

Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan

Mirnawati

Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi, Universitas Dehasen Bengkulu

Email: indrakanedi@gmail.com

Indra Kanedi

Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi, Universitas Dehasen Bengkulu

Ricky Zulfiandry

Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi, Universitas Dehasen Bengkulu

Jalan Meranti Raya No.42 Sawah Lebar Kota Bengkulu

Email: ricky.zulfiandry@gmail.com

Korespondensi Penulis: indrakanedi@gmail.com,

Abstrac. Basically, information technology was developed to make it easier for society in general to obtain information that is suitable for consumption. For government administration activities to process data, a computer program is required. The research method that the author uses in creating a multimedia-based promotional media information system is the waterfall method, namely a sequential software development process where this method has several sequential stages: requirements (needs analysis), system design (system design), coding and testing, program implementation and maintenance. The development of a Population Information System in Endalo Village, Lintang Kan District is an ongoing population data processing information system design. Efforts have been made to deal with various problems that have arisen using a system that has been designed, with an orientation towards population services. Therefore it can be concluded that:

1. The data collection system is still written in books, as a result it will take a lot of time, and the population data recapitulation process will take a long time.
2. The slow pace of producing reports for residents who were born and died as well as those who came and moved is still considered less than optimal because everything has to be searched first and then typed into Microsoft Word.
3. With data storage in the form of a database, it is possible that there will be no data duplication.
2. With this population information system, it is hoped that it can become a population service system that can improve services to the community.

Keywords: Information Systems, PHP Mysql

Abstrak. Pada dasarnya teknologi informasi dikembangkan untuk mempermudah masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi yang layak untuk dikonsumsi. kegiatan administrasi pemerintah tersebut untuk mengolah data-data itu diperlukan suatu program komputer. Metode penelitian yang penulis gunakan pada pembuatan sistem informasi media promosi berbasis Multimedia adalah dengan metode *waterfall* yaitu suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan dimana pada metode ini memiliki beberapa tahapan yang runtut: *requirement* (analisis kebutuhan), desain sistem (sistem design), coding dan testing, penerapan program dan pemeliharaan. Pembangunan Sistem Informasi Kependudukan di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan ini merupakan perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk ditangani dengan sistem yang sudah dirancang, dengan orientasi pada bagian pelayanan penduduk. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem pendataan yang masih di tulis di atas buku, akibatnya akan memerlukan waktu yang tidak sedikit, dan proses rekapitulasi data penduduk akan memakan waktu yang lama.
2. Lambatnya pembuatan laporan untuk penduduk yang lahir dan mati serta datang dan pindah masih dirasa kurang maksimal karena semua harus dicari terlebih dahulu kemudian diketik ke Microsoft Word.
3. Dengan adanya penyimpanan data yang sudah berbentuk database, maka kemungkinan tidak akan terjadi duplikasi data.
4. Dengan sistem informasi kependudukan ini, diharapkan dapat menjadi sebuah sistem pelayanan kependudukan yang dapat meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PHP Mysql

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sejalan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan teknologi, serta dalam memasuki era globalisasi maka berkembang di bidang komunikasi tidak dapat dihindari, kebutuhan manusia di bidang komunikasi semakin besar dan semakin luas tidak terbatas pada suatu daerah saja. Sarana komunikasi yang ditawarkan pun sangatlah banyak dan memberikan kebebasan bagi masyarakat untuk memilih jenis komunikasi.

Sistem Informasi pengelolaan data kependudukan merupakan salah satu sarana yang mempermudah petugas pencatat data penduduk di desa Endalo kecamatan lintang kanan untuk mendata seluruh penduduk didesa tersebut. Selain itu sistem ini juga akan lebih mempermudah masyarakat dalam pelayanan.

Adapun permasalahan lain yang terjadi pada layanan di desa endalo tersebut masih sering terjadi kesalahan dalam mengelolah atau mendata penduduk, dikarenakan dalam pengolahannya masih manual. Dengan sistem yang masih seperti itu tentunya masih banyak sekali kekurangan atau kelemahan yang ditemukan.

Maka dengan ini perkembangan teknologi informatika disertai dengan teknologi komputer yang canggih dalam waktu yang relatif singkat telah mencapai perkembangannya sampai di setiap bidang kerja dan di setiap lapisan masyarakat. Pada dasarnya teknologi informasi dikembangkan untuk mempermudah masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi yang layak untuk dikonsumsi. Diharapkan dapat sangat membantu dan mendukung kegiatan administrasi pemerintah tersebut untuk mengolah data-data itu diperlukan suatu program komputer. Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan ”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, Maka dirumuskan beberapa permasalahan:

- a. Masalah yang sering terjadi adalah ketidak sesuaian data?
- b. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data penduduk di desa endalo?
- c. Bagaimana merancang sistem informasi agar lebih efektif?

1.3. LANDASAN TEORI

Pengertian Sistem Informasi

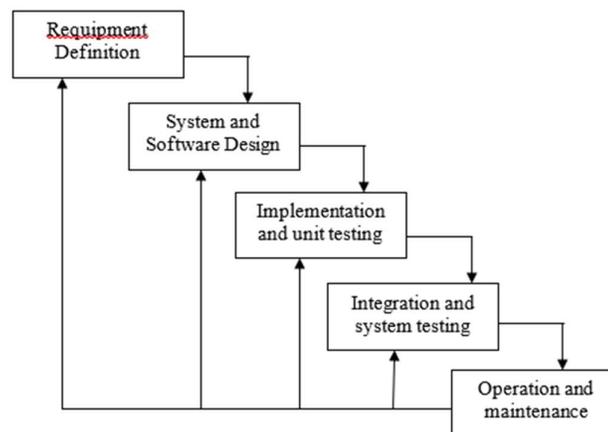
Sistem Informasi adalah sebuah prosedur normal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai. (Laudon & Laudon, 2008). Sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada pemakai. (Sutabri, 2010)

Pengelolaan Data

Menurut Ladjamudin (2018:9), Pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi formasi yang memiliki kegunaan.

Menurut Sutarman (2017:4), Pengolahan data adalah proses perhitungan atau transformasi data input menjadi informasi yang mudah dimengerti ataupun sesuai dengan yang diinginkan. Dari pengertian diatas penulis menyimpulkan Pengolahan Data adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berarti yang berupa informasi.

Metode penelitian yang penulis gunakan pada pembuatan sistem informasi media promosi berbasis Multimedia adalah dengan metode *waterfall* yaitu suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan dimana pada metode ini memiliki beberapa tahapan yang runtut: *requirement* (analisis kebutuhan), desain sistem (sistem design), coding dan testing, penerapan program dan pemeliharaan. Seperti terlihat pada gambar 3.2. dibawah ini:

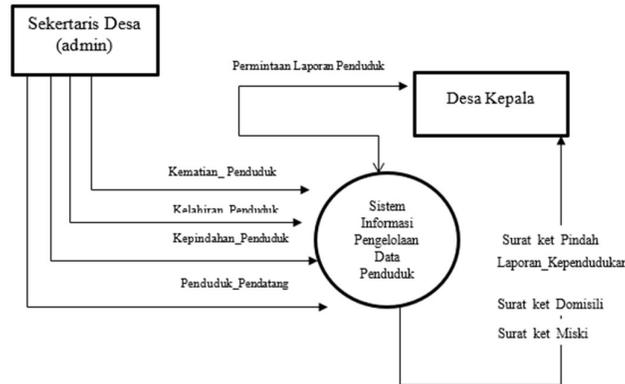


Gambar 3.2. Metode Penelitian *Waterfall*

Agar diketahui aliran data yang terdapat pada setiap proses, dapat digunakan alat bantu DFD. Dibawah ini DFD dalam Sistem Informas Pengelolaan Data Kependudukan Desa Endalo.

Diagram konteks sampai dengan DFD Gambar di bawah ini :

A. Diagram Konteks



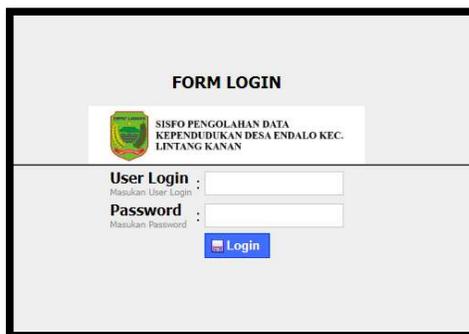
Gambar 3.4. Diagram Konteks

4.1. Hasil dan Pembahasan

Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan Analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk mengetahui kebutuhan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna serta mendapatkan beberapa data yang diperlukan sebagai bahan landasan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi pengolahan data penduduk. Adapun data yang diperlukan adalah seperti jumlah data penduduk di Desa Endalo, data KK (Kartu Keluarga), data kelahiran, data kematian, data pendatang dan data pindah.

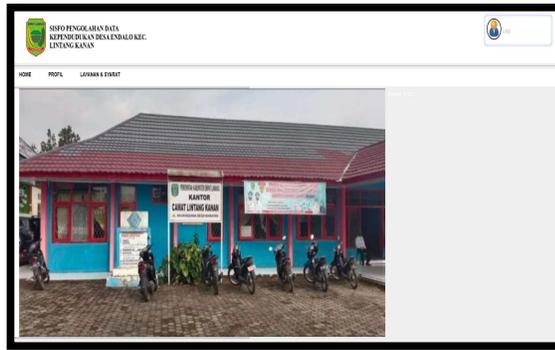
4.2. Tampilan Program

4.2.1. Menu Login



Gambar 4.1 Tampilan Menu Login

4.2.2. Antar Muka Menu Utama



Gambar 4.2. Antar muka menu utama

Antar muka pada diatas berfungsi untuk melakukan koneksi-koneksi ke antar muka yang lainnya melalui menu-menu yang telah disediakan.

4.2.3. Antar Muka Input Kependahan

Untuk memanipulasi data kependahan penduduk ke table kependahan Ketika ada penduduk yang pindah. Tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data penduduk yang pindah, tombol cari berguna untuk mencari nama penduduk yang pindah, dan tombol check nama berguna untuk mengecek nama penduduk yang akan pindah. Lihat pada gambar dibawah ini:

The image displays a web form titled 'FORM INPUT KEPENDAHAN'. The form contains several input fields and dropdown menus for data entry. Fields include: 'No KK' (text), 'NIK' (text), 'Nama' (text), 'Tempat Lahir' (text), 'Tgl Lahir' (date picker with month '21' and year '2023'), 'Nama Ayah' and 'Nama Ibu' (text), 'Alamat Sekarang' (text), 'Jenis Kelamin' (dropdown with 'Pria' selected), 'Agama' (dropdown with 'Islam' selected), 'Status Nikah' (dropdown with 'Menikah' selected), 'Pekerjaan' (dropdown with 'Peg Swasta' selected), 'Status Dalam Keluarga' (dropdown with 'Ayah' selected), 'No Hp' (text), 'Tgl Pindah' (date picker with month '21' and year '2023'), 'Alamat Pindah' (text), and 'Alamat Pindah' (text). At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4.3. Antar muka input kependahan

4.2.4. Antar Muka Input Pendetang

Untuk melakukan manipulasi data penduduk pendatang ke table pendatang pada saat ada penduduk pendatang. Tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data pendatang, dan tombol cari kk berguna untuk mencari kk penduduk. Dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 4.4. Antar muka input pendatang

4.2.5. Antar Muka Input Kelahiran

Berfungsi untuk melakukan manipulasi data Kelahiran penduduk ke table kelahiran pada saat ada kelahiran penduduk baru. Pada tombol masukkan data berguna untuk menyimpan data kelahiran, dan pada tombol cari berguna untuk mencari kk keluarga.

NO	BUKUK	NIK	NAMA	TEMPAT LAHIR	ALAMAT	RT	STATUS	JENIS	AGAMA	NO-HP	AKSI
1	181010102	141010102	SAHO SARDI-DESI	MA37 Apala 2018	J.SEBELANG C18713018	Apil	Pria	lan	09135342	/	
2	120410210	12040807	SUGARTO BEGHA	PEDEBANGUN Apala 2023	J.SEBELANG	Apil	Pria	lan	09135342	/	
3	181010102	120410101	HEBOK DEA	MA33 Apala 1978	J.SEBELANG	Apil	Pria	lan	09135342	/	

Gambar 4.5. Rancangan antar muka input kelahiran

4.2.9. Antar Muka Tampilan Data Pendatangan

Pada gambar 4.9 dibawah ini berfungsi untuk menampilkan data kedatangan yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan update dan delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

NO	NAMA LENGKAP	NIK	JENIS	TEMPAT / TGL LAHIR	ALAMA	PEKERJAAN	STATUS PERKAWINAN	TGL PENDAH	ALAMAT PENDAH	ALASAN
1	SAHO SARDI-DESI	141010102	Pria	MA37 Apala 2018	J.SEBELANG C18713018	Merikan	Merikan	2023-08-01	DESA KALIBALAH	Profilan TUGAS
2	MAHO	141010102	Pria	PEDEBANGUN 17 Apala 2023	J.SEBELANG	Merikan	Merikan	2023-08-01	ASPAKSID	SPEKSID
3	MAHO SARDI-DESI	141010102	Pria	MA37 Apala 2018	J.SEBELANG	Merikan	Merikan	2023-08-01	DESA LABAHA	Profilan TUGAS

Gambar. 4.9 Antar Muka Tampilan Data Kedatangan

4.2.10. Antar muka Tampilan Data Kelahiran

Pada gambar 4.10 dibawah ini berfungsi untuk menampilkan data kelahiran yang sudah dimasukkan. Pada kolom ACT terdapat pilihan Update dan Delete yang berfungsi untuk mengubah maupun menghapus data.

NO.	NAMA BAYI	JENIS KELAMIN	TEMPAT / TGL LAHIR	PANJANG BAYI (CM)	BERAT (KG)	NAMA IBU / AYAH
1	SUDANTO	Male	18/01/2018	20	3	IRI/HERI
2	UHO	Male	18/01/2018	140	3000	SUDANTO/RANDI/SUHERI/OSALD

Gambar 4.10 Antar muka tampilan data kelahiran

1.4. KESIMPULAN DAN SARAN

Pembangunan Sistem Informasi Kependudukan di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan ini merupakan perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk ditangani dengan sistem yang sudah dirancang, dengan orientasi pada bagian pelayanan penduduk. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa :

5. Sistem pendataan yang masih di tulis di atas buku, akibatnya akan memerlukan waktu yang tidak sedikit, dan proses rekapitulasi data penduduk akan memakan waktu yang lama.
6. Lambatnya pembuatan laporan untuk penduduk yang lahir dan mati serta datang dan pindah masih dirasa kurang maksimal karena semua harus dicari terlebih dahulu kemudian diketik ke Microsoft Word.
7. Dengan adanya penyimpanan data yang sudah berbentuk database, maka kemungkinan tidak akan terjadi duplikasi data.
8. Dengan sistem informasi kependudukan ini, diharapkan dapat menjadi sebuah sistem pelayanan kependudukan yang dapat meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat.

Adapun beberapa saran yang diusulkan yaitu:

1. Untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat mengembangkan system informasi pelayanan kependudukan yang lebih kompleks dan berbasis website serta bisa secara online.

2. Sebaiknya membuat grafik dari peningkatan atau pengurangan penduduk sehingga akan lebih mengetahui perkembangan kependudukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, R. (2021). *Sistem Pengelolaan Keuangan Masjid Al-Mukhlisin Desa Cinta Makmur Kecamatan Panai Hulu Kabupaten Labuhanbatu* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara).
- Ardiyanto, A. (2022). *Aplikasi Pengelolaan Data Untuk Mendukung Proses Pemasaran Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM) Di Wilayah Kelurahan Plaju Ulu Palembang Berbasis Website* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Arinal Veri, Sutisna, Sugiyono Dkk, 2022, *Implementas System Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Rt 003 Rw009 Kelurahan Cakung Bara, Kecamatan Cakung*. Jurnal Pendidikan tabulasi. ISSN: 2614-3097 Volume 6 Nomor 1 Halaman 2972-2983
- Elvitaria, L., & Khasani, M. Sistem Informasi Geografis Wilayah Rawan Banjir Di Kota Pekanbaru.
- Fitriyani, R. (2018). *Penerapan Metode Prototy Pada Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penempatan Areah Mahasiswa Kerja Praktek Di PT. Pertamina (PERSERO) REFINERY UNIT III PLAJU* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Fuady, T., Amirudin, D., Surahmat, A., & Rifai, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Catatan Dan Pengawasan Hewan Ternak Menggunakan QR Code Berbasis Web Dengan Metode Agile. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 7(1), 33-42.
- Kholidani Al Fath Riza, 2017, *Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di Kecamatan Banjarbaru Utara*, Jurnal Ilmiah "Technologia". Vol 8, No.3 Hal 135-139
- Lailatul Mubarakah, N. U. R. (2015). *Aanalisis Pemekaran Desa Terhadap Percepatan Pembangunan Infrastruktur (Studi Pada Desa Ringinputih Kecamatan Sampung Kabupaten Ponorogo)* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Ponorogo).
- Laudon, Kenneth C. dan Laudon, Jane P. 2008. Sistem Informasi Manajemen Terjemahan Chriswan Sungkono dan Machmudin Eka P. Edisi 10. Jakarta: Salemba Empat.
- R. Bintarto, 1989. *Dalam Interaksi Desa – Kota dan Permasalahannya* Jakarta: Ghalia Indonesia
- Salsabila, R. (2022). *Sistem Informasi Laboratorium Batubara Pada Dinas Energi Dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sumatra Selatan Berbasis Website* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Sindella, C. (2022). *Aplikasi Media Pembelajaran Dan Pelatihan Pada PT Semesta Jaring Media Berbasis Website* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Sulindawaty, S. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Web. *Junal Teknik Informatika, Manajemen dan Bisnis Digital*, 1(2), 291-297.
- Tomisa, M. E., & Syafitri, M. (2020). Pengaruh badan usaha milik desa terhadap pendapatan asli di desa Sukajadi Kecamatan Bukit Batu Kabupaten Bengkalis. *IQTISHADUNA: Jurnal Ilmiah Ekonomi Kita*, 9(1), 91-101.

- Triyoko, T., Pratama, B., Iskandar, F. I., Nurgiawan, D., Mulyana, H. I., & Sidiq, M. R. (2022). Implementasi Rencana Kerja Pemerintahan Desa (RKPDES) Dalam Pembangunan Sektor Pertanian Di Desa Sukajadi Tahun 2021 (Studi pada Desa Sukajadi Kecamatan Sadananya Kabupaten Ciamis).
- Yudha, A., & Elfatiha, M. I. A. (2021). Sistem Informasi Penjadwalan Ruang Kelas Perkuliahan Berbasis Web Menggunakan Waterfall Model Pada Institut Bisnis Muhammadiyah Bekasi. *Jupiter: Journal of Computer & Information Technology*, 2(2), 120-133.