI

DESA NEGERI AGUNG

Jurnal : J. Rupa Mawada Klaten Desa Negeri Agung Klat. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA PENDUDUK PINDAH

No. Surat Pindah	No. KTP	No. KK	Nama Lengkap	Agama	Jenis Kelamin	Umur	Alamat Tujuan Pindah	Tanggal Pindah	Alasan Pindah
023	234567	98765	Arso	Islam	Laki-Laki	45	Musandus	24/06/2024	pekerjaan
098	567890	12345678	Paqi	Islam	Laki-Laki	24	Satung	24/06/2024	pekerjaan
02	08765	567890	Paqi	Islam	Laki-Laki	45	-	11/07/2024	-
05	-	-	A	Islam	Laki-Laki	23	-	14/07/2024	-
456	35464	123	Islam	Laki-Laki	23	Musandus	24/07/2024	pekerjaan	

Sekretaris Desa

Negeri Agung, 02/08/2024
Kepala Desa

()

()

Gambar 49. Tampilan Laporan Data Penduduk Pindah

4) Laporan Data Kelahiran

Form Laporan data kelahiran adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data kelahiran. Berikut tampilan laporan data kelahiran :

PENCARIAN DATA KELAHIRAN

☐ NAMA ☐ NO AKTE KELAHIRAN ☐ SEMUA DATA

No. Akte Kelahiran	Nama
0980	Aji Saputra
123	Arso
456	Wulan

Gambar 50. Tampilan Pencarian Data Kelahiran

PEMERINTAH KABUPATEN OKU SELATAN
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG
Jurnal : J. Rupa Mawada Klaten Desa Negeri Agung Klat. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA KELAHIRAN

No. Akte Kelahiran	Nama	Tanggal	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat Domisili	Nama Ayah Kandung	Nama Ibu Kandung	Anak Ke
0980	Aji Saputra	24/06/2024	24/06/2024	-	-	Desa Negeri	Arso	Wulan	1
123	Arso	21/07/2024	21/07/2024	Laki-Laki	Islam	Desa Negeri	Arso	Wulan	2
456	Wulan	21/07/2024	21/07/2024	Laki-Laki	Kristen	Madura	Budi	Wulan	3

Sekretaris Desa

Negeri Agung, 02/08/2024
Kepala Desa

Gambar 51. Tampilan Laporan Data Kelahiran

5) Laporan Data Kematian

Form Laporan data kematian adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data kematian. Berikut tampilan laporan data kematian :

PENCARIAN DATA KEMATIAN

☐ NO. KTP ☐ NAMA LENGKAP ☐ SEMUA DATA

No. Surat Kematian	No. KTP	No. KK	Nama Lengkap
45	567	-	Budi
567	789456	323215	Kiki
098	4532423	3245325632	Irfan

Gambar 52. Tampilan Pencarian Data Kematian

Pemerintah Kabupaten OKU Selatan
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

Alamat : Jl. Raya Muarabusa Kiri Desa Negeri Agung Ngr. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA KEMATIAN

No. Surat Kematian	NK KTP	NK KK	Nama_Lengkap	Sex	Tanggal Kematian	Pukul Kematian	Pengantar Kematian	Tempat Kematian
52	587		Sum	25	12/05/2021	15.30 WIB	Sakit	RUMAH
527	7874854	3243215	Yan	18	19/03/2021	2.30 WIB	Sakit	RUMAH
528	432423	3243215	Idan	25	21/01/2024	12.00 WIB	Kecelakaan	RUMAH

Kepala Urusan Kecamatan: Negeri Agung, 22/05/2024
Kepala Desa

Gambar 53. Tampilan Laporan Data Kematian

6) Laporan Data Bansos Uang

Form Laporan data bansos uang adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data bansos uang. Berikut tampilan laporan data bansos uang :

PENCARIAN DATA BANSOS UANG

☐ NAMA PENERIMA ☐ NO KK ☐ SEMUA DATA

CARI TAMPELILAN KELUAR

Nomor_KK	NK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat
67567	3243345	Awek	Laki-Laki	Desa Negeri Agung
6743874	243532	Bowo	Perempuan	Desa Negeri Agung

Gambar 54. Tampilan Pencarian Data Bansos Uang

Pemerintah Kabupaten OKU Selatan
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

Alamat : Jl. Raya Muarabusa Kiri Desa Negeri Agung Ngr. Buay Sandang Aji Kab. OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA BANSOS UANG

Nomor_KK	NK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat	Pekerjaan	Keterangan	Tanggal Diterima	Jumlah Diterima
87637	3243345	Awek	Laki-Laki	Desa Negeri Agung	Petani	Tidak Mampu	21/07/2024	1.000.000
8743874	243532	Bowo	Perempuan	Desa Negeri Agung	Petani	Tidak Mampu	21/07/2024	1.000.000
TOTAL								2.000.000

Kepala Urusan Kecamatan: Negeri Agung, 22/07/2024
Kepala Desa

Gambar 55. Tampilan Laporan Data Bansos Uang

7) Laporan Data Bansos Sembako

Form Laporan data bansos sembako adalah form yang digunakan untuk menampilkan laporan data bansos sembako. Berikut tampilan laporan data bansos sembako :

PENCARIAN DATA BANSOS SEMBAKO

☐ NAMA PENERIMA ☐ NO KK ☐ SEMUA DATA

CARI TAMPELILAN KELUAR

Nomor_KK	NK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat
34235423	23424325	Sulur	Laki-Laki	Desa Negeri Agung
23321563	23432132	Warlan Saputra	Laki-Laki	Desa Negeri Agung

Gambar 56. Tampilan Pencarian Data Bansos Sembako

Pemerintah Kabupaten OKU Selatan
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI
DESA NEGERI AGUNG

Alamat : Jl. Raya Muarabusa Kiri Desa Negeri Agung Kecamatan Buay Sandang Aji Kabupaten OKU Selatan 32077

LAPORAN DATA BANSOS SEMBAKO

Nomor_KK	NK_KTP	Nama_Penerima	Jenis_Kelamin	Alamat	Pekerjaan	Keterangan	Tanggal Diterima	Jumlah Diterima
34235423	23424325	Sulur	Laki-Laki	Desa Negeri Agung	Petani	Tidak Mampu	28/07/2024	1 Sembako
33331563	23424325	Warlan Saputra	Laki-Laki	Desa Negeri Agung	Petani	Tidak Mampu	28/07/2024	1 Sembako
23321563	32434637	Berly	Laki-Laki	Desa Negeri Agung	Petani	Tidak Mampu	30/07/2024	1 Sembako
TOTAL SEMBAKO								3

Kepala Urusan Kecamatan: Negeri Agung, 22/08/2024
Kepala Desa

Gambar 57. Tampilan Laporan Data Bansos Sembako

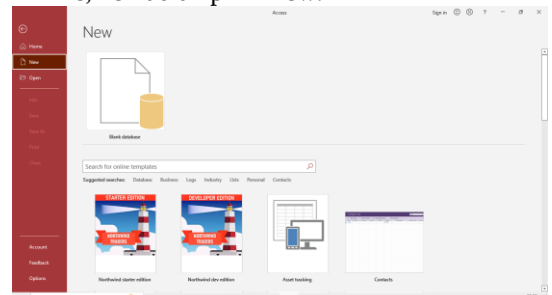
2. Pembahasan

Dalam pembahasan kali ini terdapat tahap pembuatan Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan adalah sebagai berikut :

a. Membuat Database

Langkah pembuatan database menggunakan Microsoft Access 2007 adalah sebagai berikut :

- 1) Jalankan Microsoft Access 2007. Klik menu file, kemudian pilih New.



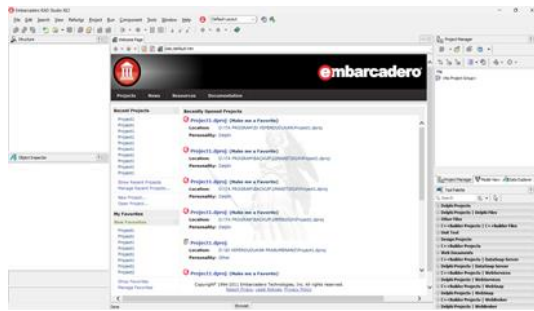
Gambar 58. Tampilan Microsoft Access 2007

- 2) Di bagian new file, pilih blank database, create, masukkan nama database sesuai yang diinginkan, lalu klik tombol create.
- 3) Pastikan jendela database terbuka, lalu kemudian pilih menu Create lalu pilih Table Design.
- 4) Pada bagian field name ketikkan nama-nama field sesuai dengan struktur field pada bab sebelumnya. Pada bagian Data type tentukan tipe data untuk masing-masing field.
- 5) Tentukan ukuran field pada bagian field size, kemudian tentukan format, khususnya untuk field dengan type date/time.
- 6) Jika selesai, simpan dengan klik tombol save.

b. Pembuatan Project Baru

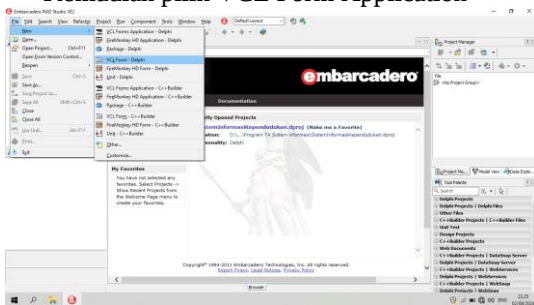
Terdapat beberapa langkah-langkah untuk membuat project baru pada Embarcadero XE2 adalah sebagai berikut :

- 1) Buka aplikasi embarcadero Delphi XE2, setelah itu akan terbuka halaman utama dari embarcadero XE2.



Gambar 59. Tampilan Awal *Embarcadero XE2*

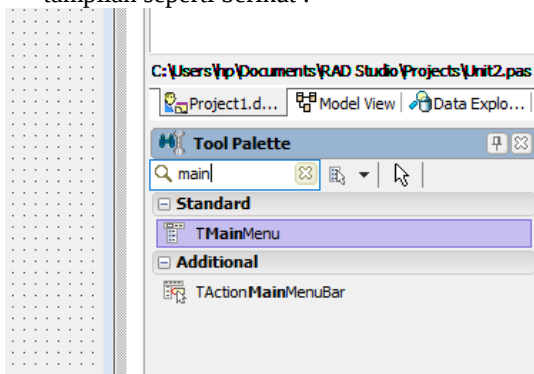
- 2) Untuk membuat project baru klik file, new, kemudian pilih VCL Form Application



Gambar 60. Tampilan *VCL Form Application*

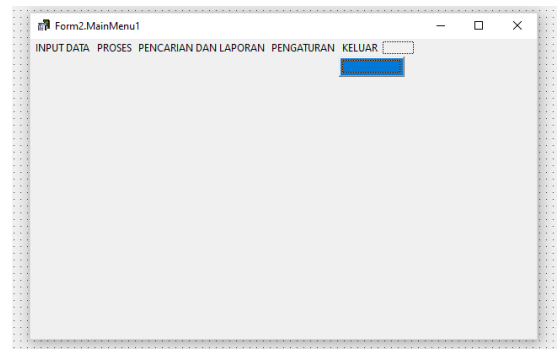
- 3) Setelah itu akan terbentuk sebuah form baru, kemudian pada properties ubahlah name dan caption dengan nama form yang akan dibuat. Lalu klik file pilih save as tentukan tempat penyimpanan dan simpan form baru dan project.
- c. Membuat Main Menu pada Menu Utama
- Langkah selanjutnya membuat menu pada menu utama yang menggunakan main menu. Berikut Langkah langkahnya :

- 1) Buka menu utama
- 2) Lalu pada tool palette cari main menu dengan kata kunci "mainmenu" dan akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 61. Tampilan *Tool Palette*

- 3) Selanjutnya pilih TMainMenu lalu drag ke halaman utama
- 4) Double klik pada TMainMenu lalu masukkan main menu sesuai keinginan, berikut contoh tampilan main menu :



Gambar 62. Tampilan Main Menu Pada Menu Utama

KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang penulis lakukan yaitu membuat "Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan Berbasis *Desktop*", maka dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan ini dibuat dengan menggunakan *Software Embarcadero XE2* dengan *Database* menggunakan *Microsoft Access 2007*.
2. Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan dengan hasil yang berisi menu utama yang terdiri dari main menu input data yang berisi menu input data penduduk, main menu proses yang berisi menu proses penduduk datang, proses penduduk pindah, proses kelahiran, proses kematian, proses bansos uang, proses bansos sembako, main menu pencarian dan laporan yang berisi menu pencarian data penduduk, pencarian data penduduk datang, pencarian data penduduk pindah, pencarian data kelahiran, pencarian data kematian, pencarian data bansos uang, pencarian data bansos sembako , main menu pengaturan dan main menu keluar.
3. Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan ini memiliki fitur keamanan dengan *username* dan *password* dimana tidak setiap orang bisa mengakses atau menjalankan program dari sistem informasi ini.

SARAN

Banyak saran yang ingin penulis sampaikan kepada para pembaca dan pengguna sistem informasi kependudukan ini sendiri. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan yaitu :

1. Sistem Informasi Kependudukan Desa Negeri Agung OKU Selatan ini memiliki kekurangan pada *system* penyimpanan dimana penyimpanan database *system* informasi ini masih menggunakan *Microsoft access* diharapkan dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan database yang lebih aman dan lebih baik dari segi penyimpanan data.
2. Dalam pembuatan sistem informasi kependudukan ini masih cukup sederhana dengan berbagai komponen yang kurang lengkap dalam sistem informasi ini. untuk itu, penulis harapkan

selanjutnya bisa dibuat lebih baik lagi dan dapat menambahkan komponen-komponen yang kurang dalam program aplikasi.

3. Dari segi laporan sistem informasi ini masih menggunakan metode tanda tangan manual sehingga kurang efektif dalam pengerjaan laporan yang cepat, diharapkan kedepannya bisa menambahkan tanda tangan otomatis di dalam laporan sistem informasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E, Y. & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: C.V Andi Offset. Enterprise Jubille. 2017. *Pemograman Delphi untuk Pemula*. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo.
- Astuti, Kadir, Abdul. (2013). *"Delphi XE 2: Merupakan Produk Delphi Terakhir."* Dalam *Delphi XE 2*, hal. 2. Diterbitkan oleh Embarcadero.
- Jubilee Enterprise. (2017). *"Embarcadero Delphi: Bahasa Pemrograman dan Software Development Kit (SDK) untuk Aplikasi Desktop dan Mobile."*
- Lestari, M. A., Tabrani, M., & Ayumida, S. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Pucung Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(3), 14-21.
- Majid, R. (2021). *Kependudukan sebagai Pusat Kebijaksanaan Program Pembangunan Berbasis Kependudukan: Peran Data Demografi dalam Perencanaan Pembangunan*.
- Mangkulo, H. A. (2010). *"Microsoft Access: Program Aplikasi Database Produksi Microsoft."* Dalam *Pembuatan Aplikasi Database dengan Microsoft Access*.
- Teknoapps.id. (2024, 24 Februari). *Pengertian Desktop Adalah? Ini Dia Penjelasan Fungsi dan Kelebihannya*. Diakses pada 08 Agustus 2024, <https://telkomuniversity.ac.id/penulisan-daftar-pustaka-dari-buku-artikel-jurnal-makalah-media-online-hingga-video-youtube/>.
- Utarki Sagita, Pratama Ea, Hellyana Cm . 2020. *Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Website Pada Taman Nasional Gunung Ciremai Jawa Barat* : Pissn : 2461- 0690 / Eissn : 2714 -9935 Vol. 6.