



# Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM)

JSIM, Vol. 4, No. 1, Juni 2021, Hal. 37 – 47

ISSN : 2776-849X

## SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN DUSUNWANARATA 2 DESA BATURADEN MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2

Wahyu Pratama<sup>1</sup>, Defi Pujianto<sup>2</sup>, Abdulloh Fakh<sup>3</sup><sup>1</sup>Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

Jl. Jend. Ahmad Yani No. 267A, Tanjung Baru, Kec. Baturaja Timur, Kab OKU, Sumatera Selatan.

Korespondensi e-Mail : WP180500@gmail.com<sup>1</sup>, Delphie85@gmail.com<sup>2</sup>, Abdullahfakh55@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

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 ketahui bahwa aspek dan aktifitas kehidupan manusia saat ini didukung dengan teknologi komputer, sehingga manusia saat ini tidak dapat lepas dari peranan teknologi komputer. Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang diperoleh sebagian besar perusahaan telah memanfaatkan komputer untuk kegiatan sistem informasi (SI) perusahaan, termasuk dalam hal kegiatan pencatatan serta pengumpulan data, rekapitulasi Data.

Desa baturaden adalah desa hasil pemekaran dari desa batumarta II tepatnya berdiri pada tanggal 13 April 2012, yang diresmikan atau dilantik oleh bupati ogan komering ulu. berdasarkan hasil musyawarah kepala desa, BPB, Tokoh agama dan Tokoh masyarakat desa batumarta II yang waktu itu kepala desanya dijabat oleh bapak belori anwar setuju untuk dilaksanakan pemekaran desa, mengingat luas wilayah yang memadai dan jumlah penduduk yang padat, dimana bapak indra gunawan mantan anggota DPRD dari batumarta II dipercaya sebagai ketua panitia pemekaran desa Baturaden

Hasil yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini adalah agar data kependudukan yang selama ini masih tersimpan dan dikelola secara manual dapat dikomputerisasi sehingga pengguna mulai dari admin, petugas, pengunjung dan anggota mengefisienkan waktu serta mempermudah kinerja dalam menjalankan kegiatan operasional di Dusun Wanarata 2 Desa Baturaden.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Kependudukan, dan Embarcadero.

## POPULATION DATA SYSTEM INFORMATION WANARATA 2 VILLAGE BATURADEN USING EMBARCADERO XE2

### Abstract

*The development of computer technology today has experienced an increasingly rapid development. Utilization of computer technology has enabled humans to make it easier to collect the latest information. As we know that aspects and activities of human life today are supported by computer technology, so that humans today cannot be separated from the role of computer technology. Based on the results of observations and information obtained, most companies have used computers for company information system (IS) activities, including in terms of recording and data collection activities.*

*Baturaden village is a village resulting from the division of Batumarta II village, precisely established on April 13, 2012, which was inaugurated or inaugurated by the regent of Ogan Komering Ulu. Mr. Belori Anwar agreed to carry out village expansion, given the adequate area and dense population, where Mr. Indra Gunawan, a former member of the DPRD from Batumarta II, was trusted to be the chairman of the village expansion committee.*

*The expected result of making this application is that population data that has been stored and managed manually can be computerized so that users from admins, officers, visitors and members streamline time and facilitate performance in carrying out operational activities in Baturaden Village.*

**Keywords:** Information Systems, Population and embarcadero

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

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 ketahui bahwa aspek dan aktifitas kehidupan 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 yang 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 (SI) perusahaan, termasuk dalam hal kegiatan pencatatan, pengumpulan data, rekapitulasi, serta pembuatan dan penyebaran informasi.

Sistem pendataan penduduk saat ini di Dusun Wanarata masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan cara melakukan pendataan dengan menerima laporan data penduduk, data kartu keluarga (KK), kelahiran penduduk, kematian penduduk, penduduk pindah dan penduduk datang, yang kemudian dicatat kedalam buku pendataan penduduk. Hal ini juga menyulitkan staff kepala desa untuk mendapatkan informasi mengenai data-data penduduk secara cepat dan akurat yang berada di Dusun Wanarata 2 desa Baturaden.

Perangkat komputer yang berada di kantor desa Baturaden 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 pada Kantor Desa Baturaden Menggunakan Embarcadero XE2 dan MYSQL.

## 2. Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana cara membuat Sistem Informasi Data Kependudukan Dusun Wanarata 2 Desa Baturaden menggunakan Embarcadero XE 2.

## 3. Batasan Masalah

Dalam pendataan sistem informasi data kependudukan Dusun Wanarata 2 desa Baturaden penulis membatasi masalah dengan hanya membahas mengenai pengimputan data penduduk, data KK, data Desa, data Dusun.

## 4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah merubah proses pengolahan data kependudukan menjadi berbasis komputer. Dengan menggunakan teknologi komputer diharapkan proses pengolahan data menjadi lebih mudah, pencarian informasi dan data laporan lebih cepat dan akurat.

## 5. Manfaat penelitian

### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Memahami cara perancangan sistem

komputerisasi mengenai pengolahan data penduduk menggunakan sistem informasi khususnya Embarcadero XE2.

- b. Bertambahnya wawasan dengan memahami sistem informasi.

### 2. Bagi Universitas Mahakarya Asia

- a. Terjadinya kerjasama yang baik antara perguruan tinggi Universitas Mahakarya Asia dengan Desa Baturaden
- b. Dapat mengetahui seberapa jauh kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sebuah program

### 3. Bagi Kantor Desa Baturaden

- a. Dapat membantu proses kerja manusia dalam mengolah data berkas ke dalam digital.
- b. Perawatan dokumentasi dengan digitalisasi jauh lebih efektif dan efisien dari pada dengan berkas.
- c. Proses informasi penduduk, dapat lebih cepat diolah dan diterima oleh masyarakat/penduduk.
- d. Selain itu, dapat meningkatkan kredibilitas Desa Baturaden di mata masyarakat pada umumnya karena proses pengolahan data dan pencarian informasi dapat ditangani secara profesional..

## KAJIAN TEORI

### 1. Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2016:7), suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Model umum sebuah sistem adalah input, proses, dan output. Selain itu, sebuah sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa hal tersebut bias dikatakan sebagai suatu sistem. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah sebagai berikut :

#### a. Komponen Sistem (Components)

Terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, dan bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen dapat terdiri dari beberapa subsistem atau subbagian, dimana setiap subsistem tersebut memiliki fungsi khusus dan akan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

#### b. Batas Sistem (Boundary)

Merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

#### c. Lingkungan Luar Sistem (Environment)

Adalah bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut.

#### d. Penghubung Sistem (Interface)

Adalah media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain.

## e. Masukan Sistem (Input)

Adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem.

## f. Keluaran Sistem (Output)

Adalah hasil dari energi yang di olah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.

## g. Pengolah Sistem (Process)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

## h. Sasaran Sistem (Objective)

Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat deterministik. Kalau suatu sistem tidak memiliki sasaran, maka operasinya tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

Menurut Indrajani (2014:69), Sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai sekelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan.

Menurut Sutabri (2016:25), Informasi adalah data yang telah diklarifikasi atau di olah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Sutabri (2016:40), Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan.

## 2. Kependudukan

Hal yang berhubungan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas, dan kualitas, serta ketahanannya yang menyangkut politik ekonomi, sosial dan budaya

## 3. Desa Baturaden

Desa baturaden adalah desa hasil pemekaran dari desa batumarta II tepatnya berdiri pada tanggal 13 April 2012, yang diresmikan atau dilantik oleh bupati ogan komering ulu. berdasarkan hasil musyawarah kepala desa, BPB, Tokoh agama dan Tokoh masyarakat desa batumarta II yang waktu itu kepala desanya dijabat oleh bapak belori anwar setuju untuk dilaksanakan pemekaran desa, mengingat luas wilayah yang memadai dan jumlah penduduk yang padat, dimana bapak indra gunawan mantan anggota DPRD dari batumarta II dipercaya sebagai ketua panitia pemekaran desa.

## 1) Visi

“Terbangunnya tata kelola pemerintahan desa yang baik dan bersih guna mewujudkan kehidupan masyarakat desa yang adil makmur dan sejahtera.”.

## b) Misi

1. Menyelenggarakan pemerintahan yang efisien, efektif dan bersih dengan mengutamakan masyarakat.
2. Meningkatkan sumber-sumber pendanaan pemerintahan dan pembangunan desa.
3. Mengembangkan pemberdayaan masyarakat dan kemitraan dalam pelaksanaan pembangunan desa.
4. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia dalam pembangunan desa yang berkelanjutan.
5. Mengembangkan perekonomian desa.
6. Menciptakan rasa aman dan tentram dalam suasana kehidupan desa yang demokratis dan agamis.

## 4. Embarcadero XE2

Menggunakan Embarcadero XE2 Embarcadero XE2 versi terbaru dari Delphi, yang berguna untuk membuat aplikasi pada windows.

Berikut cara memulai program Embarcadero XE2

- a. Klik icon start pada Sistem Operasi Windows
- b. Klik Program, lalu Pilih Embarcadero XE2, maka akan tampil seperti gambar di bawah ini.
- c. Komponen Tool Palette, berisikan komponen yang di sediakan oleh Embarcadero XE2.
- d. Object Inspector, terdapat dua tab yaitu properties dan event.
- e. Properties, berfungsi untuk mengubah sifat-sifat yang dibawa oleh object tersebut.
- f. Event, berfungsi sebagai daftar prosedur yang dilakukan oleh object tersebut ketika suatu peristiwa terjadi.
- g. Form Designer, berfungsi untuk mendesain tampilan aplikasi. Dan tempat meletakkan komponen-komponen dari tool palette ke dalam form.
- h. Unit, adalah tempat menuliskan source code atau bahasa program. Unit ini tersimpan dalam bentuk pas sedangkan yang sudah terkompilasi tersimpan dalam bentuk .dcu. proses link ini akan menggabungkan file -file.dcu menjadi file.exe atau dan lain-lain.

## 5. Database, MySQL, dan PHP MyAdmin

Dalam jurnal Maria : 2015 dengan judul Perancangan Aplikasi SMS GATEWAY Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan di Fakultas Teknik Unsrat, MySQL merupakan software yang tergolong database server dan bersifat open source. Open Source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk *executabel*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan biasa diperoleh dengan cara mengunduh di internet secara gratis. Hal menarik lainnya adalah MySQL juga bersifat multiplatform. MySQL dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi. Pengaksesan data dalam database dapat dilakukan dengan mudah melalui SQL (Structure

Query Language). Data dalam database biasa diakses melalui aplikasi non-web (misalnya dengan visual basic) maupun aplikasi Web (misalnya aplikasi PHP).

PhpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui Jejaring Jagat Jembar (World Wide Web). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perijinan (permissions), dan lain-lain). Pada dasarnya, mengelola basis data dengan MySQL harus dilakukan dengan cara mengetikkan baris-baris perintah yang sesuai (command line) untuk setiap maksud tertentu. Jika seseorang ingin membuat basis data (database), ketikkan baris perintah yang sesuai untuk membuat basis data.

## 6. XAMPP

Xampp merupakan server yang paling banyak digunakan untuk keperluan belajar PHP secara mandiri, terutama bagi programmer pemula. Selain gratis, fiturnya tergolong lengkap dan gampang digunakan oleh programmer PHP tingkat awal, yang perlu anda lakukan hanyalah menjalankan module Apache yang ada didalam XAMPP tersebut.

## 7. Microsoft Visio 2007

Menurut H.Abdul Rozak (2010:5) Microsoft Visio 2007 adalah sebuah program grafis yang memudahkan anda untuk membuat berbagai gambar dan diagram secara cepat dan mudah. Microsoft Visio 2007 adalah versi terbaru dari program visio dan adabanyak fitur baru dan canggih dalam versi ini, tersedia juga banyak gambar shape yang siap pakai sehingga memudahkan anda untuk merancang diagram sesuai dengan pekerjaan dan kebutuhan anda.

## 8. Diagram Konteks

Diagram Konteks Adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu system. Diagram Konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.

## METODE PENELITIAN

### 1. Subjek Penelitian

Pada penelitian ini subjek yang diteliti adalah membuat Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Desa Baturaden Menggunakan Embarcadero XE2 dan, Penelitian ini dilakukan pada bulan juni 2021, bertempat kantor Desa Baturaden.

### 2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2021 sampai dengan selesai. Penulis melakukan penelitian pada Kantor Desa Lubuk Leban yang beralamat di Kantor Desa Baturaden, Kecamatan Lubuk Raja, Batumarta II, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan 32152.

## 3. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulis sangat banyak sekali membutuhkan data, untuk itu penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

### a. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan.

### b. Metode Observasi

Metode Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian

### c. Metode Kepustakaan

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

## 4. Desain Tabel

### a. Tabel Login

Field	Type	Size	Key
Username	Varchar	20	
Password	Varchar	20	

Tabel 1. Tabel Login

### b. Tabel Desa

Field	Type	Size	Key
Id	Integer	5	Primary
Nama_Desa	Varchar	30	
Nama_Kades	Varchar	30	
Nik	Varchar	30	
Jenis_Kelamin	Varchar	30	
Nohp	Varchar	30	
Kec	Varchar	30	
Kab	Varchar	30	
Prov	Varchar	30	

Tabel 2. Tabel Desa

### c. Tabel Dusun

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Primary
Nama_Dusun	Varchar	30	
Nama_Kadus	Varchar	30	
Nik	Varchar	20	
Jenis_Kelamin	Varchar	30	
Nohp	Varchar	20	
Desa	Varchar	30	
Kab	Varchar	30	
Prov	Varchar	30	

Tabel 3. Tabel Dusun

### d. Tabel Lokasi RT

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Primary
Nama_Desa	Varchar	30	
Nama_Dusun	Varchar	30	

RT	Varchar	5	
Rw	Varchar	5	
Nama ketua RT	Varchar	30	
Alamat	Varchar	30	
Hp	Varchar	20	
Lokasi	Varchar	30	
Topografi	Varchar	30	
Penduduk masuk	Varchar	30	
Penduduk keluar	Varchar	30	

Tabel 4. Tabel Lokasi RT

e. Tabel Pengurus RT

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Primary
Nama_Desa	Varchar	30	
Nama_Dusun	Varchar	30	Foreign
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
Jabatan	Varchar	30	
Nama	Varchar	30	
Nik	Varchar	20	
Nohp	Varchar	20	
Menjabat sejak	Varchar	30	

Tabel 5. Tabel Pengurus RT

f. Tabel Infrastruktur

Field	Type	Size	Key
Id	Integer	5	Foreign
Nama_Desa	Varchar	30	Foreign
Nama_Dusun	Varchar	30	
Rt	Varchar	5	
Rw	Varchar	5	
Penerangan dijalan	Varchar	30	
Jl_Aspal	Varchar	30	
Jl_Diperkeras	Varchar	30	
Jl_Tanah	Varchar	30	
Jl_Setapak	Varchar	30	
Jl_Lainnya	Varchar	30	

Tabel 6. Tabel Infrastruktur

g. Tabel Kk

Field	Type	Size	Key
Nokk	Varchar	30	Primary
NamaKK	Varchar	30	
Alamat	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
Kel_Desa	Varchar	30	
Kec	Varchar	30	
Kab	Varchar	30	
Prov	Varchar	30	

Tabel 7. Tabel KK

h. Tabel Lokasi Keluarga Tabel

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Foreign
Desa	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	

RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
Nokepalakeluarga	Varchar	30	
Nama	Varchar	30	
Alamat	Varchar	30	
Kel_Desa	Varchar	30	
Kec	Varchar	30	
Kab	Varchar	30	
Prov	Varchar	30	
No.Hp	Varchar	20	
Tempattinggal	Varchar	30	
Statuslahan	Varchar	30	
Luaslantai	Varchar	30	
Luaslahan	Varchar	30	
Penerangan	Varchar	30	
Tempatbuan gsampah	Varchar	30	
Fasilitasmck	Varchar	30	
Sumberair	Varchar	30	
Tempatpem buangan limbah	Varchar	30	
Kondisirumah	Varchar	30	

Tabel 8. Lokasi Keluarga

i. Tabel Fasilitas Pendidikan

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Foreign
Desa	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
NOKK	Varchar	20	
Fasilitaspend	Varchar	30	
Jarak	Varchar	30	
Waktutempuh	Varchar	30	
Kemudahan	Varchar	30	

Tabel 9. Tabel Pendidikan

j. Tabel Kesehatan

NIK	Varchar	20	
Nama	Varchar	30	
Jk	Varchar	30	
Tempatlahir	Varchar	30	
Tgllahir	Date	30	
Usia	Varchar	30	
Status	Varchar	30	
Agama	Varchar	30	
Sukubangsa	Varchar	30	
Warganegara	Varchar	30	
Nohp	Varchar	30	

k. Tabel Lain-Lain

Field	Type	Size	Key
Id	Integer	5	Foreign
Desa	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
NOKK	Varchar	20	

BLT	Varchar	30	
PKH	Varchar	30	
BANPRES	Varchar	30	
UMKM	Varchar	30	
PRAKERJA	Varchar	30	
Ban.Pend.Anak	Varchar	30	

Table 11. Tabel Lain-lain

l. Tabel Individu

Field	Type	Size	Key
NIK	Varchar	30	
Nama	Varchar	30	
Sumber	Varchar	30	
Jumlah	Varchar	30	
Satuan	Varchar	30	
Penghasilans etahun	Varchar	30	
Diekspor	Varchar	30	

Tabel 12. Tabel Individu

m. Tabel Pekerjaan

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Foreign
Desa	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
NOKK	Varchar	30	
NIK	Varchar	20	
Nama	Varchar	30	
Kondisipekerjaan	Varchar	30	
Pekerjaanutama	Varchar	30	
Jaminansosial	Varchar	30	
Penghasilans etahun	Varchar	30	

Tabel 13. Tabel Penghasilan

n. Tabel Kesehatan

Field	Type	Size	Key
Id	Varchar	5	Foreign
Desa	Varchar	30	Foreign
Dusun	Varchar	30	
RT	Varchar	5	
RW	Varchar	5	
NOKK	Varchar	30	
NIK	Varchar	20	
Nama	Varchar	20	
Jenispenyakit	Varchar	30	
Jamsoskes	Varchar	30	

Tabel 15. Tabel Kesehatan

5. Alat Penelitian

Adapun alat yang di gunakan untuk penelitian ini adalah satu buah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Hardware
  - a. Laptop Acer Intel Core I3-7020U, NVIDIA GeForce MX230 @ 1.90GHz (4 CPUs), ~2.5GHz.
  - b. RAM 4096 MB
  - c. Hardisk 100 GB
2. Software
  - a. Sistem operasi Windows 10 Pro 64-bit.
  - b. Framework Codeigniter 3.
  - c. Perangkat Lunak XAMPP.
  - d. Framework Bootstrap
  - e. Sublime text.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Hasil

Berikut ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti. Hasil akan disajikan dalam bentuk foto dari aplikasi yang dibuat.

Adapun hasil yang di dapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis berupa sistem informasi data kependudukan dusun wanarata 2 desa baturaden menggunakan Embarcadero XE2.

a. Form Login

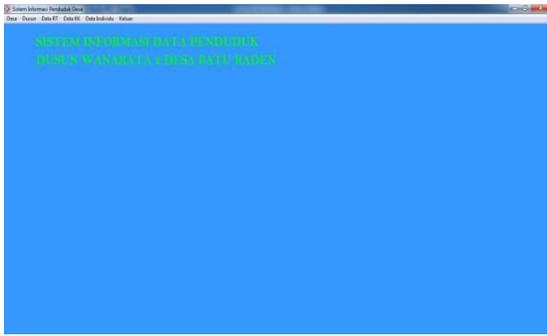
Form Login berfungsi untuk membatasi user yang dapat menggunakan sistem informasi ini. Hanya user yang telah tersimpan dalam database yang bisa menggunakannya. Adapun tampilan form login sebagai berikut :



Gambar 1. Tampilan login

b. Menu Utama

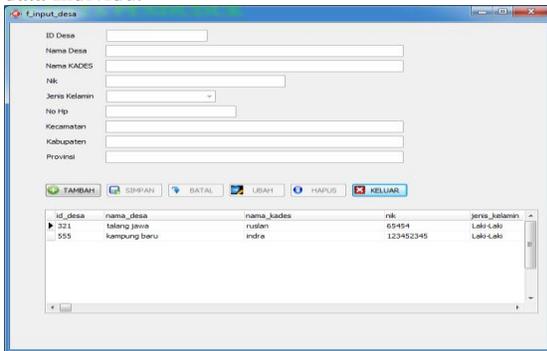
Menu Utama adalah form yang pertama tampil setelah pengguna login dengan benar. Maka semua menu – menu di menu utama akan aktif. Adapun tampilan menu utama adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Tampilan menu utama

**c. Input Data**

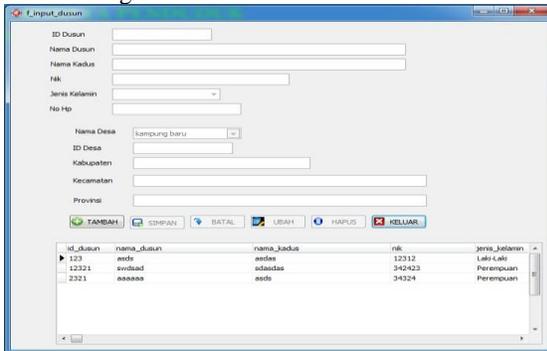
Menu input data memiliki 5 (lima) sub menu, yaitu *Input Data Desa*, *Input data dusun* dan *Input data Rukun Tetangga*, *Input data Kartu Keluarga*, *Input data Individu*.



Gambar 3. Tampilan input data Desa

**d. Input Data Dusun**

*Form input data Dusun* adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data Dusun di dusun Wanarata 2, Adapun tampilan *form input data Dusun* adalah sebagai berikut :



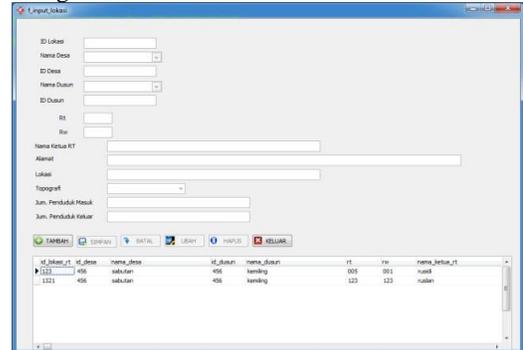
Gambar 4. Tampilan input data Dusun

**e. Input Data Rukun Tetangga (RT)**

*Form input data Rukun Tetangga (RT)* adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data Rukun tetangga di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Data Rukun Tetangga terdiri dari 3 sub Menu, yaitu input data lokasi RT, input data pengurus dan input data infrakstruktur

1. Input data lokasi RT

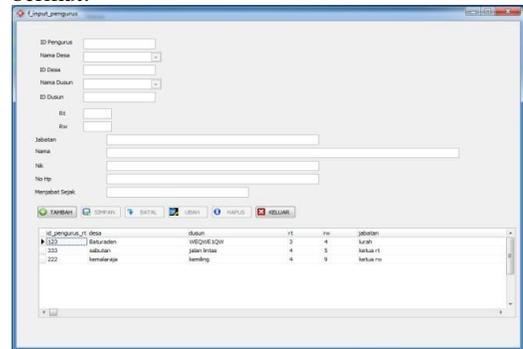
*Form input data Lokasi RT* adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data lokasi RT di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input data Lokasi RT adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Tampilan input data Lokasi RT

2. Input data pengurus

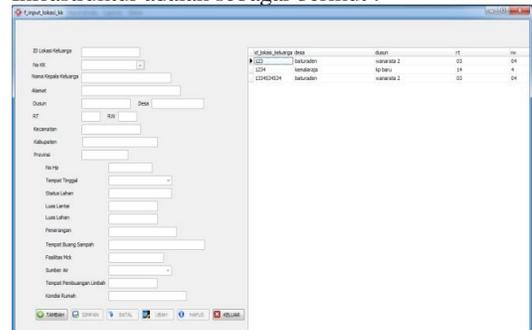
*Form input data Pengurus* adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data Pengurus di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input data pengurus adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Tampilan input data Pengurus

3. Input data infrastruktur

*Form input data infrastruktur* adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data Infrastruktur di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input data Infrastruktur adalah sebagai berikut :



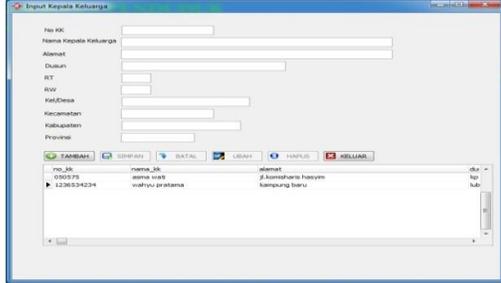
Gambar 7. Input data infrastruktur

**f. Input DataKartu Keluarga (KK)**

Form input DataKartu Keluarga (KK) adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Kartu Keluarga (KK) di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden,Data Kartu Keluarga (KK) terdiri dari 5sub Menu, yaitu input data KK, input data Lokasi KK, input data Fasilitas Pendidikan, Input data Fasilitas Kesehatan,dan input data Lain-Lain.:

**1. Input Data Kartu Keluarga (KK)**

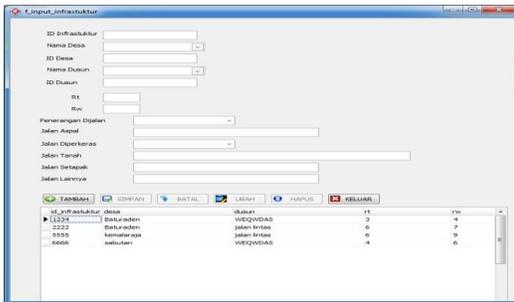
Form input data DataKartu Keluarga adalah form yang digunakan untuk mengelolah data Data Kartu Keluarga di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden,Adapun tampilan form input data DataKartu Keluarga adalah sebagai berikut :



Gambar 43. Tampilan form Data Kartu Keluarga

**2. Input Data Lokasi Kartu Keluarga (KK)**

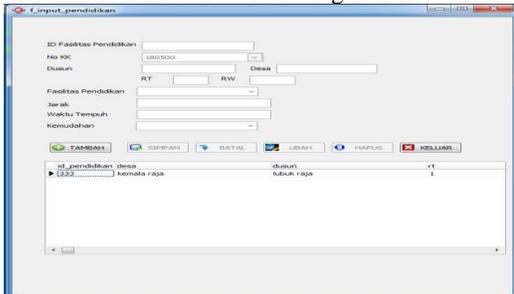
Form input data Data LokasiKartu Keluarga adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Lokasi Kartu Keluarga di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input Data Lokasi Kartu Keluarga adalah sebagai berikut :



Gambar 44. Tampilan form Lokasi KK

**3. Input Data Fasilitas Pendidikan**

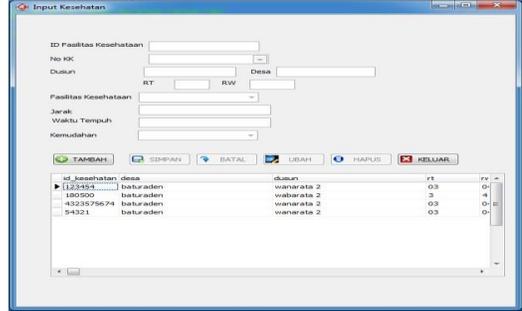
Form input data Data Fasilitas Pendidikan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Fasilitas Pendidikan di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden,Adapun tampilan form input Data Fasilitas Pendidikan adalah sebagai berikut :



Gambar 45. Tampilan form Fasilitas Pendidikan

**4. Input Data Fasilitas Kesehatan**

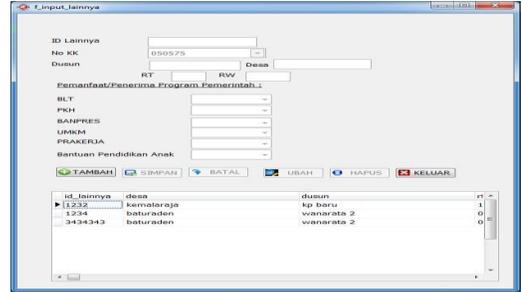
Form input data Data Fasilitas Kesehatan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input Data Fasilitas Kesehatan adalah sebagai berikut :



Gambar 46. Tampilan form Fasilitas Kesehatan

**5. Input Data Lainnya**

Form input data Data Lainnya adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Lainnya di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden, Adapun tampilan form input Data Lainnya adalah sebagai berikut :



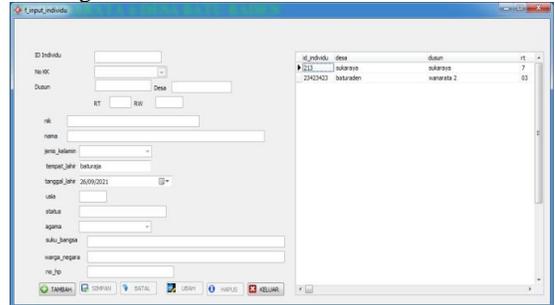
Gambar 47. Tampilan form Lainnya

**g. Input Data Individu**

Form input Data Individu adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Individu di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden,Data Individu terdiri dari 5 sub Menu,yaitu input data Individu,input data Pekerjaan, input data penghasilan,Kesehatan,dan input data pendidikan.:

**1. Input Data Individu**

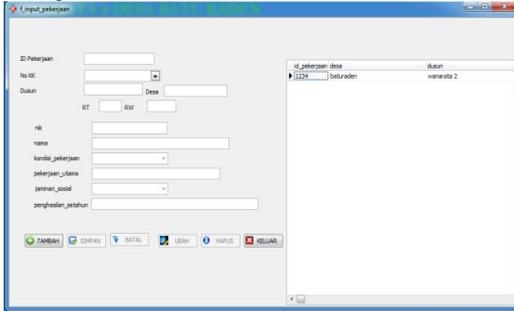
Form input data Individu adalah form yang digunakan untuk mengelolah data Data Individu di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden,Adapun tampilan form input data Data Individu adalah sebagai berikut :



Gambar 48. Tampilan form Data Individu

2. Input Data Pekerjaan

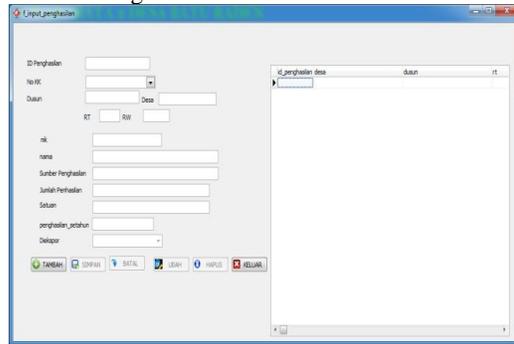
Form *input* data Data Pekerjaan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Pekerjaan di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden , Adapun tampilan form input Data Pekerjaan adalah sebagai berikut :



Gambar 49. Tampilan *form* Pekerjaan

3. Input Data Penghasilan

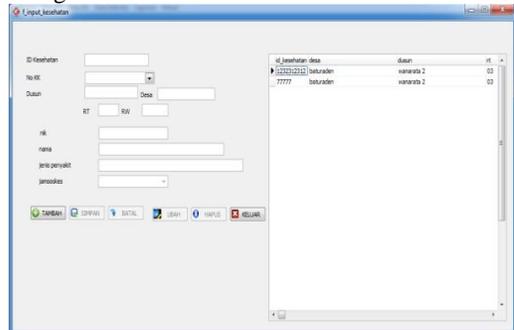
Form *input* data Data Penghasilan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Penghasilan di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden , Adapun tampilan form input Data Penghasilan adalah sebagai berikut:



Gambar 50 Tampilan *form* Penghasilan

4. Input Data Kesehatan

Form *input* data Data Kesehatan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Kesehatan di Dusun wanarata 2 Desa Baturaden , Adapun tampilan form input Data Kesehatan adalah sebagai berikut :

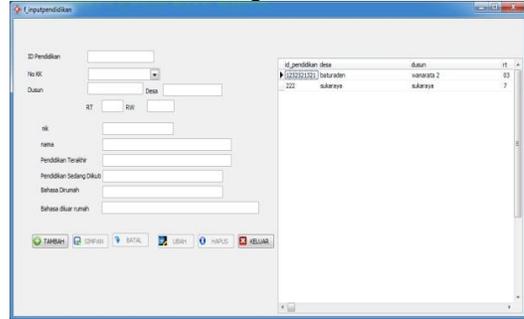


Gambar 51. Tampilan *form* Kesehatan

5. Input Data Pendidikan

Form *input* data Data Pendidikan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Pendidikan di Dusun wanarata 2 Desa

Baturaden , Adapun tampilan form input Data Pendidikan adalah sebagai berikut :



Gambar 52. Tampilan *form* pendidikan

**KESIMPULAN**

Dari hasil perancangan sampai dengan pembuatan sistem informasi data kependudukan dusun wanarata 2 desa baturaden ,dapat disimpulkan:

1. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan *database* di *MySQL* dan *Embarcadero XE2* untuk pembuatan *interfacenya*.
2. Proses pengelolaan data kependudukan belum maksimal sehingga peneliti membuat suatu program aplikasi untuk memudahkan proses pendataan data penduduk supaya berjalan maksimal dan efisien.
3. Sistem informasi harus di dukung dengan desain tampilan yang menarik agar pengguna sistem lebih nyaman dalam mengoperasikannya.
4. Proses pembuatan sistem informasi harus dengan logika dan listing program yang tepat dan lengkap agar penggunaannya lebih optimal.
5. Dengan adanya sistem informasi data kependudukan ini diharapkan dapat mempercepat serta mempermudah dalam pengelolaan data.

**SARAN**

Sebagai penutup dari laporan ini, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah:

- a. Dalam pembuatan sistem informasi inventaris barang ini, peneliti mengunakan *database* *embarcadero*, untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi inventaris barang dengan *database* yang lain yang memiliki kemampuan lebih dalam penyimpanan data.
- b. Dalam pembuatan sistem informasi penjualan pembelian ini tampilan sistem, logika, dan penerapan pada listing program penulis buat masih cukup sederhana. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya bisa dibuat lebih sempurna.
- c. Penulis mengharapkan dalam pengembangan sistem informasi ini selanjutnya agar dapat menambahkan komponen-komponen yang kurang dalam program aplikasi kami.
- d. Diharapkan pada peneliti berikutnya dapat lebih baik lagi dalam mengembangkan sebuah sistem informasi yang bisa beroperasi lebih bagus dari kami.

- e. Pada program aplikasi ini masih menggunakan desain tampilan standar, maka untuk selanjutnya diharapkan agar dapat menambah standar pembuatan desain lebih baik lagi.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Indrajani. 2011. Perancangan Basis Data dalam All in 1. Jakarta: PT. Elex MediaKomputindo
- Sutabri Tata, 2016, Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Andi Offset, Yogyakarta
- Abdul Rozak, 2010. Microsoft office Visio 2010. Maxikom: Palembang
- Indrajani,(2015). Database Design : Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Tata Sutabri, 2005. Sistem Informasi dan manajemen. Andi Offset : Yogyakarta.