

## **PERANCANGAN SISTEM STATISTIK DATA KEPENDUDUKAN (KELAHIRAN, KEMATIAN, DATANG, PINDAH)**

**Dimas Satrio Oktavianto<sup>1</sup>, Esti Wijayanti<sup>2</sup>, Ahmad Abdul Chamid<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus

<sup>3</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus

Email: <sup>1</sup> 201851084@std.umk.ac.id, <sup>2</sup> esti.wijayanti@umk.ac.id, <sup>3</sup> abdul.chamid@umk.ac.id

(Naskah masuk: 24 Oktober 2022, diterima untuk diterbitkan: 30 Desember 2022)

### **Abstrak**

Pasalnya, kebutuhan informasi masyarakat terus meningkat karena adanya sistem informasi yang dapat memberikan informasi lebih banyak untuk membantu manajemen dalam pengambilan keputusan. Sistem adalah kumpulan orang yang memahami komputer dan sistem informasi, dan prosedur yang selalu bertujuan memastikan bahwa pekerjaan yang dilakukan difasilitasi. Untuk masalah yang dihadapi dalam perancangan ini suahnya dalam pembatasan konsep yang sesuai dengan harapan serta metode pencarian datanya bersifat langsung sehingga memakan waktu yang lumayan lama. Hasil yang diharapkan perancangan ini nantinya dapat dibuat sebuah sistem yang berguna di desa.

**Kata Kunci :** Informasi, Masyarakat, Komputer

### **DESIGN OF POPULATION DATA STATISTICS SYSTEM (BIRTH, DEATH, COMING, MOVING)**

#### **Abstract**

*This is because the information needs of the community continue to increase due to the existence of an information system that can provide more information to assist management in making decisions. Systems are a collection of people who understand computers and information systems, and procedures that are always aimed at ensuring that the work done is facilitated. For the problems encountered in this design, the formulation of the concept is in line with expectations and the data search method is direct so that it takes quite a long time. The expected results of this design can later be made into a system that is useful in the village.*

**Keywords:** Information, Society, Computer

## **1. PENDAHULUAN**

Sistem berbasis komputer dan Internet berkembang sangat pesat saat kita memasuki zaman yang semakin canggih. Hal ini dikarenakan kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat akan informasi dan adanya sistem informasi yang memungkinkan para manajer untuk mengambil keputusan dan melaksanakan pekerjaan dalam suatu organisasi atau perusahaan ketika sistem tersebut digunakan untuk sekelompok orang. bisa membantu Gunakan komputer dan sistem informasi serta proses untuk membuat Anda tetap fokus dan tentu saja membuat pekerjaan Anda lebih mudah.

Pengelolaan kependudukan adalah kumpulan kegiatan penataan dan pengelolaan dalam penerbitan dokumen dan data kependudukan, meliputi pendaftaran kependudukan, pendaftaran

kependudukan, pengelolaan informasi pengendalian kependudukan, dan pemanfaatan hasilnya untuk pelayanan publik dan pembangunan sektor lainnya. Kependudukan dan pencatatan sipil sebagai subsistem dari pilar pengendalian kependudukan perlu dilaksanakan dengan baik untuk memberikan manfaat bagi penguatan pemerintahan dan pembangunan di sepanjang pengendalian kependudukan.

Kantor Desa Ploso merupakan instansi pemerintah yang bertanggung jawab atas seluruh data kependudukan, antara lain permohonan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Akta Kelahiran dan Akta Kematian. Semua pengendalian penduduk di Kantor Desa Proso dilakukan secara manual. Warga yang ingin melamar harus membawa semua dokumen yang relevan ke kantor desa, namun karena ketidakjelasan informasi yang diterima,

beberapa warga harus pulang untuk melengkapi kriteria yang hilang, itu tidak akan berhasil. Dalam hal ini, pengolahan sistem administrasi kantor desa masih manual, menggunakan Microsoft Excel dan Word dan buku harian, yang sering menyebabkan duplikasi data dan kemacetan lainnya. Karena sulitnya menyimpan data administrasi, maka dibutuhkan waktu yang lama untuk menyiapkan surat-surat ke gereja dan laporan-laporan yang diperlukan. Selain itu, kemungkinan penulisan yang tidak terbaca oleh aparat desa mempersulit, memperlambat, dan membuat proses pemasukan atau penambahan data pada komputer yang masih menggunakan Microsoft Office menjadi rumit, lambat, dan tidak efisien. Mencari data informasi untuk data pengelolaan kependudukan sulit karena harus membuka buku besar tentang data yang dicari. Hal ini tidak efisien karena pencarian memakan waktu dan menghambat proses pencarian data kependudukan.

Sehubungan dengan permasalahan di atas maka instansi pemerintah yang membidangi Balai Desa Puroso perlu mengembangkan sistem informasi manajemen yang terkomputerisasi sebagai jalan utama untuk mengatasi kendala dan kesulitan yang sering muncul di Balai Desa Puroso. Tujuannya adalah untuk memudahkan staf kantor desa Puroso khususnya staf pengendalian kependudukan dalam mengelola data yang diperlukan untuk pengendalian kependudukan dan untuk meningkatkan kemungkinan staf administrasi di bidang pengolahan data yang terkomputerisasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang cepat, tepat dan akurat. Ini memungkinkan Anda untuk bekerja dengan data pelaporan yang ditandatangani secara elektronik menggunakan aplikasi khusus dan melakukan proses penandatanganan laporan di mana saja. Aplikasi khusus juga dapat digunakan untuk mengelola rencana aktivitas, menyimpan data, dan menghasilkan laporan lebih cepat.

Penelitian dari Mahendra pada tahun 2022 dengan judul "Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Dan Rencana Kegiatan Pada Disdukcapil Kabupaten Tanah Laut" menghasilkan Dengan adanya Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Dan Rencana Kegiatan Pada Disdukcapil Kabupaten Tanah Laut.maka diperoleh kesimpulan yaitu Aplikasi akan membantu bagian administrasi pelayanan dalam mempermudah pengelolaa data administrasi kependudukan. Proses pencarian data, pemanggilan data dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat. Aplikasi akan membantu dalam pengelolaa data rencana kegiatan yang ada di Disdukcapil Kabupaten Tanah Laut. Kelebihan yang dimiliki dari sistem yang telah dibuat ini adalah adanya efisiensi dalam pendataan.

Penelitian dari Halida Nur Salasiwa tahun 2022 yang berjudul "Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Namlea Berbasis Web", Sistem

ini dapat menghasilkan Rancangan sistem informasi administrasi kependudukan ini dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di kantor Desa Namlea dalam mengelola data penduduk serta dapat membantu dan mempermudah petugas dalam menginput data dengan menggunakan sistem informasi yang telah dirancang Sistem ini dapat mengolah data penduduk, data kelahiran, data kematian ,data menikah,data penduduk datang dan data penduduk pindah. Sistem juga dapat memberikan informasi berupa data kelahiran dan kematian pertahun dalam bentuk grafik. Kelebihan yang dimiliki dari sistem yang telah dibuat ini adalah adanya efisiensi dalam pendataan.

Penelitian dari Musa, dkk pada tahun 2022 yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga" Hasil penelitian Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa sosialisasi, pendampingan serta pelatihan penginputan data kependudukan dengan menggunakan web HTML yang diberikan kepada aparat desa kelurahan Lokoboko memberikan dampak yang positif bagi aparat desa dalam penyimpanan data. Berdasarkan simpulan tersebut, maka disarankan; 1) bagi tim pengabdian masyarakat lanjutan disarankan untuk menggunakan aplikasi web HTML ini dalam penginputan data kependudukan, 2) bagi aparat desa kelurahan lokoboko tetap menggunakan aplikasi web HTML ini dalam setiap penginputan data. Kelebihan yang dimiliki dari sistem yang telah dibuat ini adalah adanya efisiensi dalam pendataan.

## 2. Metode Penelitian

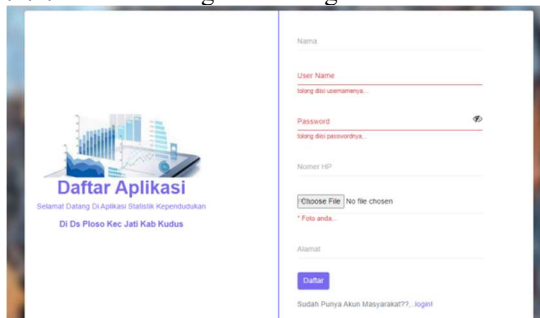
Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan waterfall, yang terdiri dari:

1. Analisis kebutuhan sistem, yaitu analisis kebutuhan sistem pembelajaran jarak jauh baik dari sisi pengguna maupun dari sisi layanan aplikasi (persyaratan perangkat lunak).
2. Perancangan sistem, yaitu perancangan aplikasi yang terdiri dari perancangan database menggunakan database MySQL penelitian ini dan perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Penerapan, Artinya, kami menerapkan aplikasi pendaftaran pasien multi-pengguna yang: B. Pengelola dan Penghuni
4. Tes sistem Uji kepatuhan aplikasi dengan otorisasi pengguna
5. Pemeliharaan sistem Melakukan perawatan secara berkala jika aplikasi ada perubahan-perubahan baik.

## 3. Hasil Dan Pembahasan

## 4.2 Tampilan Sistem

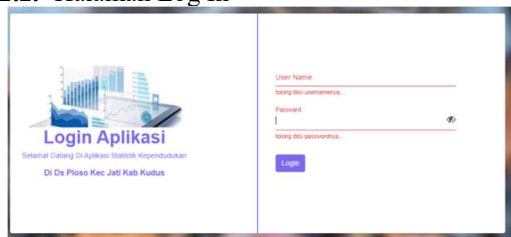
### 4.2.1. Halaman Registrasi warga



Gambar 4. 1 Halaman Registrasi Warga

Pada gambar 4.1 diatas adalah form Registrasi dari sistem yang dibuat agar warga dapat dengan mudah nantinya mengajukan data-data seperti kematian, kelahiran dan pindah

### 4.2.2. Halaman Log In



Gambar 4. 2 Halaman Log In

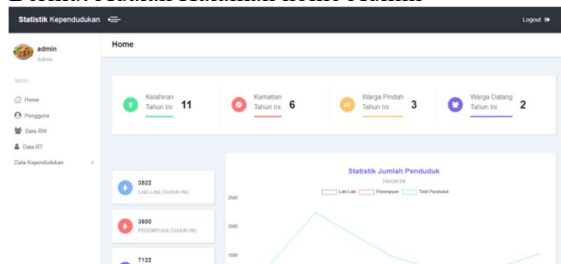
Pada gambar 4.2 diatas adalah form Log In dari sistem yang dibuat dan juga tampilan yang pertama kali muncul ketika sisitem dijalankan

### 4.2.3. Admin

Halaman Admin merupakan halaman yang digunakan oleh user dalam mengelola data Penduduk

#### 1. Halaman Home Admin

Berikut Adalah Halaman home Admin



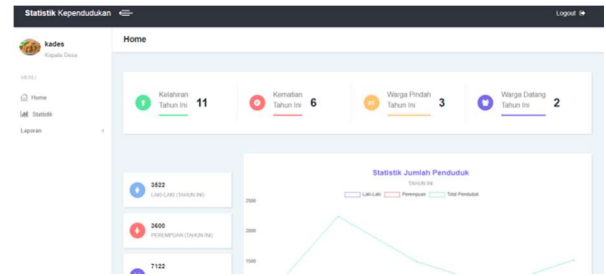
Gambar 4. 3 Halaman home Admin

Pada gambar 4.3 diatas adalah form Home admin yang ada di sistem dengan fungsi.

### 4.2.4. Kepala Desa

#### 1. Halaman Home Kepala Desa

Berikut ini adalah halaman dashboard Kepala Desa.



Gambar 4. 4 Halaman Home Kepala Desa

## 4. Kesimpulan Dan Saran

### 4.1 Kesimpulan dan saran

1. Dapat digunakann untuk mendata proses pengajuan dan pengecekan data warga
2. Memungkinkan adanya laporan dari setiap dari admin dan juga untuk kepala desa

### 4.2 Saran

1. Dalam aplikasi ini nantinya daoat ditingkankan dengan peng uploadan dokumen-dokumen yang diperlukan
2. Serta data pengeluaran yang jelas sehingga mudah dipahami.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta.
- Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu,Yogyakarta
- Gunawan, W., Ruhiawati, I. Y., Romdoni, M. Y., & Setiawan, M. R. (2022). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Desa Sampir Kecamatan Waringinkurung. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 6(1), 25-37.
- James A. O'Brien (2007:45)Management Information Systems - 10th edition.Palgrave, Basingstoke
- Jogiyanto. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Andi Offset,Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2007. *From Zero to A Pro : Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Krismiaji. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi edisi ketiga*. Yogyakarta: unit penerbit dan Sekolah Tinggi Ilmu YKPN.
- Kristina, E., Siang, J. J., & Santosa, R. G. (2011). Penerapan Metode Statistik Dan Average

- Energy Untuk Menguji Tingkat Kemiripan Pada Identifikasi Suara. *Jurnal Informatika*, 7(1).
- Kusnawi. 2007. Pengantar Solusi Data Mining. Seminar Nasional Teknologi 2007 (SNT). Yogyakarta: STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ladjamudin, A.B., 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mahendra, A. N. (2022). SISTEM Informasi Administrasi Kependudukan Dan Rencana Kegiatan Pada Disdukcapil Kabupaten Tanah Laut (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Nazir, M. 2003. Metode Penelitian. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Riska, R., & Effiyaldi, E. (2022). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Siau Dalam Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 7(1), 118-134.
- Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), **Sistem Informasi Akuntansi**, Edisi 13, alihbahasa : Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta.
- SALASIWA, H. (2022). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Namlea Berbasis Web (Doctoral dissertation, Universitas Teknologi Digital Indonesia).
- Seto, S. B., Musa, A. B., Sa'o, S., Naja, F. Y., Mei, A., Ningsih, N., ... & Mei, M. F. (2022). Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Berbasis Web pada Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 34-40.
- Sommerville, I. 2011, *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*, Erlangga, Jakarta.
- Sugiyono. (2014). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sutabri, T. 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.