

# **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA SINAR JAYA JELUTUNG**

Dedi Destian

*Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG  
Jl.Jend.Sudirman Selindung Lama Pangkalpinang Kepulauan Babel  
Email : [dedi.destian@yahoo.co.id](mailto:dedi.destian@yahoo.co.id)*

## **ABSTRACT**

*Sinar Jaya Village Office Jelutung is a intansi governance at village level, which is located at Jl. Matras Old Village Sinar Jaya Jelutung Sungailiat Bangka, Sinar Jaya Village Office Jelutung population administration is in charge of activities in the village of Sinar Jaya Jelutung. Sinar Jaya Village Office Jelutung need the support of information systems quickly and accurately in the presentation of reports and demographic data archive storage.*

*Information system requirements quickly and accurately which is needed by Sinar Jaya Village Office Jelutung, it can not be fulfilled because it still uses a manual system in the presentation of reports and archival storage of data on population, making it difficult and slow down the process of reporting and archiving of data on population.*

*This research focuses on population administration information system making what can improve the speed and accuracy in the process of reporting and archiving of data on population. This study will be conducted by computer science engineering research methods Forward Engineering, with three stages, namely, Plan (Design), Analysa (Analysis) Design (Design). With object-oriented methodology.*

*With a population made administrative information systems, is expected to increase the speed and accuracy in the process of reporting and archiving of data on population.*

*Keywords: analysis and design of information systems population administration, the Office of Rural villages Sinar Jaya Jelutung Sungailiat fart, population administration information systems, object-oriented methodology*

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang semakin pesat maka dalam tuntutan didalam memberikan informasi yang tepat dan akurat secara tepat sangat dibutuhkan. Analisa adalah suatu kegiatan dalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan atau kasus yang terjadi. Perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis. Sistem adalah seperangkat elemen-elemen yang terdiri atas manusia, mesin atau alat dan prosedur serta konsep-konsep yang dihimpun menjadi satu guna mencapai tujuan bersama. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini.

Sedangkan Sistem informasi adalah suatu sistem didalam 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 dan gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam organisasi. Data dapat diartikan sebagai kumpulan informasi yang diperoleh dari suatu pengamatan berupa angka, lambang atau sifat yang dapat memberikan gambaran tentang suatu keadaan atau persoalan. Kependudukan merupakan ilmu yang mempelajari dinamika kependudukan manusia meliputi ukuran, struktur, dan distribusi penduduk, dengan demikian data kependudukan adalah segala tampilan data penduduk dalam bentuk resmi maupun tidak resmi yang diterbitkan oleh badan-badan pencatatan kependudukan (pemerintah maupun non pemerintah), dalam berbagai bentuk baik angka, grafik, gambar dan lainnya. Desa Sinar Jaya Jelutung merupakan suatu desa yang terletak di Jalan Matras Lama Sungailiat provinsi kepulauan Bangka Belitung. Ketergantungan manusia akan informasi semakin

bertambah, begitu juga dengan perkembangan dunia informasi yang semakin maju, sangat diperlukan alat bantu dengan kecepatan tinggi dan sangat akurat dalam memproses data-data tersebut dalam mempunyai kemampuan untuk melakukan pengolahan data yang cepat, dan baik dengan resiko yang kecil. Komputer merupakan alat bantu pengolah data yang dapat diandalkan untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah besar, selain computer sebagai alat media bantu secara bentuk hardware maka dibutuhkan pula perangkat lunak untuk pengolahan data membantu memecahkan masalah manusia untuk memproses suatu data agar menjadi suatu informasi yang secara cepat, tepat dan akurat. Tujuannya yaitu untuk mempermudah pengolahan informasi yang akan digunakan dalam mengambil suatu keputusan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu dalam menyajikan informasi dan memberikan informasi yang diperlukan dalam melakukan pengolahan data penduduk. Maka penulis merancang Sistem Informasi untuk memecahkan permasalahan tersebut sebagai bahan skripsi dengan judul “ **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA SINAR JAYA JELUTUNG** ” sebagai usaha untuk memberikan kemudahan, solusi serta pemecahan masalah yang sering terjadi dalam sistem pengolahan data penduduk.

### 1.2

#### **Masalah**

Sistem informasi data penduduk yang dilakukan di kantor desa Sinar Jaya Jelutung mengalami masalah, dan dapat disimpulkan bahwa rumusan permasalahan sebagai berikut :

- a. Lamanya proses layanan kependudukan karena masih menggunakan sistem yang manual.
- b. Sulitnya menyajikan laporan untuk tingkat pemerintahan yang lebih tinggi dan sulit menyajikan dalam waktu singkat karena terkait beragam dokumen yang dibutuhkan.
- c. Penyimpanan data kependudukan yang banyak dan sulit untuk dicari kembali.

### 1.3

#### Rumusan masalah

Sistem informasi data penduduk yang dilakukan di kantor desa Sinar Jaya Jelutung mengalami masalah, dan dapat disimpulkan bahwa rumusan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengatasi sulitnya dalam melakukan pembuatan laporan kependudukan secara cepat, akurat dan efisien untuk diberikan kepada masyarakat.
- b. Bagaimana mengontrol data masukan data keluaran dalam proses pengolahan data penduduk.
- c. Bagaimana merancang sistem informasi kependudukan dalam proses pendataan surat pengantar E-KTP, kartu keluarga baru dan pergantian, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah dan surat keterangan dating di Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung.

### 1.4

#### Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian ini maka penulis perlu untuk membatasi batasan masalah / ruang lingkup masalah penelitian yang mencakup :

- a. Pembuatan sistem informasi hanya meliputi pembuatan untuk permohonan kartu keluarga, permohonan KTP, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan penduduk pindah dan surat keterangan penduduk datang, surat keterangan ahli waris, surat keterangan kelakuan baik, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan berdomisili, surat keterangan izin usaha dan laporan kependudukan.
- b. Sistem ini hanya membuat proses pengolahan data penduduk yang termasuk WNI dan tidak untuk pengolahan data penduduk yang termasuk WNA (Warga Negara Asing).
- c. Dalam pembuatan sistem database ini hanya

menggunakan Microsoft Office Access untuk mendukung Sistem Informasi pengolahan data penduduk.

### 1.5

B

#### Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan metode :

#### 1.5.1

#### Metode Pengumpulan Data B

Dalam mengumpulkan data penulis akan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut :

a.

B

Pengamatan ( observasi )

Teknik pengumpulan data secara langsung dilapangan terhadap objek yang akan diteliti dengan mengamati segala aktivitas – aktivitas atau kegiatan sehari – hari yang berhubungan dengan perancangan informasi kependudukan.

b.

B

Wawancara ( interview )

Teknik meperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara Tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan informan atau orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman wawancara, dimana pewawancara dan informan terlibat dalam kehidupan social yang relatif lama.

c.

Dokumen ( dokumentasi )

Teknik pengumpulan data dengan mempelajari berbagai dokumen – dokumen perundang – undangan, buku – buku ilmiah, laporan – laporan, arsip – arsip, yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

d.

Pepustakaan ( Study Literature )

Teknik pengumpulan data ini dengan cara dibantu buku – buku (dari perpustakaan), mempelajari berbagai buku, catatan yang

sudah ada termasuk juga buku pegangan yang tersedia maupun juga didapatkan dari media internet mengenai berhubungan dengan skripsi ini.

### 1.5.2

#### Metode Analisa

Suatu kegiatan yang dilakukan dalam rangka melakukan penguraian dari sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mendefinisikan, mengevaluasi permasalahan dan penggunaan informasi yang direkomendasikan untuk memperbaiki sistem. Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain :

- a. Activity Diagram  
Activity diagram digunakan untuk memodelkan aliran kerja atau workflow dari business use case dalam bentuk grafik.
- b. Use Case Diagram  
Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau actor.
- c. Deskripsi Use Case  
Deskripsi use case digunakan untuk menjelaskan secara rinci mengenai use case diagram

### 1.5.3

#### Metode Perancangan

Rancangan sistem informasi yang digunakan untuk memudahkan dan mengikuti langkah-langkah dalam pembuatan sistem harus membuat deskripsi tentang sistem yang dibuat. Ada beberapa metode perancangan dengan Unified Modeling Language adalah :

- a. Perancang sistem yang baru sesuai identifikasi kebutuhan
- b. Perancang spesifikasi proses
- c. Perancang basis data menggunakan Entity Relationship Diagram

- d. Perancang antar muka sistem
- e. Perancang dokumen masukan dan keluaran sesuai dengan sistem usulan.
- f. Perancang aplikasi pemrograman dengan menggunakan vb.net 2008.

### 1.6

#### Tujuan dan Manfaat Penulisan

Tujuan adalah suatu usaha yang akan dicapai dari awal terfokusnya sedangkan mafaat adalah hasil yang didapat setelah tujuan tercapai. Adapun manfaat dan tujuan yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### 1.6.1 Tujuan Penulisan

Penelitian ini bertujuan untuk mewujudkan sebuah sistem informasi data penduduk menjadi lebih baik,efisien,dan mudah berinteraksi dengan masyarakat dengan menggunakan aplikasi vb.net seperti :

- a. Untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data penduduk
- b. Mempercepat serta mempermudah dalam proses pembuatan laporan.
- c. Mempermudah dalam melakukan pengontrolan data masukkan dan data keluaran dalam melakukan proses pengolahan data penduduk.

##### 1.6.2 Manfaat Penulisan

Dalam perancangan ini diharapkan dapat menghasilkan manfaat dari berbagai elemen, diantaranya :

- a. Bagi Masyarakat Umum  
Sistem informasi pengolahan data penduduk ini sangat dapat membantu penduduk karena tidak perlu lagi menunggu waktu lama untuk antri dalam melakukan pembuatan keterangan data penduduk yang akan diperlukan.
- b. Bagi Penulis

Manfaat yang dapat diperoleh penulis dalam perancangan ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan, khususnya mengenai pembuatan perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk.

c.

Bagi Kantor Lurah

Perancangan ini diharapkan dapat mempermudah pihak kelurahan dalam memberikan pelayanan yang lebih cepat, akurat dan efisien, menjadi keunggulan bagi Kantor Lurah Sinar Jaya Jelutung.

B