

**SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN ATAU DEMOGRAFI NAGARI BATAGAK
KECAMATAN SUNGAIPUA KABUPATEN AGAM****Hafizur Rahmad ¹, Geovanne Farel ²**

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Departement Teknik Elektronika,

Universitas Negeri Padang

e-mail: hafizurrahmad@gmail.com**Abstract (English)**

The management of population data is the responsibility of the district/city government where the implementation starts from the village/kelurahan. In administrative management services, both resident registration and making other certificates, it needs to be done correctly and quickly so that residents can feel that they are getting satisfactory service. In designing this system using the waterfall method. The waterfall method has a process that is easy to understand and the processes do not overlap. The coding stage is a change from the design that has been made into a computer program. The programming language used is the PHP programming language using the CodeIgniter 3 framework and MySQL as the database management system. Coding is a change from a design that has been made into a computer program. The programming language used is the PHP programming language using MySQL as a database management system. Based on the process of developing a population information system or demography of Nagari Batagak by implementing the Waterfall Programming method, the conclusions that can be drawn from the results of the design of the population or demographic information system for Nagari Batagak, Sungaipua District, Agam Regency are as follows. 1. This research produces a population information system that can help make it easier for nationalities to collect population data, 2. This population information system is designed using the PHP programming language by utilizing MySQL as a database.

Article History*Submitted: 15 Februari 2025**Accepted: 20 Februari 2025**Published: 21 Februari 2025***Key Words**Population Information
System, Demographics**Abstrak (Indonesia)**

Pengelolaan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota dimana dalam pelaksanaannya diawali dari desa/kelurahan. Dalam pelayanan pengurusan administrasi baik itu pendaftaran penduduk maupun pembuatan surat keterangan yang lainnya perlu dilakukan dengan benar dan cepat agar penduduk dapat merasa mendapatkan pelayanan yang memuaskan. Dalam perancangan sistem ini menggunakan metode waterfall. Metode waterfall memiliki proses yang mudah dipahami dan prosesnya tidak tumpang tindih. Tahap coding merupakan perubahan dari desain yang telah dibuat menjadi program komputer. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework CodeIgniter 3 dan MySQL sebagai database management system. Tahap pengkodean merupakan perubahan dari desain yang telah dibuat kedalam program komputer. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Berdasarkan proses pengembangan sistem informasi kependudukan atau demografi nagari batagak dengan mengimplementasikan metode pengembangan Waterfall Programming kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil rancang bangun sistem informasi kependudukan atau demografi Nagari Batagak Kecamatan Sungaipua Kabupaten Agam adalah sebagai berikut. 1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kependudukan yang dapat membantu memudahkan kenagarian dalam melakukan pendataan penduduk, 2. Sistem informasi kependudukan ini dirancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan MySQL sebagai database.

Sejarah Artikel*Submitted: 15 Februari 2025**Accepted: 20 Februari 2025**Published: 21 Februari 2025***Kata Kunci**Sistem Informasi
Kependudukan, Demografi

Pendahuluan

Perkembangan teknologi sekarang ini semakin cepat. Dengan kecanggihan teknologi saat ini kita dapat mempermudah pekerjaan yang akan dilakukan. Kita dapat mencari informasi yang kita butuhkan serta kita dapat memperluas jaringan komunikasi menggunakan kecanggihan teknologi. Salah satunya teknologi yang banyak digunakan saat ini oleh kalangan masyarakat adalah komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer kita dapat menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan terhadap berbagai data yang kita miliki. Dengan dukungan perangkat lunak dan perangkat keras yang tepat.

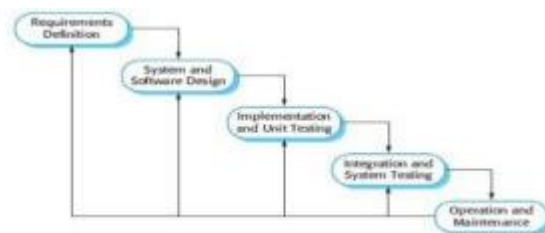
Pada dasarnya sistem administrasi kependudukan merupakan bagian dari sistem administrasi negara, yang mempunyai peranan sangat penting dalam pemerintahan untuk mengelola data kependudukan. Setiap orang berhak mendapatkan pelayanan administrasi kependudukan dengan baik dan mudah. Peningkatan kesadaran penduduk dan peran serta untuk ikut mendukung perencanaan pembangunan sistem administrasi kependudukan guna meningkatkan pelayanan terhadap publik. Pengelolaan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota dimana dalam pelaksanaannya diawali dari desa/kelurahan. Dalam pelayanan pengurusan administrasi baik itu pendaftaran penduduk maupun pembuatan surat keterangan yang lainnya perlu dilakukan dengan benar dan cepat agar penduduk dapat merasa mendapatkan pelayanan yang memuaskan.

Perkembangan teknologi yang sangat cepat mengharuskan instansi mengikuti perkembangan tersebut, oleh karena itu suatu instansi membutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kebutuhan instansi pemerintah dalam menciptakan efisien dan efektifitas kerja guna meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Dengan suatu sistem informasi administrasi kependudukan maka pengolahan data akan lebih mudan dan efisien

Penulis tertarik untuk meneliti dan membangun sebuah sistem informasi kependudukan atau demografi berbasis web, agar dapat mempermudah masyarakat dan perangkat desa dalam melakukan pendataan penduduk supaya lebih efektif dan efisien.

Metode Penelitian

Pada penelitian ini, aplikasi yang dikembangkan menggunakan metode pengembangan sistem model waterfall. Metode waterfall adalah metode pengembangan sistem yang terstruktur karena dilakukan secara pertahap. Setiap tahap dilakukan sampai selesai baru dapat dilanjutkan ke tahap berikutnya menurut (Pressman, 2012) dalam (Hermawan, 2016). Gambar 5 merupakan gambar metode waterfall.



Gambar 5. Metode Waterfall

Tahapan metode waterfall yang dilakukan pada penelitian ini hanya empat tahapan yaitu analysis, design, coding dan testing

MySQL

MySQL adalah sebuah aplikasi *Relational Database Managemen Server* (RDBMS) . Dengan menggunakan MySQL server, maka data dapat diakses oleh banyak pemakai secara bersamaan. MySQL menggunakan bahasa SQL (Structure Query Language) yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk mengakses server database. Tiap database memiliki table-tabel, tiap tabel memiliki field-field. Umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logis merupakan struktur-struktur dimensi terdiri atas baris dan kolom. Field-field tersebut dapat berupa data seperti int, real, char, date, time, dan lainnya.

Use Case Diagram

Use case merupakan permodelan untuk kelakuan (behaviour) toko online yang dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan toko online yang dibuat. Secara kasar use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah toko online (Rosa AS, 2013) dalam (Andrian, 2014). Use case diagram digunakan untuk menggambarkan konteks dari sistem yang dibangun dan fungsi yang dihasilkan dari sistem tersebut. Sebuah use case diagram dapat menjelaskan manfaat dari suatu sistem jika dilihat menurut sudut pandang orang di luar sistem (Booch, 1994). Dari menurut para ahli di atas, maka dapat disimpulkan use case diagram merupakan pemodelan untuk toko online yang menggambarkan fungsi-fungsi dari sistem tersebut. Berikut elemen-elemen yang digunakan dalam use case diagram:

- a. Use case, digambarkan dengan bentuk lingkaran lonjong, untuk mendeskripsikan urutan dari aksi yang memberikan nilai terukur dari aktor. Berikut contoh elemen use case pada Gambar 1 di bawah ini



Gambar 1. Elemen Use Case Diagram

- b. Actor, digambarkan dalam bentuk orang. Actor merupakan orang, organisasi, ataupun sistem eksternal yang melakukan role pada satu atau lebih interaksi dalam sistem. Berikut contoh elemen actor pada Gambar 2 di bawah ini:



Gambar 2. Elemen Actor Use Case Diagram

- c. Association, merupakan penghubung antara aktor dan use case yang terlihat pada diagram use case dengan bentuk sebagai garis solid. Berikut contoh elemen association pada Gambar 3 di bawah ini:



Gambar 3. Elemen Association Use Case Diagram

- d. System Boundary, digambarkan dengan kotak sekitar use case. System boundary merupakan batasan dari sistem untuk menentukan scope dari sistem. Berikut contoh elemen system boundary pada Gambar 4 di bawah ini.



Gambar 4. Elemen System Boundary Use Case Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengkodean (Coding)

Tahap pengkodean merupakan perubahan dari desain yang telah dibuat kedalam program komputer. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Berdasarkan proses pengembangan sistem informasi kependudukan atau dematografi nagari batagak dengan mengimplementasikan metode pengembangan Waterfall Programming yang telah dilakukan, maka didapatkan hasil halaman awal (LandingPage), halaman login, halaman website untuk admin, wali nagari, pegawai, masyarakat atau warga. Berikut adalah tampilan implementasi antarmuka:

1. Koneksi Database

Untuk dapat menyimpan data-data ataupun melakukan tambahdata, ubah dan hapus data pada sistem informasi kependudukan pada kenagarian Batagak dibutuhkan koneksi database. Sistem pada sistem informasi kependudukan atau dematografi nagari batagak menggunakan MySQL sebagai database yang konfigurasinya terletak pada file config.php pada folder config, dengan script sebagai berikut:

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'db_sipp',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

Gambar 6. Koneksi Database

Pada file config.php terdapat konfigurasi seperti gambar diatas yang mana pada bagian dbdriver adalah konfigurasi bahwa penulis menggunakan database MySQL. hostname menunjukkan konfigurasi bahwa database connection didalam host dengan alamat IP tersebut, pada gambar diatas IP menunjuk pada IP localhost. Lalu untuk konfigurasi nama database adalah “db_sipp”. Berikut adalah hasil implementasi database dengan MySQL.



Gambar 7. Implementasi Database

2. Tampilan Antarmuka

a. Halaman Login

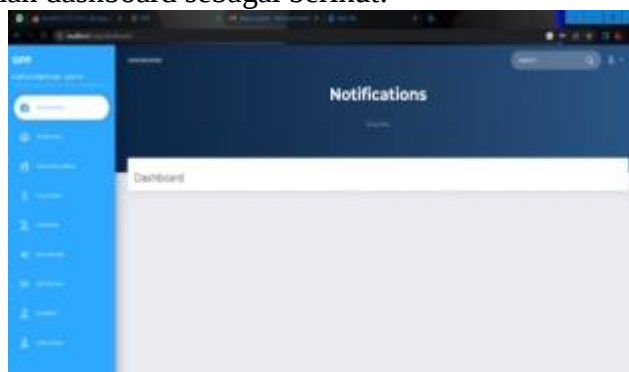
Halaman login merupakan halaman verifikasi bagi pelanggan sebelum melakukan akses kedalam sistem sesuai dengan hak akses dari masing-masing pelanggan. Adapun tampilan halaman login untuk admin, wali nagari, pegawai, penduduk sebagai berikut:



Gambar 8. Halaman Login

b. Halaman Dashboard

Halaman Dashboard adalah tampilan awal saat user masuk ke sistem setelah melakukan login. Adapun tampilan halaman dashboard sebagai berikut:



Gambar 9. Halaman Dashboard

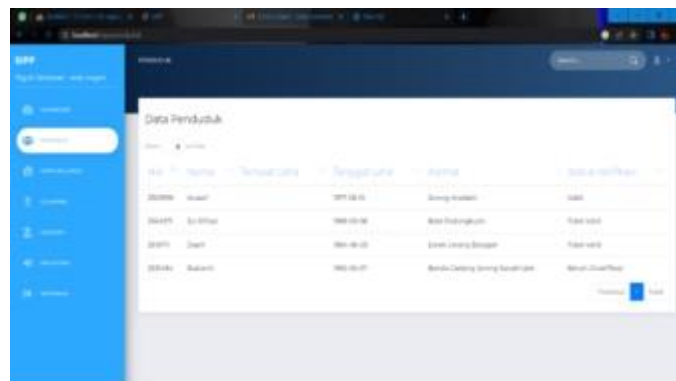
c. Halaman Penduduk

Halaman Penduduk adalah halaman yang digunakan oleh admin, wali nagari, dan pegawai, pada halaman ini admin bisa untuk melakukan aktifitas menambah, mengubah dan menghapus data

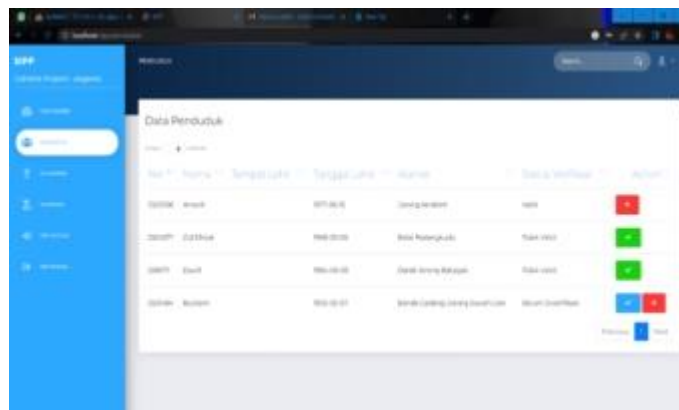
penduduk, wali nagari hanya bisa melihat data penduduk, sedangkan pegawai melakukan verifikasi data penduduk. Berikut tampilan halaman penduduk.



Gambar 10. Halaman Penduduk pada Admin



Gambar 11. Halaman Penduduk pada Wali Nagari



Gambar 12. Halaman Penduduk pada Pegawai

d. Halaman Kartu Keluarga

Halaman Kartu Keluarga adalah halaman yang digunakan oleh admin dan wali nagari, dimana admin bisa menginputkan data kartu keluarga sedangkan wali nagari hanya melihat data kartu keluarga yang telah di inputkan oleh admin. Berikut tampilan halaman kartu keluarga.



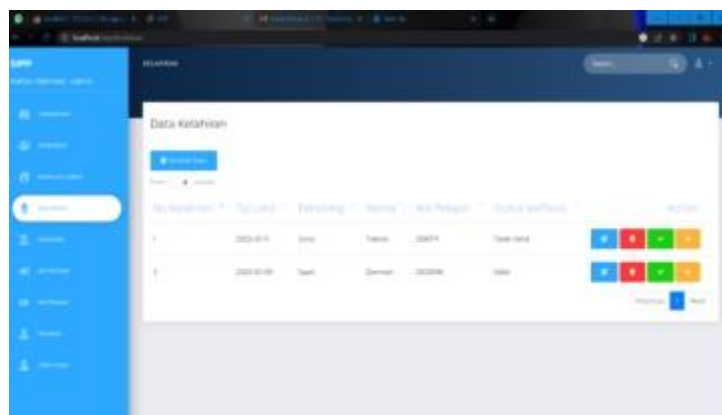
Gambar 13. Halaman Kartu Keluarga pada Admin



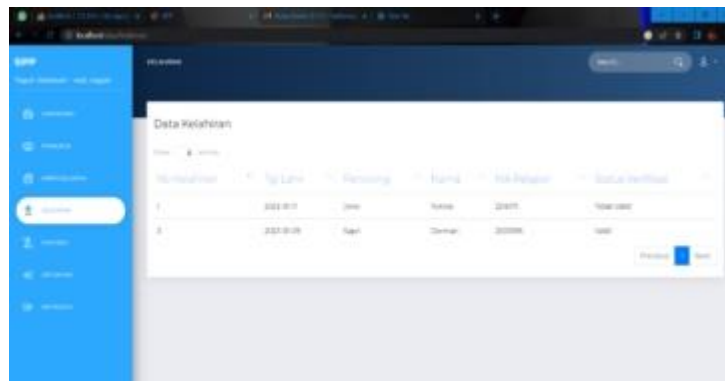
Gambar 14. Halaman Kartu Keluarga pada Wali Nagari

e. Halaman Kelahiran

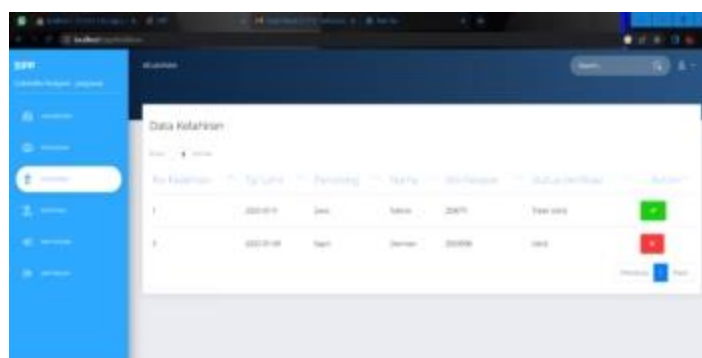
Halaman Kelahiran adalah halaman yang digunakan oleh admin, wali nagari, pegawai dan penduduk, pada halaman ini admin bisa untuk melakukan aktifitas menambah, mengubah dan menghapus data kelahiran, wali nagari hanya bisa melihat data kelahiran, pegawai melakukan verifikasi data kelahiran, dan penduduk hanya mengisi data kelahiran. Berikut tampilan halaman kelahiran.



Gambar 15. Halaman Kelahiran pada Admin



Gambar 16. Halaman Kelahiran pada Wali Nagari



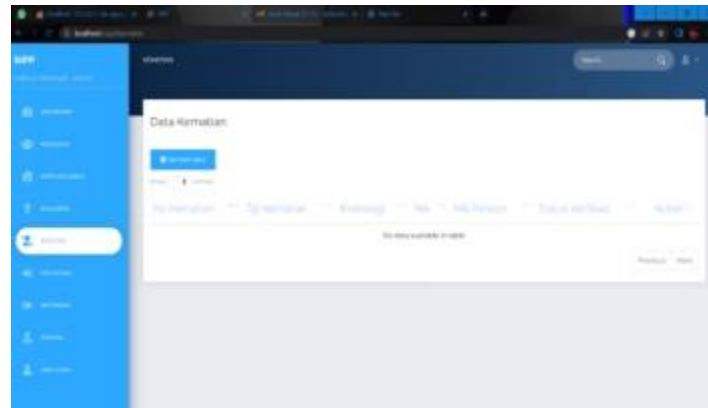
Gambar 17. Halaman Kelahiran pada Pegawai



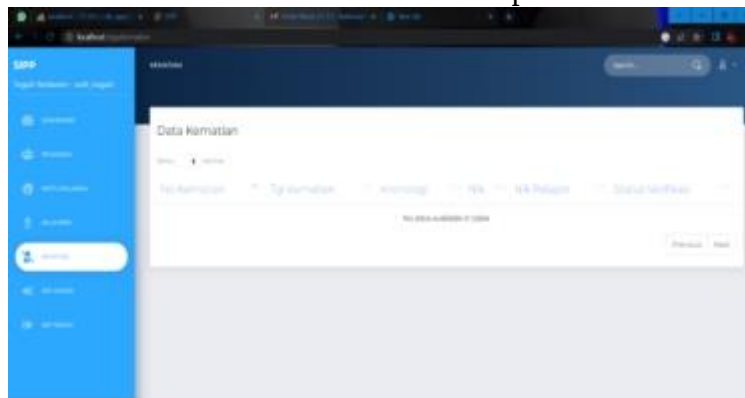
Gambar 18. Halaman Kelahiran pada Penduduk

f. Halaman Kematian

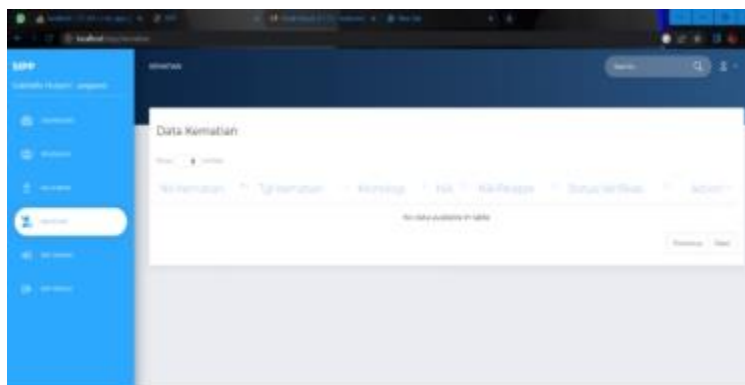
Halaman Kematian adalah halaman yang digunakan oleh admin, wali nagari, pegawai dan penduduk, pada halaman ini admin bisa untuk melakukan aktifitas menambah, mengubah dan menghapus data kematian, wali nagari hanya bisa melihat data kematian, pegawai melakukan verifikasi data kematian, dan penduduk hanya mengisi data kematian. Berikut tampilan halaman kematian.



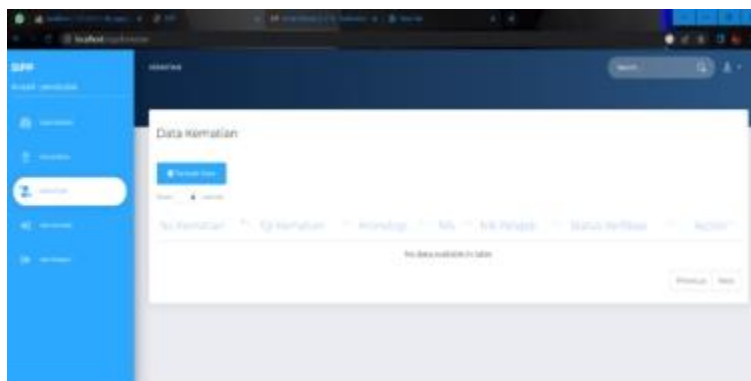
Gambar 19. Halaman Kematian pada Admin



Gambar 20. Halaman Kematian pada Wali Nagari



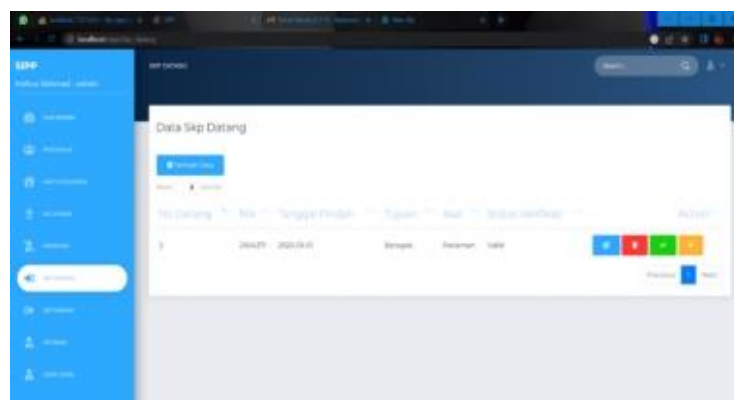
Gambar 21. Halaman Kematian pada Pegawai



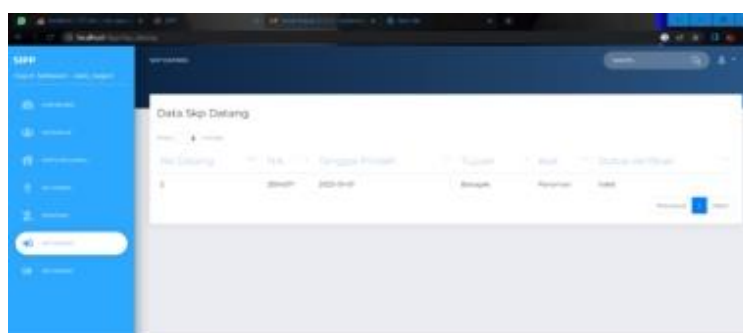
Gambar 22. Halaman Kematian pada Penduduk

g. Halaman SKP Datang

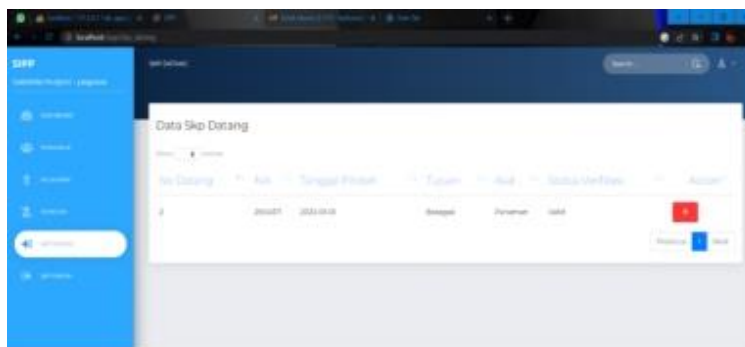
Halaman SKP datang adalah halaman yang digunakan oleh admin, wali nagari, pegawai dan penduduk, pada halaman ini admin bisa untuk melakukan aktifitas menambah, mengubah dan menghapus data surat keterangan penduduk, wali nagari hanya bisa melihat data SKP, pegawai melakukan verifikasi data SKP, dan penduduk hanya mengisi data SKP. Berikut tampilan halaman SKP datang.



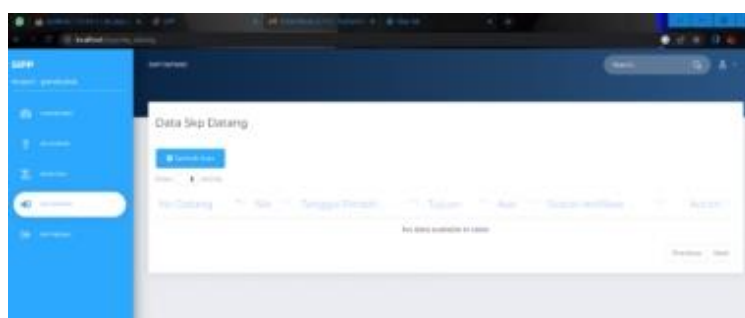
Gambar 23. Halaman SKP Datang pada Admin



Gambar 24. Halaman SKP Datang pada Wali Nagari



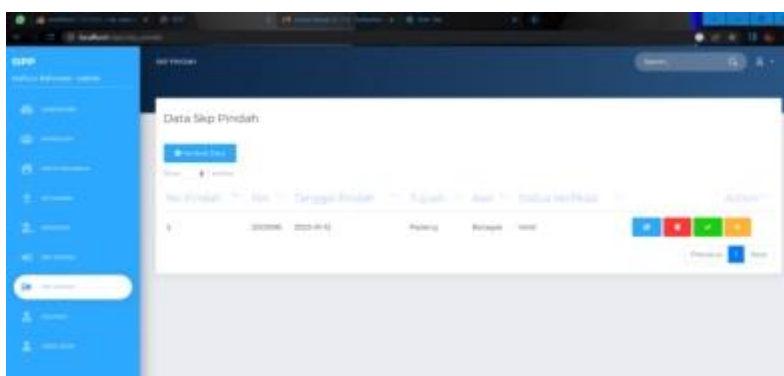
Gambar 25. Halaman SKP Datang pada Pegawai



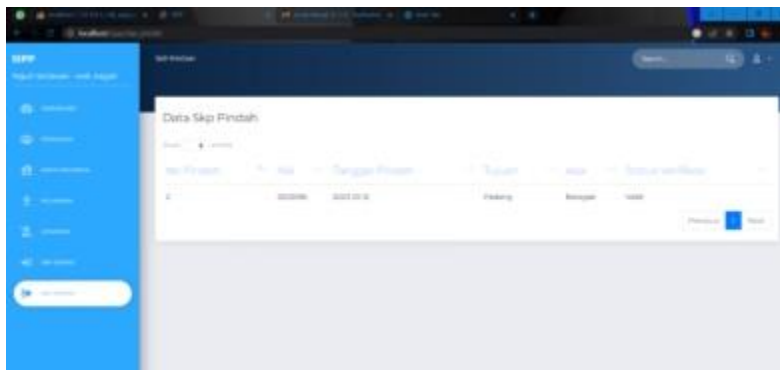
Gambar 26. Halaman SKP Datang pada Penduduk

h. Halaman SKP Pindah

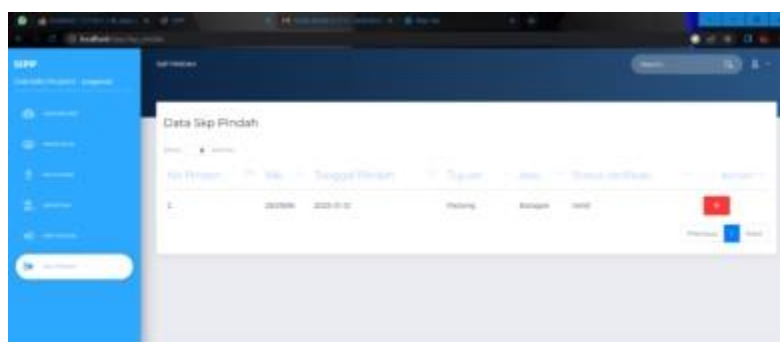
Halaman SKP datang adalah halaman yang digunakan oleh admin, wali nagari, pegawai dan penduduk, pada halaman ini admin bisa untuk melakukan aktifitas menambah, mengubah dan menghapus data surat keterangan penduduk, wali nagari hanya bisa melihat data SKP, pegawai melakukan verifikasi data SKP, dan penduduk hanya mengisi data SKP. Berikut tampilan halaman SKP pindah.



Gambar 27. Halaman SKP Pindah pada Admin



Gambar 28. Halaman SKP Pindah pada Wali Nagari



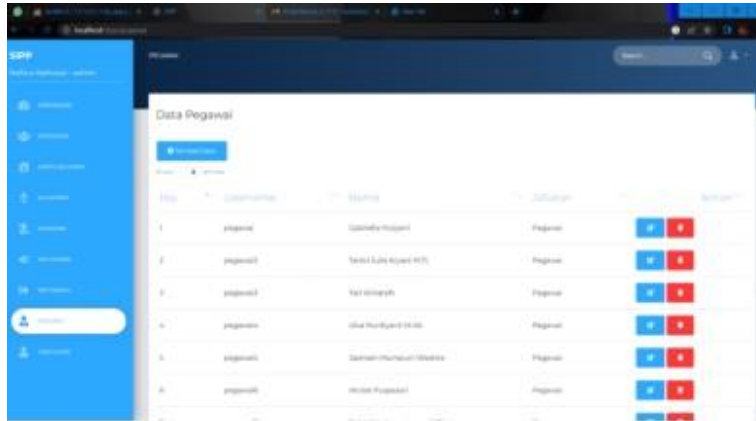
Gambar 29. Halaman SKP Pindah pada Pegawai



Gambar 30. Halaman SKP Pindah pada Penduduk

i. Halaman Pegawai

Halaman pegawai adalah halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi, menghapus data seluruh pegawai di kantor wali nagari. Berikut tampilan halaman pegawai.



Gambar 31. Halaman Pegawai

j. Halaman User Login

Halaman User Login adalah halaman yang digunakan oleh admin untuk membuat, menghapus data untuk login dari admin, wali nagari dan pegawai. Berikut tampilan halaman user login.



Gambar 32. Halaman User Login

Pengujian (Testing)

Proses implementasi pada sistem informasi kasr pada café Situ Koffie dilakukan dengan metode pengujian blackbox testing. Black Box Testing merupakan sebuah metode pengujian yang dilakukan terhadap sebuah sistem dan software untuk mengetahui fungsionalitas yang terjadi didalamnya. Adapun tabel pengujiannya sebagai berikut.

Table 1. Hasil Pengujian Halaman Admin

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Login	Memasukkan username dan password yang benar	Masuk kedalam dashboard user	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Penduduk	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data penduduk	Menampilkan halaman data penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Halaman Kartu
Keluarga

Melakukan
pengisian, merubah,
menghapus data KK
penduduk

Menampilkan
halaman data
kartu keluarga
penduduk.

Sesuai yang
diharapkan

Sukses

Halaman Kelahiran	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data kelahiran penduduk	Menampilkan halaman data kelahiran penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kematian	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data kematian penduduk	Menampilkan halaman data kematian penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Datang	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data surat keterangan penduduk datang	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk datang	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Pergi	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data surat keterangan penduduk pergi	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk pergi	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Pegawai	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data pegawai	Menampilkan halaman data pegawai	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman User Login	Melakukan pengisian, merubah, menghapus data user login	Menampilkan halaman data user login	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Table 2. Hasil Pengujian Halaman Wali Nagari

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Login	Memasukkan username dan password yang benar	Masuk kedalam dashboard user	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Halaman Penduduk	Melihat data penduduk	Menampilkan halaman data penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kartu Keluarga	Melihat data KK penduduk	Menampilkan halaman data kartu keluarga penduduk.	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kelahiran	Melihat data kelahiran penduduk	Menampilkan halaman data kelahiran penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kematian	Melihat data kematian penduduk	Menampilkan halaman data kematian penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Datang	Melihat data surat keterangan penduduk datang	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk datang	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Pergi	Melihat data surat keterangan penduduk pergi	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk pergi	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Table 3. Hasil Peengujian Halaman Pegawai

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Login	Memasukkan username dan password yang benar	Masuk kedalam dashboard user	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Penduduk	Melakukan ferivikasi data penduduk	Menampilkan halaman data penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kartu Keluarga	Melakukan ferivikasi data KK penduduk	Menampilkan halaman data kartu keluarga penduduk.	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kelahiran	Melakukan ferivikasi data kelahiran penduduk	Menampilkan halaman data kelahiran penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Halaman Kematian	Melakukan ferivikasi data kematian penduduk	Menampilkan halaman data kematian penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Datang	Melakukan ferivikasi data surat keterangan penduduk datang	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk datang	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Pergi	Melakukan ferivikasi data surat keterangan penduduk pergi	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk pergi	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Table 4. Hasil Pengujian Halaman Penduduk

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Login	Memasukkan username dan password yang benar	Masuk kedalam dashboard user	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kelahiran	Mengisi data kelahiran penduduk	Menampilkan halaman data kelahiran penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Kematian	Mengisi data kematian penduduk	Menampilkan halaman data kematian penduduk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Datang	Mengisi data surat keterangan penduduk datang	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk datang	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman SKP Pergi	Mengisi data surat keterangan penduduk pergi	Menampilkan halaman data surat keterangan penduduk pergi	Sesuai yang diharapkan	Sukses

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil rancang bangun sistem informasi kependudukan atau demografi Nagari Batagak Kecamatan Sungaipua Kabupaten Agam adalah sebagai berikut.

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sitem informasi kependudukan yang dapat membantu memudahkan kenagarian dalam melakukan pendataan penduduk,
2. Sistem informasi kependudukan ini dirancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan MySQL sebagai database.

SARAN

Adapun saran yang penulis dapat kemukakan setelah merancang sistem informasi kependudukan atau demografi Nagari Batagak Kecamatan Sungaipua Kabupaten Agam berbasis web adalah sebagai berikut.

1. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih kompleks lagi dengan penambahan beberapa fitur atau menu dan dapat terintegrasi dengan sistem-sistem yang ada sehingga menjadi satu bentuk sistem informasi kependudukan yang signifikan.
2. Diharapkan sistem informasi ini dapat mempermudah penggunaanya dalam melakukan pendataan penduduk baik itu dari pihak pegawai kantor wali nagari maupun pihak penduduk.
3. Diharapkan sistem ini dapat dikembangkan menggunakan teknologi yang lebih baik dari yang ada pada saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arinal dkk. (2022). *Implementasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis WEB pada RT 003 Rw 009 Kelurahan Cakung Bara, Kecamatan Cakung. Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 2972-2983
- [2] Haswan, F. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK KELURAHAN SUNGAI JERING BERBASIS WEB DENGAN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING. JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE*, 1(2), 92-100
- [3] Jamaluddin dkk. (2021). *SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA MISKIN DENGAN PARAMETER PENGHASILAN DAN KONDISI RUMAH DI DESA HUTARAJA. Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(1), 8-12
- [4] Maulani dkk. (2020). *RANCANG BANGUN APLIKASI PEMETAAN DATA PENDUDUK UNTUK MENGELOMPOKAN DAN MENDOKUMENTASIKAN DATA PENDUDUK DI KELURAHAN CIGUGUR TENGAH. Jurnal Teknik Informatika*, 12(1), 36-42
- [5] Patawaran, N. (2019). *Sistem Informasi Pendataan Penduduk Pada Kampung Onggari Distrik Malind Kabupaten Merauke. MJRICT : Musamus Journal Of Research Information and Communication Technology*, 1(2), 48-55.
- [6] Septiani, D. (2018). *SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK (STUDI KASUS: RT/RW KELURAHAN PONDOK KACANG TIMUR). JURNAL ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI KOMPUTER*, 4(1), 23-28
- [7] Setiani dkk. (2021). *Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat. Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 1(1), 20-35
- [8] Sopiandi, I. (2020). *SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK MISKIN BERBASIS WEB. Jurnal Sistem Informasi Jurnal*, 7(2), 97-103
- [9] Sudibya dkk. (2019). *Sistem Informasi Pendataan Penduduk Pendatang Kecamatan Tegallalang, JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI*, 8(2), 175-185
- [10] Susena dkk. (2019). *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDATAAN INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH (SIM-IKM). Jurnal AKSI (Akuntansi dan Sistem Informasi)*, 4(1), 11-18