



SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KECAMATAN WEWEWA BARAT MENGGUNAKAN METODE RAPID DEVELOPMENT BERBASIS WEB

POPULATION DATA INFORMATION SYSTEM AT THE WEWEWA BARAT DISTRICT OFFICE USING WEB-BASED RAPID DEVELOPMENT METHOD

Kartini Yaku Atta Linda^{1*}, Trisno², Paulus Mikku Ate³

^{1*}Universitas Stella Maris Sumba, Email: kartininyandu@gmail.com

²Universitas Stella Maris Sumba, Email: trisnomtf@gmail.com

³Universitas Stella Maris Sumba, Email: paulusmikkuate84@gmail.com

Email Korespondensi : kartininyandu@gmail.com

Abstract

Population data recording and processing is the responsibility of the district/city government, where the implementation begins from the village as the spearhead of population registration. The service needs to be done quickly and accurately to obtain information. But in reality, data processing at the West Wewewa District Office is still done in the form of bookkeeping or archives, so that errors often occur and even data archives are lost or damaged due to too many existing archives. In population service activities, residents are required to process the desired application letters at the West Wewewa District Office by following a number of applicable procedures so that in making certain letters it will take a long time and energy there is a problem, namely How to create a Population Information System at the West Wewewa District Office Based on a Website. The purpose of this study is to design and build a Population Information System at the West Wewewa District Office to improve the quality of service for village officials and the use of services for village residents. As for the benefits for residents, it is expected to help simplify the process of service activities for population documents applications at the West Wewewa District Office.

Keywords: *Population data, information Systems, Website.*

Abstrak

Pencatatan dan pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi. Tetapi pada kenyataannya, pengolahan data pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat masih dilakukan dalam bentuk pembukuan atau arsip – arsip, sehingga seringkali terjadi kesalahan bahkan ada arsip data yang hilang atau rusak karena terlalu banyaknya arsip yang ada. Pada aktifitas pelayanan kependudukan, warga diharuskan mengurus surat surat permohonan yang diinginkan pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat dengan mengikuti sejumlah prosedur prosedur yang berlaku sehingga dalam pembuatan surat surat tertentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama terdapat permasalahan yaitu Bagaimana membuat Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat Berbasis Website. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu Sistem Informasi Kependudukan Kantor Kecamatan Wewewa Barat guna meningkatkan kualitas pelayanan bagi aparat desa dan penggunaan pelayanan bagi warga desa Adapun manfaat Bagi penduduk, diharapkan dapat



membantu mempermudah dalam proses kegiatan pelayanan permohonan surat – surat kependudukan Di Kantor Kecamatan Wewewa Barat.

Kata Kunci: Data Kependudukan, Sistem Informasi, Website.

1. PENDAHULUAN

Masalah Negara Kesatuan Republik Indonesia berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 pada hakikatnya berkewajiban untuk memberikan perlindungan dan pengakuan terhadap penentuan status pribadi dan status hukum setiap peristiwa kependudukan dan peristiwa penting yang dialami oleh penduduk yang berada di dalam dan atau di luar wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia. Peristiwa kependudukan yang di maksud antara lain adalah perubahan alamat, pindah datang untuk menetap, tinggal terbatas, serta perubahan status orang asing tinggal terbatas menjadi tinggal tetap dan peristiwa penting antara lain kelahiran, lahir mati, kematian, perkawinan, perceraian, termasuk pengangkatan, pengakuan, dan pengesahan anak, serta perubahan status kewarganegaraan, ganti nama dan peristiwa penting lainnya yang dialami oleh seseorang merupakan kejadian yang harus dilaporkan karena membawa implikasi perubahan data identitas atau surat keterangan kependudukan. Untuk itu, setiap peristiwa penting memerlukan bukti yang sah untuk dilakukan pengadministrasian dan pencatan sesuai dengan ketentuan undang undang (Burhanudin, 2020).

Pencatatan dan pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi. Tetapi pada kenyataannya, pengolahan data pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat masih dilakukan dalam bentuk pembukuan atau arsip – arsip, sehingga seringkali terjadi kesalahan bahkan ada arsip data yang hilang atau rusak karena terlalu banyaknya arsip yang ada. Pada aktifitas pelayanan kependudukan, warga diharuskan mengurus surat surat permohonan yang diinginkan pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat dengan mengikuti sejumlah prosedur prosedur yang berlaku sehingga dalam pembuatan surat surat tertentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, penulis tertarik untuk meneliti dan membangun sebuah sistem informasi berbasis web dengan judul penelitian “Sistem Informasi Data Kependudukan Pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat Menggunakan Metode Rapid Development Berbasis Web”, yang diharapkan dapat menyimpan data penduduk secara dinamis serta dapat melayani serta mengajukan permohonan surat kependudukan kapan saja dan dimana saja tanpa harus memkan waktu dan tenaga yang cukup lama. Penelitian yang dilakukan oleh Ayu Sari Dkk pada tahun 2021 dengan judul Sistem informasi layanan Kependudukan Berbasis Web Di Desa Pannai Makmur Kecamatan Semidang Aji Menggunakan Php & Mysql metode yang digunakan adalah Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif, Hasil dari penelitian ini adalah untuk membantu masyarakat Desa Panai Makmur Dalam memohon surat keterangan serta mempermudah kepala desa dalam memproses surat yang di ajukan oleh masyarakat. selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Mustari Dkk pada tahun

2022 dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Baruga Dhua Kecamatan Banggae Timur Kabupaten Majene, Bentuk penelitian ini melibatkan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model prototipe Hasil penelitian yaitu didapatkan sebuah sistem informasi kependudukan berbasis web di Kelurahan Baruga Dhua Kecamatan Banggae Timur Kabupaten Majene yang dikembangkan untuk membantu kegiatan pelayanan kepada masyarakat mulai dari pengelolaan data penduduk.

2. METODE PENELITIAN

a. Metode yang digunakan

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Rapid Application Development (RAD)*. Berikut ini adalah gambar model air terjun (*Rapid Application Development (RAD)*).



Gambar 1. Model RAD 2.2 Prosedur Pengumpulan Data

b. Prosedur pengumpulan data

Prosedur dan teknik pengumpulan data dalam penelitian ini terdapat beberapa teknik dalam pengumpulan data, meliputi hal-hal sebagai berikut

✓ Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara langsung dengan Kepala Camat Wewewa Barat.

✓ Pengamatan

Pengamatan dilakukan oleh peneliti dengan pengamatan langsung pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat.

✓ Dokumentasi

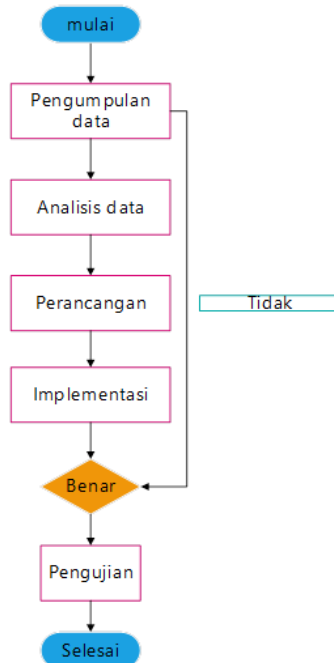
Dalam metode dokumentasi data berupa data penyakit ibu hamil pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat

c. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan-tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai

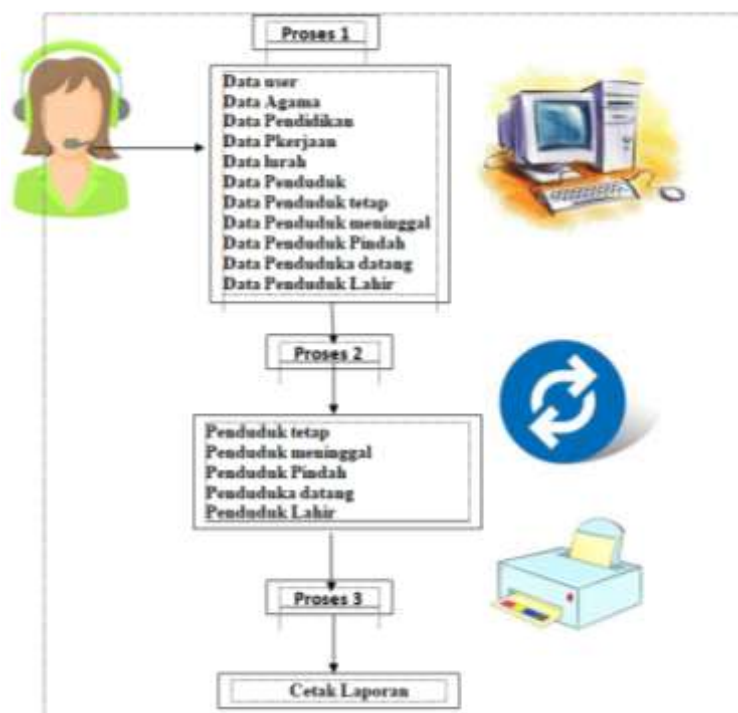


dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut. Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang telah dikumpulkan guna menentukan batasan-batasan sistem, kemudian melangkah lebih jauh lagi yakni merancang sistem tersebut.



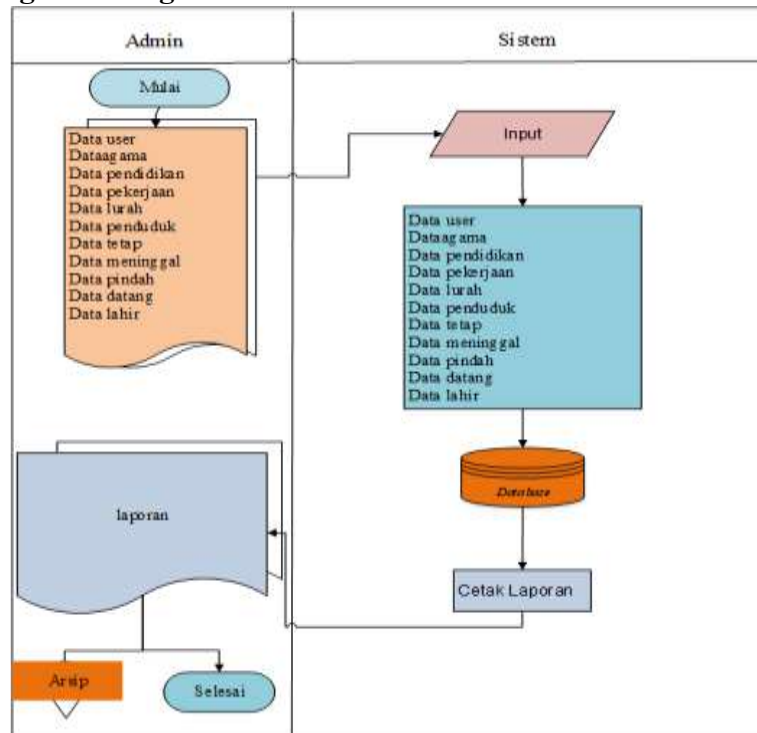
Gambar 2. Flowchart Penelitian

Pada aplikasi ini arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa semua data yang disimpan pada database. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut:



Gambar 3. Arsitektur perangkat lunak

d. Perancangan Perangkat Lunak

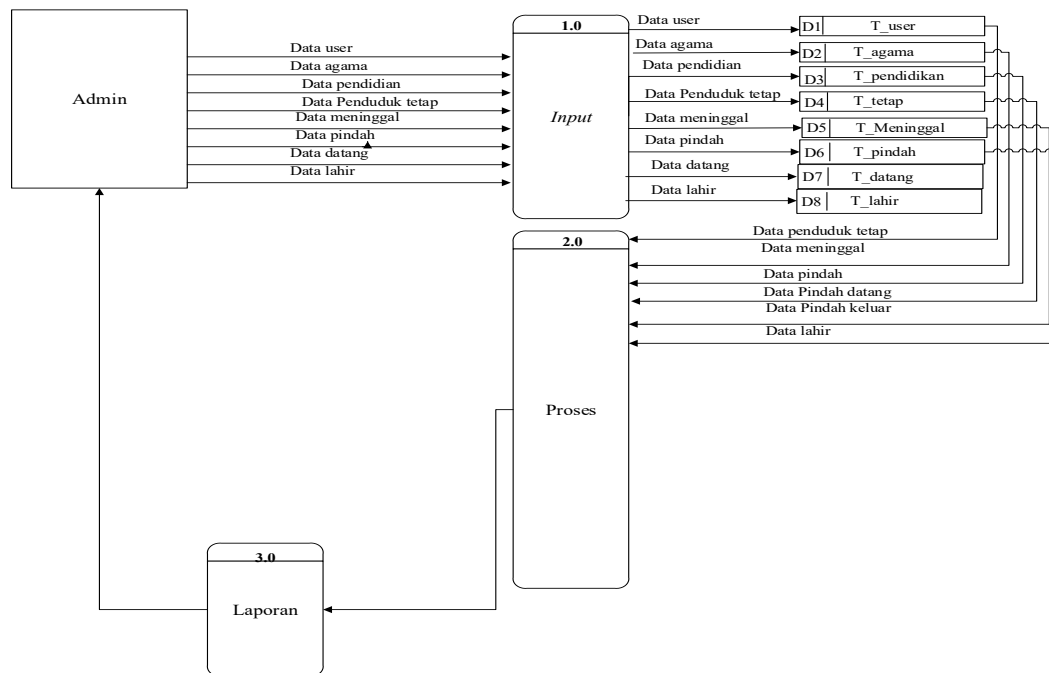


Gambar 4. Alur dokumen yang diusulkan

Alur dokumen merupakan sebuah diagram yang menggambarkan tentang bagaimana cara kerja sistem yang dapat dibangun dengan menggunakan simbol simbol grafis yang menyatakan alur algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak dan mewakili keadaan pada sistem dan gambaran tentang dokumen-dokumen tersebut beredar.

e. DFD level 0

DFD level merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dari dan kemana data mengalir serta penyimpanannya. Pada DFD level 0 di atas terdapat satu entitas yang berperan penting yaitu entitas admin, hal ini disebabkan karena entitas ini berhubungan langsung dengan sistem dalam melakukan proses input data. Data-data tersebut akan disimpan oleh sistem ke dalam database untuk digunakan sebagai acuan dalam melakukan proses pengolahan. Sistem juga akan menghasilkan output yaitu berupa laporan yang ditujukan kepada admin.

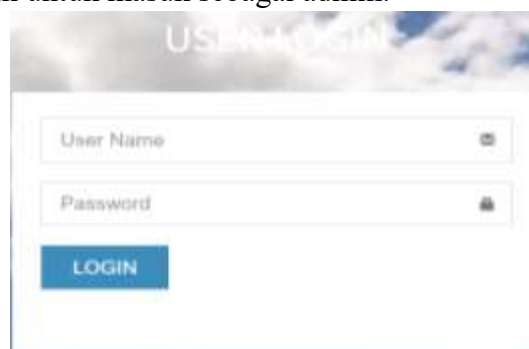


Gambar 5. DFD level 0

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pembahasan ini akan digambarkan dan dijelaskan bagaimana proses manipulasi data atau implementasi dari sistem ini. Untuk mengimplementasikan di sistem ini maka dibuatlah sebuah menu secara interaktif untuk mempermudah user dalam melakukan manipulasi data melalui interface yang ada.

- a. Antarmuka login Awal tampilan aplikasi ini akan ditampilkan sebuah menu login yang terdapat dua kolom untuk masuk sebagai admin.



Gambar 6. Antarmuka login

- b. Antarmuka menu utama Pada menu utama dari aplikasi ini, terdapat lima menu diantaranya yaitu: data beranda, data master, data penduduk, data laporan, dan keluar.

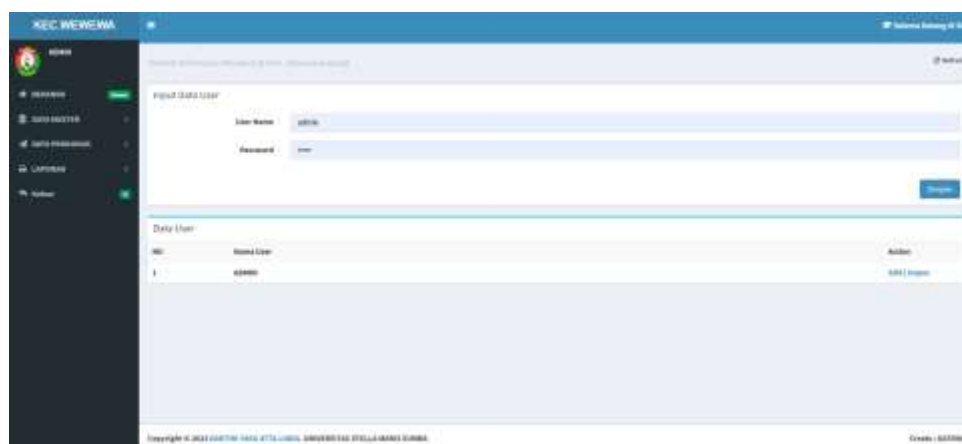


Gambar 7. Antarmuka beranda

Berikut ini adalah fungsi dari masing-masing menu tersebut diantaranya adalah sebagai berikut: a). Menu input data Menu data master merupakan menu yang dapat digunakan oleh operator untuk melakukan proses input data user, agama, data pendidikan, data pekerjaan, data lurah, data penduduk dan tampil penduduk, dapat di lihat pada gambar 4.4.



Gambar 8. Antarmuka menu master



Gambar 9. Antarmuka menu user



4. KESIMPULAN

Aplikasi sistem informasi Kecamatan Wewewa Barat memudahkan Pegawai Kantor kecamatan dalam pembuatan laporan penduduk dan pelayanan pembuatan surat keterangan kepada masyarakat sehingga pelayanan lebih efektif dan efisien, serta dapat meminimalisir terjadinya kehilangan dan kerusakan dokumen karena masih menggunakan arsip - arsip pada sistem lama. Dengan adanya Aplikasi yang baru, pengolahan data penduduk, data kelahiran, data pindah masuk, data pindah keluar, data domisili. Pembuatan data masyarakat dan laporan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien, ditambah dengan tampilan aplikasi yang menarik karena menggunakan fitur framework guna pengguna aplikasi akan lebih nyaman dalam menggunakan aplikasi pengolahan data penduduk pada Kantor Kecamatan Wewewa Barat.

5. DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2025. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Arikunto, Suharsimi, *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik*, Edisi Revisi VI, Jakarta : PT Rineka Cipta, 2006.
- Ayu S., Yunita T., Wisnu M., 2021, *Sistem Informasi Layanan Kependudukan Berbasis Web di Desa Pannai Makmur Kecamatan Semidang Aji Menggunakan PHP & Mysql*, *Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)*, VOL. 12, No.2, ISSN: 2089 – 4384, hal 1-9.
- Bekti, H. B. 2025. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: Andi.
- Burhanuddin. 2020. *Pasar Modal Syariah*. Jakarta: UII Press.
- D. Setiawan, *Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Anak Hebat Indonesia, 2017. [Online].
- Dedy M., F., Alameka, Riyayatsyah, Nariza W., W Sari, 2022, *Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Benua Puhun*, *JURTI*, Vol.6 No.2, Universitas Mulia, Samarinda, hal 196-202.
- Gunawan, Imam, S.Pd., M.Pd. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif: Teori dan Praktik*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ikhsan A., Iwan S, Muchlis. 2023, *Rancang Bangun Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Pada Desa Talang Nangka Kecamatan Lembak*, *JIKOMSI*, Volume 6, Nomor 3, ISSN 2723- 6129 (media online), Hal 209-216.
- Jovi A., 2020, *Rancangan sistem informasi kependudukan berbasis web di Kantor Camat Medan deli* *Journal of Information Technology Research*, Vol.1, No.2, ISSN: 2745-375, hal 46-51.
- Kadir A, 2008, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kustiyahningsih, Yeni., Devie Rosa Anamisa. 2021. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Larry, Roy. 2022. *Jurus Kilat Mahir HTML dan CSS*. Jakarta: Dunia Komputer.



- Mustari S. L, Muliadi , Aisyah M., 2022, Pengembangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Baruga Dhua Kecamatan Banggae Timur Kabupate Majene, : Jurnal Media Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Vol.5 No.2, ISSN 2656-1247 and E-ISSN 2715-5919, hal 43-49.
- Rahmadi, Moch. 2013. Tips Membuat Website tanpa Coding & Langsung Online. Yogyakarta: Andi.
- Santoso, Slamet., 2023. Statistik Ekonomi Plus Aplikasi SPSS, Ponorogo: Umpo Press
- Sibero, Alexander F.K . 2023. Web Programming Power Pack. Yogyakarta : Mediakom
- Sidik B. 2024. Pemrograman Web dengan Php. Santika Kencana. Solo
- Siswosoediro, Mengurus Surat Kependudukan, Jakarta, 2021.
- Sudjarwo, 2024. Konsep administrasi Kependudukan. Jakarta : PT. Widiarsana.
- Sutarman. 2020. Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL. GRAHA ILMU. Yogyakarta.
- Sutopo. 2022. Metodologi Penelitian Kualitatif. Surakarta: UNS