

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kantor Kelurahan Sungai Lokan Kecamatan Sadu Berbasis Website

Jumaida¹, Pol Metra²

^{1,2} Program Studi Sistem Informasi, Universitas Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

*e-mail: medajumaida.18@gmail.com¹, Polmetra@uinjambi.ac.id²

Abstrak

Perancangan System informasi pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan merupakan salah satu komponen dalam menyelenggara pelayanan pemerintah desa untuk masyarakat. Tugas dari pelayanan desa melakukan pencatatan data kependudukan dan juga melayani masyarakat yang membutuhkan. Tujuan dibuat system ini untuk memberikan fasilitas pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan. Adapun awalnya pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan hanya melakukan pencatatan menggunakan system manual dengan menggunakan Microsoft exel. Oleh karena itu pencatatan pengelolaan data penduduk menjadi kurang efektif dan efisien serta dapat menyebabkan kesalahan dalam pengelolaan data penduduk. Sistem ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML, dan MySQL sebagai database. Adapun data yang dikelola meliputi nik, no kk, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, rt, rw, agama, status perkawinan, pendidikan, pekerjaan, status, golongan darah, kewarganegaraan, keterangan. Hasil dari system ini hanya menampilkan pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan.

Kata kunci: Perancangan, Sistem Informasi, *PHP*, *MySQL*

Abstract

The design of a population data management information system for the Sungai Lokan Village is one of the internal components Organizing village government services for the community. The task of the village service is to record data residents and also serve people in need. The purpose of this system is to provide facilities management of population data of Sungai Lokan Village. As for the initial management of population data for Sungai Lokan Village only do the recording using the manual system using Microsoft Excel. Hence the record population data management becomes less effective and efficient and can cause errors in data management population. This system is web-based using the PHP, CSS, HTML, and MySQL programming languages databases. The data managed includes family identification number, family card number, name, place of birth, date of birth, gender, address, religion, marital status, education, occupation, status, blood type, nationality, information. The results of this system are only displays population data management of Sungai Lokan Village.

Keywords : Design, Information Systems, *PHP*, *MySQL*

PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi dan informasi merupakan dua aspek penting yang tidak dapat di pisahkan dalam kehidupan manusia baik di bidang pemerintahan, pendidikan dan dibidang lainnya. Hal ini, dapat diperoleh dengan mudah, cepat dan akurat. Sistem Informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi yang sering digunakan untuk merujuk kepada interaksi antara orang, data, dan proses algoritmik.

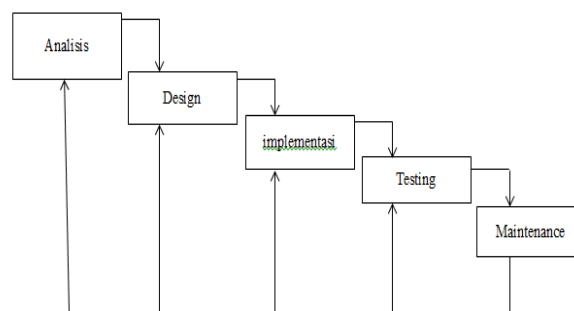
Perkembangan teknologi yang sangat cepat mengharuskan instansi mengikuti perkembangan tersebut, oleh karena itu suatu instansi membutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kebutuhannya dalam mencapai efisiensi dan efektifitas kerja demi meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Dengan suatu sistem informasi data kependudukan maka diharapkan pengolahan data akan lebih mudah dan efisien.

Pengelolaan data kependudukan merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku instansi paling awal untuk melakukan pendaftaran penduduk. Kantor Lurah Sungai Lokan Kecamatan Sadu Kabupaten Tanjung Jabung Timur Kota Jambi memiliki tugas pokok untuk menyelenggarakan urusan pemerintahan. Kantor Lurah Sungai Lokan saat ini belum memiliki sistem atau basis data informasi untuk melakukan pengelolaan data kependudukan sehingga masih dilakukan secara manual dimana hal ini akan memperlambat kinerja dari staf-staf Kantor Lurah Sungai Lokan. Pengolahan data dan pengelolaannya sebagian sudah menggunakan teknologi komputer namun belum optimal karena masih terbatas pada pengolahan kata dan angka dengan menggunakan Microsoft Excel.

Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk mengatasi beberapa permasalahan tersebut dengan pembuatan “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Kelurahan Sungai Lokan Berbasis Website” yang dilengkapi dengan database sebagai media penyimpanan datanya. Dengan adanya sistem ini, maka diharapkan dapat membantu pengolahan data akan menjadi lebih mudah dan meningkatkan kinerja.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan website pengelolaan data penduduk, dilakukan pengembangan menggunakan metode SDLC (Software Development life Cycle) memiliki beberapa model salah satunya menggunakan model waterfall (linear sequential model). Alasan penggunaan model waterfall dalam pembuatan sistem informasi ini dikarenakan sistem yang dibuat tidak terlalu besar dan lingkup pengembangannya tidak begitu luas sehingga akan lebih memudahkan jika menggunakan model waterfall yang pendekatannya dilakukan secara sistematis dan berurutan. Secara garis besar, metode pengembangan perangkat lunak dengan model waterfall dibagi menjadi lima tahapan utama. Tahap-tahap tersebut yaitu diantaranya analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan maintenance.



Gambar 1 Metode Penelitian Waterfall

Berikut penjelasan tahap-tahap tersebut :

Analisis

Mengumpulkan kebutuhan untuk dianalisis dan mendefinisikan kebutuhan apa saja yang harus dicapai oleh program. Sehingga Penulis melakukan wawancara dengan sumber informasi untuk mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung. Wawancara dilakukan salah satu staf yang berkerja di Kantor Lurah Sungai Lokan. Selanjutnya tahap melakukan pengamatan observasi, Mengadakan pengamatan langsung ke obyek penelitian. Dalam kerja praktek ini dilakukan observasi dengan melihat langsung setiap proses pengelolaan data secara manual.

Perancangan

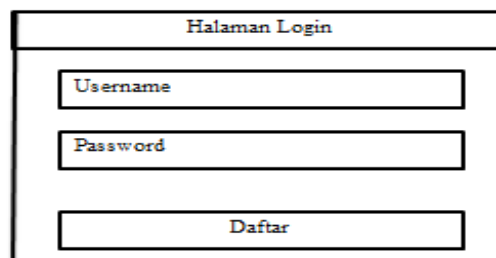
Pada tahap ini dilakukan identifikasi user, identifikasi fungsional pada sistem untuk dilanjutkan sebagai acuan pembuatan sistem, serta identifikasi data yang digunakan pada sistem untuk kebutuhan pada database. Untuk merancang aplikasi penulis menggunakan metode yang telah ada dengan membuat use case diagram dan activity diagram karena kedua notasi Unified Modeling Language (UML) ini mewakili secara sederhana dan bisa dijadikan sebagai bahan evaluasi sistem yang berjalan secara efektif. Selanjutnya Analisis sistem usulan. Setelah menemukan solusi untuk membuat sistem yang diusulkan untuk mengatasi permasalahan sistem yang berjalan, maka Sistem usulan digambarkan menggunakan use case diagram. Use case diagram merupakan pemodelan yang dapat membantu untuk gambaran dari sebuah sistem informasi yang ingin dibuat. Pada tahap ini akan dilakukan perancangan layar dasar berdasarkan kebutuhan sistem yang diusulkan di atas, menggambarkan struktur sistem.

- Tujuan perancangan website Tujuan dan perancangan website ini adalah untuk mempermudah dalam pengelolaan data penduduk. Serta lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Sungai Lokan.



The image shows a wireframe for a login page. At the top, it is titled "Halaman Login". Below the title, there are three rectangular input fields stacked vertically. The first field is labeled "Username", the second is labeled "Password", and the third is labeled "Login". Below the "Login" field, there is a link that reads "Buat Akun Baru. Daftar".

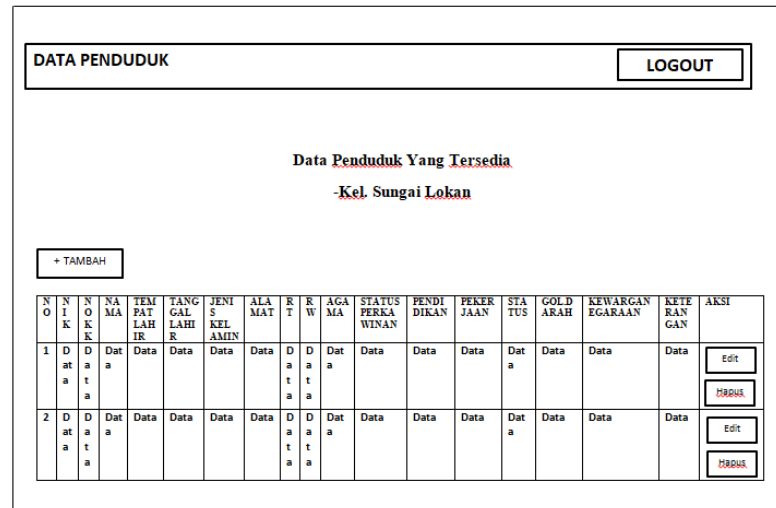
Gambar 2 Desain Halaman Login Gambar



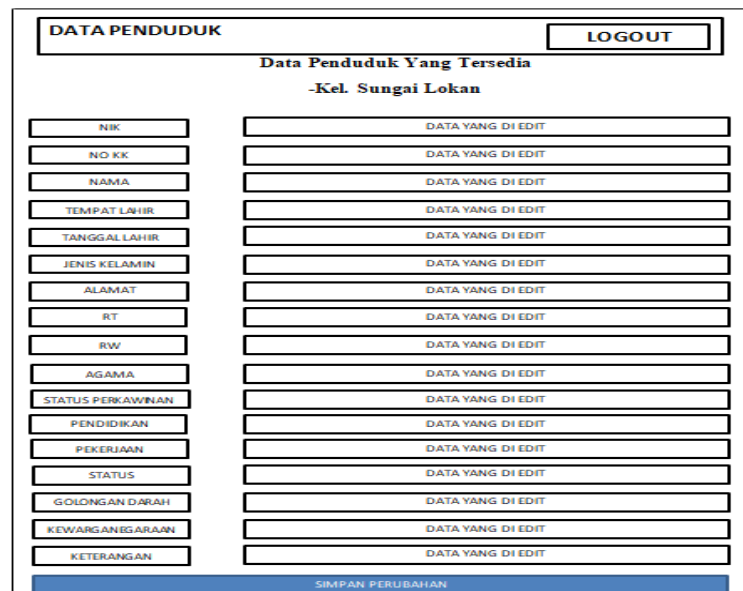
The image shows a wireframe for a registration page. At the top, it is titled "Halaman Login". Below the title, there are two rectangular input fields stacked vertically. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the "Password" field, there is a button labeled "Daftar".

Gambar 3 Desain Daftar Akun

- Desain Website Proses perancangan website sebagai media pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Sungai Lokan yang dilakukan secara bertahap sesuai dengan tahapan yang telah ditentukan untuk mendapatkan hasil yang Baik. Berikut adalah hasil perancangan website yang telah dibuat :



Gambar 4 desain Halaman Website



Gambar 5 Desain Tampilan Edit

Implementasi

Tahap selanjutnya adalah proses pembuatan aplikasi yang berdasarkan hasil analisa dari pemikiran penulis. Implementasi aplikasi ini dilakukan di Kantor Kelurahan Sungai Loka n atau didemokan kepada bagian Sekretariat terlebih dahulu untuk dilihat kira-kira sudah sesuai dengan keinginan pihak kantor atau belum.

Testing

Testing dilakukan untuk meyakinkan jika semua halaman situs sudah terhubung dengan benar dan dilakukan pada sistem operasi, browser. Testing ini dilakukan untuk mengetahui apakah website yang dibuat dapat menampilkan apa yang telah dibuat.

Maintenance

Tahap dimana penerapan sekaligus pengujian bagi sistem baru serta merupakan tahap dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, efektifitas sistem baru akan diketahui secara pasti, juga untuk semua kelebihan dan kekurangan sistem dan program.

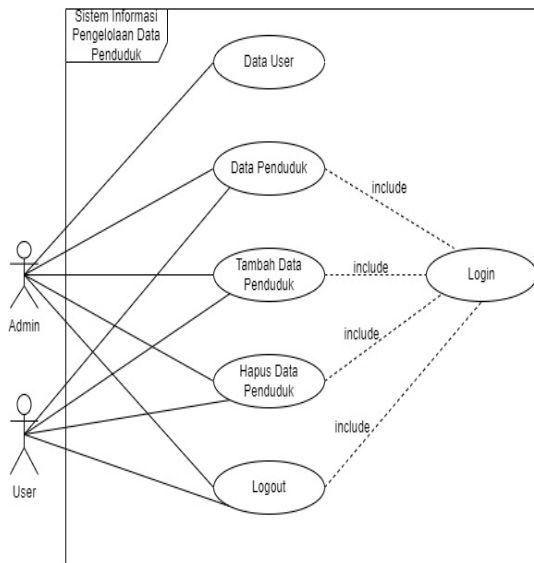
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut proses dan tampilan pada website pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Loka yang telah selesai dirancang dan dibuat. Dalam Pembahasan ini akan dibahas pembuatan perancangan pengelolaan data penduduk dan memposisikan data penduduk yang tentunya akan lebih mempermudah pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Sungai Loka Kabupaten Tanjung Jabung Timur.

Berikut ini alur kerja dari proses pengarsipan menggunakan use case diagram dan *Activity diagram* serta implementasi pada pengelolaan data penduduk.

Use case diagram

Gambar 6 merupakan Use case diagram yang memiliki user dan admin yang berperan dalam sistem, dimana level admin dan user berbeda dalam hak akses pada sistem.

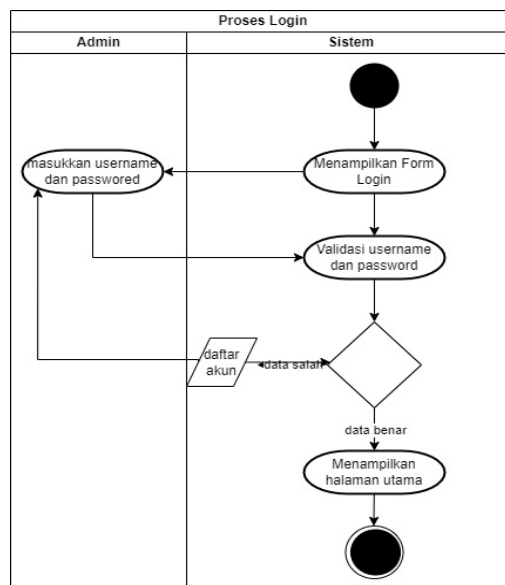


Gambar 6 use case diagram

Activity Diagram

Berikut merupakan *activity diagram* dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kantor Kelurahan Sungai Loka.

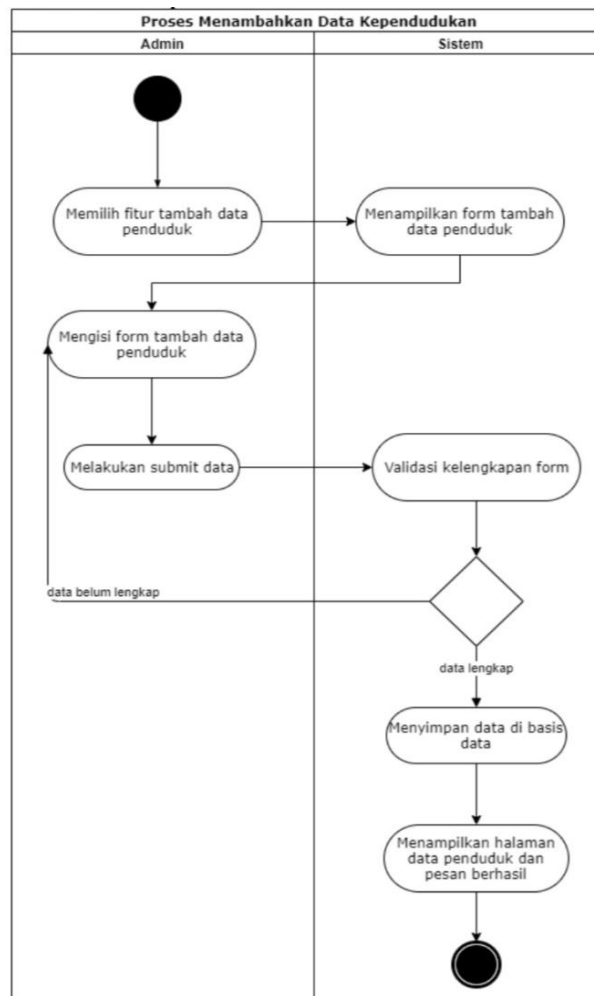
a. Proses Login



Gambar 7 Activity Diagram Proses Login

Mengilustrasikan aktivitas untuk masuk ke dalam sistem melalui proses *login* yang dilakukan oleh user admin. Ketika pertama kali diakses, sistem akan menampilkan *form login* yang harus diisi oleh admin, dan selanjutnya admin akan menginputkan *username* dan *password* sesuai dengan data yang telah terdaftar pada basis data. Berikutnya, ketika admin mengklik tombol *login* maka sistem akan memeriksa kelengkapan isi form yang sudah terisi, apabila terdapat *field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan pesan untuk melengkapi *form* terlebih dahulu atau membuat akun baru untuk masuk ke halaman *login*. Jika *form login* sudah lengkap terisi, sistem akan melakukan validasi terhadap *username* dan *password* yang telah di-inputkan, jika datanya sesuai dengan data yang tersimpan pada basis data maka admin akan diarahkan ke halaman beranda sesuai level *user*. Jika data yang di inputkan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan ke *user* dan kembali menampilkan halaman *login*.

b. Proses Tambah Data

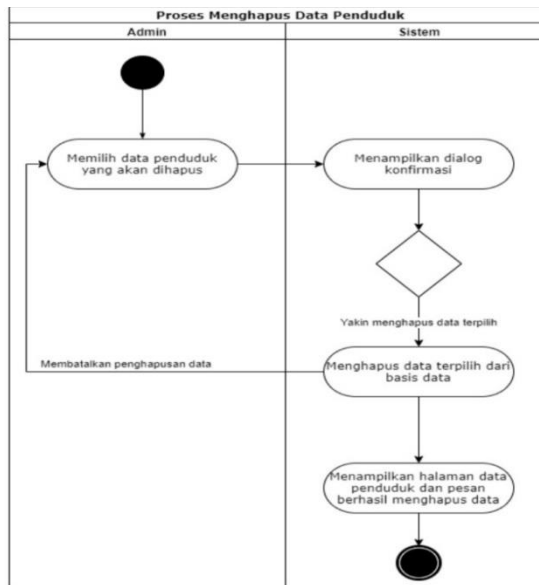


Gambar 8 Proses Tambah Data Penduduk

Mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin menambahkan data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk kemudian sistem akan menampilkan fitur untuk melakukan tambah data penduduk. Ketika admin memilih fitur tambah data penduduk maka sistem akan menampilkan *form* tambah data penduduk yang harus diisi oleh admin. Setelah admin mengisi *form* ini dan men-submit form sistem akan melakukan validasi kelengkapan form, dimana jika data yang diisikan oleh admin sudah lengkap maka data penduduk akan otomatis tersimpan pada database dan admin akan diarahkan kembali menuju halaman

daftar penduduk serta mendapatkan pesan data penduduk berhasil ditambahkan. Sedangkan jika data yang diisikan oleh admin belum lengkap maka sistem akan mengarahkan admin ke field data yang belum terisi lengkap.

c. Proses Hapus Data



Gambar 9 Proses Hapus Data

Mengilustrasikan aktivitas yang terjadi ketika admin melakukan penghapusan data penduduk. Untuk mengakses halaman ini admin harus terlebih dahulu membuka halaman data penduduk. Selanjutnya admin harus memilih data penduduk yang akan dihapus dan sistem akan menampilkan dialog konfirmasi apakah yakin akan menghapus data penduduk. Jika admin memilih ikon hapus maka sistem akan menghapus data terpilih dari database. Kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data daftar penduduk.

Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah rancangan yang sudah dibuat diimplementasikan ke dalam bentuk program dengan menggunakan bahasa pemrograman. Implementasi sistem pada pembahasan ini mencakup implementasi *database* sistem dan implementasi *interface*. Berikut adalah implementasi sistem dari sistem informasi pengelolaan data kependudukan Kelurahan Sungai Lokan.

1. Implementasi *Database* Sistem

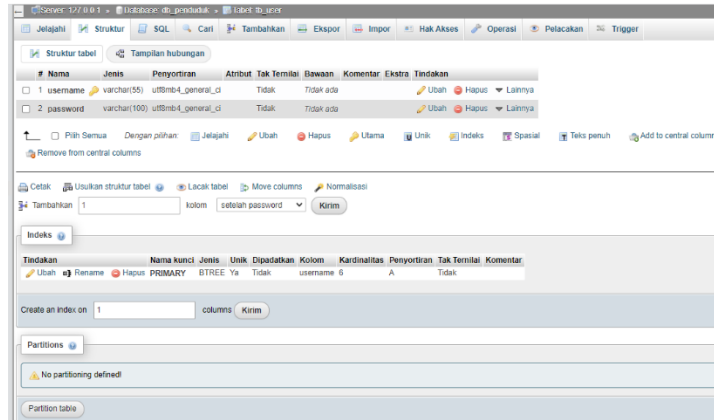
a. Implementasi *database* penduduk

| # | Nama | Jenis | Pesoyrtiran | Atribut | Tak Terlisa | Bawaan | Komentar | Ekstra | Tindakan |
|----|-------------------|-------------|--------------------|---------|-------------|--------|----------|--------|---------------|
| 1 | nik | varchar(16) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 2 | no_kk | varchar(16) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 3 | nama | varchar(35) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 4 | tempat_lahir | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 5 | tanggal_lahir | date | | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 6 | jenis_kelamin | varchar(10) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 7 | alamat | varchar(35) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 8 | rt | varchar(5) | | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 9 | rw | varchar(5) | | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 10 | agama | varchar(10) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 11 | status_perkawinan | varchar(15) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 12 | pendidikan | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 13 | pekerjaan | varchar(15) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 14 | status | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 15 | golongan_darah | varchar(2) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 16 | kewanganeperasaan | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |
| 17 | keterangan | varchar(60) | utf8mb4_general_ci | Tidak | Tidak ada | | | Ubah | Hapus Lainnya |

Gambar 10 *database* penduduk

Merupakan implementasi dari tabel penduduk. Tabel penduduk merupakan tabel yang berisi data dari penduduk Kelurahan Sungai Lokan yang sudah memiliki NIK. Pada tabel ini terdapat 17 atribut dimana atribut nik bertindak sebagai *primary key*.

b. Implementasi *database user*



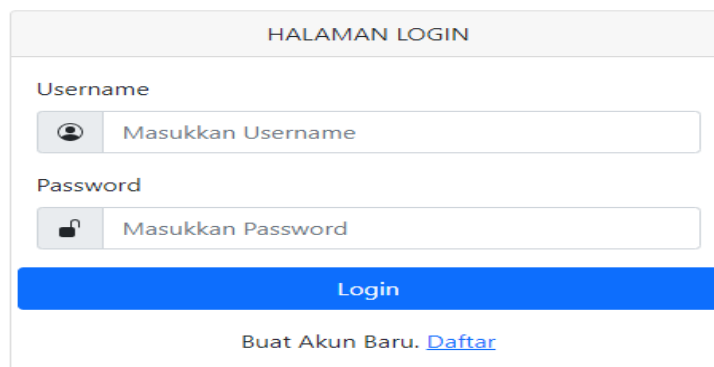
Gambar 11 database user

Merupakan implementasi dari tabel *user*. Tabel *user* merupakan tabel yang berisi data dari pengguna sistem informasi pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan. Atribut pada tabel ini antara lain adalah *username*, *password*. Pada tabel ini atribut *username* bertindak sebagai *primary key*.

Implementasi *Interface Sistem*

Berikut adalah implementasi tampilan interface program dari perancangan sistem informasi pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan.

1. Tampilan antarmuka untuk admin
 - a. Tampilan *Login*



Gambar 12 implementasi halaman *login user*

Merupakan halaman *login* dari sistem informasi pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan. Halaman ini yang akan pertama kali muncul ketika admin mengakses program. Untuk masuk ke dalam sistem admin perlu untuk memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data di *database*.

b. Tampilan Daftar atau Buat Akun Baru

The screenshot shows a registration form titled "HALAMAN DAFTAR". It contains two input fields: "Username" with a placeholder "Masukkan Username" and "Password" with a placeholder "Masukkan Password". Below the fields is a blue button labeled "Daftar".

Gambar 13 implementasi halaman daftar

Merupakan implementasi halaman daftar akun baru yang akan di buat oleh admin baru atau *user* baru. Jika sudah terdaftar maka otomatis akan beralih ke halaman *Login* untuk masuk dan mengakses pada sistem informasi pengelolaan data penduduk Kelurahan Sungai Lokan.

c. Tampilan Data Penduduk

| No | NIK | No KK | Nama | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Alamat | RT | RW | Agama | Status Perkawinan | Pendidikan | Pekerjaan | Status | Golongan | Darah | Kewarganegaraan | Kebangsaan | Aksi |
|----|----------------|-----------------|----------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----|-------|-------|-------------------|---------------------|--------------------------|-----------|----------|-------|-----------------|------------|------|
| 1 | 15070246126000 | 150702461260010 | MARHAJAH | SULAWESI SELATAN | 1980-12-06 | Pemuaian | DUSUN II SUNGAI LOKAN | 002 | DUSUN | Islam | KAWIN | 1 SMP/SEBAYAAT | MENGURUS RUMAH KUNYA | INDONESIA | TEMP | | | | |
| 2 | 15070246126000 | 150702461260010 | STA | SULAWESI SELATAN | 1980-08-03 | PEREMPILAN | DUSUN II SUNGAI LOKAN | 002 | DUSUN | Islam | ORANG TUA | 1 TAMAT SD/SEBAYAAT | MENGURUS ORANG RUMAH TUA | INDONESIA | TEMP | | | | |

Gambar 14 data penduduk

Merupakan implementasi dari halaman data penduduk. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data penduduk Kelurahan Sungai Lokan. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data penduduk yang akan mengarahkan admin ke halaman tambah data. Pada bagian aksi terdapat beberapa fungsi yaitu tombol untuk mengarahkan admin ke halaman edit data penduduk, tombol untuk melakukan hapus data penduduk. Dan *Logout* untuk keluar dari sistem. Jika meng-klik *Logout* maka akan secara otomatis keluar dan beralih ke tampilan *Login*.

d. Tampilan halaman tambah data penduduk

The screenshot shows a form titled "Data Penduduk" with a sub-header "Data Penduduk Yang Tersedia". Below the header is a "Tambah Data" button. The form contains various input fields for personal information: NIK, No KK, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (with a date picker), Jenis Kelamin, Alamat, RT, RW, Agama, Status Perkawinan, Pendidikan, Pekerjaan, Status, Golongan Darah, Kewarganegaraan, and Kebangsaan. At the bottom of the form is a "Tambah Data" button.

Gambar 15 tambah data penduduk

Merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan tambah data penduduk, agar data dapat tersimpan di *database*, *form* harus diisi dengan lengkap sesuai dengan data yang diminta. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk menyimpan data penduduk. Setelah admin meng-klik tombol Tambah Data maka sistem akan kembali ke halaman daftar data penduduk dan admin dapat melihat bahwa penambahan data yang dilakukan sudah berhasil.

e. Tampilan halaman edit data penduduk

The screenshot shows a web form titled 'Data Penduduk' with a sub-header 'Data Penduduk Yang Tersedia'. The form fields are as follows:

| | |
|-------------------|------------------------|
| Nik | 1507050461210000 |
| No KK | 1507050462080118 |
| Nama | MARIONAMAHI |
| Tempat Lahir | SULAWESI SELATAN |
| Tanggal Lahir | 12-06-1960 |
| Jenis Kelamin | Perempuan |
| Alamat | DAUSUN II SUNGAI LOKAN |
| RT | 002 |
| RW | DAUSUN |
| Agama | Islam |
| Status Perkawinan | KAWIN |
| Pendidikan | 1 SUTP/SEDERAJAT |
| Pekerjaan | MENGURUS RUMAH |
| Status | KEPALA KELUARGA |
| Golongan Darah | . |
| Kewarganegaraan | INDONESIA |
| Keterangan | TETAP |

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Simpan Perubahan'.

Gambar 16 edit data penduduk

Merupakan tampilan *form* untuk admin melakukan edit data penduduk, dengan *form* ini admin dapat memperbarui data penduduk yang ada. Pada bagian bawah terdapat tombol untuk menyimpan perubahan data penduduk. Setelah admin meng-klik tombol Simpan Perubahan maka sistem akan kembali ke halaman daftar data penduduk dan admin dapat melihat bahwa pembaruan data sudah berhasil tersimpan.

f. Tampilan halaman hapus data penduduk

The screenshot shows a web interface with a 'Data Penduduk' header and a 'Logout' link. Below the header is a sub-header 'Data Penduduk Yang Tersedia' and a 'Filter' button. The main content is a table with the following columns: No, Nik, No KK, Name, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, RT, RW, Agama, Status Perkawinan, Pendidikan, Pekerjaan, Status, Golongan Darah, Kewarganegaraan, Keterangan, and Aksi. Two rows of data are visible, each with a trash icon in the 'Aksi' column.

| No | Nik | No KK | Name | Tempat Lahir | Tanggal Lahir | Jenis Kelamin | Alamat | RT | RW | Agama | Status Perkawinan | Pendidikan | Pekerjaan | Status | Golongan Darah | Kewarganegaraan | Keterangan | Aksi |
|----|------------------|------------------|-------------|------------------|---------------|---------------|------------------------|-----|--------|-------|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|------|
| 1 | 1507050461210000 | 1507050462080118 | MARIONAMAHI | SULAWESI SELATAN | 12-06-1960 | Perempuan | DAUSUN II SUNGAI LOKAN | 002 | DAUSUN | Islam | KAWIN | 1 SUTP/SEDERAJAT | MENGURUS RUMAH | KEPALA KELUARGA | . | INDONESIA | TETAP | |
| 2 | 1507050462080118 | 1507050462080118 | STA | SULAWESI SELATAN | 08-03-1960 | PEREMPILAN | DAUSUN II SUNGAI LOKAN | 002 | DAUSUN | Islam | ORANG TUA | 1 TRAHIT SUTP/SEDERAJAT | MENGURUS RUMAH | ORANG TUA | . | INDONESIA | TETAP | |

Gambar 17 tampilan data penduduk

Merupakan tampilan halaman awal dimana ketika admin akan melakukan hapus data penduduk maka secara otomatis terhapus dari daftar penduduk. Icon hapus data dapat dilihat pada gambar yang terdapat tanda panah.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan di Kantor Kelurahan Sungai Lokan Kecamatan Sadu Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Kantor Kelurahan Sungai Lokan berbasis website dengan *PHP MYSQL* dengan menggunakan *Visual Studio Code* dan *Xampp* ini telah dapat diselesaikan dengan didasarkan pada hasil analisis terhadap kebutuhan serta lingkungan kerja di Kantor Lurah Sungai Lokan.
2. Pembuatan sistem informasi pengelolaan kependudukan ini dapat membantu dalam pengolahan data kependudukan seperti data penduduk. Dengan adanya sistem informasi ini juga dapat membantu melakukan pengolahan data kependudukan secara efektif dan efisien karena telah menggunakan sistem basis data.
3. Penggunaan sistem informasi ini dapat meminimalisasi terjadinya kesalahan dan kehilangan data karena semua data telah tersimpan di sistem basis data.

DAFTAR PUSTAKA

- Sholiha N. N. 2020. *Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Kelurahan Karang Baru Berbasis Website*
- Sasmito G. W. 2017. *Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal*
- S. A Nugroho. 2020. *Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Web Based Village Information System Using Laravel Framework*
- Polii R. R. 2017. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Model Government-to-Citizen*
- Wulandari A. 2022. *Analisis dan perancangan sistem informasi pada kantor desa bukit sawi berbasis web*
- Romzi M & Kurniawan B. 2020. *Implementasi Pemrograman Python Menggunakan Visual Studio Code*
- Layali I, Andrawina L & Anggana H. D. 2021. *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Untuk Pengelolaan Data Penduduk dalam Tingkatan RW Dengan Metode Waterfall Di Rw 03 Kelurahan Uwung Jaya*
- Septiani W. D. 2018. *Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk (Studi Kasus Rt/Rw Kelurahan Pondok Kacang Timur)*
- Saputra A, S.Si. 2020. *Buku Sakti HTML, CSS, & Javascript*
- Abdulloh R. 2020. *Pemrograman Web Tingkat Lanjut*