

**PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI KANTOR DESA PULAU
KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR**

SKRIPSI



Oleh:

**ZULFIKAR
NIM. 701190014**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi
Sebagian persyaratan untuk mendapatkan
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
JAMBI
2023**

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
J A M B I



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Lintas Jambi Ma. Bulian Km. 16 Sei. Duren Kec. Jaluko Kab. Muaro Jambi 36363
Telp/Fax : (0741) 584118 Web. <https://uinjambi.ac.id/email> : mail@uinjambi.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR
Nomor : B-650 /D. VII/PP.009/08/2023

Skripsi/ Tugas Akhir dengan Judul : "Perancangan Prototype Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web Di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir"

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Zulfikar
NIM : 701190014
Telah dimunaqasahkan pada : 31 Juli 2023
Nilai Munaqasah : 85,92

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

TIM MUNAQASAH :
Ketua Sidang

Dr. Try Susanti, S.Si., M.Si
NIP. 197603032005012005

Penguji I

Mutamassikin, M.Kom.
NIP. 199004092019031014

State Islamic University of Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Penguji II

Sepriano, M.Kom
NIP. 2010098704

Pembimbing I

M. Yusuf, M.S.I
NIDN. 2014028804

Pembimbing II

Yerix Ramadhani, M.Kom
NIDN. 2014068504

Sekretaris Sidang

Yerix Ramadhani, M.Kom
NIDN. 2014068504

Jambi, 29 Agustus 2023

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Iskandar, S.Ag., M.Pd., M.S.I., M.H., Ph.D
NIP.197512242009121001

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asil:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Zulfikar
NIM : 701190014
Jurusan : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI KANTOR DESA PULAU KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Merupakan skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi adalah hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi bukan hasil karya saya sendiri atau terindikasi adanya unsur plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Jambi, 12 Juli 2023



Zulfikar

Nim. 701190014

NOTA DINAS

Jambi, 03 Juli 2023

@ Hak cipta milik UIN Sultho Jambi

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sultho Thaha Saifuddin Jambi

Assalamualikum. Wr. Wb

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : Perancangan *Prototype* Sistem Informasi Pengolahan Data
Kependudukan Berbasis Web pada Kantor Desa Pulau
Kecil Kabupaten Indragiri Hilir

Nama : Zulfikar
NIM : 701190014
Jurusan : Sistem Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Thaha Saifuddin Jambi untuk diujikan dalam sidang Munaqasyah.

Wassalamualaikum. Wr. Wb.
Pembimbing I,

M. Yusuf, M.S.I
NIDN. 2014028804

State Islamic University of Sultho Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultho Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultho Jambi

NOTA DINAS

Jambi, 03 Juli 2023

@ Hak cipta milik UIN Sulthna Jambi

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sulthna Thaha Saifuddin Jambi

Assalamualikum. Wr. Wb

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : Perancangan *Prototype* Sistem Informasi Pengolahan Data
Kependudukan Berbasis Web pada Kantor Desa Pulau
Kecil Kabupaten Indragiri Hilir

Nama : Zulfikar

NIM : 701190014

Jurusan : Sistem Informasi

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Thaha Saifuddin Jambi untuk diujikan dalam sidang Munaqasyah.

Wassalamualaikum. Wr. Wb.

Pembimbing II,



Yerix Ramadhani, M.Kom

NIDN. 2014068504

State Islamic University of Sulthna Thaha Saifuddin Jambi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
J A M B I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan:

1. Kepada kedua orang tuaku yang tercinta ayah dan ibu yang telah mengasuhku mulai dari lahir hingga dewasa sekarang ini, semoga kedua orang tuaku selalu mendapat rahmat dari Allah Subhanahu wa ta'ala, Aamiin.
2. Kepada Abang-abangku Terimakasih atas dukungan dan do'anya sehingga saya dapat menyelesaikan studi pendidikan di perguruan tinggi ini.
3. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membantu dan memberi ilmunya selama kuliah.
4. Kepada Sahabat-sahabat seperjuangan khususnya Program Studi Sistem Informasi, umumnya Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
5. Kepada Organisasi PMII, IPMR, IKAMI Sulsel tempatku belajar banyak hal dan telah memberiku pengalaman yang sangat berharga.

Terimakasih untuk semua yang telah membantuku dalam penyelesaian skripsi ini, semoga Allah SubhanahuwaTa'ala selalu memberikan taufiq dan hidayah kepada kita semua. Amin yaa Robbal 'Alamin.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ

Motto:
“Apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), Tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).” (QS. Al-Insyirah:7)

“Berlelah-lelahlah, sebab manisnya hidup terasa setelah berjuang”.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahuwa Ta'ala* dan salam atas Nabi Muhammad *Shalallahu 'alaihiwasallam*, Pembawa risalah pencerahan bagi manusia.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat akademik guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat hidayah dari Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat di selesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. DR. H. Su'aidi, MA. Ph.D. selaku rektor UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
2. Bapak Iskandar, S.Pd., M.Pd., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
3. Ibu Dr. Try Susanti, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak M. Yusuf, S.Kom., M.Si. selaku pembimbing I dan Bapak Yerix Ramadhani M.Kom selaku pembimbing II.
5. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen serta staff Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
6. Ayah, Ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan terus memberikan motivasi.
7. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2019 di Fakultas Sains dan Teknologi Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
8. Almamaterku.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan untuk mengabulkannya, amin ya rabbal 'alamin. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Jambi, 12 Juli 2023
Penulis

Zulfikar
NIM. 701190014

ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi informasi, pekerjaan menjadi lebih mudah, lebih banyak data yang diproses, dan masyarakat mendapatkan layanan administrasi berkualitas yang layak mereka dapatkan. Salah satu desa yang berada di Kecamatan Reteh, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau adalah Desa Pulau Kecil. Adapun permasalahan yang ada pada Desa Pulau Kecil adalah Data Kependudukan Desa Pulau Kecil belum terkomputerisasi dengan baik sehingga pada saat diperlukan pencarian Data Kependudukan membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadinya redudansi (data ganda) dan sulitnya dalam pembaharuan data. Hal tersebut dirasa kurang efisien dan efektif, oleh karena itu perlu adanya suatu sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan dalam pengolahan Data Kependudukan yang dapat menyajikan secara cepat dan akurat. Penulis penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif dan metode pengumpulan data, meliputi observasi, wawancara, dan catatan tertulis. UML (*Unified Modeling Language*) dan desain antarmuka adalah Figma dan beberapa alat yang digunakan. Berdasarkan hasil penghitungan kuesioner dengan menggunakan metode UAT (*User Acceptance Test*), dengan jumlah pertanyaan sebanyak 10 pertanyaan untuk 10 responden. Maka dapat disimpulkan bahwa Perancangan Prototype Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web di kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir sudah layak, karena memperoleh nilai persentasi UAT sebesar 91%.

Kata kunci : *Perancangan, Prototype, Sistem Informasi, Pengolahan Data, Kependudukan, Web.*

ABSTRACT

With advances in information technology, work becomes easier, more data is processed, and people get the quality administrative services they deserve. One of the villages in Reteh District, Indragiri Hilir Regency, Riau Province is Pulau Kecil Village. The problem that exists in Pulau Kecil Village is that the Population Data of Pulau Kecil Village has not been properly computerized so that when it is necessary to search for Population Data it takes a long time and redundancies (duplicate data) often occur and it is difficult to update the data. This is felt to be less efficient and effective, therefore there is a need for a website-based information system that can be used in processing Population Data that can present it quickly and accurately. The author of this study used qualitative research and data collection methods, including observation, interviews and written notes. UML(Unified Modeling Language) and the interface design is Figma and some tools are used. Based on the results of questionnaire calculations using the method UAT (User Acceptance Test), with a total of 10 questions for 10 respondents. So it can be concluded that the Prototype Design of a Web-Based Population Data Processing Information System at the Pulau Kecil Village office, Indragiri Hilir Regency is feasible, because it obtained a UAT percentage value of 91%.

Keywords: *Design, Prototype, Information System, Data Processing, Population, Web.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
Motto:	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP (<i>CURRICULUM VITAE</i>).....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Konsep Perancangan Sistem	5
2.1.2 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.3 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.1.4 Konsep Sistem Informasi	7
2.1.5 Sistem Informasi Berbasis Web	8
2.1.6 Sistem Informasi Administrasi Kependudukan	8
2.1.7 Pengolahan Data	9
2.1.8 Data Kependudukan.....	9

2.1.9	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10
2.1.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.1.11	Prototype	13
2.1.12	User Acceptance Testing	13
2.1.13	Teori Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	13
2.2	Penelitian yang Relevan	15
BAB III.....		19
METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Metode Penelitian	19
3.2	Waktu Dan Tempat	19
3.2.1	Waktu Penelitian.....	19
3.2.2	Tempat Penelitian	19
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3.1	Bahan Penelitian	19
3.3.2	Alat Penelitian.....	20
3.4	Metode Pengumpulan Data	20
3.5	Metode Analisis Sistem.....	21
3.6	Metode Perancangan Sistem.....	22
3.7	Metode Pengembangan Sistem	22
3.8	Tahapan Penelitian	23
BAB IV		25
HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasi Penelitian Secara Umum.....	25
4.1.1	Gambaran Umum Objek Yang Diteliti	25
4.1.2	Struktur Organisasi	25
4.2	Sistem yang sedang berjalan	27
4.3	Desain Proses	29
4.3.1	Use Case Diagram.....	29
4.3.2	Activity Diagram.....	30
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	35
4.4	Desain Basis Data.....	39
4.4.1	Class Diagram.....	39
4.4.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	41
4.5	Implementasi Desain	45
4.5.1	Rancangan Halaman <i>Beranda</i>	45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

4.5.2	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	48
4.5.3	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	48
4.5.4	Rancangan Halaman Penduduk Asli.....	52
4.5.5	Rancangan Halaman <i>Form</i> Registrasi Penduduk.....	54
4.5.6	Rancangan Halaman <i>Form</i> Perpindahan Penduduk.....	55
4.5.7	Rancangan Halaman Laporan Kependudukan	57
4.6	Pengujian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	58
4.6.1	Analisis Uji Responden/Pengguna.....	58
4.6.2	Daftar Pertanyaan Kusioner Responden	59
4.6.3	Hasil Jawaban Kusioner Responden	60
4.6.4	Menghitung Hasil Pengujian.....	60
BAB V	62
KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2. Simbol Activity Diagram	11
Tabel 3. Simbol Sequence Diagram.....	12
Tabel 4. Simbol Class Diagram	12
Tabel 5. Penelitian Yang Relevan.....	15
Tabel 6. Waktu Penelitian	19
Tabel 7. Tabel Profil Admin	42
Tabel 8. Tabel Ganti Password Admin	42
Tabel 9. Tabel Ubah Visi & Misi.....	42
Tabel 10. Tabel Penduduk Asli.....	43
Tabel 11. Tabel Registrasi Penduduk	43
Tabel 12. Tabel Perpindahan Penduduk.....	44
Tabel 13. Tabel Laporan Kependudukan	45
Tabel 14. Pertanyaan.....	59
Tabel 15. Skor Responden	59
Tabel 16. Hasil Jawaban Responden.....	60
Tabel 17. Range Persetujuan Pengguna	61

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Figma	14
Gambar 2. Logo StarUML	14
Gambar 3. Metode Prototype	23
Gambar 4. kerangka Kerja Penelitian	24
Gambar 5. Struktur Organisasi Kantor Desa Pulau Kecil.....	26
Gambar 6. Sistem Yang Sedang Berjalan	27
Gambar 7. Use Case Diagram Sistem Yang Ditawarkan.....	30
Gambar 8. Activity Diagram WEB Data Kependudukan	31
Gambar 9. Activity Diagram Login Admin	32
Gambar 10. Activity Diagram Kelola Data Penduduk Asli.....	33
Gambar 11. Activity Diagram Kelola Data Registrasi.....	34
Gambar 12. Activity Diagram Kelola Data Perpindahan.....	35
Gambar 13. Sequence Diagram Login Admin.....	36
Gambar 14. Sequence Diagram Data Penduduk Asli	37
Gambar 15. Sequence Diagram Perpindahan Penduduk.....	38
Gambar 16. Sequence Diagram Registrasi Penduduk.....	39
Gambar 17. Class Diagram Web Desa Pulau Kecil.....	40
Gambar 18. Entity Relationship Diagram.....	41
Gambar 19. Halaman Beranda	48
Gambar 20. Halaman Login Admin.....	48
Gambar 21. Halaman Dashboard Admin	49
Gambar 22. Halaman Profil Admin	50
Gambar 23. Halaman Ganti Password Admin	51
Gambar 24. Halaman Ubah Visi & Misi Admin.....	52
Gambar 25. Halaman Penduduk Asli.....	53
Gambar 26. Halaman Data Penduduk.....	54
Gambar 27. Halaman Form Registrasi Penduduk.....	55
Gambar 28. Halaman Form Perpindahan Penduduk.....	56
Gambar 29. Halaman Data Penduduk Pindah.....	57
Gambar 30. Halaman Laporan Kependudukan.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan dari Kantor Desa Pulau Kecil.....	68
Lampiran 2. Bahan yang Diteliti	69
Lampiran 3. Kusioner Responden.....	73
Lampiran 4. Dokumentasi.....	77

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP (*CURRICULUM VITAE*)

A. Identitas Diri

Nama : Zulfikar
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir : Pulau Kecil, 31 Desember 2023
Alamat : Perumahan Bougenville Lestari, Kota
Jambi, Blok.JH, No.11, RT.28
Email : zulfikarbandu21@gmail.com
HP : 085367833145



B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal :
 - a. SD NEGERI 013 PULAU KECIL Tahun : 2007-2013
 - b. SMP ISLAM IHYAUL UMMAH Tahun : 2013-2016
 - c. SMA NEGERI 1 RETEH Tahun : 2016-2019
2. Pendidikan Non-Formal:
 - a. Lembaga Kursus dan Pelatihan Saudara Computer Course (SCC) 2018
 - b. UPB UIN STS Jambi – JEC English Course 2020
3. Karya Ilmiah :
 - a. Visualisasi Data Pada Aplikasi Satu Data Kota Jambi

Jambi, 12 Juli 2023

Zulfikar
NIM: 701190014

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Setiap sektor ekonomi dan setiap tingkat masyarakat telah dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi. Pada dasarnya, pengembangan teknologi informasi diharapkan untuk membantu dalam kerja, pemrosesan data penting, dan memberikan layanan administrasi berkualitas tinggi sesuai kebutuhan masyarakat. (Eka Herlyviana et al., 2018).

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2013 tentang Pengelolaan Kependudukan, pengelolaan kependudukan diartikan sebagai serangkaian kegiatan penataan dan pengendalian dalam penerbitan dokumen dan data kependudukan melalui pendaftaran penduduk, status kependudukan, dan pengelolaan informasi kependudukan. pengelolaan kependudukan, serta pemanfaatan hasil yang diperoleh untuk pelayanan publik dan pengembangan bidang lainnya.

Dalam perkembangan teknologi informasi, pemerintah telah membuat aturan tentang Penyusunan, Pelaksanaan, Pengelolaan dan evaluasi informasi administrasi kependudukan. Sebagaimana yang termaktub dalam Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2020 yang menguraikan NOMENKLATUR Pelayanan Kependudukan dan Pencatatan Sipil di provinsi, kabupaten, dan kota. Manajemen informasi di bidang administrasi kependudukan.

Data kependudukan merupakan elemen utama yang diperlukan untuk mengolah data kependudukan. Untuk menciptakan basis data yang lengkap, teratur, dan terorganisir dengan baik. untuk sistem dan pengelolaan informasi kependudukan, data kependudukan harus dicatat, dikelola, dan dimutakhirkan dengan baik. (Dr. Suparman, 2022).

Sebagai Organisasi Pemerintah Daerah (OPD), desa mempunyai peranan penting dalam pengelolaan data demografi seperti data kelahiran, kematian, perpindahan dan kedatangan (Yusondra, 2020). Melalui evolusinya, kini penggunaan komputer atau yang biasa disebut dengan *Electronic Data Processing* (EDP) sudah umum digunakan untuk pengolahan data (Atmojo et al., 2019). Diperlukan adanya sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa agar pegawai desa dan Kecamatan mampu membantu disetiap pengolahan data kependudukan, agar proses pelaporan data kependudukan dari desa ke kecamatan menjadi lebih lancar, dan berdampak pada peningkatan operasional kerja. (Jepri, 2021).

Desa Pulau Kecil merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Reteh, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau. Desa ini terletak di tepian Sungai Gangsal dan juga merupakan Jalan lintas antara Kecamatan Reteh dan Kecamatan Keritang. Adapun permasalahan yang ada pada Desa Pulau Kecil adalah Data Kependudukan Desa Pulau Kecil belum terkomputerisasi dengan baik sehingga pada saat diperlukan pencarian Data Kependudukan membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadinya *redudansi* (data ganda) serta sulitnya dalam pembaharuan data. Hal tersebut dirasa kurang efisien dan efektif, oleh karena itu perlu adanya suatu sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan dalam pengolahan Data Kependudukan yang dapat menyajikan secara cepat dan akurat.

Berdasarkan dari uraian masalah di atas, penulis tertarik melakukan penelitian dengan topik penelitian berikut: **“Perancangan *Prototype* Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis WEB di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir”**

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, penulis dapat mengidentifikasi suatu masalah secara spesifik, yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi Pengolahan Data Kependudukan pada Desa Pulau Kecil?

2. Bagaimana menghasilkan sebuah *prototype* sistem Informasi pengolahan data kependudukan pada Desa Pulau Kecil?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini akan di batasi pada hal-hal berikut:

1. Sistem informasi yang dihasilkan meliputi data registrasi penduduk, perpindahan penduduk, data kependudukan asli dan menampilkan visi dan misi Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir.
2. Perancangan sistem informasi ini dirancang menggunakan Figma dan Star UML.
3. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).
4. Sistem informasi pengolahan data kependudukan di kantor Desa Pulau Kecil sebatas *Prototype* sistem berbasis Web.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Merancang sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di kantor Desa Pulau Kecil.
2. Menghasilkan sebuah *prototype* sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di Kantor Desa Pulau Kecil.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini antara lain:

1. Bagi pihak Kantor Desa Pulau Kecil perancangan sistem informasi kependudukan ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada di kantor Desa Pulau Kecil dengan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi dengan baik.
2. Bagi program studi sistem informasi, penelitian ini dapat menjadi sebuah rujukan penelitian bagi mahasiswa selanjutnya dengan penelitian yang serupa.

3. Bagi pengembang dapat menjadikan penelitian ini sebagai pedoman untuk pengembangan selanjutnya sampai kepada tahap implementasi.
4. Untuk memecahkan masalah yang terjadi dan syarat untuk kelulusan dari penulis dan menghasilkan laporan skripsi.

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
J A M B I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Pustaka

Pembahasan pada bab ini menjelaskan model-model yang digunakan, penelitian yang bersangkutan, serta konsep teoritis mendasar yang berkaitan dengan topik penelitian.

2.1.1 Konsep Perancangan Sistem

Perancangan sangat penting untuk menciptakan sistem yang sukses karena perancangan yang efektif akan menciptakan sistem yang baik dan mudah untuk dikembangkan di masa depan. Untuk itu proses perancangan ini mempunyai peran penting dalam proses pelaksanaannya sehingga hasil rancangan sistemnya benar-benar memiliki suatu manfaat. Ada beberapa penafsiran mengenai perancangan sistem di kalangan beberapa ahli antara lain:

Menurut Arif, (2016:2) Mengemukakan bahwa “perancangan menggambarkan rencana umum pada sesuatu aktivitas rancangan proyek serta aktivitas-aktivitas khusus ialah metode ataupun metode-metode dalam merancang sesuatu.”

Menurut Simatupang & Sianturi, (2019) Mengemukakan bahwa “Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan serta pembuatan sketsa ataupun pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh serta berperan sebagai perancangan sistem yang dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem, yang merupakan alat bantu grafik yang bisa digunakan untuk menunjukkan urutan- urutan proses dari sistem.”

Dari sudut pandang di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa perancangan merupakan gambaran sebuah sistem yang mana komponen-komponen individualnya menjadi satu kesatuan sedemikian rupa sehingga sistem tersebut tampak konsisten dengan hasil tahap analisis sistem untuk memecahkan masalah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asil:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

2.1.2 Konsep Dasar Sistem

Pada dasarnya, sistem adalah sekelompok elemen yang dapat bekerjasama dan dapat membantu informasi, materi, atau tenaga mengalir melaluinya agar mencapai tujuan tertentu.

Menurut Hutahaean, J. (2015:2) Mengemukakan bahwa “sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.”

Menurut Arif, (2016:37) Menemukan bahwa “sistem merupakan kumpulan dari komponen apapun yang saling berhubungan antara satu sama lain serta bekerja sama secara harmonis untuk menggapai satu tujuan tertentu.”

Menurut IH Santi,. (2020:1) Mengemukakan “dua pendapat definisi sistem, yaitu pendapat yang menekankan pada elemen/komponennya dan yang menekankan pada prosedurnya. Sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan komponen atau elemennya sehingga cakupannya lebih luas. Sedangkan sistem yang menekankan pada prosedurnya merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Kedua pendapat ini benar dan tidak bertentangan, yang berbeda adalah cara pendekatannya.”

Sebagaimana yang telah di uraikan diatas, maka penulis menyimpulkan bahwa sebuah sistem terdiri dari sejumlah bagian yang saling bekerja sama atau mengandalkan antar satu dengan lainnya agar dapat mencapai sebuah tujuan tertentu.

2.1.3 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah hal terpenting untuk suatu perusahaan atau pemerintahan dalam setiap pengambilan keputusan.

Menurut Hutahaean, J. (2015:9) Mengemukakan bahwa “informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.”

Menurut Anggraeni, E.Y. (2017:12) mendefinisikan “informasi pada umumnya merupakan hasil pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna dan bermakna bagi penerimanya, menggambarkan peristiwa faktual yang digunakan untuk mengambil keputusan”.

Menurut IH Santi,. (2020:7) mengemukakan bahwa “informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.”

Sebagaimana didefinisikan di atas, Informasi hanyalah data yang telah diubah sehingga dapat menggunakannya untuk membantu mengambil sebuah keputusan.

2.1.4 Konsep Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari suatu jaringan arus informasi yang menghubungkan beberapa komponen sistem dan memungkinkan terjadinya komunikasi antar komponen atau fungsi tersebut.

Menurut Hutahaean, J. (2015:13) Mengemukakan bahwa “Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan startegi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.”

Menurut Anggraeni, E.Y. (2017:12) Mengemukakan bahwa “Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.”



Menurut Nugraha & Syarif, (2018) Mengemukakan bahwa “Sistem Informasi merupakan kumpulan sub-subsistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan, yaitu mengelola data menjadi informasi yang berguna.”

Sebagaimana didefinisikan di atas, maka penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan data dalam jumlah besar yang terintegrasi dan dilengkapi untuk memberikan informasi berharga untuk pemecahan masalah serta menentukan sebuah keputusan.

2.1.5 Sistem Informasi Berbasis Web

Menurut Nugraha & Syarif, (2018) “Sistem informasi berbasis web merupakan perancangan sistem informasi menggunakan teknologi web sehingga informasi dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Sistem informasi berbasis website memiliki beberapa fungsi yaitu, membantu proses penjualan kepada pelanggan agar lebih cepat dan efisien.”

2.1.6 Sistem Informasi Administrasi Kependudukan

Sistem Informasi Manajemen Kependudukan atau SIAK merupakan sebuah sistem informasi yang menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk mendukung pengelolaan informasi dan pengelolaan kependudukan sebagai satu kesatuan pada tingkat lembaga administratif, utama, eksekutif. Berdasarkan Pasal (1) Undang-Undang Republik Indonesia. Edisi 24 Tahun 2013 tentang Pengelolaan Kependudukan (UU Nomor 24 Tahun 2013).

Sesuai Peraturan Nomor 14 Tahun 2020 yang diterbitkan oleh Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia tentang NOMENKLATUR Pelayanan Kependudukan dan Pencatatan Sipil Tingkat Provinsi dan Pemerintahan/Kota, pelaksanaan fungsi di bidang administrasi Pengelolaan informasi kependudukan dilaksanakan sebagai berikut.(PERMENDAGRI Nomor 14 Tahun 2020)

- 1) Menyusun rencana pengelolaan informasi pengelolaan kependudukan yang meliputi sistem informasi pengelolaan kependudukan, pengolahan dan penyajian data kependudukan, pengelolaan teknologi informasi dan

komunikasi kependudukan dan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi;

- 2) Konsultasi, koordinasi, dan dukungan pelaksanaan pengelolaan informasi administrasi kependudukan, termasuk sistem informasi administrasi kependudukan, pengolahan dan penyajian data administrasi kependudukan serta pengelolaan TI dan sumber daya manusia TI pada kabupaten/kota;
- 3) Pengelolaan informasi pengelolaan kependudukan, meliputi sistem informasi pengelolaan kependudukan, pengolahan dan penyajian data kependudukan, serta pengelolaan teknologi informasi dan komunikasi, serta pengelolaan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi; Dan
- 4) Memantau dan mengevaluasi pengelolaan informasi administrasi kependudukan.

2.1.7 Pengolahan Data

Menurut (Atmojo et al., 2019) “pengolahan data adalah proses perhitungan atau transformasi data input menjadi data informasi yang mudah dimengerti ataupun sesuai dengan apa yang diinginkan.”

Menurut Simatupang & Sianturi, (2019) “Pengolahan informasi adalah proses mengubah nilai- nilai data menjadi informasi yang bernilai sehingga bisa digunakan sebagai landasan pengambilan keputusan. Pengolahan data terdiri dari kegiatan- kegiatan penyimpanan data serta pengendalian data.”

2.1.8 Data Kependudukan

Menurut (Dr. Suparman, 2022, hal. 2) “Data kependudukan merupakan keseluruhan dari sistem dan manajemen data jumlah penduduk itu sendiri, data kesehatan, pendidikan, ketenagakerjaan, kondisi ekonomi dan data lainnya. Data jumlah penduduk memiliki peran sangat penting dan strategis, terutama untuk mendapatkan data yang aktual dan *update*.”


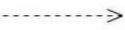




2.1.9 UML (*Unified Modeling Language*)




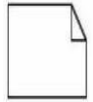
Menurut RA Sukamto, M Shalahuddin,. (2018:133) mendefinisikan bahwa, “UML (*Unified Modelling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berbasis objek.”

2.1.9.1 *Use Case Diagram*

RA Sukamto, M Shalahuddin,. (2018) Mengemukakan bahwa “*Use case* diagram merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem yang akan dibuat”. Setiap fungsi sistem informasi dan orang yang berhak memakainya dapat didefinisikan menggunakan *Use Case*. Nama *Use Case* harus sederhana dan mudah mungkin dimengerti. Mengidentifikasi aktor dan *use case* merupakan dua elemen penting dalam sebuah *use case*.

Tabel 1. Simbol *Use Case Diagram*






SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
(1)	(2)	(3)
	<i>Actor</i>	Memberikan informasi mendetail tentang cakupan peran yang dapat dimainkan pengguna saat berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>dependency</i>	Perubahan pada salah satu unsur yang berdiri sendiri akan mempengaruhi unsur-unsur yang menghubungkan unsur-unsur yang berdiri sendiri tersebut.
	<i>Generalization</i>	koneksi antara objek anak (<i>standalone</i>) dan struktur data objek di atas objek induk (<i>acestor</i>).
	<i>Include</i>	Ilustrasikan kasus penggunaan untuk sumber tertentu.
	<i>Extend</i>	Menentukan bahwa setelah perilaku kasus penggunaan sumber diperluas oleh kasus penggunaan target. Yang menghubungkan suatu benda dengan benda lain menjadi itu.
	<i>Association</i>	Menghubungkan suatu benda dengan benda lain menjadi itu.

	<i>System</i>	Menentukan paket yang hanya mewakili sebagian dari sistem.
	<i>Use Case</i>	Menentukan paket yang hanya mewakili sebagian dari sistem.
	<i>Collaboration</i>	Suatu perilaku yang lebih efektif dari gabungan bagian-bagiannya (<i>sinergi</i>) sebagai hasil interaksi antara aturan dan faktor lainnya.
	<i>Note</i>	Bagian fisik yang ada dan berfungsi sebagai sumber daya komputer saat aplikasi sedang berjalan.

2.1.9.2 Activity diagram

RA Sukamto, M Shalahuddin,. (2018) Mengemukakan bahwa “Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak”. Mengenai aktivitas yang dilaksanakan oleh aktor, diagram aktivitas menunjukkan aktivitas sistem yang dapat dilakukan.

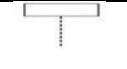

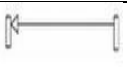
Tabel 2. Simbol Activity Diagram

SIMBOL (1)	NAMA (2)	KETERANGAN (3)
	<i>Activity</i>	Menunjukkan hubungan antara berbagai kelas antarmuka.
	<i>Action</i>	Kondisi suatu sistem setelah selesainya suatu tindakan.
	<i>Initial Node</i>	Bagaimana segala sesuatunya mulai terbentuk atau dimulai.
	<i>Activity Final Node</i>	bagaimana sesuatu diciptakan dan dimusnahkan.
	<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang akhirnya terpecah menjadi beberapa aliran.

2.1.9.3 Sequence Diagram

RA Sukamto, M Shalahuddin,. (2018:133) “Mengemukakan bahwa Diagram Sequence menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.”

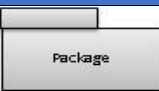
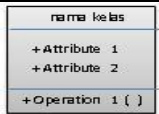

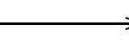
Tabel 3. Simbol Sequence Diagram

SIMBOL (1)	NAMA (2)	KETERANGAN (3)
	<i>Life Line</i>	Objek entitas, antarmuka yang berkomunikasi satu sama lain.
	<i>Message</i>	Menjelaskan tentang bagaimana objek dapat bertukar informasi tentang peristiwa dan berkomunikasi satu sama lain.
	<i>Message</i>	Spesifikasi komunikasi antar objek mencakup rincian tentang tindakan yang terjadi.

2.1.9.4 Class Diagram

RA Sukamto, M Shalahuddin,. (2018:133) mengemukakan bahwa, “Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.”

Tabel 4. Simbol Class Diagram

SIMBOL (1)	NAMA (2)	KETERANGAN (3)
	<i>package</i>	<i>Package</i> adalah kumpulan dari satu atau lebih kelas.
	Kelas	Kelas dalam struktur sistem, masing-masing dengan nama, properti, dan operasi atau metode
	Antarmuka/ <i>interface</i>	Mirip dengan konsep antarmuka dalam pemrograman berorientasi objek.
	Asosiasi	Relasi antar kelas dengan pengertian umum.
	Asosiasi berarah	Hubungan antar kelas dimana kelas yang satu didefinisikan menggunakan kelas yang lain.
	Generalisasi	<i>generalisasi spesialisasi</i> (umum khusus) merupakan Relasi antar kelas
	Kebergantu	Ketergantungan antar kelas adalah hubungan

	gan	antar kelas.
--	-----	--------------

2.1.10 Entity Relationship Diagram (ERD)

“Entity Relationship Diagram ataupun biasa disebut dengan diagram ER merupakan suatu penggambaran grafis untuk menggambarkan desain secara konseptual dari database yang akan dibangun” (Andriani dan Purnama, 2019 dalam Syukron, A., 2019).

2.1.11 Prototype

Menurut Yanuarti dkk., (2017) “*Prototype* merupakan salah satu pendekatan dalam rekayasa perangkat lunak yang secara langsung mendemonstrasikan bagaimana sebuah perangkat lunak atau komponen-komponen perangkat lunak akan bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi aktual dilakukan. Model prototipe digunakan sebagai indikator dari gambaran yang akan dibuat pada masa yang akan datang dan membedakan dua fungsi eksplorasi dan demonstrasi”.

2.1.12 User Acceptance Testing

Menurut Bastari dkk., (2022) “*User Acceptance Testing (UAT)* adalah pengujian terhadap sistem yang telah dilakukan pengembangan dengan pengujinya yaitu user (pengguna) dimana dihasilkan dokumen yang dapat menjadikan sebagai bukti user menerima pengembang aplikasi dan menganggap kebutuhan pengguna telah terpenuhi hasil ujinya.”

2.1.13 Teori Perangkat Lunak Yang Digunakan

2.1.13.1 Figma

Menurut Al-Faruq dkk, (2022) “Figma adalah salah satu design tool yang biasanya digunakan untuk membuat tampilan aplikasi mobile, desktop, website dan lain-lain. Figma bisa digunakan disistem operasi windows, linux ataupun mac dengan terhubung ke internet.” Figma memiliki keunggulan karena

memungkinkan banyak orang mengerjakan proyek yang sama secara bersamaan, bahkan dari lokasi berbeda. Ini mungkin dianggap sebagai kerja kelompok, dan banyak desainer UI/UX memilih Figma karena kemampuannya dalam membangun prototipe situs web atau aplikasi dengan cepat dan efisien.



Gambar 1. Logo Figma

2.1.13.2 StarUML

Menurut Yasin, V. (2021) “Aplikasi *StarUML* dapat digunakan untuk membuat suatu alur atau proses dari suatu prosedur program yang ingin dibuat dengan cara menggambarkan model perangkatnya. Didalam *StarUML* terdapat beberapa bagian utama dari *Unified Modeling Language* (UML) yaitu *view*, *diagram*, *model element*, dan *general mechanism*.”



Gambar 2. Logo StarUML

2.2 Penelitian yang Relevan

Dalam penelitian ini, informasi penelitian orang lain diuraikan secara sistematis, disajikan dalam bentuk bibliografi, dan relevan dengan masalah penelitian yang diteliti.

Tabel 5. Penelitian Yang Relevan

No.	Judul/Penulis/Tahun Terbit	Masalah	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
1.	“Perancang Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kelurahan Karangklesem dengan metode <i>prototyping</i> ,” (Eka Herlyviana et al., 2018).	Masyarakat terkadang harus pulang kampung untuk menyelesaikan keperluannya karena terbatasnya waktu pelayanan administrasi dan kurangnya pengetahuan mengenai setiap kebutuhan administrasi.	<i>Prototype</i>	Sistem informasi yang dibuat sebagai konsekuensi dari penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh masyarakat kelurahan Karang Klesem dengan memberikan kemudahan dalam memperoleh pelayanan administrasi di sana dan memberikan informasi tentang prasyarat dalam setiap penyelenggaraan administrasi.	Perancangan sistem informasi pelayanan administrasi Kecamatan Karankresem. Perancangan sistem informasi ini menggunakan framework Bootstrap PHP sebagai user interface dan database MySQL.

<p>@ Hak cipta milik UIN Sunha Jambi</p>	<p>“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Desa Kota Karang” (Saputra et al., 2017).</p>	<p>Belum adanya sistem pengelolaan data kependudukan dengan database yang terintegrasi dan lambannya pelaporan menjadi permasalahan di dusun Kota Karang.</p>	<p><i>UML</i></p>	<p>Sebagai hasil dari penelitian ini, sistem informasi administrasi dibuatn yang menggunakan data demografi terintegrasi untuk pelaporan sistematis dan pembuatan sertifikasi.</p>	<p>Penelitian ini menganalisis serta merancang sistem manajemen kependudukan untuk mengelola data kependudukan, sertifikat, dan laporan dalam database pusat.</p>
<p>State Islamic University of S</p>	<p>3. “Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Sangiang Jaya.” (Dedi dkk., 2019).</p>	<p>Pengumpulan data dan informasi masih buruk, dan manajemen masih lambat dalam menghasilkan surat pengantar akta kelahiran dan kematian, KTP (Kartu Tanda Penduduk), dan KK (Kartu Keluarga). Pembuatan proses yang ada saat ini dianggap sangat memakan waktu dan tenaga.</p>	<p><i>Prototype</i></p>	<p>Penelitian ini menghasilkan metode pengarsipan administrasi dan dokumen pada suatu sistem informasi.</p>	<p>Sistem Informasi Manajemen Kependudukan Kecamatan Sangiang Jaya berbasis Web menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan aplikasi dibuat berbasis web.</p>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber as
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, p
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sunha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sunha

<p>4. Hak Cipta milk UIN Suttha Jambi</p>	<p>“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Berbasis Website Pada Desa Winong” (“Syukron, A.,” 2019).</p>	<p>Masih terdapat permasalahan duplikat data kependudukan, permasalahan pencarian data, dan pembuatan laporan kependudukan. Misalnya, masih sulitnya mencari data dan membuat laporan kependudukan, serta masih adanya duplikasi data kependudukan.</p>	<p><i>Prototype</i></p>	<p>Permintaan KTP, KK, surat pindah, informasi kelahiran, dan informasi kematian merupakan beberapa sistem informasi yang dihasilkan dari penelitian ini. RT dan RW dapat memeriksa surat permohonan tempat tinggal dan menerima pemberitahuan untuk sementara.</p>	<p>Dalam perancangan sistem informasi manajemen kependudukan Desa Winong ini digunakan UML (Unified Modeling Language) dan ERD (Entity Relationship Diagram) untuk menggambarkan secara konseptual perancangan database yang akan dibangun.</p>
<p>5. State Islamic University of S</p>	<p>“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di kantor Desa Masaha Kabupaten Kapuas Berbasis Web” (Jepri, 2021).</p>	<p>Karena pengolahan data kependudukan masih dilakukan secara manual, maka sering terjadi kesalahan dalam pengambilan data dan penyediaan informasi yang diperlukan.</p>	<p><i>Waterfall</i></p>	<p>Karena memperoleh nilai interpretasi sebesar 83,5% maka kesimpulan penelitian adalah perancangan sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di kantor Desa Masaha Kabupaten Kapuas praktis dan memenuhi kebutuhan pengguna.</p>	<p>Pada penelitian ini alat yang digunakan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi ini antara lain UML (Unified Modeling Language), PIECES (Performance, Information, Economics, Control, Efficiency), Results, Services). Selain merancang desain antarmuka</p>



					menggunakan Balsamiq MockUp.
--	--	--	--	--	------------------------------

Dari penelitian di atas terlihat jelas bahwa sistem informasi kependudukan sangat membantu dalam memberikan pelayanan kepada kantor desa agar dapat berjalan lebih efisien. Penelitian relevan ini mendukung sistem pengolahan data kependudukan dan informasi yang dihasilkan melalui perancangan berbasis web, hal ini mempunyai kesamaan dengan penelitian di atas.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian relevan diatas dapat dilihat dari judul dan latar belakang masalah penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian.



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan jenis metode penelitian kualitatif dan pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan kepustakaan. Subyek penelitian ini adalah di kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir.

3.2 Waktu Dan Tempat

3.2.1 Waktu Penelitian

Tabel 6. Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	WAKTU PENELITIAN TAHUN (2023)																											
		Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah	■	■																										
2	Studi Literatur			■	■	■	■	■	■	■	■																		
3	Pengumpulan Data									■	■	■	■	■															
4	Analisis Sistem													■	■														
5	Perancangan Sistem																												
6	Pembuatan Prototype																												
7	Pembuatan Laporan																												

3.2.2 Tempat Penelitian

Lokasi penelitian dan pengumpulan data dilakukan di Kantor Desa Pulau Kecil yang berlokasi di Jalan Penujang Parit 13 Desa Pulau Kecil, Kecamatan Reteh, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau.

3.3 Alat dan Bahan Penelitian

3.3.1 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang dipakai pada penelitian ini antara lain laporan warga Desa Pulau Kecil, data demografi Desa Pulau Kecil, serta data dan informasi yang tersedia di Kantor Desa Pulau Kecil.

3.3.2 Alat Penelitian

Untuk membuat laporan dan program penelitian, berbagai perangkat keras dan perangkat lunak digunakan, antara lain:

1. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan penulis terdiri dari :

- a. Laptop dengan Prosesor *AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics*
- b. RAM 8 GB
- c. SSD 256 GB
- d. HDD 1 TB Sata
- e. Monitor 14.0''
- f. Perangkat keras lainnya

2. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan penulis terdiri dari :

- a. Sistem Operasi Windows 11 Home Single Language 64-bit
- b. Microsoft Office Home & Student 2019
- c. Figma
- d. Star UML

3.4 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan prosedur dimana penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam perancangan aplikasi dan penyelesaian permasalahan yang timbul dengan melakukan wawancara, observasi dan analisis dokumen di kantor desa. Pulau Kecil dengan tujuan untuk memperoleh kebutuhan yang diperlukan untuk memecahkan masalah dan memperoleh informasi tentang data kependudukan.

Pada penelitian ini, penulis menggunakan teknik berikut untuk mengumpulkan data:

1. *Observasi* : Pada penelitian ini observasi dilakukan di Kantor desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir, dimana peneliti mengamati langsung sistem yang sedang berjalan. Penelitian juga dapat memverifikasi informasi yang diberikan dalam wawancara melalui observasi langsung.

2. *Wawancara*, peneliti mencari dan mengumpulkan data secara langsung dari kepala desa beserta pegawai di Kantor Desa Pulau Kecil. Ini memungkinkan untuk mendapatkan data yang relevan sehingga perancangan sistem informasi dapat digunakan kembali untuk tujuan awalnya.
3. *Kepustakaan*, peneliti mendapatkan data secara langsung dari jurnal, skripsi, dan buku pedoman yang berkaitan dengan topik penelitian mereka, serta dari pengetahuan yang diperoleh peneliti selama kuliah yang berhubungan dengan topik penelitian.

3.5 Metode Analisis Sistem

Pada tahap ini penulis menganalisis sistem yang terdapat pada saat ini dan membuat suatu rancangan sistem informasi untuk pengolahan data kependudukan di Kantor Pulau Kecil dengan menganalisis sistem secara fungsional dan non fungsional serta akan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang dipakai untuk membuat rancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*.

Penelitian ini memanfaatkan UML (*Unified Modeling Language*) dan analisis berorientasi objek.. Proses analisis yang dihasilkan didasarkan pada hasil tahap pengumpulan data, yang meliputi:

1. *Menganalisis proses sistem yang sedang berjalan*

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap prosedur, dokumen dan hasil dari sistem yang sedang berjalan.

2. *Menganalisis fungsi dan kebutuhan pengguna*

Tahap ini dilakukan pemodelan kebutuhan fungsional untuk menggambarkan bagaimana sistem bekerja dan pengguna yang berpartisipasi dalam diagram use case.

3. *Menganalisis perilaku sistem*

Selama fase ini, Anda menggunakan diagram aktivitas untuk menganalisis perilaku sistem yang dirancang dan dimodelkan. Proses-proses yang terjadi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

pada diagram use case sistem dimodelkan dengan menggunakan diagram aktivitas..

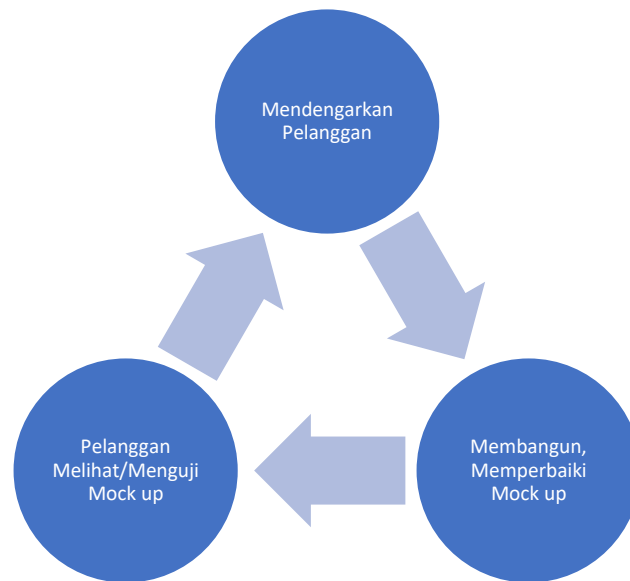
3.6 Metode Perancangan Sistem

Penelitian ini menggunakan UML untuk membangun sistem berorientasi objek. Pendekatan perancangan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. *Use Case Diagram* akan digunakan untuk memodelkan desain struktur statis dari spesifikasi program atau sistem.
2. Pembuatan form input dan form output merupakan bagian dari perancangan antarmuka (*user interface*).
3. *Class Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* akan digunakan untuk memodelkan struktur data desain database dan hubungan antar data..

3.7 Metode Pengembangan Sistem

Prototipe yang dibuat dan digunakan dievaluasi oleh pengguna, yang menentukan kebutuhan sistem yang diperlukan. Pembuatan prototipe melibatkan pengumpulan data spesifik dengan cepat tentang kebutuhan informasi pengguna. memungkinkan orang untuk berinteraksi dengan model prototipe yang telah dibuat. Pelanggan dan pengguna meninjau prototipe untuk menetapkan kebutuhan pengembangan perangkat lunak. Keterlibatan pengguna penuh selama pembuatan prototipe menguntungkan Admin, pengguna, dan pengembang sistem. Dengan pendekatan ini, proses pengembangan dimulai dengan mendengarkan pelanggan dan membangun, menyempurnakan, dan menguji *mock up*. (“Syukron, A.,” 2019).



Gambar 3. Metode Prototype

Proses pada metode prototipe adalah:

1. *Mengumpulkan kebutuhan Kebutuhan*: Bertemu dengan pengguna untuk menetapkan tujuan tingkat tinggi, kebutuhan yang diketahui, dan deskripsi komponen berikutnya yang diperlukan.
2. *Merancang*: Desain dibuat dengan cepat, mencakup semua elemen perangkat lunak yang dikenal, dan berfungsi sebagai dasar dalam pembuatan prototipe.
3. *Evaluasi prototipe*: Pengguna menilai prototipe yang dikembangkan untuk menentukan kebutuhan sistem yang diperlukan.

3.8 Tahapan Penelitian

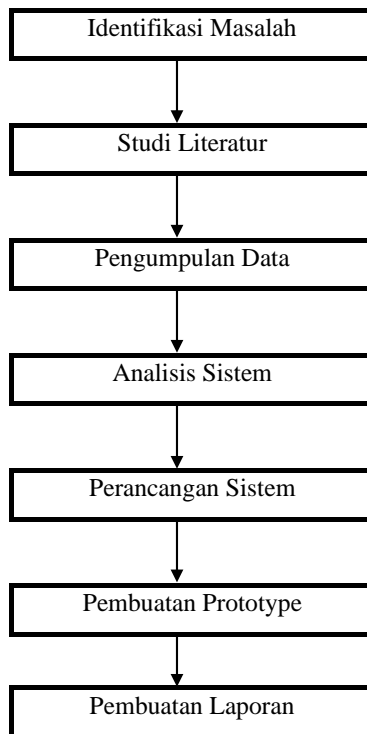
Pada tahap ini penulis membuat laporan penelitian dengan topik penelitian “Perancangan *Prototype* Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir”. Dengan tujuan untuk memecahkan masalah yang terjadi dan syarat untuk kelulusan dari penulis dan menghasilkan laporan skripsi.

Untuk membantu menyusun penelitian ini, diperlukan struktur langkah-langkah yang jelas yang menunjukkan tindakan yang harus diambil untuk memperbaiki masalah yang sedang dibahas. tindakan yang harus diambil untuk

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi

memperbaiki masalah yang sedang dibahas. Struktur langkah-langkah tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar 4. kerangka Kerja Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasi Penelitian Secara Umum

4.1.1 Gambaran Umum Objek Yang Diteliti

Kantor Desa Pulau Kecil dapat ditemukan di Desa Pulau Kecil Jln. Penunjang Parit 13 yang terletak di Kecamatan Reteh, Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau. Jalur utama penghubung Kecamatan Reteh dan Kecamatan Keritang melewati pemukiman yang berbatasan langsung dengan Sungai Gangsal ini. Desa Pulau Kecil memiliki jarak ke kecamatan terdekat yaitu 5 KM, lama jarak yang dapat tempuh ke kecamatan sekitar 10 menit lamanya.

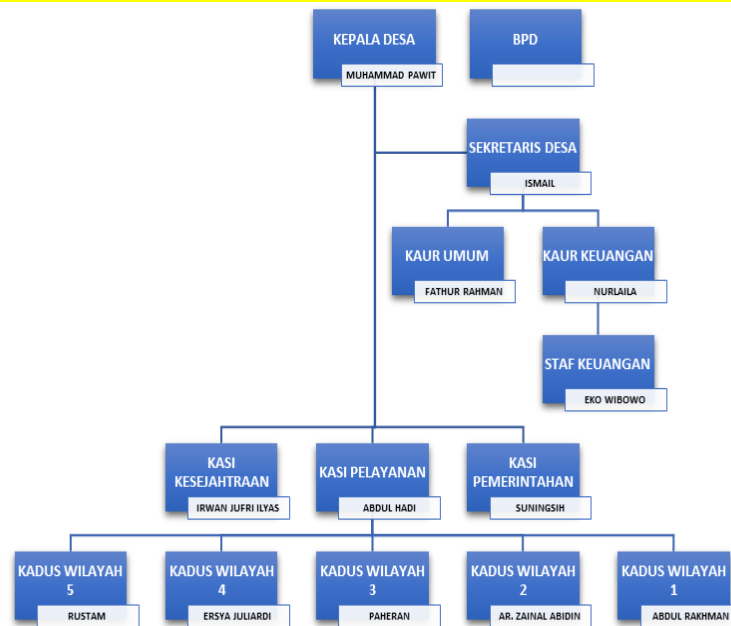
Pulau Kecil memiliki luas $\pm 56\text{km}^2$ dan merupakan kawasan perkebunan dan pertanian dengan jumlah penduduk 5584 jiwa (per Maret 2023), laki-laki 3373 orang, perempuan 2211 orang, dan 1252 kepala keluarga. Terdapat 5 RW, 17 RW, dan 37 RT yang secara administratif membentuk Pulau Kecil.

4.1.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi ini memiliki tujuan untuk menciptakan lingkungan yang terstruktur di mana anggota dapat melakukan tugas-tugas secara efisien. Sistem yang dapat mengendalikan organisasi, yang merupakan struktur organisasi, sangat penting untuk tujuan organisasi.

Struktur organisasi di Kantor Desa Pulau Kecil Kecamatan Reteh Kabupaten Indragiri Hilir seperti dibawah ini:

STRUKTUR ORGANISASI TATA KERJA DESA PULAU KECIL PERIODE 2017-2023



Gambar 5. Struktur Organisasi Kantor Desa Pulau Kecil

4.1.2.1 Visi dan Misi

a. Visi

Mewujudkan desa sejahtera dengan kekuatan gotong royong dan solidaritas yang dilandasi keimanan dan ketakwaan.

b. Misi

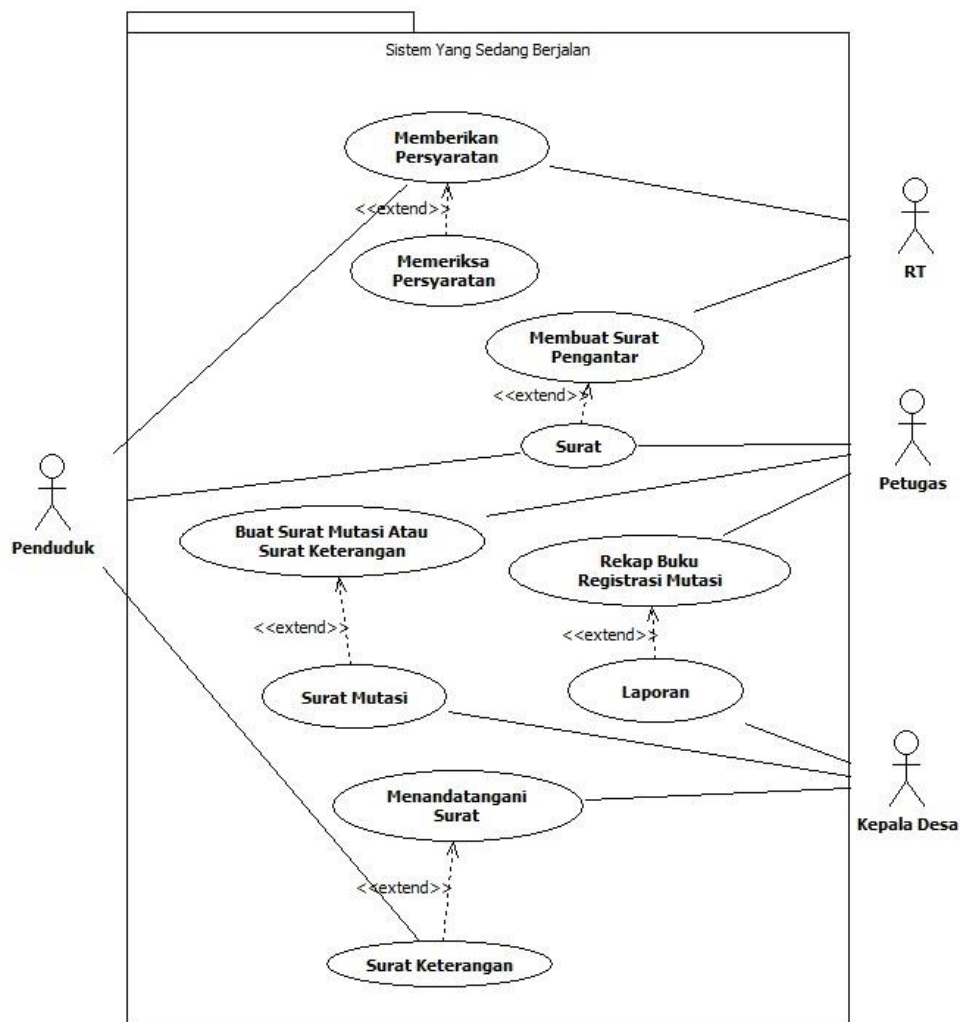
- Mengamalkan dan melaksanakan ajaran agama dalam kehidupan sehari-hari
- Meningkatkan kinerja dan pelayanan aparat berkualitas, profesional dan berjiwa prima.
- Meningkatkan taraf hidup masyarakat dan meningkatkan semangat gotong royong.

4.1.2.2 Hal Yang Diperoleh Pada Saat Penelitian

Temuan penelitian diperoleh selama penelitian di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Hilir Indragiri antara lain:

- a. Melakukan wawancara dengan kepala desa dan kepala desa. Dokumen yang diperoleh selama observasi.
- b. Informasi dan data yang diperlukan untuk mengolah data kependudukan, antara lain informasi pendaftaran penduduk, migrasi penduduk, dan penduduk asli. dibandingkan dengan jumlah penduduk.
- c. Jumlah data penduduk asli yang ada di Desa Pulau Kecil dengan jumlah penduduk sampai dengan Maret 2023 sebanyak 5584 jiwa.

4.2 Sistem yang sedang berjalan



Gambar 6. Sistem Yang Sedang Berjalan

Gambar diagram use case yang sedang berjalan meliputi:

Sebuah sistem yang mampu mencakup seluruh kegiatan pengolahan data kependudukan di kantor Pulau Kecil.

1. Keempat aktor dan fungsinya adalah::
 - a. Penduduk adalah penduduk desa atau pendatang dari desa lain yang menulis surat dan melaporkan kedatangan dan perpindahan.
 - b. RT adalah orang yang bertugas untuk memberikan pengarahan dan berkas pengantar untuk pembuatan surat.
 - c. Pegawai Negeri Sipil adalah orang yang memimpin administrasi di kantor Desa Pulau Kecil, menyusun data kependudukan berdasarkan mutasi, dan memberikan jasa pembuatan surat.
 - d. Kepala desa adalah Kepala Kantor Desa Pulau Kecil. Orang yang bertanggung jawab menandatangani laporan dan data serta menyiapkan surat yang dikelola oleh Kantor Desa..
2. 10 (sepuluh) *Use Case* , Yaitu:
 - a. Tentukan identitas atau persyaratan seseorang.
 - b. Tinjau kebutuhan Anda.
 - c. Surat pengantar ditulis oleh RT.
 - d. Surat.
 - e. Kepala desa menerbitkan surat tugas atau surat keterangan pindah.
 - f. Surat.
 - g. Meringkas Daftar Transfer dan Daftar.
 - h. laporan.
 - i. Kepala desa menandatangani surat tersebut.
 - j. Surat.
3. Pelaporan Data Penduduk dari RT ke Kantor Desa
 - a. Ketua RT menerbitkan surat pengantar dan menginformasikan kepada instansi pengelola data kependudukan, khususnya data RT, data kependudukan, data kependudukan kedatangan, data migrasi penduduk, data kependudukan kelahiran, dan data kependudukan kematian.
 - b. Data kependudukan akan disimpan dan dipisahkan berdasarkan masing-masing anggota keluarga.

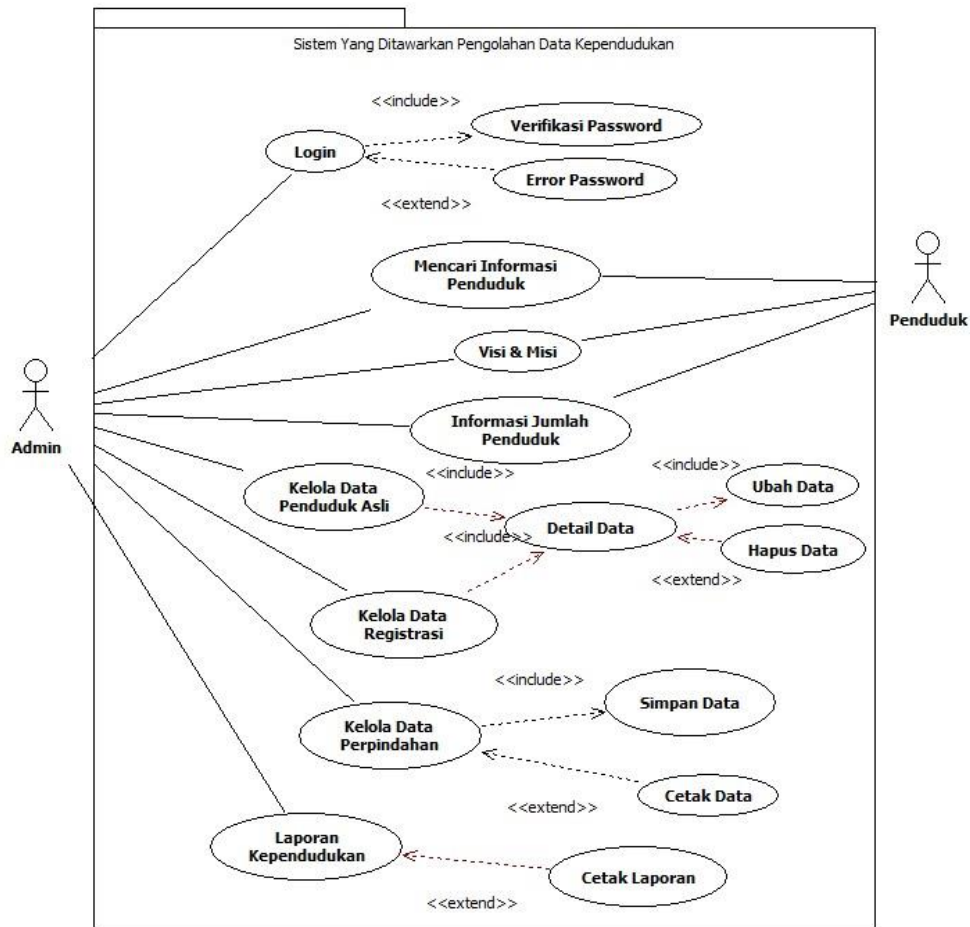
- c. Bagian administrasi mencatat informasi kedatangan, perpindahan, kelahiran, dan kematian penduduk dalam buku kependudukan, untuk mengetahui jumlah penduduk yang ada.
- d. Setelah itu bagian administrasi melakukan sintesa data kependudukan, data RT, data kelahiran, data kematian, data kependudukan masuk dan keluar.
- e. Bagian administrasi menyiapkan laporan untuk dikirimkan kepada kepala desa.

4.3 Desain Proses

Tahap perancangan proses ini meliputi Use Case Diagram, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *sequence diagram* dengan menggunakan pendekatan perancangan sistem berorientasi objek menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) sebagian besar sebagai tools untuk merancang website.

4.3.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan serangkaian aktivitas yang saling terhubung yang dilakukan oleh sistem dan aktornya. Dengan menentukan jenis interaksi yang terjadi antara pengguna disuatu program (*sistem*) dengan sistem itu sendiri dengan *use case* yang akan diterapkan. *Use case* suatu sistem disajikan melalui narasi. *Use case* juga digunakan untuk membentuk perilaku sistem masa depan. *Use case* menggambarkan bagaimana sebuah interupsi dan sistem yang ada berinteraksi.



Gambar 7. Use Case Diagram Sistem Yang Ditawarkan

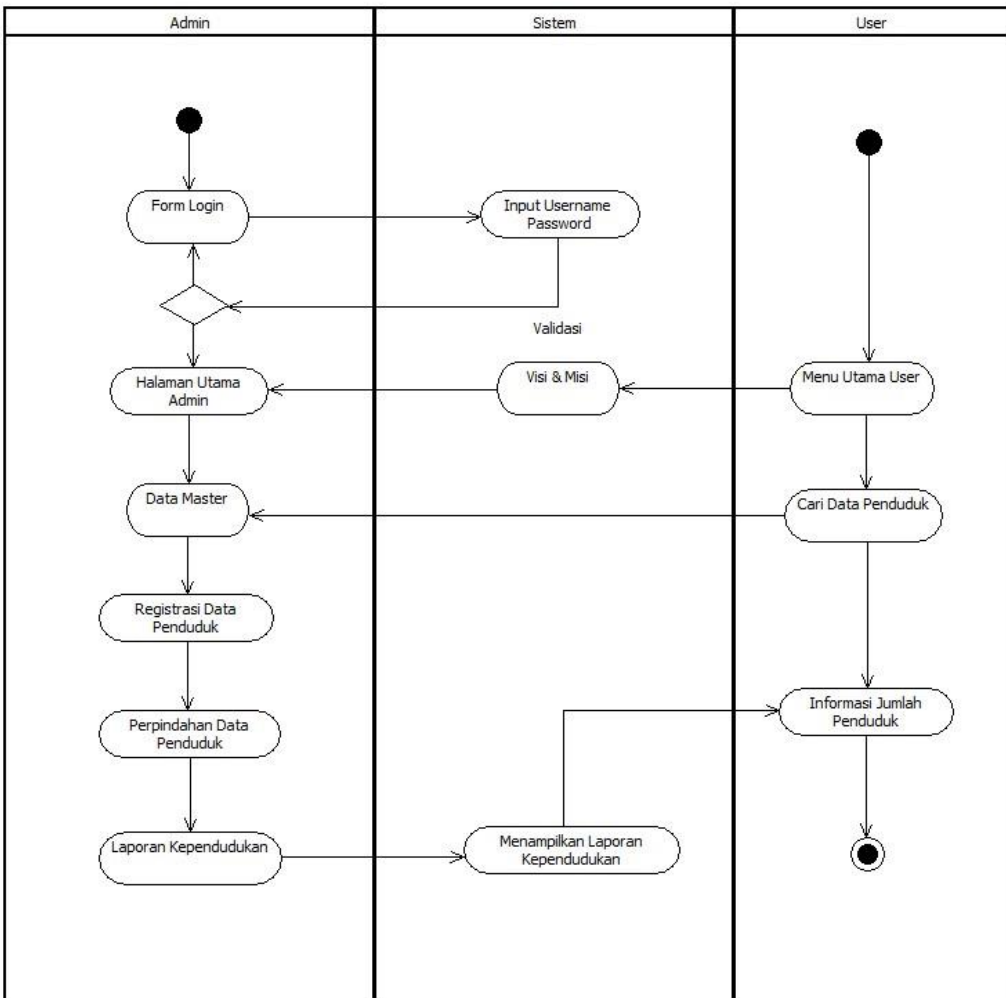
4.3.2 Activity Diagram

Activity diagram dalam suatu sistem atau proses direpresentasikan sebagai diagram aktivitas. Bagaimana setiap alur dimulai, pilihan apa yang bisa diambil, dan bagaimana aktivitas berakhir.

Berikut merupakan rancangan *activity diagram* dari “Perancangan *Prototype* sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di kantor Desa Pulau Kecil kabupaten Indragiri hilir”.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



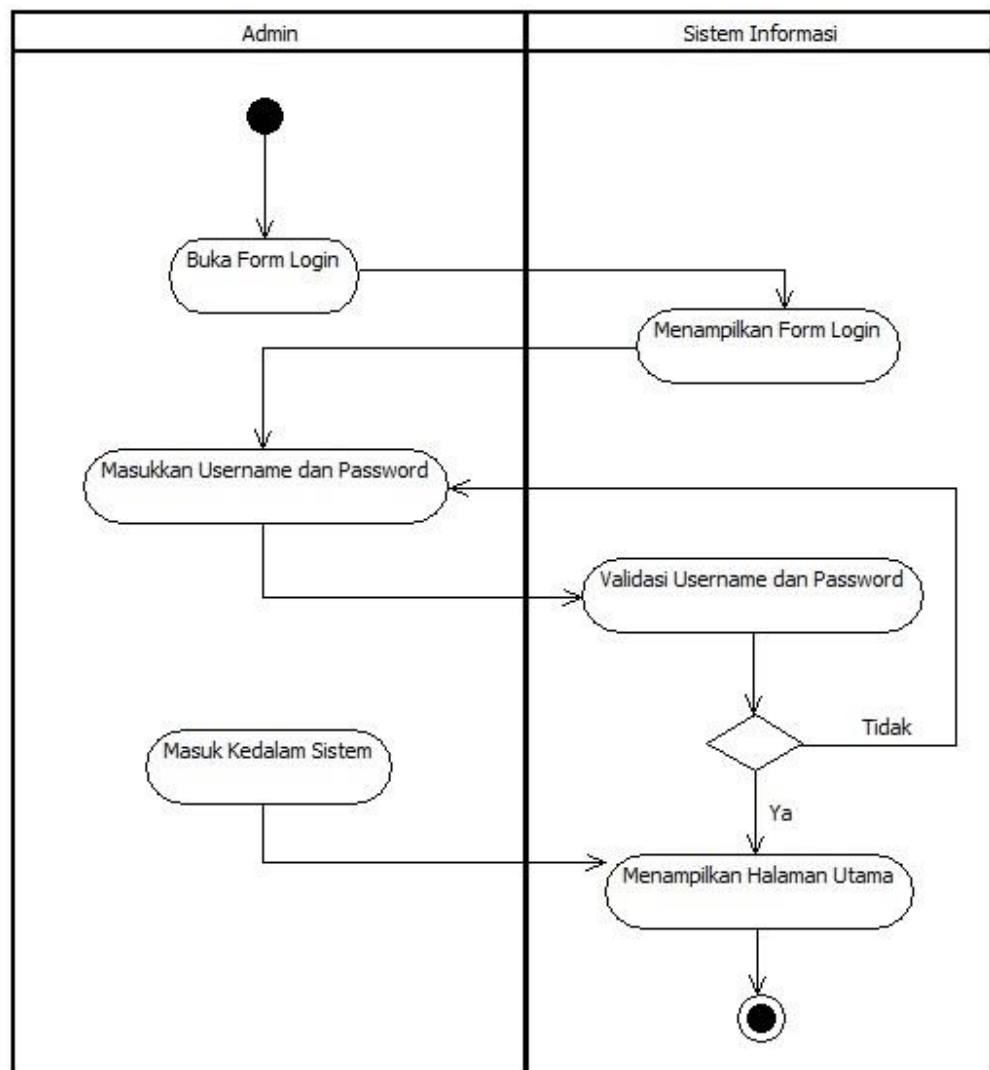
Gambar 8. Activity Diagram WEB Data Kependudukan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.3.2.1 Login

Untuk memasukkan data ke dalam sistem, administrator harus login ke sistem. Untuk membuka halaman login, admin terlebih dahulu memasukkan URL Google. Administrator kemudian harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu dan akan diverifikasi. Apabila *username* dan *password* yang Anda masukkan benar, maka sistem langsung menampilkan halaman utama admin. Jika salah, maka sistem akan menampilkan halaman login kembali.



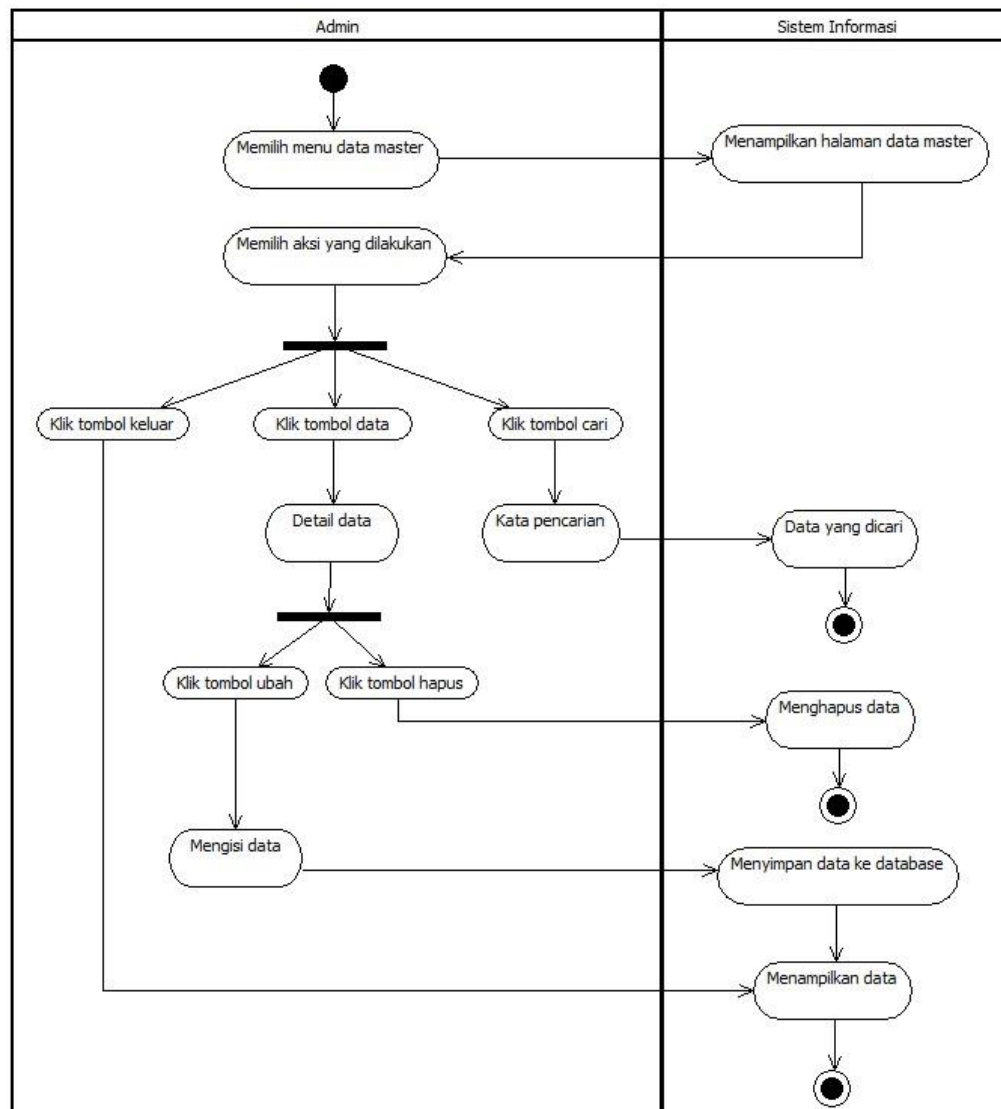
Gambar 9. Activity Diagram Login Admin

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.3.2.2 Kelola Data Penduduk Asli

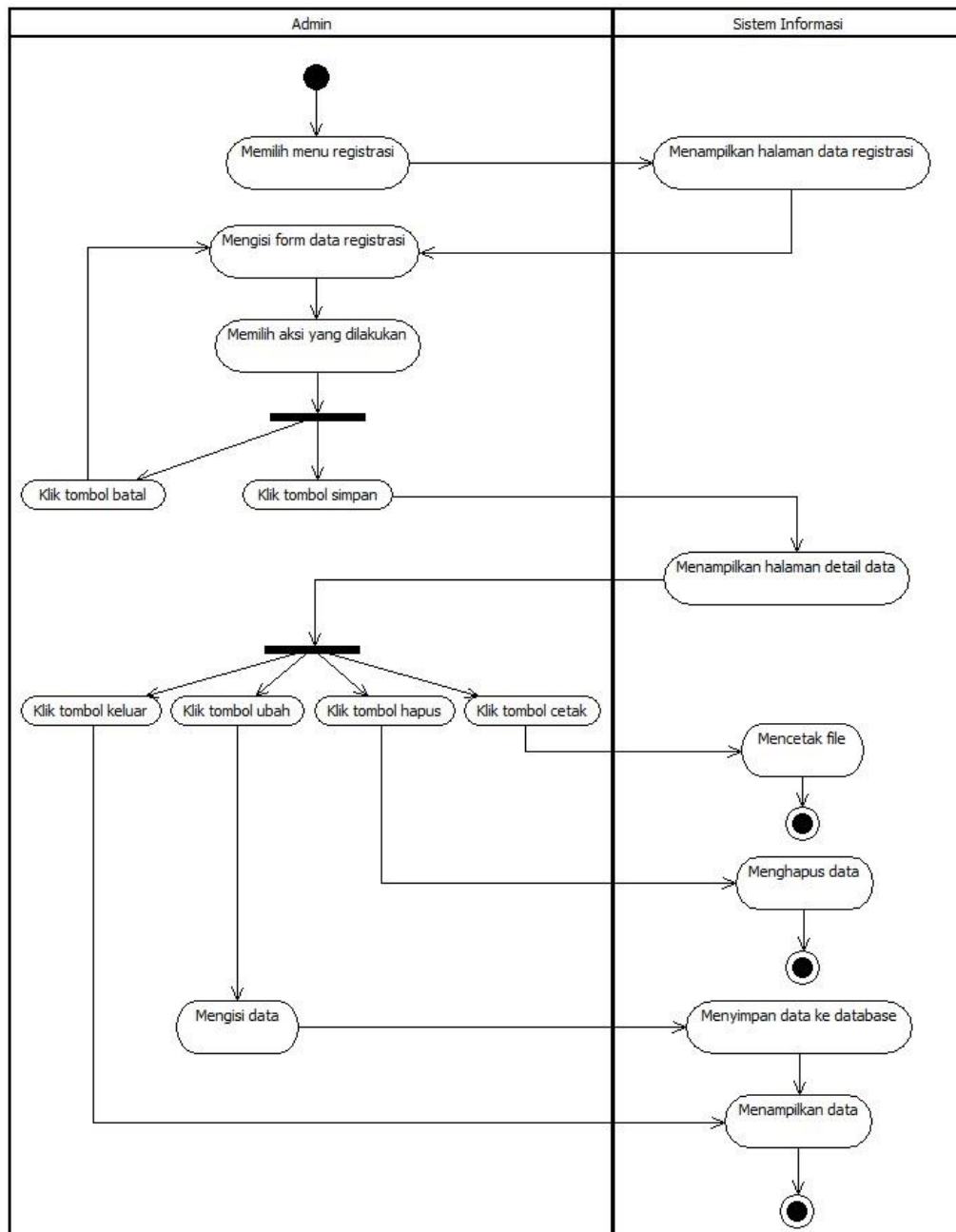
Admin mampu mengelola data asli untuk (menambah, memperbarui, menghapus). Ini adalah prosedur sistem yang menjelaskan bagaimana Admin mengelola data master.



Gambar 10. Activity Diagram Kelola Data Penduduk Asli

4.3.2.3 Kelola Data Registrasi

Admin mampu mengelola data asli untuk (menambah, memperbarui, menghapus). Ini adalah prosedur sistem yang menjelaskan bagaimana Admin mengelola data registri.



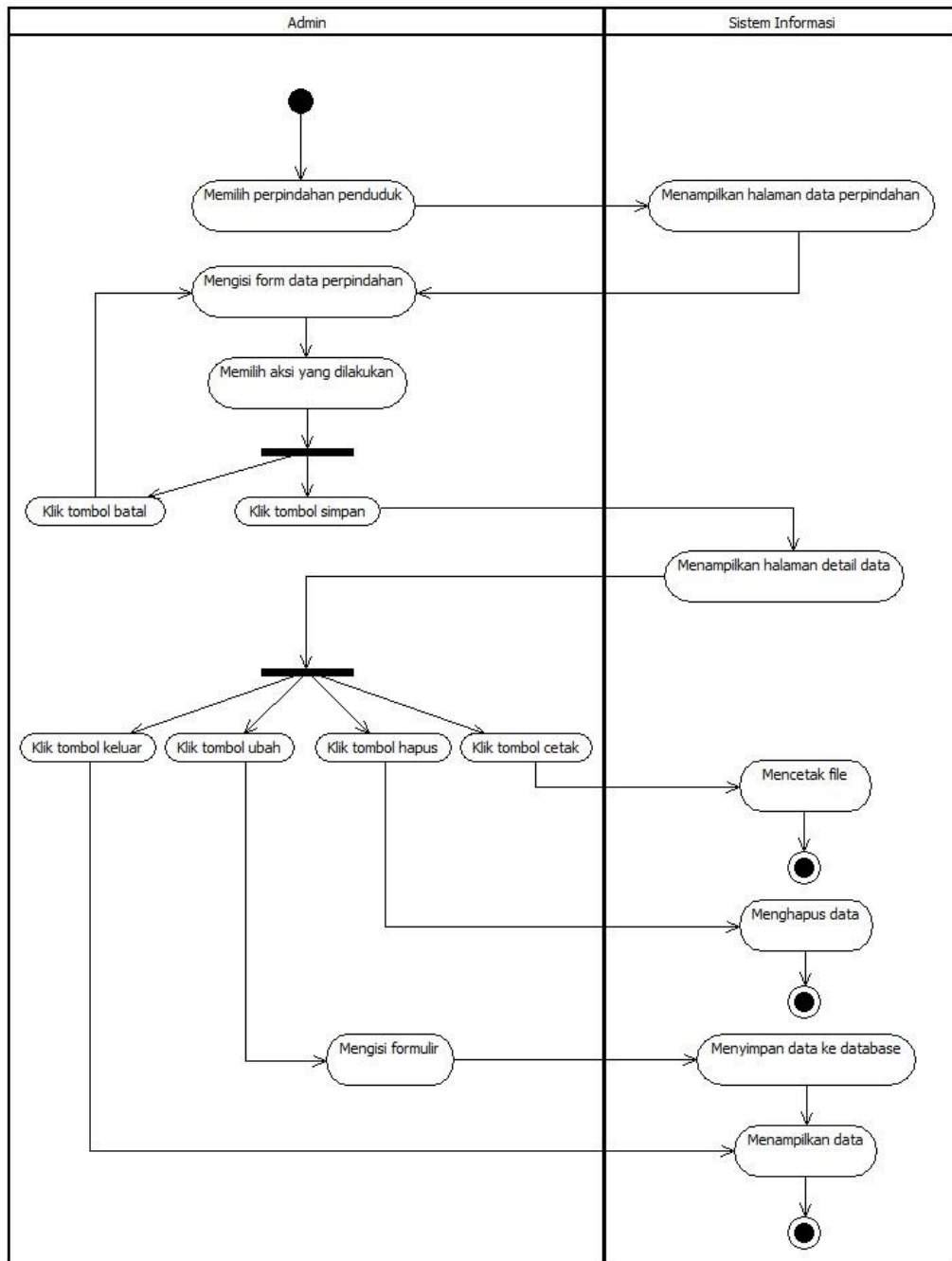
Gambar 11. Activity Diagram Kelola Data Registrasi

4.3.2.4 Kelola Data Perpindahan Penduduk

Admin mampu mengelola data asli untuk (menambah, memperbarui, menghapus). Ini adalah prosedur sistem yang menjelaskan cara Admin mengelola migrasi data.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber aslinya:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi



Gambar 12. Activity Diagram Kelola Data Perpindahan

4.3.3 Sequence Diagram

Diagram yang menjelaskan bagaimana sesuatu berinteraksi dan berkomunikasi (dengan mengirimkan sinyal atau instruksi) dikenal sebagai *Sequence Diagram*. *Sequence Diagram* dipakai dalam menggambarkan interaksi antara entitas dan sistem, serta pesan yang dipertukarkan selama interaksi

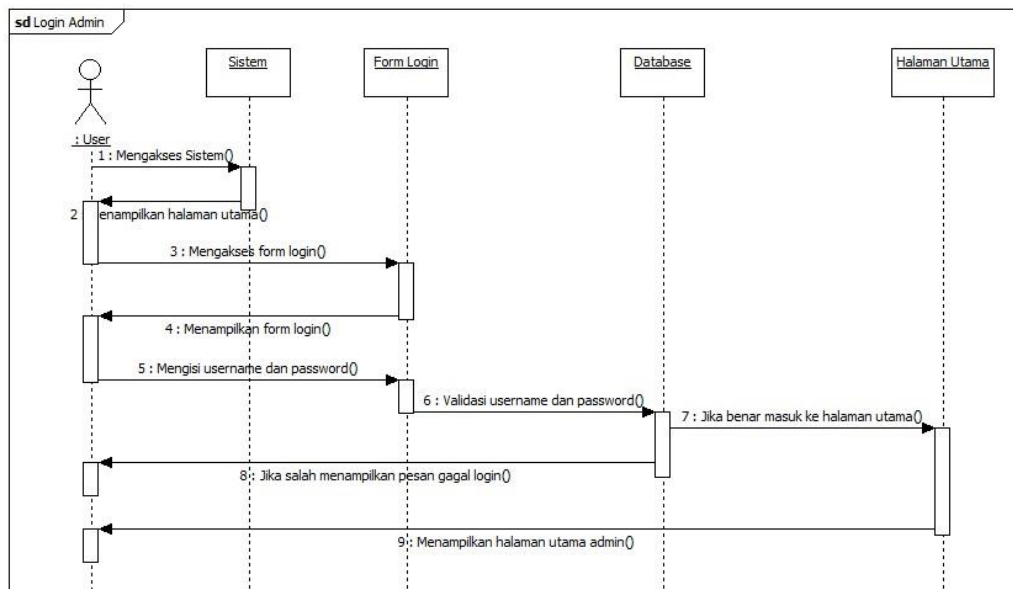
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suttha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suttha Jambi

tersebut, untuk menggambarkan perilaku dalam suatu situasi. Semua pesan dicantumkan sesuai urutan pengiriman dan penerimaannya. Diagram use case dan diagram sequence mempunyai hubungan yang erat, dimana diagram use case berubah menjadi diagram sequence. Desain diagram alir sistem ditunjukkan di bawah ini.

4.3.3.1 Sequence Diagram Login Admin

Alur sistem saat admin login ke halaman utama digambarkan pada *sequence diagram* login admin ini.

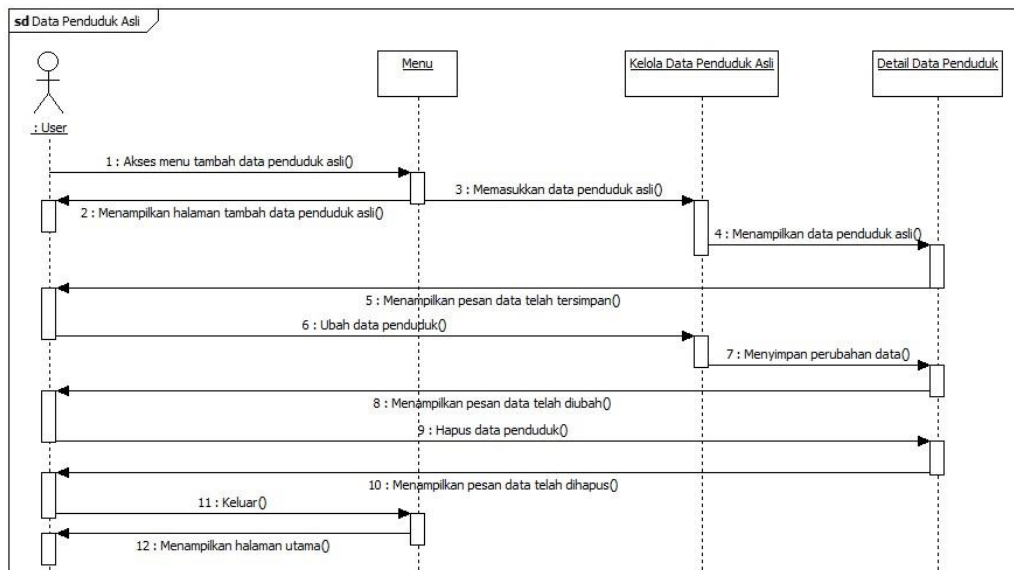


Gambar 13. Sequence Diagram Login Admin

Admin menavigasi ke halaman beranda dan halaman sistem beranda muncul. Kemudian admin menekan tombol login terlebih dulu dan akan muncul form login. Setelah itu administrator mengetikkan nama pengguna dan kata sandi. Jika nama pengguna ditemukan di database, sistem akan memuat halaman utama, jika tidak, peringatan yang menunjukkan masalah koneksi akan ditampilkan.

4.3.3.2 Sequence Diagram Penduduk Asli

Alur sistem saat admin mengelola data master digambarkan pada *sequence diagram* penduduk asli ini.

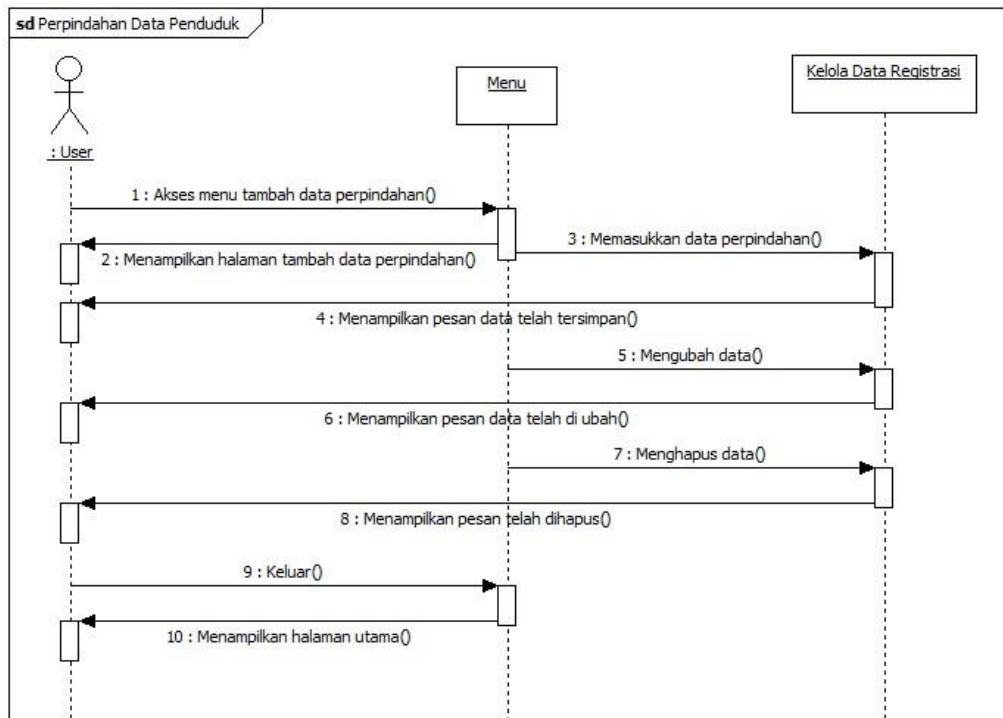


Gambar 14. Sequence Diagram Data Penduduk Asli

Halaman data penduduk asli akan muncul setelah admin memilihnya dari menu navigasi. Admin kemudian dapat (menambah, mengubah, menghapus) data penduduk asli dengan memilih untuk mengelolanya..

4.3.3.3 Sequence Diagram Perpindahan Penduduk

Diagram sequence ini menjelaskan langkah-langkah dalam sistem ketika seorang administrator memproses data perpindahan penduduk.

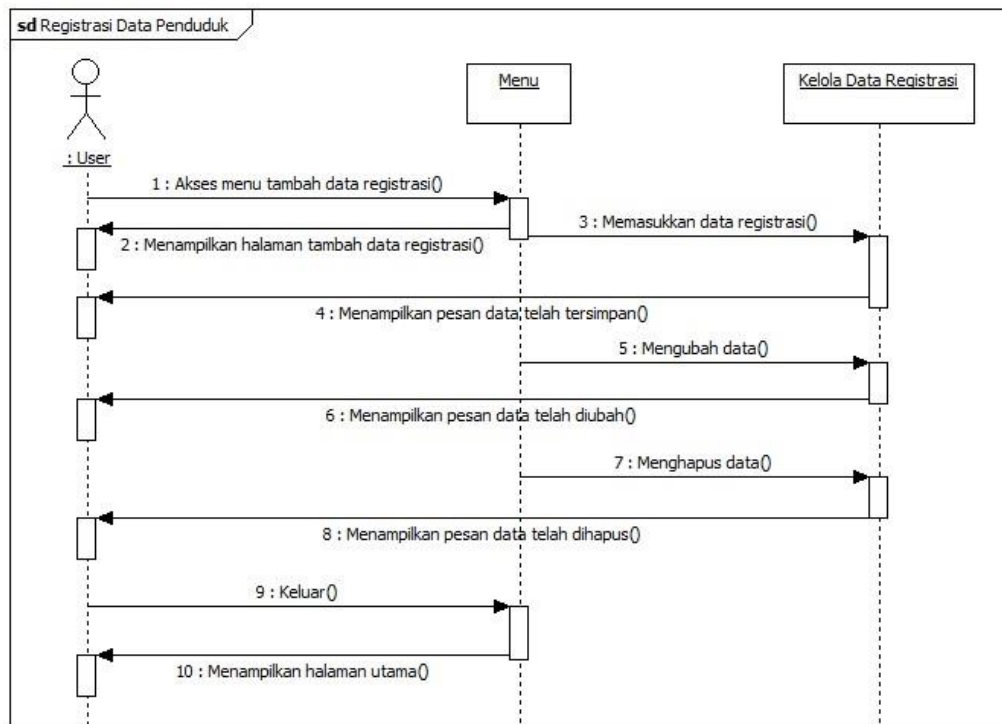


Gambar 15. Sequence Diagram Perpindahan Penduduk

Halaman perpindahan penduduk dapat muncul setelah admin memilihnya dari menu navigasi. Pilih menangani data perpindahan penduduk setelah itu sehingga administrator bisa menambah, mengubah, dan menghapus data..

4.3.3.4 Sequence Diagram Registrasi Penduduk

Alur sistem saat admin mengelola data registrasi kependudukan digambarkan pada *sequence diagram* penduduk asli ini.



Gambar 16. Sequence Diagram Registrasi Penduduk

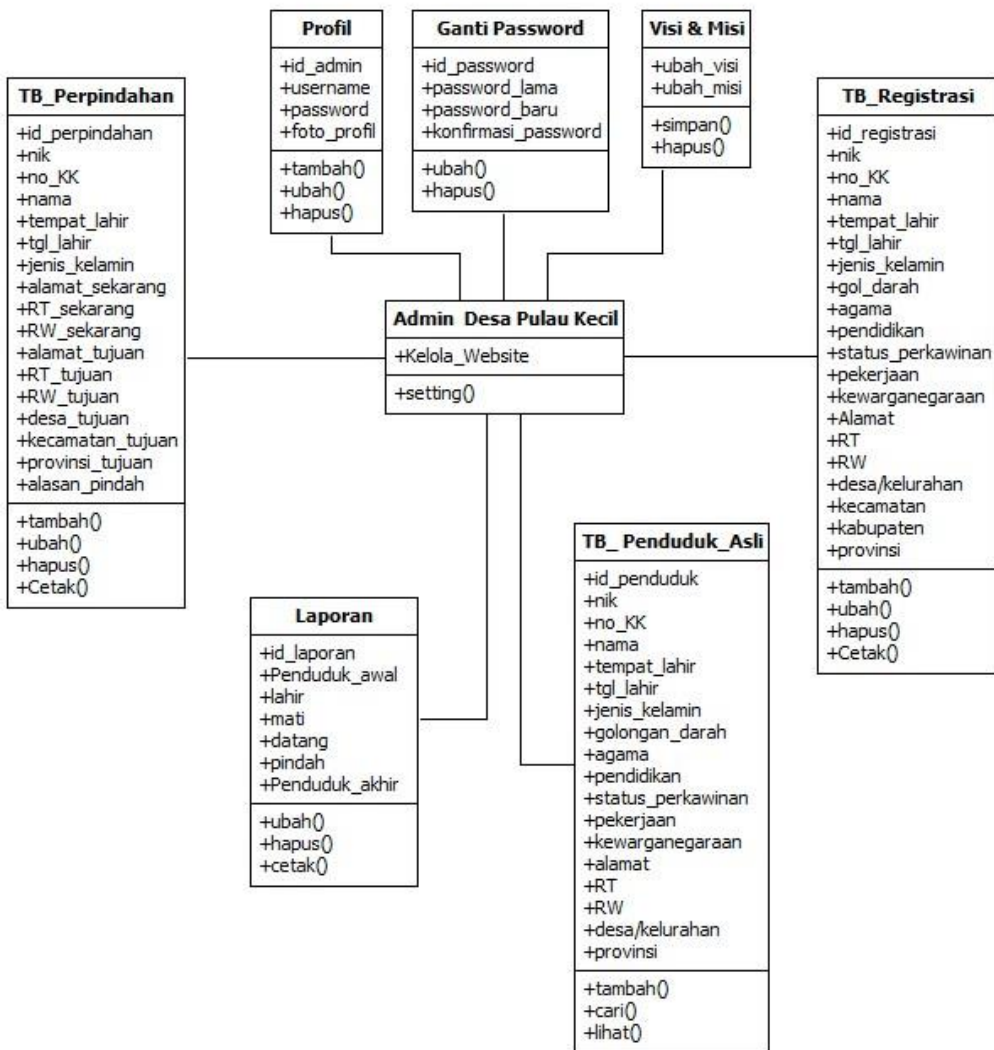
Admin harus memilihnya dari menu agar halaman pendaftaran penduduk dapat ditampilkan. Admin akan mempunyai kemampuan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jika memutuskan untuk mengelola data registrasi penduduk.

4.4 Desain Basis Data

Dalam tahap desain database ini, penulis menggunakan *Class Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang database.

4.4.1 Class Diagram

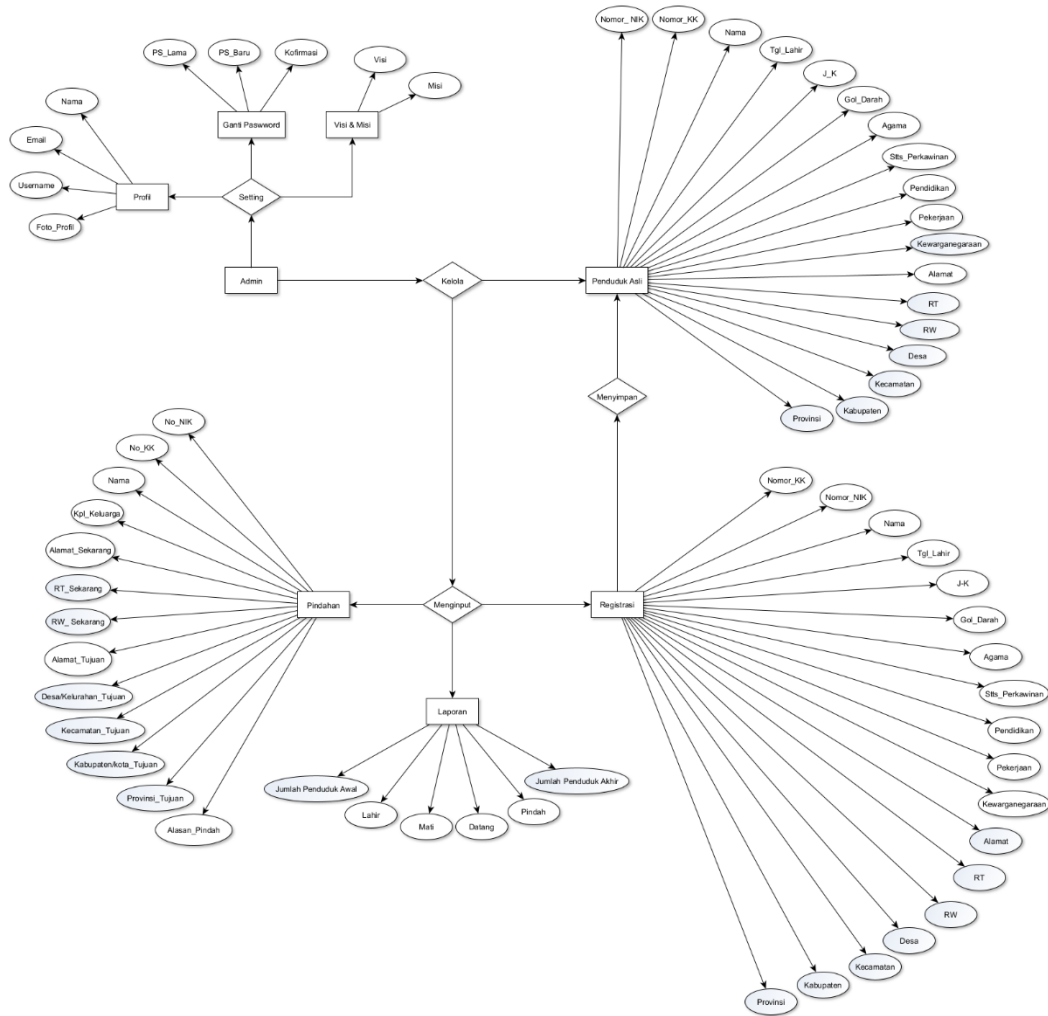
Class Diagram menunjukkan bagaimana struktur sistem dan kelas-kelas yang dikembangkan untuk membangunnya berhubungan satu sama lain. Di bawah ini adalah peta *class diagram* di Kantor Desa Pulau Kecil.



Gambar 17. Class Diagram Web Desa Pulau Kecil

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:
1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
 2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.4.2 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 18. Entity Relationship Diagram

Agar pengguna dapat menyimpan data sesuai kebutuhannya, tabel Database sering digunakan dalam desain program. Ini adalah spesifikasi database yang perlu dikembangkan.

- a. Nama database : db_Kependudukan
- b. Jumlah tabel : 7 tabel

4.4.2.1 Tabel Profil

- Nama Database : db_Kependudukan
- Nama Tabel : Profil
- Primary Key : id_admin

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber aslinya:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suntha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suntha Jambi



Keterangan : Digunakan admin untuk mengelola profil admin

Tabel 7. Tabel Profil Admin

No	Field	Type Data	Keterangan
1.	*id_admin	Int(10)	Primary Key
2.	Id_password	Int(10)	Foreign Key
2.	Nama	Varchar(25)	Nama admin
3.	Email	Varchar(25)	Email admin
4.	Username	Varchar(25)	Username admin untuk login
5.	Foto profil	-	Menampilkan foto admin

4.4.2.2 Tabel Ganti Password

Nama Database : db_Kependudukan

Nama Tabel : Ganti password

Primary Key : id_admin

Keterangan : Digunakan admin untuk mengubah password login admin

Tabel 8. Tabel Ganti Password Admin

No.	Field	Type data	Keterangan
1.	Id_password	Int(10)	Primary Key
2.	Password_lama	Varchar(25)	Password lama
3.	Password_baru	Varchar(25)	Password baru
4.	Konfirmasi	Varchar(25)	Konfirmasi password baru

4.4.2.3 Tabel Visi & Misi

Nama Database : db_Kependudukan

Nama Tabel : Visi&Misi

Primary Key : id_admin

Keterangan : Digunakan admin untuk mengubah tampilan visi dan misi pada halaman beranda

Tabel 9. Tabel Ubah Visi & Misi

No.	Field	Type data	Keterangan
1.	Visi	Text	Ubah visi
2.	Misi	Text	Ubah misi

4.4.2.4 Tabel Penduduk Asli

Nama Database	: db_Kependudukan
Nama Tabel	: TbAsli
Primary Key	: id_admin
Keterangan	: Tabel <i>database</i> yang berisi data penduduk asli

Tabel 10. Tabel Penduduk Asli

No.	Field	Type data	Keterangan
1.	*id_asli	Int(10)	<i>Primary Key</i>
2.	NIK	Char(20)	Nomor induk kependudukan
3.	No.KK	Char(20)	Nomor kartu keluarga
4.	Nama	Varchar(25)	Nama
5.	Tempat_lahir	Varchar(25)	Tempat lahir
6.	Tgl_lahir	Date	Tanggal lahir
7.	J_K	Varchar(25)	Jenis kelamin
8.	Gol_darah	Varchar(25)	Golongan darah
9.	Agama	Varchar(25)	Agama
10.	Pendidikan	Varchar(25)	Pendidikan terakhir
11.	Stts_perkawinan	Varchar(25)	Status perkawinan
12.	Pekerjaan	Varchar(25)	Pekerjaan
13.	Kewarganegaraan	Varchar(25)	Status kewarganegaraan
14.	Alamat	Text	Alamat
15.	Rt	Char(2)	Rt tempat tinggal
16.	Rw	Char(2)	Rw tempat tinggal
17.	Desa	Varchar(25)	Desa
18.	Kecamatan	Varchar(25)	Kecamatan
19.	Kabupaten/kota	Varchar(25)	Kabupaten
20.	Provinsi	Varchar(25)	Provinsi

4.4.2.5 Tabel Registrasi Penduduk

Nama Database	: db_Kependudukan
Nama Tabel	: TbRegistrasi
Primary Key	: id_registrasi
Keterangan	: Tabel <i>database</i> yang berisi form registrasi penduduk

Tabel 11. Tabel Registrasi Penduduk

No.	Field	Type data	Keterangan
1.	*id_registrasi	Int(10)	<i>Primary Key</i>
2.	NIK	Char(25)	Nomor induk

			kependudukan
3.	No.KK	Char(25)	Nomor kartu keluarga
4.	Nama	Varchar(25)	Nama
5.	Tempat_lahir	Varchar(25)	Tempat lahir
6.	Tgl_lahir	Date	Tanggal lahir
7.	J_K	Varchar(15)	Jenis kelamin
8.	Gol_darah	Varchar(15)	Golongan darah
9.	Agama	Varchar(15)	Agama
10.	Pendidikan	Varchar(25)	Pendidikan terakhir
11.	Stts_perkawinan	Varchar(25)	Status perkawinan
12.	Pekerjaan	Varchar(25)	Pekerjaan
13.	Kewarganegaraan	Varchar(25)	Status kewarganegaraan
14.	Alamat	Text	Alamat tinggal penduduk
15.	Rt	Char(2)	Rt tempat tinggal
16.	Rw	Char(2)	Rw tempat tinggal
17.	Desa	Varchar(25)	Desa
18.	Kecamatan	Varchar(25)	Kecamatan
19.	Kabupaten/kota	Varchar(25)	Kabupaten
20.	Provinsi	Varchar(50)	Provinsi

4.4.2.6 Tabel Perpindahan Penduduk

Nama Database	: db_Kependudukan
Nama Tabel	: TbPerpindahan
Primary Key	: id_Perpindahan
Keterangan	: Tabel <i>database</i> yang berisi form data penduduk yang akan pindah

Tabel 12. Tabel Perpindahan Penduduk

No.	Field Data	Type Data	Keterangan
1.	*Id_Perpindahan	Int(10)	<i>Primary Key</i>
2.	NIK	Char(20)	Nomor Induk Kependudukan
3.	No_KK	Char(20)	Nomor kartu keluarga
4.	Nama	Varchar(25)	Nama
5.	Tempat_Lahir	Varchar(25)	Tempat lahir
6.	Tgl_Lahir	Date	Tanggal lahir
7.	Jenis_K	Varchar(15)	Jenis kelamin
8.	Alamat_Sekarang	Text	Alamat sekarang
9.	Rt_Sekarang	Char(2)	Rt sekarang
10.	Rw_Sekarang	Char(2)	Rw sekarang
11.	Alamat_Tujuan	Text	Alamat tujuan
12.	Rt_Tujuan	Char(2)	Rt tujuan

13	Rw_Tujuan	Char(2)	Rw tujuan
14	Desa_Tujuan	Varchar(25)	Desa tujuan
15	Kecamatan_Tujuan	Varchar(25)	Kecamatan tujuan
16	Kabupaten_Tujuan	Varchar(25)	Kabupaten/kota tujuan
17	Provinsi Tujuan	Varchar(25)	Provinsi tujuan
18	Alasan_Pindah	Text	Alasan pindah

4.4.2.7 Tabel Laporan Kependudukan

Nama Database	: db_Kependudukan
Nama Tabel	: TbLaporan
Primary Key	: id_laporan
Keterangan	: Tabel <i>database</i> yang berisi data laporan jumlah penduduk bulan lalu, penduduk lahir, mati, datang, pindah dan jumlah penduduk akhir.

Tabel 13. Tabel Laporan Kependudukan

No.	Field	Tipe data	Keterangan
1.	*id_laporan	Int(10)	<i>Primary Key</i>
2.	Jumlah penduduk awal	Char(15)	Jumlah penduduk awal
3.	Lahir	Char(15)	Jumlah penduduk lahir
4.	Mati	Char(15)	Jumlah penduduk mati
5.	Datang	Char(15)	Jumlah penduduk datang
6.	Pindah	Char(15)	Jumlah penduduk pindah
7.	Jumlah penduduk akhir	Char(15)	Jumlah penduduk akhir

4.5 Implementasi Desain

Tujuan penerapan perancangan ini adalah sebagai gambaran sistem informasi yang akan dibuat nantinya. Desain antarmuka sistem informasi ini dirancang sebagai berikut:

4.5.1 Rancangan Halaman Beranda

Halaman *Beranda* ini digunakan oleh admin dan dapat di akses oleh seluruh pengguna masyarakat Desa Pulau Kecil. Pengguna dapat mengakses pencarian data dengan cara memasukkan Nama/NIK pada kolom pencarian, pengguna juga dapat melihat visi dan misi serta dapat mendapatkan informasi

tentang jumlah penduduk pada Desa Pulau Kecil. Berikut adalah halaman beranda.

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
J A M B I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Pulau Kecil

Beranda Visi & Misi Kontak Login

M. PAWIT
KEPALA DESA PULAU KECIL, KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Selamat Datang di Website Pengolahan Data Penduduk Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir

Cari Data Penduduk

Ulasakan NIK/Name

Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Pulau Kecil

"Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Pulau Kecil merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk pengolahan Data Kependudukan Desa Pulau Kecil. Kehadiran aplikasi pengolahan data kependudukan Desa Pulau Kecil ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang ada pada Kantor Desa Pulau Kecil dengan sistem pengolahan data kependudukan yang terkomputerisasi dengan baik"

Visi & Misi

Visi

"Terwujudnya desa yang sejahtera dengan sumber kekuatan gotong royong dan keberagaman berlandaskan iman dan taqwa."

Misi

- Mengamalkan dan melaksanakan ajaran agama dalam kehidupan sehari-hari.
- Meningkatkan kinerja dan pelayanan aparat berkualitas, profesional dan berjiwa prima.
- Meningkatkan taraf hidup masyarakat dan meningkatkan semangat gotong royong.

Statistik Data Penduduk Desa Pulau Kecil

5584 Penduduk

3373 Laki-Laki

2211 Perempuan

PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR
DESA : PULAU KECIL
BULAN : MARET 2023

Ada pertanyaan..?

Masukkan email anda disini...

Peringatan Anda...

Kirim

Kantor Desa

Pulau Kecil, Reteh

+62-838-2731-5169

ismail83.pulau.kecil@desa.mali.go.id

Sosial Media

DesaPulauKecil

Copyright © Zulfkar 2023 All Right Reserved.

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthan Thaha Saifuddin Jambi



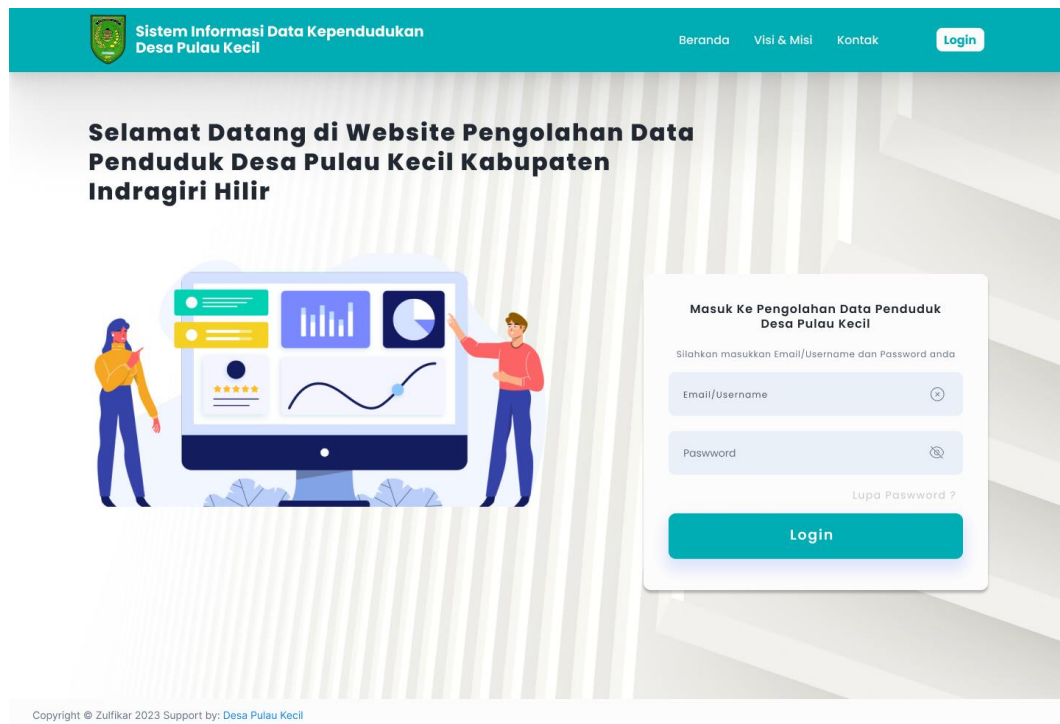
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Gambar 19. Halaman Beranda

4.5.2 Rancangan Halaman *Login Admin*

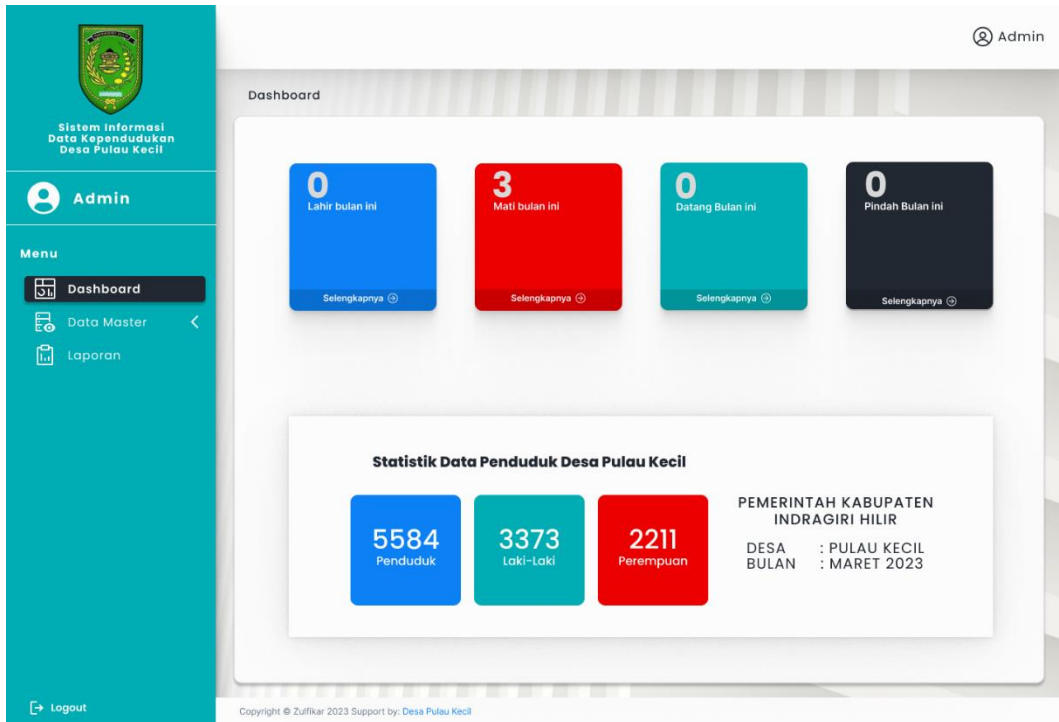
Admin sistem adalah satu-satunya yang *login* menggunakan halaman *login*. Admin harus *login* terlebih dahulu. *Login* hanya dapat diakses oleh Admin. User/Admin harus memasukkan *email/username* serta *password* untuk mengakses sistem. terdapat halaman login di bawah.



Gambar 20. Halaman Login Admin

4.5.3 Rancangan Halaman *Dashboard Admin*

Halaman yang akan muncul setelah admin login adalah halaman dashboard. Berbagai pilihan menu pada menu utama ini dilengkapi fitur pengelolaan informasi yang berguna. Menu-menu yang hanya bisa diakses oleh Admin antara lain Data Master, Registrasi Penduduk, Perpindahan Penduduk, dan Laporan Kependudukan.



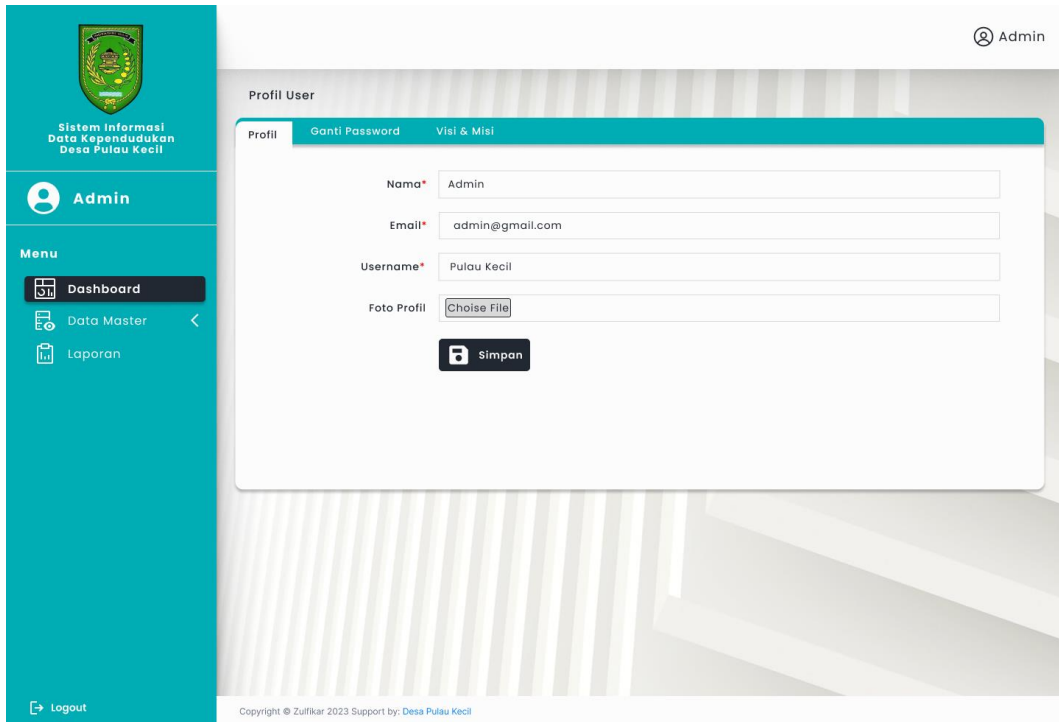
Gambar 21. Halaman Dashboard Admin

4.5.3.1 Rancangan halaman profil admin

Halaman profil Admin ini dapat di akses oleh admin, admin dapat menambah ataupun mengubah Nama, Email, Username dan menambahkan foto profil admin.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi



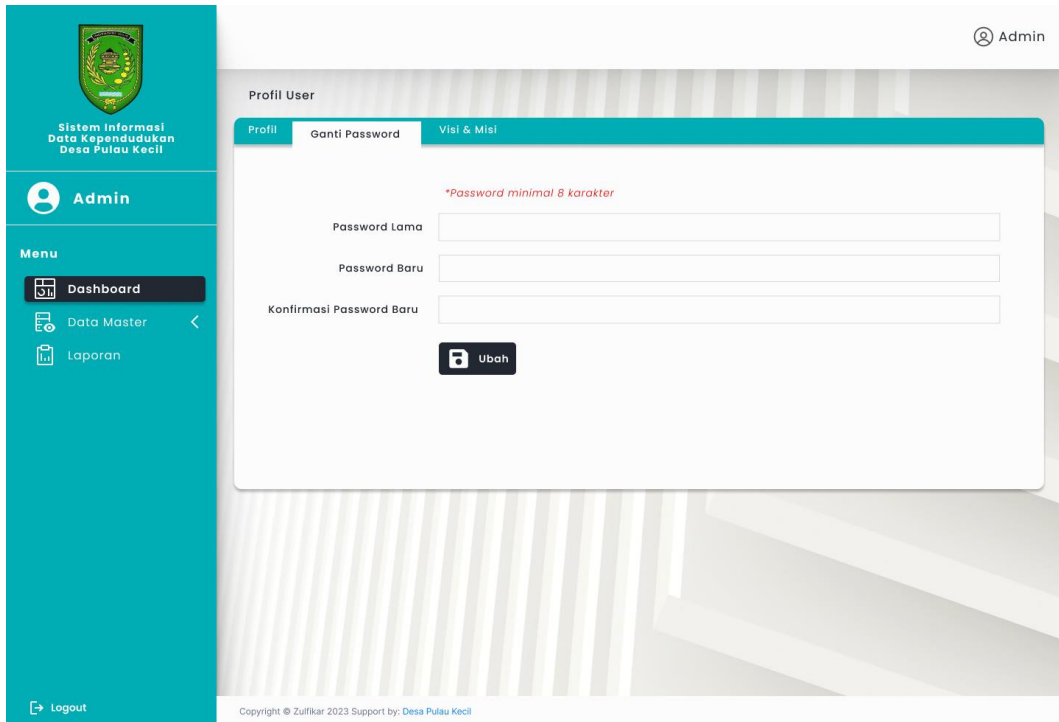
Gambar 22. Halaman Profil Admin

4.5.3.2 Rancangan halaman ganti password

Hanya admin yang mempunyai akses ke halaman menu ganti password. Admin dapat mengganti kata sandi baru dengan kata sandi yang sudah ada di halaman profil.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



Gambar 23. Halaman Ganti Password Admin

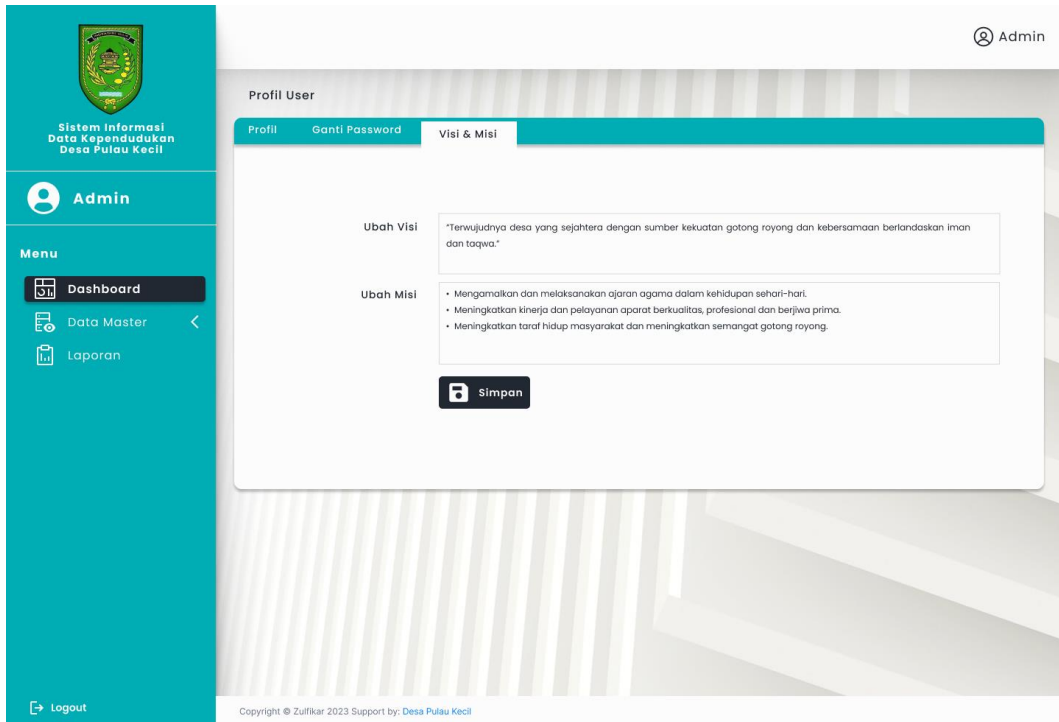
4.5.3.3 Rancangan halaman ubah visi & misi

Menu Visi & Misi pada halaman profil ini, admin dapat mengubah dan menyimpan visi & misi untuk selanjutnya di tampilkan pada halaman beranda.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



Gambar 24. Halaman Ubah Visi & Misi Admin

4.5.4 Rancangan Halaman Penduduk Asli

Halaman data master merupakan halaman data master yang hanya digunakan oleh admin untuk mencari data lengkap mengenai jumlah dan informasi penduduk di pulau kecil ini. Halaman ini juga terdapat menu data tambahan yang dapat dihubungkan dengan formulir pendaftaran.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi

The screenshot displays the 'Data Master' page of the 'Sistem Informasi Data Kependudukan Desa Pulau Kecil' application. The page features a sidebar menu on the left with options: Dashboard, Data Master (selected), Registrasi, Perpindahan, and Laporan. The main content area shows a table of residents with the following data:

No.	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat & tgl Lahir	RT/RW	Status	Akst.
1	150206010696XXXX	Heru Siswandri	Laki-Laki	Pulau Kecil, 12 Desember 1967	01/02	Sudah Kawin	Data
2	150206150863XXXX	Bawan	Laki-Laki	Pulau Kecil, 19 Juni 1987	01/03	Sudah Kawin	Data
3	15020612211883XXXX	Edi Winarko	Laki-Laki	Pulau Kijang, 21 Mei 1991	01/01	Sudah Kawin	Data
4	150206051275XXXX	Suhadi	Laki-Laki	Pulau Kecil, 28 Maret 1996	01/01	Belum Kawin	Data

The page also includes a search bar, a 'Tambah Data' button, and pagination controls at the bottom. The footer indicates 'Copyright © Zulfikar 2023 Support by: Desa Pulau Kecil'.

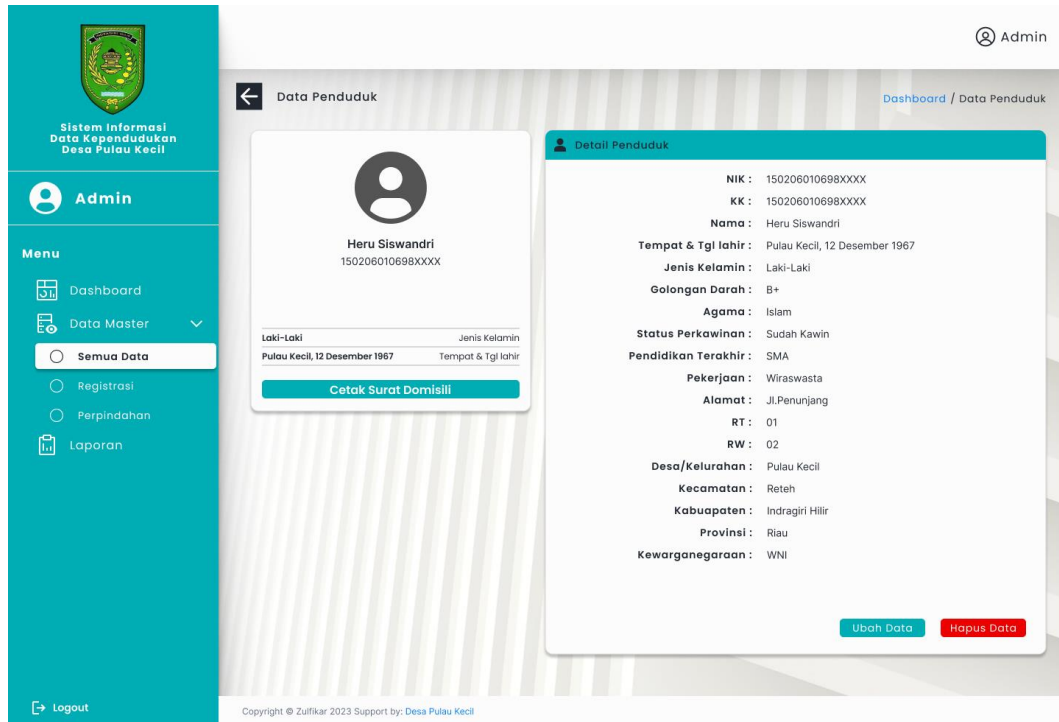
Gambar 25. Halaman Penduduk Asli

4.5.4.1 Rancangan halaman detail data penduduk

Halaman Detail data kependudukan memungkinkan Admin melihat data kependudukan secara rinci di Pulau Kecil. Pada halaman ini Admin dapat melihat data, mengedit data, menyimpan data, menghapus data, dan mencetak surat keterangan kependudukan..

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi



Gambar 26. Halaman Data Penduduk

4.5.5 Rancangan Halaman *Form* Registrasi Penduduk

Halaman Formulir Pendaftaran terdapat halaman dimana pengelola dapat menambah dan mengubah data penduduk yang mendaftar di Pulau Kecil. Halaman ini memungkinkan Admin untuk memasukkan data kependudukan dan menyimpannya untuk kemudian dilihat pada halaman Detail data kependudukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Gambar 27. Halaman Form Registrasi Penduduk

4.5.6 Rancangan Halaman *Form* Perpindahan Penduduk

Halaman Formulir Pendaftaran terdapat halaman dimana pengelola dapat menambah dan mengubah data penduduk yang mendaftar di Pulau Kecil. Halaman ini memungkinkan Admin untuk memasukkan data kependudukan dan menyimpannya untuk kemudian dilihat pada halaman Detail data kependudukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi

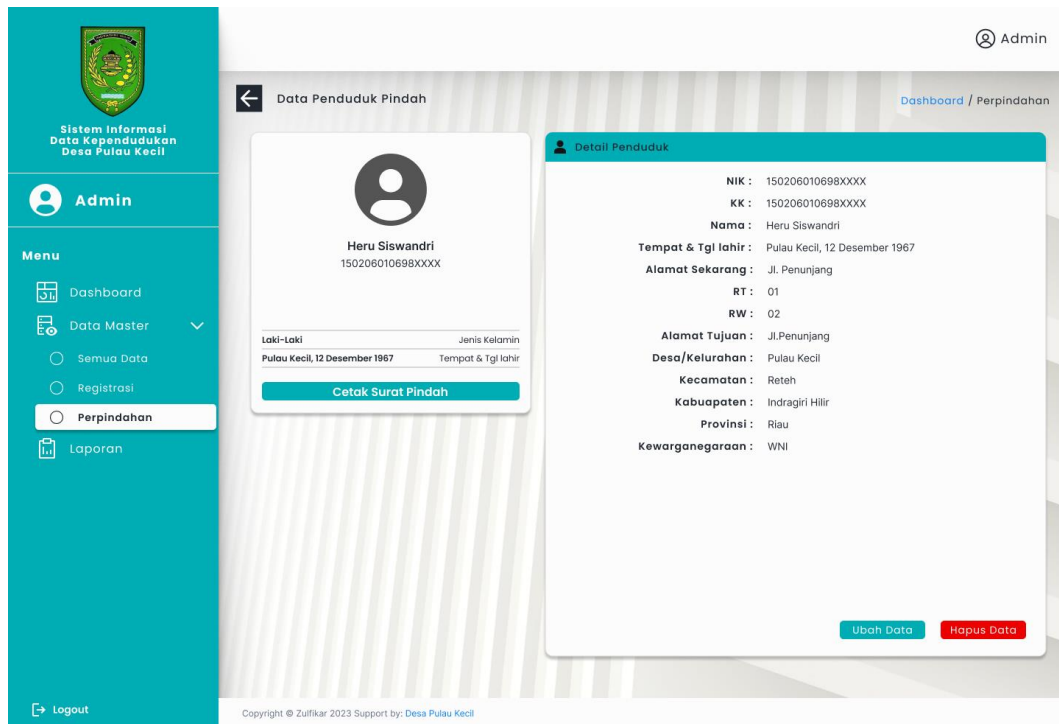
Gambar 28. Halaman Form Perpindahan Penduduk

4.5.6.1 Rancangan halaman detail data penduduk pindah

Halaman data detail penduduk berpindah merupakan halaman dimana pengelola dapat melihat data detail perpindahan penduduk dari Desa Pulau Kecil. Admin dapat memeriksa data, mengubah data, menyimpan data, menghapus data, dan melakukan banyak hal lainnya di halaman ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sulthna Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sulthna Jambi



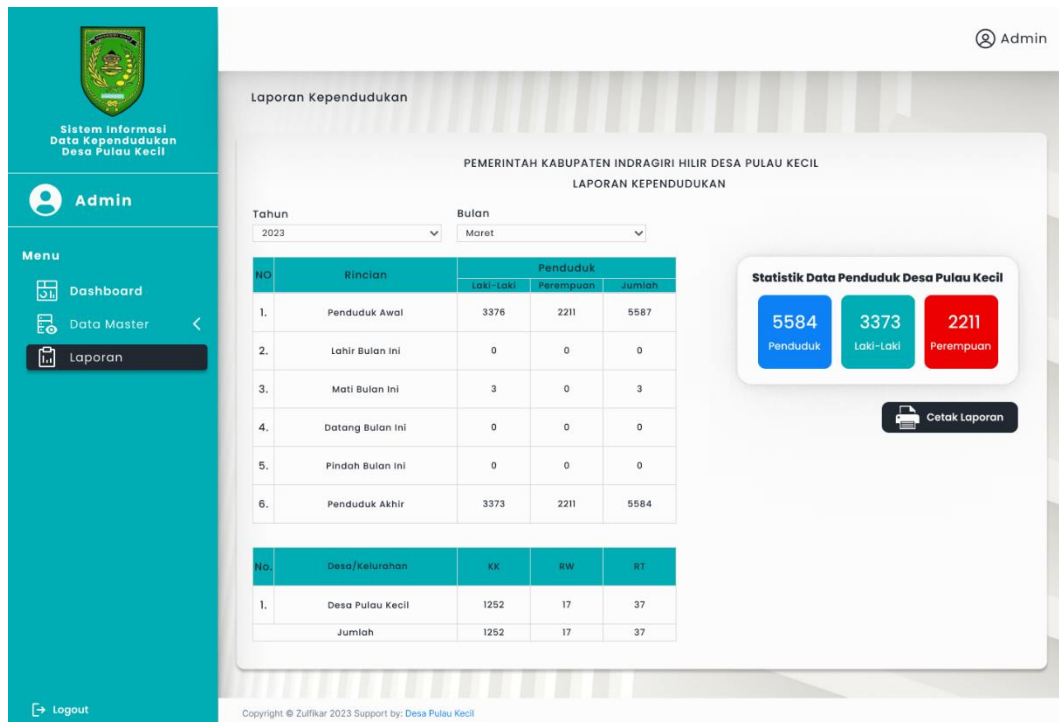
Gambar 29. Halaman Data Penduduk Pindah

4.5.7 Rancangan Halaman Laporan Kependudukan

Halaman Laporan Kependudukan merupakan tempat dimana Admin dapat mengakses informasi warga yang lahir pada bulan ini., meninggal bulan ini, tiba bulan ini, dan pindah dari Desa Pulau Kecil pada bulan ini. Halaman ini memungkinkan Admin melihat data, mengubah data, menyimpan data, menghapus data, dan mencetak laporan data kependudukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



Gambar 30. Halaman Laporan Kependudukan

4.6 Pengujian *User Acceptance Testing* (UAT)

Untuk mengetahui bagaimana respon responden terhadap sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web milik penulis yang terletak di Kantor desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir, maka perlu dilakukan pembahasan mengenai hasil survei pengguna. Tujuannya adalah untuk menjamin bahwa desain akhir menarik dan memenuhi kebutuhan pengguna.

4.6.1 Analisis Uji Responden/Pengguna

Metode User Acceptance Testing (UAT) digunakan agar dapat mengetahui bagaimana reaksi pengguna/responden terhadap rancangan sistem yang dikembangkan dengan menggunakan kuesioner. Percobaan dilakukan dengan melibatkan para ahli, aparat desa dan masyarakat sebagai responden/pengguna. Kemudian melakukan survei dengan 3 orang ahli, 4 orang perangkat desa, dan 3 orang masyarakat, sehingga jumlah surat suara yang dibagikan sebanyak 10 orang.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

4.6.2 Daftar Pertanyaan Kusioner Responden

Dalam riset berupa survei berikan pertanyaan kepada responden atau user seperti dibawah ini:

Tabel 14. Pertanyaan

No	Pertanyaan
1.	Perancangan prototype sistem informasi pengolahan data penduduk di kantor Desa Pulau Kecil ini menarik
2.	Perancangan sistem informasi pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Pulau Kecil ini menyediakan informasi yang diperlukan.
3.	Desain layar memiliki fitur yang diperlukan
4.	Sistem desainnya sangat bagus dari segi warna
5.	Interaksi dengan layar sistem jelas dan mudah dimengerti
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna
7.	Desain penampilan konsisten dan standar
8.	Rancang tampilan dan nuansa situs web menggunakan dialog atau kata-kata sederhana
9.	Sangat mudah untuk mengingat cara menggunakannya berdasarkan layar
10.	Desain tampilan website membantu Anda dengan mudah menemukan informasi yang Anda butuhkan

Adapun pilihan jawaban terdiri dari 5 kategori, dengan skor seperti tabel dibawah ini:

Tabel 15. Skor Responden

Kategori	Skor
Sangat Tidak Setuju (STS)	1
Tidak Setuju (TS)	2
Netral (N)	3
Setuju (S)	4
Sangat Setuju (SS)	5

4.6.3 Hasil Jawaban Kusiner Responden

Tabel 16. Hasil Jawaban Responden

No	Pertanyaan	1	2	3	4	5
		STS	TS	N	S	SS
1.	Perancangan sistem informasi pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Pulau Kecil sangat menarik.				2	8
2.	Merancang sistem informasi yang mengolah data demografi di Kantor Desa Pulau Kecil untuk menyediakan informasi yang diperlukan.			1	7	2
3.	Desain layar memiliki fitur yang diinginkan			2	5	3
4.	Rancang sistem dengan baik dalam hal warna			1	1	8
5.	Interaksi dengan layar sistem jelas dan mudah dimengerti				3	7
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna				2	8
7.	Desain tampilan yang konsisten dan standar			1	5	4
8.	Rancang tampilan dan nuansa situs web menggunakan dialog atau kata-kata sederhana				5	5
9.	Sangat mudah untuk mengingat cara menggunakannya berdasarkan layar				2	8
10.	Desain tampilan website membantu Anda dengan mudah menemukan informasi yang Anda butuhkan				3	7

$$\text{Total SS} = 8+2+3+8+7+8+4+5+8+7 = 60$$

$$\text{Total S} = 2+7+5+1+3+2+5+5+2+3 = 35$$

$$\text{Total N} = 1+2+1+1 = 5$$

4.6.4 Menghitung Hasil Pengujian

Rumus menghitung jumlah skor sebagai berikut :

- a) Sangat Setuju (SS) = 5 x (Total Penilaian SS) = Hasil
- b) Setuju (S) = 4 x (Total Penilaian S) = Hasil
- c) Netral (N) = 3 x (Total Penilaian N) = Hasil
- d) Tidak Setuju (TS) = 2 x (Total Penilaian TS) = Hasil
- e) Sangat Tidak Setuju (STS) = 1 x (Total Penilaian STS) = Hasil

Menghitung skor :

- 1) $5 \times 60 = 300$
- 2) $4 \times 35 = 140$
- 3) $3 \times 5 = 15$
- 4) $2 \times 0 = 0$
- 5) $1 \times 0 = 0$

Total Skor = 455

Menghitung nilai X (Skor Tertinggi) dan Nilai Y (Skor Terendah)

- $X = 5 \times (10 \times 10) = 500$
- $Y = 1 \times (10 \times 10) = 100$

Menghitung persentase UAT = $\frac{\text{Total Skor}}{X} \times 100\%$

Persentase UAT = $\frac{455}{500} \times 100\% = 91\%$

Tabel Range Persetujuan Pengguna:

Tabel 17. Range Persetujuan Pengguna

Kategori	Range
Sangat Tidak Setuju (STS)	0% - 20%
Tidak Setuju (TS)	21% - 40%
Netral (N)	41% - 60%
Setuju (Setuju)	61% - 80%
Sangat Setuju	81% - 100%

Dari range diatas terlihat bahwa pengguna dengan hasil pengujiannya termasuk **Sangat Setuju (SS)** karena hasil persentasi UAT yang diperoleh adalah 91%. Dengan kata lain, penelitian ini cukup kuat dan menunjukkan bahwa rancangan sistem yang penulis buat dapat diterapkan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas pada bab di atas, penulis sampai pada kesimpulan bahwa teknik pengumpulan data digunakan dalam pengembangan prototipe Sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir. mencakup observasi, wawancara, dokumen dan bahan-bahan lainnya sehingga data yang dianalisis dapat menghasilkan rancangan yang dapat diterapkan dan dapat diberikan rekomendasi untuk menciptakan sistem pengolahan data kependudukan yang baik di Kantor Desa Pulau Kecil.

Perancangan sistem dengan menggunakan software Figma, penulis menghasilkan rancangan sistem yang layak dan sangat sesuai dengan kebutuhan pengguna. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang ada pada di Kantor Desa Pulau Kecil, khususnya sistem pelayanan administrasi yang mencakup data penduduk asli, registrasi penduduk, dan perpindahan penduduk.

Berdasarkan hasil penghitungan kuesioner dengan metode UAT, dengan jumlah pertanyaan 10 untuk 10 responden. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa perancangan prototipe sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis web di Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir layak dilakukan karena telah mencapai tingkat UAT sebesar 91%.

5.2 Saran

Beberapa saran dan masukan penulis terhadap penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Untuk Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir, setelah sistem ini diterapkan, Kantor Desa Pulau Kecil harus merekrut Admin yang bisa menggunakan perangkat tersebut serta mengelola sistem ini nantinya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

2. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk dapat mengimplementasikan rancangan sistem ini dalam bentuk aplikasi agar rancangan ini dapat menjadi kenyataan.
3. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan perancangan sistem informasi ini nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga menjadi bahan pertimbangan dan masukan untuk perkembangan sistem informasi khususnya pada proses pengolahan data kependudukan di kantor Desa Pulau Kecil Berbasis Web.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sultha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sultha Jambi

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Faruq, M. N. M., Nur'aini, S., & Aufan, M. H. (2022). PERANCANGAN UI/UX SEMARANG VIRTUAL TOURISM DENGAN FIGMA. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), 43–52. <https://doi.org/10.21580/WJIT.2022.4.1.12079>
- ANALISA PERANCANGAN SISTEM - Indyah Hartami Santi - Google Books.* (t.t.). Diambil 27 Februari 2023, dari https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=PHYJEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR9&dq=analisa+perancangan+sistem&ots=RHmE8z10fa&sig=fbiSWWqwuODiUEAI0AZZOEU6cGY&redir_esc=y#v=onepage&q=analisa%20perancangan%20sistem&f=false
- Arif, M. (2016). *Bahan Ajar Rancangan Teknik Industri.* 2. https://books.google.com/books/about/Bahan_Ajar_Rancangan_Teknik_Industri.html?id=v_suDwAAQBAJ
- Atmojo, W. T., Dazki, E., & Bima, A. (2019). *SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DESA PARAKANLIMA SUKABUMI BERBASIS WEB* (Vol. 2). <https://teknournal.com/definisi-internet-of-things/>
- Bastari, M. A., Darmansah, D., & Rakhmadani, D. P. (2022). Sistem Informasi Jasa Cuci Interior Rumah dan Mobil Menggunakan Metode User Acceptance Test. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 305. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.3926>
- Eka Herlyviana, D., Januarita, D., & Priyanto, A. (2018). Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. *UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.*
- Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Sangiang Jaya Dedi, S., Iqbal, M., Fahroji, W., Bina Sarana Global, S., & STMIK Bina Sarana Global, M. (2019). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Sangiang Jaya. *SEMINAR NASIONAL APTIKOM (SEMNASITIK) 2019*, 0(0), 306–313. <http://publikasi.dinus.ac.id/index.php/semnastik/article/view/2806>
- Jepri. (2021). *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA MASAHA KABUPATEN KAPUAS BERBASIS WEB.*
- Konsep Sistem Informasi - Jeperson Hutahaean - Google Books.* (t.t.). Diambil 27 Februari 2023, dari <https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=o8LjCAAQBAJ>

&oi=fnd&pg=PR7&dq=konsep+dasar+sistem&ots=t-xdvjQZcG&sig=Bq4iDupIG0KT8wf37YB0TBbuM&redir_esc=y#v=onepage&q=konsep%20dasar%20sistem&f=false

MENTERI DALAM NEGERI REPUBLIK INDONESIA PERATURAN MENTERI DALAM NEGERI REPUBLIK INDONESIA. (t.t.).

Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). PENERAPAN METODE PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGHITUNGAN VOLUME DAN COST PENJUALAN MINUMAN BERBASIS WEBSITE. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(2), 94–101. <https://doi.org/10.32767/jusim.v3i2.331>

Pengabdian, V. Y.-T. J., & 2021, undefined. (t.t.). Tools Rekayasa Perangkat Lunak dalam Membuat Pemodelan Desain Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *journal.stmikjayakarta.ac.id*. Diambil 27 Februari 2023, dari <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/tridharmadimas/article/view/666>

Pengantar Sistem Informasi - Elisabet Yunaeti Anggraeni - Google Books. (t.t.). Diambil 5 Maret 2023, dari https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=8VNLDwAAQB AJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=konsep+dasar+sistem+informasi&ots=eTWLYomZHe&sig=b0k2KU5Zk-7HIj--70hIeNocuc&redir_esc=y#v=onepage&q=konsep%20dasar%20sistem%20informasi&f=false

RA Sukamto, M. S. (2018). Sukamto: Rekayasa Perangkat Lunak (Edisi Revisi) - Google Scholar. Dalam *Rekayasa Perangkat Lunak (Edisi Revisi)* (hlm. 133). https://scholar.google.com/scholar?cluster=1205220833867174686&hl=en&as_sdt=2005&sciodt=2007

Saputra, C., Magisister Sistem Informasi, E., Dinamika Bangsa, S., Jl Jend Sudirman No, J., & Jambi Selatan Kota Jambi, T. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Desa Kota Karang. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(3). <https://doi.org/10.11591/jurnalmsi.v12i4.xxxx>

Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE. *Jurnal Intra Tech*, 3(2), 11–25. <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56>

- Syukron, A. (2019). *Perancangan sistem informasi administrasi kependudukan desa berbasis website pada Desa Winong*. *Bianglala Informatika*, 7(1), 16-21.
- UU Nomor 24 Tahun 2013. (t.t.).
- Yanuarti, E., Studi Sistem Informasi, P., & Atma Luhur Pangkalpinang Jl Jend Sudirman Selindung Lama Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, S. (2017). Prototipe Sistem Seleksi Penerimaan Pegawai Tugas Belajar. *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)*, 3(2), 111–116. <https://doi.org/10.26418/JP.V3I2.22093>
- Yusondra, G. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB. *Jurnal IndraTech*, 1(1).
- Dr. Suparman, S. M. (2022). *Pembangunan Kependudukan: Teori, Konsep, dan Studi Empiris*. DKI Jakarta: Publica Indonesia Utama, 2022.

LAMPIRAN

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi




UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHHA SAIFUDDIN
J A M B I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Lampiran 1. Surat Balasan dari Kantor Desa Pulau Kecil


PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR
KECAMATAN RETEH
DESA PULAU KECIL
 Jalan Penunjang Desa Pulau kecil Kode POS 29273

Nomor : 10/ SI-P. PLK/IV/2023
 Lampiran : -
 Perihal : Jawaban Atas Surat Permohonan izin Mengadakan Riset/ Penelitian

Kepada Yth :
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Mahasiswa
Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Di
 Jambi

Wa'alaikum Salam Warahmatullahi Wr. Wb


Menindak lanjuti surat No : B-13-300/D.VII.I/PP.00.9/04/2023 Tentang Permohonan izin Mengadakan Riset/ Penelitian di Desa Pulau Kecil Kecamatan Reteh Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau dengan data sebagai berikut :

Nama	: Zulfikar
Nim	: 701190014
Semester/Prodi	: VIII (Delapan) / Sistem Informasi
Judul Skripsi	: "Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Pulau Kecil Kabupaten Indragiri Hilir"

Maka kami pihak Desa mengabulkan permohonan Izin tersebut, untuk melakukan penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mentaati peraturan Desa
2. Tidak Mengganggu/Memaksa Respondens dalam melakukan kegiatan Penelitian

Demikian surat ini kami buat untuk dapat di gunakan sebagaimana mestinya


 Pulau Kecil, 11 April 2023
 Kepala Desa
MUHAMMAD PAWIT

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN
J A M B I

**PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR
KECAMATAN RETEH
DESA PULAU KECIL
Jalan Penunjang Desa Pulau Kecil Kode POS 29273**

SURAT KETERANGAN DOMISILI
Nomor : / SKD -PLK / / 2023.-

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Desa Pulau Kecil Kecamatan Reteh Kabupaten Indragiri Hilir Propinsi Riau, dengan ini menerangkan :

Nama	:	
N I K	:	
Jenis Kelamin	:	
Tempat Tgl/Lahir	:	
Status Diri	:	
Agama	:	
Pekerjaan	:	
Alamat	:	

Bahwa yang namanya tersebut diatas Penduduk Desa Pulau Kecil Kecamatan Reteh dan pada saat ini berdomisili di alamat tersebut di atas.

Demikianlah Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pulau Kecil,

Kepala Desa Pulau Kecil

MUHAMMAD PAWIT

3. Surat keterangan pindah


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

F.1-33

**SURAT KETERANGAN PINDAH
 ANTAR KABUPATEN/ KOTA ATAU ANTAR PROVINSI**

Nomor : /SKP-PLK/III / 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan Permohonan Pindah Penduduk WNI dengan data sebagai berikut :

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 1. N I K | : | 1404014211000002 |
| 2. Nama Lengkap | : | SAPRI YANTI |
| 3. Nomor Kartu Keluarga | : | 1404010810120115 |
| 4. Nama Kepala Keluarga | : | MULYOINO |
| 5. Alamat Sekarang | : | Parit.19 Rt.003/ Rw.001 Dusun Lambang Sari
Desa Pulau Kecil, Kec. Reteh |
| 6. Alamat Tujuan Pindah | : | Parit rahmat Desa Kuala Keritang, Kec. Keritang, Inhil, Ria |
| 7. Jumlah Keluarga Yang Pindah | : | |

Adapun Permohonan Pindah Penduduk WNI yang bersangkutan sebagaimana terlampir

Demikianlah Surat Pengantar Pindah ini di buat agar digunakan sebagaimana mestinya.

 Desa Pulau Kecil
 Sekdes

I S M A I L

4. Laporan kependudukan dibulan february 2023

LAPORAN KEPENDUDUKAN

PEMERINTAH KABUPATEN
INDRAGIRI HILIRDESA : PULAU KECIL
BULAN : Februari 2023

NO	DESA/ KELURAHAN	JUMLAH			PENDUDUK AWAL			LAHIR BULAN INI			MATI BULAN INI			DATANG BULAN INI			PINDAH BULAN INI			PENDUDUK AKHIR		
		KK	RW	RT	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP
1	PULAU KECIL	1249	17	37	3376	2211	5587	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3373	2211	5584
JUMLAH		1252	17	37	3376	2211	5587	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3373	2211	5584

Pulau Kecil, 28 Februari 2023
KEPALA DESA PULAU KECIL


MUHAMMAD PAWIT

5. Laporan kependudukan dibulan Maret 2023

LAPORAN KEPENDUDUKAN

PEMERINTAH KABUPATEN
INDRAGIRI HILIRDESA : PULAU KECIL
BULAN : Maret 2023

NO	DESA/ KELURAHAN	JUMLAH			PENDUDUK AWAL			LAHIR BULAN INI			MATI BULAN INI			DATANG BULAN INI			PINDAH BULAN INI			PENDUDUK AKHIR		
		KK	RW	RT	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP	L	P	LP
1	PULAU KECIL	1249	17	37	3376	2211	5587	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3373	2211	5584
JUMLAH		1252	17	37	3376	2211	5587	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3373	2211	5584

Pulau Kecil, Maret 2023
KEPALA DESA PULAU KECIL


MUHAMMAD PAWIT

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

Lampiran 3. Kusioner Responden

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

KUESIONER EVALUASI PENGGUNA


PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA PULAU KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Nama : MUHAMMAD PAWIT
 Jenis Kelamin (L/P) : LAKI-LAKI
 Umur (Tahun) : 21 TH.
 Jabatan : KADES

Kuesioner ini mengukur persepsi Anda terhadap perancangan prototype sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis Web pada Kantor Desa Pulau Kecil. Silahkan Anda memberikan tanda checklist (✓) pada kotak dengan skala nilai yang sesuai.

*) optional

(1 = "Sangat Tidak Setuju", 2 = "Tidak Setuju", 3 = "Netral", 4 = "Setuju", 5 = "Sangat Setuju")

No	Pertanyaan	Skala Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menarik					✓
2.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menyediakan informasi yang dibutuhkan					✓
3.	Perancangan tampilan memiliki fitur yang diharapkan			✓		
4.	Desain sistem sudah baik dalam segi warna				✓	
5.	Interaksi tampilan sistem jelas dan dapat dimengerti					✓
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna					✓
7.	Desain tampilan konsisten dan standar				✓	
8.	Desain tampilan website menggunakan dialog atau kata-kata yang sederhana				✓	
9.	Mudah mengingat bagaimana menggunakannya berdasarkan tampilan					✓
10.	Desain tampilan website mudah untuk menemukan informasi yang dibutuhkan					✓
Tanda Tangan						

KUESIONER EVALUASI PENGGUNA


PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA PULAU KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Nama : ISMAU
 Jenis Kelamin (L/P) : L
 Umur (Tahun) : 40 th
 Jabatan : SEKDES

Kuesioner ini mengukur persepsi Anda terhadap perancangan *prototype* sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis Web pada Kantor Desa Pulau Kecil. Silahkan Anda memberikan tanda checklist (✓) pada kotak dengan skala nilai yang sesuai.

*) optional

(1 = "Sangat Tidak Setuju", 2 = "Tidak Setuju", 3 = "Netral", 4 = "Setuju", 5 = "Sangat Setuju")

No	Pertanyaan	Skala Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menarik					✓
2.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menyediakan informasi yang dibutuhkan				✓	
3.	Perancangan tampilan memiliki fitur yang diharapkan				✓	
4.	Desain sistem sudah baik dalam segi warna					✓
5.	Interaksi tampilan sistem jelas dan dapat dimengerti				✓	
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna					✓
7.	Desain tampilan konsisten dan standar				✓	
8.	Desain tampilan website menggunakan dialog atau kata-kata yang sederhana				✓	
9.	Mudah mengingat bagaimana menggunakannya berdasarkan tampilan				✓	
10.	Desain tampilan website mudah untuk menemukan informasi yang dibutuhkan					✓
Tanda Tangan						

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

KUESIONER EVALUASI PENGGUNA


PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA PULAU KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Nama : FATHUR RAHMAM
 Jenis Kelamin (L/P) : Laki-Laki
 Umur (Tahun) : 41 Th.
 Jabatan : Kaur CRM

Kuesioner ini mengukur persepsi Anda terhadap perancangan *prototype* sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis Web pada Kantor Desa Pulau Kecil. Silahkan Anda memberikan tanda checklist (✓) pada kotak dengan skala nilai yang sesuai.

*) optional

(1 = "Sangat Tidak Setuju", 2 = "Tidak Setuju", 3 = "Netral", 4 = "Setuju", 5 = "Sangat Setuju")

No	Pertanyaan	Skala Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menarik				✓	
2.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menyediakan informasi yang dibutuhkan			✓		
3.	Perancangan tampilan memiliki fitur yang diharapkan				✓	
4.	Desain sistem sudah baik dalam segi warna			✓		
5.	Interaksi tampilan sistem jelas dan dapat dimengerti					✓
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna				✓	
7.	Desain tampilan konsisten dan standar			✓		
8.	Desain tampilan website menggunakan dialog atau kata-kata yang sederhana					✓
9.	Mudah mengingat bagaimana menggunakannya berdasarkan tampilan					✓
10.	Desain tampilan website mudah untuk menemukan informasi yang dibutuhkan					✓
Tanda Tangan						

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi

KUESIONER EVALUASI PENGGUNA


PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA PULAU KECIL KABUPATEN INDRAGIRI HILIR

Nama : ABDUL HADI
 Jenis Kelamin (L/P) : LAKI - LAKI
 Umur (Tahun) : 46
 Jabatan : PELAYANAN

Kuesioner ini mengukur persepsi Anda terhadap perancangan *prototype* sistem informasi pengolahan data kependudukan berbasis Web pada Kantor Desa Pulau Kecil. Silahkan Anda memberikan tanda checklist (✓) pada kotak dengan skala nilai yang sesuai.

*) optional

(1 = "Sangat Tidak Setuju", 2 = "Tidak Setuju", 3 = "Netral", 4 = "Setuju", 5 = "Sangat Setuju")

No	Pertanyaan	Skala Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menarik					✓
2.	Perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk pada kantor desa Pulau Kecil ini menyediakan informasi yang dibutuhkan				✓	
3.	Perancangan tampilan memiliki fitur yang diharapkan				✓	
4.	Desain sistem sudah baik dalam segi warna					✓
5.	Interaksi tampilan sistem jelas dan dapat dimengerti				✓	
6.	Desain tampilan website mudah dipelajari pengguna					✓
7.	Desain tampilan konsisten dan standar					✓
8.	Desain tampilan website menggunakan dialog atau kata-kata yang sederhana				✓	
9.	Mudah mengingat bagaimana menggunakannya berdasarkan tampilan					✓
10.	Desain tampilan website mudah untuk menemukan informasi yang dibutuhkan					✓
Tanda Tangan						

Lampiran 4. Dokumentasi

1. Dokumen pada saat mengajukan izin penelitian sekaligus perkenalan kepada Kepala Desa Pulau Kecil pada tanggal 11 April 2023.



2. Dokumen proses observasi dengan Kepala Desa Pulau Kecil, 13 April 2023.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



3. Membuat catatan pada saat pengisian kuesioner bersama kepala desa dan staf kantor Desa Pulau Kecil pada tanggal 14-15 Juni 2023.

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



4. Dokumentasi foto bersama Kepala Desa Pulau Kecil dan berpamitan saat telah penelitian menyelesaikan penelitian di kantor Desa Pulau Kecil

@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagai dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi



@ Hak cipta milik UIN Sutha Jambi

State Islamic University of Sulthhan Thaha Saifuddin Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang:

1. Dilarang mengutip sebagian dan atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan da menyebutkan sumber asli:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Sutha Jambi
2. Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Sutha Jambi