

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PENDUDUK BERBASIS WEB PADA KELURAHAN GUNUNG
IBUL SELATAN KOTA PRABUMULIH**

SKRIPSI



AMILIA AFIFA

2022210060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PENDUDUK BERBASIS WEB PADA KELURAHAN GUNUNG
IBUL SELATAN KOTA PRABUMULIH**

Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih



**AMILIA AFIFA
2022210060**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS WEB PADA KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN KOTA PRABUMULIH

SKRIPSI

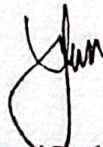
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih**

Oleh :

**Amilia Afifa
2022210060**

Prabumulih, 17 Juni 2026

Pembimbing I



**(Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom)
NUPTK. 206276666723021**

Pembimbing II



**(Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom)
NUPTK. 3948771672130302**



**Ketua Program Studi
Sistem Informasi**

**(Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom)
NUPTK. 206276666723021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir berupa skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih pada tanggal 17 Juni 2026

Prabumulih, 17 Juni 2026
Tim Penguji Tugas Akhir

Ketua:

Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 206276666723021

()

Anggota:

1. Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 3948771672130302

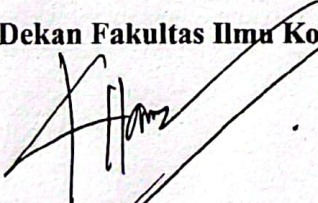
()

2. Suhartini, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 2534757658231052

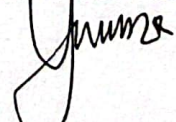
()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


(Khana Wijaya, S.Kom., M.Kom)
NUPTK. 7146768669130363

**Ketua Program Studi
Sistem Informasi**


(Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom)
NUPTK. 2534757658231052

PENYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Amilia Afifa

NIM : 2022210060

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil *plagiasi*, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.



Prabumulih, 28 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan,



Amilia Afifa

NIM. 2022210060

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“This too shall pass.”

Ini pasti pun kan berlalu, adalah *quotes* yang saya selalu terapkan ketika mengerjakan tugas akhir ini. Bahwa fase mengerjakan skripsi ini pun akan terlewat setelah kita mengerjakannya dengan usaha dan kerja keras.

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya, saya bisa diberi kekuatan untuk tetap hidup dan menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Keluarga saya, mama, papa, kedua adik laki-laki dan perempuan saya, yang sudah mendukung saya selama saya hidup. Terutama kedua orang tua saya yang sudah mendukung saya selama masa perkuliahan.
2. Ketiga sahabat saya, Krisanti Winina Putri, Ulfah Meiliana, dan Rika Meliana Putri, yang sudah menjalani kisah hidup bersama saya sejak bangku SMP sampai sekarang, yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, dan yang sudah sabar menunggu saya menyelesaikan kuliah dan memiliki gelar.
3. Semua dosen Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih yang telah memberi ilmu dan arahan.
4. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Amilia Afifa, 2022210060, 2026

Pendataan penduduk merupakan kegiatan yang penting dalam penyelenggaraan administrasi pemerintahan di tingkat kelurahan. Pengelolaan data penduduk yang masih dilakukan secara manual dapat menyebabkan kesulitan dalam proses pencatatan, pencarian data, penyimpanan arsip, serta pembuatan laporan kependudukan. Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pengelolaan data kependudukan secara lebih efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP *Native* dan database MySQL. Alat bantu perancangan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu proses pengelolaan data penduduk, data kelahiran, data kematian, serta pembuatan laporan kependudukan secara lebih cepat, akurat, dan terstruktur. Dengan adanya sistem informasi ini, proses administrasi kependudukan di Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendataan Penduduk, Website, Waterfall, PHP Native.

ABSTRACT

Design and Development of a Web-Based Population Data Management Information System at Gunung Ibul Selatan Urban Village, Prabumulih City

Amilia Afifa, 2022210060, 2026

Population data collection is an important activity in the administration of government services at the urban village level. The management of population data that is still carried out manually can cause difficulties in data recording, data retrieval, archive storage, and the preparation of population reports. Gunung Ibul Selatan Urban Village, Prabumulih City, requires a system that can assist in managing population data more effectively and efficiently. The system development method used in this research is the Waterfall method. The research method employed is a descriptive method, with data collection techniques including observation, interviews, and literature studies. The system was developed using PHP Native as the programming language and MySQL as the database management system. The system design utilized Unified Modeling Language (UML) tools, including use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams. The results of this research indicate that the developed system is capable of supporting the management of population data, birth records, death records, and the generation of population reports in a faster, more accurate, and more structured manner. With the implementation of this information system, the population administration process at Gunung Ibul Selatan Urban Village, Prabumulih City, has become more effective and efficient.

Keywords: *Information System, Population Data Management, Website, Waterfall, PHP Native.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana di Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih. Penulis banyak menerima bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih
2. Bapak Andi Christian, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Rektor Universitas Prabumulih
3. Bapak Khana Wijaya, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Universitas Prabumulih
4. Ibu Suhartini, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Dekan Bidang Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
5. Ibu Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
6. Ibu Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus Pembimbing I, yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini
7. Bapak Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II, yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
9. Bapak dan Ibu staf Administrasi Rektorat Universitas Prabumulih

10. Lurah, Sekretaris Lurah, dan seluruh Staf Kelurahan Gunung Ibul Selatan yang telah memberikan izin dan membantu untuk melakukan penelitian

Penulisan Skripsi ini masih terdapat kekurangan sehingga membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan Skripsi.

Prabumulih, 28 Agustus 2026



Amilia Afifa
2022210060



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PENYATAAN INTEGRITAS.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun.....	7
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.3 Pengertian Pendataan Penduduk.....	8
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.5 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	9
2.1.6 Pengertian <i>Database</i>	9
2.1.7 Pengertian <i>MySQL</i>	10
2.2 Penelitian Terdahulu.....	10

2.3	Kerangka Pemikiran.....	14
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Objek Penelitian.....	16
3.1.1	Sejarah Objek Penelitian.....	16
3.1.2	Struktur Organisasi.....	18
3.2	Metode Penelitian.....	18
3.3	Sumber Data.....	19
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.5	Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.6	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	21
3.7	Pengujian <i>Software</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
4.1	Analisis Masalah.....	27
4.2	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	27
4.3	Perancangan Sistem.....	29
4.3.1	Use Case Diagram yang diusulkan.....	29
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> yang Diusulkan.....	31
4.3.3	<i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.....	36
4.3.4	Perancangan Basis Data.....	37
4.3.5	Perancangan Antar Muka.....	40
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		47
5.1	Implementasi.....	47
5.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	47
5.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	48
5.2	Implementasi Antar Muka.....	48
5.2.1	Tampilan Menu Login.....	48
5.2.2	Tampilan Dashboard.....	49
5.2.3	Tampilan Data Kependudukan.....	50
5.2.4	Tampilan Data Kematian.....	51
5.2.5	Tampilan Data Kelahiran.....	51
5.2.6	Tampilan Laporan Kependudukan.....	52
5.2.7	Tampilan Laporan Kematian.....	52

5.2.8	Tampilan Laporan Kelahiran.....	53
5.3	Implementasi Basis Data.....	54
5.3.1	Tampilan Tabel <i>User</i>	54
5.3.2	Tampilan Tabel Data Penduduk.....	54
5.3.3	Tampilan Tabel Data Kematian.....	55
5.3.4	Tampilan Tabel Data Kelahiran.....	55
5.4	Pengujian Sistem.....	56
5.5	Kesimpulan Pengujian.....	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		80



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3. 1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 3. 2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 3. 3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 4. 1 Tabel <i>User</i>	37
Tabel 4. 2 Tabel Data Penduduk.....	38
Tabel 4. 3 Tabel Data Kematian.....	38
Tabel 4. 4 Tabel Data Kelahiran.....	39
Tabel 5. 1 Tabel Perangkat Lunak.....	47
Tabel 5. 2 Tabel Perangkat Keras.....	48
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian <i>Login</i>	56
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Data Kependudukan.....	58
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Data Kematian.....	61
Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Data Kelahiran.....	64
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Laporan Kependudukan.....	68
Tabel 5. 8 Hasil Pengujian Laporan Kematian.....	70
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Laporan Kelahiran.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	18
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	20
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan.....	30
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	31
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Login Lurah.....	32
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data.....	33
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan.....	34
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Cari Data.....	35
Gambar 4. 8 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.....	36
Gambar 4. 9 Perancangan Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 4. 10 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	42
Gambar 4. 11 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Lurah.....	42
Gambar 4. 12 Perancangan Halaman Data Kependudukan.....	43
Gambar 4. 13 Perancangan Halaman Data Kematian.....	43
Gambar 4. 14 Perancangan Halaman Data Kelahiran.....	44
Gambar 4. 15 Perancangan Halaman Laporan Kependudukan.....	45
Gambar 4. 16 Perancangan Halaman Laporan Kematian.....	45
Gambar 4. 17 Perancangan Halaman Laporan Kelahiran.....	46
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Menu <i>Login</i>	49
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	49
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Lurah.....	50
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Kependudukan.....	50
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data Kematian.....	51
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Kelahiran.....	51
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Laporan Kependudukan.....	52
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Laporan Kematian.....	53
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Laporan Kelahiran.....	53
Gambar 5. 10 Implementasi Tabel <i>User</i>	54

Gambar 5. 11 Implementasi Tabel Data Penduduk.....	55
Gambar 5. 12 Implementasi Tabel Data Kematian.....	55
Gambar 5. 13 Implementasi Tabel Data Kelahiran.....	56

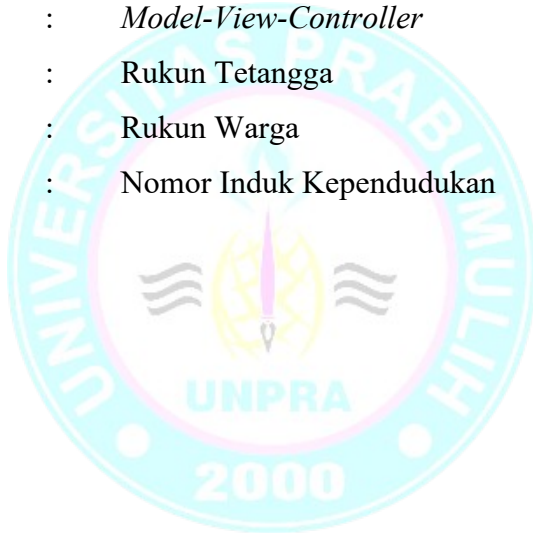


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing I.....	81
Lampiran 2. Lembar Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing II.....	83
Lampiran 3. Surat Pengantar Penelitian.....	84
Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian.....	85
Lampiran 5. Lembar Wawancara I Dengan Lurah Gunung Ibul Selatan.....	87
Lampiran 6. Lembar Wawancara II Dengan Staff Gunung Ibul Selatan.....	90
Lampiran 7. Wawancara I dan Observasi Bersama Lurah dan Sekretaris Lurah Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	91
Lampiran 8. Wawancara II dan Observasi Bersama Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	91
Lampiran 9. Dokumentasi Bersama Sekretaris Lurah Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	92
Lampiran 10. Dokumentasi Bersama Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	92
Lampiran 11. Dokumentasi Penyerahan Design Program Kepada Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	93
Lampiran 12. Data Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	94
Lampiran 13. Data Kematian Kelurahan Gunung Ibul Selatan.....	95

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
<i>MySQL</i>	: <i>My Structured Query Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
RDBMS	: <i>Relational Database Management System</i>
ODBC	: <i>Open Database Connectivity</i>
MVC	: <i>Model-View-Controller</i>
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
NIK	: Nomor Induk Kependudukan



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era sekarang, perkembangan teknologi berkembang sangat pesat sehingga masyarakat tidak lepas dari sistem digital dan secara tidak langsung hal tersebut menuntut masyarakat untuk selalu dapat beradaptasi dengan teknologi. Teknologi sendiri merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia di era modern. Hampir seluruh aktivitas manusia saat ini memanfaatkan teknologi sebagai sarana pendukung dalam menjalankan berbagai kegiatan. Perkembangan teknologi yang begitu pesat dan didukung oleh inovasi yang semakin canggih memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaan secara lebih efektif dan efisien (Tamimi & Munawaroh, 2024). Pemanfaatan teknologi pun telah merambah ke berbagai sektor kehidupan, mulai dari bidang pendidikan, kesehatan, ekonomi, hingga pemerintahan. Kemajuan ini mendorong terciptanya berbagai inovasi yang mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan data serta penyampaian informasi kepada masyarakat.

Secara umum, data dapat diartikan sebagai sekumpulan fakta atau informasi yang diperoleh melalui proses pengamatan, yang dapat berupa angka, simbol, maupun karakteristik tertentu yang menggambarkan suatu kondisi atau permasalahan. Data juga dapat didefinisikan sebagai kumpulan hasil observasi terhadap suatu objek yang kemudian diolah untuk menghasilkan informasi yang bermakna. Kualitas data yang baik sangat penting untuk mendukung kelancaran operasional dan meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap informasi yang ditampilkan. Pengelolaan kualitas data berperan besar dalam memastikan data yang digunakan akurat, lengkap, konsisten, dan tersedia tepat waktu, sehingga informasi yang dihasilkan dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan secara lebih efektif. Dengan data yang berkualitas, organisasi dapat bekerja lebih efisien, mengurangi kesalahan dalam proses bisnis, serta membuat pengguna lebih

percaya terhadap informasi yang diberikan. Oleh karena itu, menjaga dan meningkatkan kualitas data menjadi hal penting yang tidak boleh diabaikan dalam pengelolaan sistem informasi modern (Lubis & Nasution, 2025).

Dalam pemerintahan, tentu diharapkan sebuah pengelolaan data yang efektif sehingga menghasilkan output data yang berkualitas. Teknologi informasi berperan penting dalam mendukung proses-proses tersebut, contohnya pada administrasi dan pelayanan publik. Penggunaan sistem informasi yang tersusun dalam sistem memungkinkan instansi pemerintahan untuk mengelola data secara lebih terstruktur, akurat, dan mudah diakses. Sistem yang sebelumnya dilakukan secara manual kini mulai beralih ke sistem berbasis digital, khususnya berbasis *web*, yang mampu mewujudkan pengelolaan informasi secara cepat dan *real-time*.

Kelurahan Gunung Ibul Selatan berlokasi pada wilayah Kecamatan Prabumulih Timur, Kota Prabumulih. Kelurahan ini memiliki peran penting dalam penyelenggaraan administrasi pemerintahan di tingkat kelurahan, khususnya dalam pengelolaan dan pendataan data masyarakat. Data masyarakat tersebut digunakan sebagai dasar dalam berbagai kegiatan administrasi, seperti pelayanan pembuatan surat keterangan, pendataan penduduk, serta penyusunan laporan yang berkaitan dengan kependudukan. Dalam pekerjaannya, Kelurahan Gunung Ibul Selatan masih menggunakan sistem manual melalui pendataan dengan *Word* dan *Excel*. Sistem manual ini memiliki banyak kekurangan, terkadang terdapat data yang ganda dan juga hilang. Masalah yang utama ialah keterlambatan pengumpulan data penduduk setiap bulannya. Pendataan kependudukan dilakukan satu bulan sekali pada akhir bulan, dengan mengumpulkan data dari RT/RW setempat. Namun dikarenakan sistem masih manual, pengumpulan data sering baru selesai dikumpulkan secara lengkap di awal bulan. Oleh karena itu diperlukan sistem digital sehingga Kelurahan Gunung Ibul Selatan dapat meninggalkan sistem manual yang terdapat banyak kelemahan dan kekurangannya serta dapat mengoptimalkan pekerjaan yang dilakukan. Dengan sistem pendataan penduduk digital, sistem akan memudahkan Kelurahan Gunung Ibul Selatan dalam pekerjaannya terkait pengelolaan data dan pelayanan masyarakat.

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan, peneliti memutuskan untuk melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis *Web* pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih”. Sistem ini diharapkan dapat membantu aparat kelurahan dalam melakukan pengelolaan data masyarakat secara lebih efektif dan efisien, sekaligus meningkatkan kualitas pelayanan administrasi kepada masyarakat. Dengan adanya sistem informasi berbasis *web*, proses pendataan, pencarian, dan pelaporan data masyarakat dapat dilakukan dengan lebih cepat, aman, dan terintegrasi.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang di atas, maka masalah yang ditemukan yaitu:

1. Sistem pendataan penduduk Kelurahan Gunung Ibul Selatan masih menggunakan sistem manual *Word* dan *Excel*.
2. Pendataan penduduk kadang kala sering mengalami data yang ganda dan data yang hilang.
3. Pendataan penduduk yang dilakukan setiap bulan sering mengalami keterlambatan pengumpulan data.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web* yang dapat membantu pekerjaan pendataan penduduk pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih?

1.4 Batasan Penelitian

Agar penelitian lebih terarah dan terstruktur maka penulis membuat batasan-batasan sebagai berikut:

1. Sistem informasi digunakan untuk mengelola pendataan penduduk, pencarian dan sortir data penduduk, pendataan data kelahiran dan kematian, dan laporan kependudukan.

2. Data yang dikelola dalam sistem terbatas pada data penduduk yang dibutuhkan oleh pihak kelurahan dalam proses administrasi.
3. Data yang digunakan terbatas pada data-data tertentu, beberapa data diminta agar disamarkan oleh pihak kelurahan.
4. Pengguna dalam sistem hanya admin.
5. Fitur yang hanya dapat dilakukan admin adalah melakukan login, CRUD pada data kependudukan, data kematian, dan data kelahiran, serta mencetak laporan otomatis.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web* yang dapat membantu pekerjaan pendataan penduduk pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Manfaat bagi Kelurahan Gunung Ibul Selatan
Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan kualitas pengelolaan data masyarakat di Kelurahan Gunung Ibul Selatan. Dengan adanya sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web*, proses pencatatan, pencarian, dan pengolahan data dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur. Selain itu, sistem juga diharapkan dapat meminimalisir *human error*, meningkatkan keamanan data, serta mempercepat pembuatan laporan administrasi sehingga pelayanan kepada masyarakat menjadi lebih optimal.
2. Manfaat bagi Penulis
Penelitian ini menjadi sarana bagi penulis untuk mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat menambah wawasan dan pengalaman dalam

merancang dan membangun suatu sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. Manfaat bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan bahan rujukan bagi peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan sistem informasi serupa, khususnya dalam bidang pendataan masyarakat atau administrasi pemerintahan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan dan penulisan laporan penelitian ini terdiri dari dalam lima bab yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar teori, penelitian terdahulu, dan kerangka berpikir yang mendukung proses penelitian dalam merancang dan membangun sistem informasi pendataan penduduk pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan objek penelitian serta metode yang digunakan peneliti dalam penelitian. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan studi pustaka, sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Penjabaran tentang objek penelitian, metode penelitian, sumber data penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, alat bantu perancangan sistem, dan pengujian *software* dijelaskan di bab ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem yang diusulkan yang meliputi perancangan basis data, perancangan antarmuka, use case diagram, activity diagram, dan class

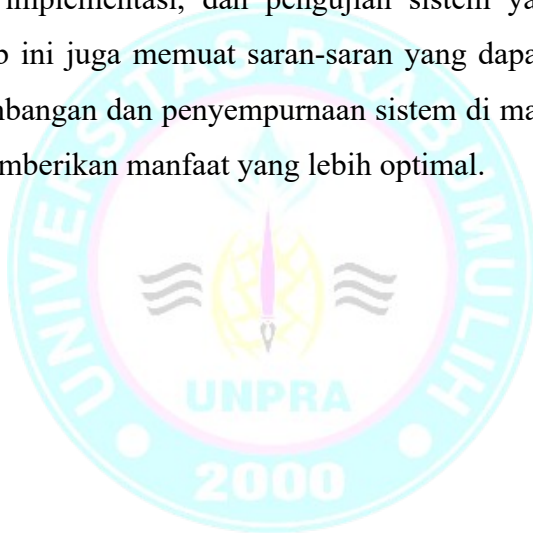
diagram yang digunakan sebagai dasar dalam pembangunan sistem informasi pendataan penduduk berbasis web.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan proses implementasi sistem yang telah dirancang ke dalam bentuk aplikasi berbasis *web*. Pembahasan meliputi implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi antarmuka, dan implementasi basis data. Selain itu, pada bab ini juga dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang tersedia telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan tujuan yang telah ditetapkan.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan. Selain itu, bab ini juga memuat saran-saran yang dapat digunakan sebagai bahan pengembangan dan penyempurnaan sistem di masa yang akan datang agar dapat memberikan manfaat yang lebih optimal.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Pengertian Rancang Bangun

Menurut Diafsyah (2024), rancang adalah proses merancang sistem baru yang dapat mengatasi masalah perusahaan dengan memilih alternatif sistem terbaik. Proses ini mencakup penjelasan tentang susunan sistem, detail setiap komponen, serta kendala yang mungkin dihadapi selama pengerjaan. Perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap (Saputro et al., 2024). Sedangkan pengertian pembangunan sistem adalah membangun sistem baru atau memperbaiki secara keseluruhan sistem yang sudah ada.

Jadi, rancang bangun dapat diartikan sebagai kegiatan mengubah hasil analisis menjadi sebuah aplikasi, kemudian merancang dan membangun sistem baru atau menyempurnakan sistem yang sudah ada agar dapat digunakan dengan lebih baik (Rahmatullah, 2022).

2.1.2 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Givarulah (2023), sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sementara itu, informasi merupakan data yang telah diolah sehingga memiliki makna dan dapat digunakan oleh individu, organisasi, maupun pihak lain yang memerlukannya. Nilai guna informasi bergantung pada kebutuhan penerima terhadap fakta yang disampaikan.

Dengan demikian, sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu rangkaian komponen yang terorganisasi dan saling terintegrasi untuk mengumpulkan,

mengolah, menyimpan, serta mendistribusikan informasi yang relevan guna mendukung kegiatan dalam suatu organisasi (Suhartini et al., 2023).

2.1.3 Pengertian Pendataan Penduduk

Menurut (Kamalia, 2025), pendataan merupakan proses pembuktian yang diperoleh dari hasil penelitian dan dapat dijadikan sebagai dasar kajian maupun pendapat. Sementara itu, menurut (Hikmah, 2022), penduduk adalah orang-orang yang menempati suatu wilayah, dibatasi oleh aturan yang berlaku, serta saling berinteraksi satu sama lain.

Maka pendataan penduduk merupakan proses pengumpulan, pencatatan, pengolahan, dan penyimpanan data mengenai identitas serta peristiwa penting yang dialami penduduk, seperti kelahiran, kematian, perpindahan, dan perubahan status lainnya, yang dilakukan secara teratur oleh instansi yang berwenang guna memperoleh informasi yang akurat dan terkini mengenai kondisi penduduk.

2.1.4 Pengertian *Website*

Website adalah kumpulan halaman *web* yang dapat diakses publik dan saling terkait yang berbagi satu nama domain. *Website* dapat dibuat dan dikelola oleh individu, grup, bisnis, atau organisasi untuk melayani berbagai tujuan (Nuh, 2022). Dalam pengertian lain, *website* adalah sekumpulan halaman *web* yang saling terhubung, berada dalam satu *domain*, dan memuat informasi (teks, gambar, video, suara) yang diakses melalui *browser* internet.

Pada masa awal kemunculannya, web hanya dimanfaatkan untuk menampilkan dokumen statis berupa teks yang dilengkapi hyperlink. Namun, seiring meningkatnya kebutuhan pengguna serta berkembangnya teknologi pendukung, web berubah menjadi lebih dinamis, interaktif, dan terpersonalisasi. Dari era Web 1.0 yang bersifat statis, saat ini kita telah memasuki fase Web 5.0 yang memadukan kecerdasan buatan, big data, serta pengalaman emosional pengguna (Palaloi et al., 2025). *Website* umumnya digunakan sebagai media penyampaian informasi, sarana komunikasi, promosi, serta layanan berbasis online yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja selama terhubung dengan jaringan internet.

2.1.5 Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan singkatan dari hypertext preprocessor, yaitu bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan ke dalam skrip HTML. PHP bekerja pada sisi server. Tujuan bahasa ini adalah membantu para pengembang web dalam membuat website dinamis dengan lebih cepat (Muchlis et al., 2023).

Menurut Talia et al. (2024), PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *website* atau situs dinamis dan menangani rangkaian bahasa pemrograman antara *client-side-scripting* dan *server-side-scripting*. Karena PHP merupakan *server-side-scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di *server* kemudian hasilnya akan dikirimkan ke *browser* dengan format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh *user* sehingga keamanan halaman *web* lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman *web* yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman *web*.

PHP mempunyai koneksitas yang baik dengan beberapa DBMS seperti *Oracle*, *Sybase*, *mSQL*, *MySQL*, *Microsoft SQL Server*, *Solid*, *PostgreSQL*, *Adabas*, *FilePro*, *Velocis*, *dBase*, *Unix dbm*, dan tidak terkecuali semua *database* ber-interface ODBC.

2.1.6 Pengertian *Database*

Basis data merupakan sekumpulan data yang disimpan di dalam komputer atau media penyimpanan dengan metode tertentu sehingga data tersebut dapat digunakan maupun ditampilkan dengan mudah. Penyimpanan data dilakukan secara teratur agar proses penggunaan atau perubahan data dapat berlangsung dengan mudah dan terkendali (Suhartini et al., 2020).

Data dalam *database* dikelola secara sistematis, dapat digunakan bersama (*shared*), memiliki definisi yang jelas, dan berada dalam pengawasan atau pengendalian tertentu. Pengelolaan tersebut biasanya terpusat dalam suatu organisasi sehingga data dapat disimpan dan dimanfaatkan oleh berbagai sistem aplikasi, sehingga mempermudah proses pengolahan dan penyajian informasi.

Secara umum *database* adalah kumpulan dari data-data pada suatu perusahaan (Situmorang et al., 2022). *Database* digunakan untuk menyimpan berbagai informasi penting yang dibutuhkan dalam kegiatan operasional, seperti data pelanggan, data pegawai, data transaksi, dan data lainnya. Dengan adanya *database*, pengelolaan data menjadi lebih teratur, mudah dicari, serta dapat diperbarui sesuai kebutuhan sehingga membantu meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam penyampaian informasi.

2.1.7 Pengertian *MySQL*

Seiring perkembangan zaman, teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat, termasuk pada bidang perangkat lunak. Salah satu contohnya adalah *MySQL* yang terus diperbarui oleh pengembangnya. *MySQL* merupakan pengembangan lanjutan dari proyek UNIREG yang dikerjakan oleh Michael Monty Widenius dan TeX, yaitu perusahaan perangkat lunak yang berasal dari Swedia (Fitri, 2020).

MySQL merupakan *software* RDBMS (*server database*) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah besar sehingga dapat diakses oleh banyak user dan dapat melakukan sinkronisasi (Lim & Silalahi, 2023).

MySQL (*My Structured Query Language*) merupakan salah satu sistem manajemen basis data (DBMS) di antara berbagai DBMS lainnya seperti *Oracle* dan *PostgreSQL*. *MySQL* bekerja dengan menggunakan bahasa SQL untuk mengolah data serta bersifat *open source* sehingga dapat digunakan secara gratis. Selain itu, bahasa pemrograman PHP memiliki dukungan yang baik dan dapat terintegrasi dengan *database MySQL* dalam pengembangan *website*.

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis *Web* Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih Timur”. Penulis telah mengkaji studi-studi yang sebelumnya sudah dilakukan oleh peneliti lainnya. Sebagian contoh penelitian terdahulu yang telah diperoleh antara lain sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No.	Peneliti & Judul	Persamaan	Perbedaan
1.	Sistem Informasi Pendataan Warga Berbasis Website di RT 004 Kelurahan Duren Sawit Jakarta (Setiawan et al., 2024)	- Penelitian dilakukan di Kelurahan - Sistem yang dibuat sistem informasi pendataan penduduk - Sistem sama-sama bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan mempermudah pengelolaan data serta pencarian data. - Sistem berbasis web	- Sistem memiliki pengolahan data balita, sedangkan sistem penulis tidak
2.	Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Jentera Stabat, Kecamatan Wampu, Kabupaten Langkat Berbasis Web (Syahputra et al., 2025)	- Sistem yang dibuat sistem pendataan penduduk - Sistem sama-sama bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan mempermudah proses pengelolaan data - Sistem berbasis web	- Penelitian dilakukan di Desa, sedangkan penelitian penulis dilakukan di Kelurahan. - Sistem mempunyai fitur validasi otomatis sedangkan sistem penulis tidak.
3.	Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Menggunakan Metode Waterfall model (Studi Kasus: Kantor Desa Kelesa Kabupaten Indragiri Hulu) (Mahendra & Marsal, 2024)	- Sistem yang dibuat sistem pendataan penduduk - Sistem menggunakan metode <i>Waterfall</i> - Sistem dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data dan pencarian data. - Sistem berbasis web	- Penelitian dilakukan di Desa sedangkan penulis melakukan penelitian di Kelurahan. - Sistem dapat mengelola data mutasi, sedangkan sistem penulis tidak
4.	Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Data Penduduk Berbasis Android Menggunakan Sketchware di Desa Cipetung (M. A. B. Prayoga & Prawira, 2023)	- Sistem yang dibuat sistem pendataan penduduk - Sistem menggunakan metode <i>Waterfall</i> - Sistem dibuat dengan tujuan untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data	- Sistem berbasis android, sedangkan sistem penulis menggunakan PHP - Sistem menggunakan Sketchware sedangkan sistem penulis menggunakan CodeIgniter. - Penelitian dilakukan di Desa, sedangkan penelitian penulis

			dilakukan di Kelurahan.
5.	Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Penduduk Berbasis Android Dengan Penerapan Sistem Mobile Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) (Ambadar & Rustam, 2025)	- Sistem yang dibuat adalah sistem pendataan penduduk - Sistem dibuat bertujuan untuk menggantikan sistem manual - Sistem dibuat dengan tujuan meningkatkan efisiensi pengelolaan data	- Sistem menggunakan metode RAD sedangkan sistem penulis menggunakan metode Waterfall - Sistem berbasis android, sedangkan sistem penulis menggunakan PHP. - Sistem menggunakan sistem pengujian <i>User Acceptance Testing</i>, sedangkan sistem penulis tidak
6.	Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Bantik Kabupaten Kepulauan Talaud (Andaria et al., 2022)	- Sistem yang dibuat adalah sistem pendataan penduduk - Sistem dibuat dengan tujuan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data	- Sistem dibuat menggunakan Visual Basic .Net, sedangkan sistem penulis berbasis PHP/Web - Penelitian dilakukan di Desa, sedangkan penelitian penulis dilakukan di Kelurahan.
7.	Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode First-In First-Out (FIFO) Berbasis Web Pada PT Cipta Rasa Multindo (Saputra, 2020)	- Sistem dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan mempermudah pengelolaan barang/data - Sistem berbasis web	- Sistem menggunakan metode RAD dan metode First-In-First-Out, sedangkan sistem penulis menggunakan metode Waterfall. - Sistem yang dibuat adalah sistem informasi inventory barang, sedangkan sistem yang dibuat penulis adalah sistem informasi pendataan penduduk.
8.	Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Responsif Untuk Pemesanan Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode Extreme Programming (Prayoga et al., 2025)	- Sistem dibuat dengan tujuan meningkatkan efisiensi penggunaan dan upgrade dari sistem manual - Sistem berbasis web	- Sistem menggunakan metode Extreme Programming, sedangkan sistem penulis menggunakan metode <i>Waterfall</i> - Sistem yang dibuat adalah sistem informasi untuk pemesanan paket wedding organizer, sedangkan sistem yang dibuat penulis adalah sistem informasi pendataan

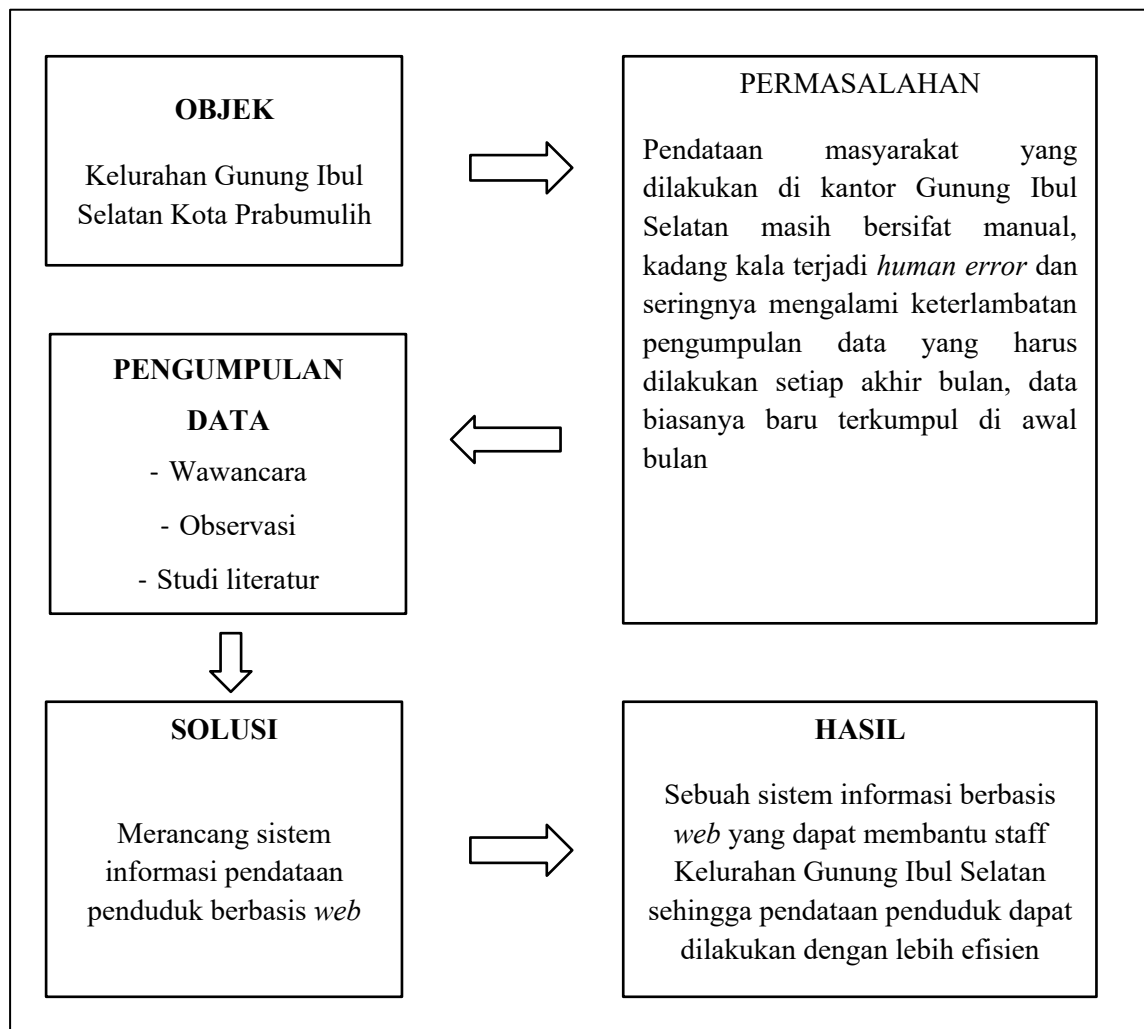
			penduduk.
9.	Rancang Bangun Sistem Informasi Katalog Online Berbasis Web pada Perpustakaan Pengadilan Agama Malang Kelas 1A (Yolanda, 2024)	- Sistem menggunakan metode Waterfall - Sistem berbasis web - Sistem dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja	- Sistem menggunakan pengujian <i>User Acceptance Testing</i>, sedangkan sistem penulis tidak. - Sistem yang dibangun adalah sistem informasi katalog online, sedangkan sistem yang dibuat penulis adalah sistem informasi pendataan penduduk.
10.	Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Data Berbasis Visual Basic Application Excel Penduduk (Studi Kasus Desa Sentral Baru Kabupaten Rejang Lebong) (Ternando et al., 2023)	- Sistem yang dibangun adalah sistem pendataan penduduk - Sistem dibangun dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan mempermudah pengelolaan data.	- Sistem berbasis Visual Basic Application Excel, sedangkan sistem penulis berbasis PHP/Web. - Sistem dapat mengelola data penduduk pindah, sedangkan sistem yang dibuat penulis tidak

Sumber: Penulis (2025)



2.3 Kerangka Pemikiran

Terdapat kerangka pemikiran yang dipakai dalam penelitian ini:



Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran

Kerangka tersebut menjelaskan hal-hal apa saja yang mendasari penelitian ini. Objek penelitian adalah Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih. Kemudian permasalahan yang membuat adanya penelitian ini yaitu sistem pendataan penduduk Kelurahan Gunung Ibul Selatan yang masih manual, kadang kala terjadi *human error*, dan masalah yang sering dihadapi adalah keterlambatan pengumpulan data yang dilakukan pada tiap bulan. Data yang harusnya sudah harus selesai dikumpulkan di akhir bulan, sering kali baru selesai terkumpul seluruhnya pada awal bulan. Lalu setelah itu dilakukan pengumpulan data melalui

metode wawancara, observasi, dan studi literatur. Dari pengumpulan data tersebut, solusi yang didapat adalah merancang sistem informasi pendataan penduduk berbasis web. Kemudian hasil akhir ialah sistem informasi berbasis web yang dapat membantu staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan sehingga pendataan penduduk dapat dilakukan lebih efisien.



BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Pada penelitian skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih” penulis mengambil tempat di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan yang berada di jalan Puskesmas Timur RT.01 RW.01 Kelurahan Gunung Ibul Selatan, Kecamatan Prabumulih Timur, Kota Prabumulih.

3.1.1 Sejarah Objek Penelitian

Kota Prabumulih di Sumatera Selatan berawal dari dusun kecil bernama Pehabung Uleh (Lubuk Berenai) sekitar 700 tahun lalu, yang kemudian berkembang pesat melalui industri migas sejak zaman Belanda. Diresmikan menjadi kota otonom pada 21 Juni 2001, wilayah ini dikenal sebagai kota nanas dan pusat energi.

Pada masa kemerdekaan, Prabumulih termasuk Kewedanaan Lematang Ogan Tengah dengan wilayah Kecamatan Prabumulih, Kecamatan Tanah Abang, dan Kecamatan Gelumbang. Kemudian pada tahun 1982 Prabumulih ditingkatkan statusnya menjadi kota administratif yang terdiri dua kecamatan, yaitu Kecamatan Prabumulih Barat dan Kecamatan Prabumulih Timur. Kecamatan Prabumulih Barat meliputi Kelurahan Pasar Prabumulih, Kelurahan Prabumulih, dan Desa Gunung Kemala. Sementara Kecamatan Prabumulih Timur meliputi Desa Karang Raja, Desa Muara Dua, Desa Sukaraja, Desa Tanjung Raman, Desa Karang Jaya, Desa Gunung Ibul, dan Desa Persiapan Gunung Ibul Barat. Dalam perkembangannya terjadi pemekaran wilayah, di mana Kelurahan Pasar Prabumulih dan Kelurahan Prabumulih masing-masing dimekarkan menjadi tiga kelurahan, serta Desa Karang Raja ditingkatkan menjadi Kelurahan Persiapan Karang Raja.

Pada tahun 2001 dibentuk dua kecamatan baru, yaitu Kecamatan Cambai yang meliputi tujuh desa dan Kecamatan Rambang Kapak Tengah yang meliputi

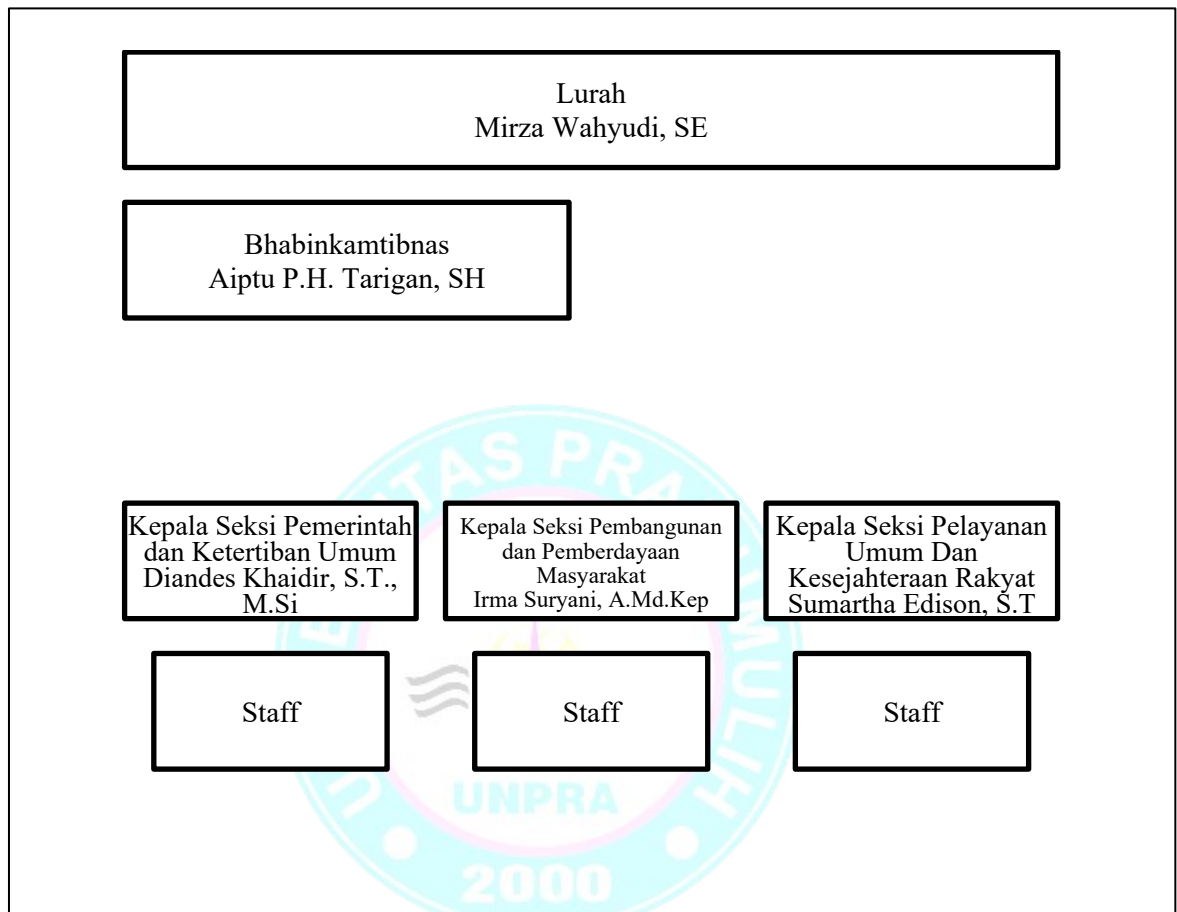
lima desa. Dengan demikian, wilayah administratif saat itu terdiri dari empat kecamatan, dua belas kelurahan, dan empat belas desa. Selanjutnya, melalui pemekaran di Kecamatan Rambang Kapak Tengah, jumlah desa bertambah menjadi sembilan belas desa. Pada tahun 2005 beberapa desa berubah status menjadi kelurahan, yaitu Tanjung Rambang, Cambai, Gunung Kemala, dan Karang Jaya. Selain itu, dibentuk enam kelurahan baru, yakni Tugu Kecil, Prabujaya, Muntang Tapus, Anak Petai, Pasar II, dan Sukajadi. Kemudian pada tahun 2007 dibentuk dua kecamatan baru, yaitu Kecamatan Prabumulih Utara dan Kecamatan Prabumulih Selatan.

Pada perkembangan beberapa tahun terakhir, berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 050-145 Tahun 2022 tentang pemberian dan permutakhiran kode dan data wilayah administrasi pemerintahan untuk 8 (delapan) kelurahan baru dikota prabumulih provinsi sumatera selatan yaitu Tebing Tanah Puteh, Muara Dua Barat, Gunung Ibul Timur, Gunung Ibul Selatan, Gunung Ibul Utara, Arimbi Jaya, Sidomulyo, dan Sidogede. Saat ini wilayah Prabumulih terdiri dari enam kecamatan, tiga puluh tiga kelurahan, dua belas desa, dan satu desa persiapan.

Kelurahan Gunung Ibul Selatan secara resmi dimekarkan pada 18 April 2023, dengan Lurahnya yang pertama dan masih menjabat sampai sekarang adalah Mirza Wahyudi, SE dan Sekretaris Lurahnya adalah Danyati, SE. Kelurahan Gunung Ibul Selatan terdiri dari dua Rukun Warga, RW.001 terdiri dari lima Rukun Tetangga dan RW.002 terdiri dari delapan Rukun Tetangga. Jumlah penduduk Kelurahan Gunung Ibul Selatan per Januari 2026 adalah 3.739 jiwa dengan indikasi 1.912 laki-laki dan 1.827 perempuan. Pada tanggal 10 Februari 2026, kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan yang berlokasi di jalan Puskesmas Timur RT.01 RW.01 baru diresmikan oleh Walikota Prabumulih, H. Arlan. Kantor baru tersebut dibangun dengan tujuan untuk pelayanan masyarakat setempat.

3.1.2 Struktur Organisasi

Berikut ini adalah struktur organisasi Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih.



Sumber: Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih Tahun 2026

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kelurahan Gunung Ibul Selatan

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam skripsi ini adalah metode deskriptif dan pendekatan kualitatif. Metode deskriptif merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menggambarkan masalah yang terjadi pada masa sekarang atau yang sedang berlangsung. Metode ini bertujuan untuk mendeskripsikan apa yang terjadi sebagaimana mestinya pada saat penelitian dilakukan. Sedangkan pendekatan kualitatif yaitu sebuah penelitian ilmiah yang bertujuan untuk memahami suatu fenomena dalam kontak sosial secara

alami dengan mengedepankan proses interaksi komunikasi yang mendalam antara peneliti dengan fenomena yang ingin dibahas. Metode penelitian kualitatif dirancang untuk mengumpulkan, menganalisis, dan memahami data kualitatif, yaitu data yang bersifat deskriptif dan tidak dinyatakan dalam bentuk angka atau bilangan.

3.3 Sumber Data

Sumber data yang digunakan peneliti berasal dari dua sumber, yaitu data primer dan data sekunder.

1. Sumber Data Primer

Sumber data primer adalah data yang dikumpulkan oleh peneliti dari narasumber wawancara yaitu Bapak Lurah, Ibu Sekretaris Lurah, dan Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan dan observasi di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan.

2. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder adalah data yang dikumpulkan oleh peneliti melalui studi literatur seperti buku dan jurnal.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mengumpulkan data-data yang digunakan dalam penyusunan skripsi antara lain:

1. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara bersama Lurah, Sekretaris Lurah, dan Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan untuk mengetahui aktivitas dan pekerjaan yang dilakukan di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan.

2. Observasi

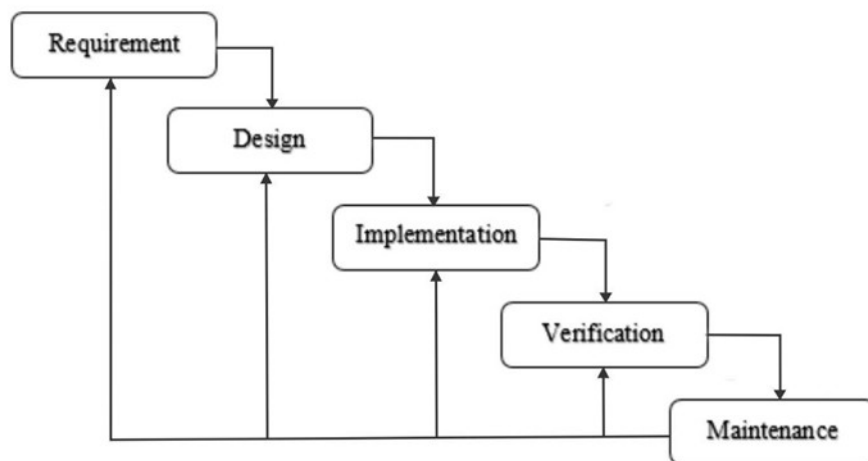
Pengumpulan data dengan observasi dilakukan dengan memantau dan mengamati secara langsung kegiatan yang ada di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan.

3. Studi Pustaka

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan studi pustaka yaitu mempelajari literatur-literatur dari berbagai macam sumber.

3.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode air terjun atau yang dikenal sebagai metode *Waterfall* sering disebut juga sebagai siklus hidup klasik (*classic life cycle*). Model ini memiliki nama lain yaitu *Linear Sequential Model*, karena menggambarkan proses pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara sistematis dan berurutan. Prosesnya dimulai dari *requirement*, kemudian dilanjutkan dengan tahap *design*, *implementation*, *verification*, hingga tahap *maintenance* terhadap perangkat lunak yang telah dikembangkan (Wahid, 2020).



Sumber: Wahid (2020)

Gambar 3. 2 Metode *Waterfall*

Gambar 3.2 menunjukkan tahapan umum dari model metode *Waterfall*. Model ini disebut dengan *Waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.

Berikut adalah tahapan-tahapan yang harus dilakukan pada metode *Waterfall*:

1. *Requirement*

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi

atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. *Design*

Pada tahap ini, pengembang membuat desain sistem yang dapat membantu menentukan perangkat keras (*hardware*) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. *Implementation*

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit testing.

4. *Verification*

Pada tahap ini, sistem dilakukan verifikasi dan pengujian apakah sistem sepenuhnya atau sebagian memenuhi persyaratan sistem, pengujian dapat dikategorikan ke dalam *unit testing* (dilakukan pada modul tertentu kode), sistem pengujian (untuk melihat bagaimana sistem bereaksi ketika semua modul yang terintegrasi) dan penerimaan pengujian (dilakukan dengan atau nama pelanggan untuk melihat apakah semua kebutuhan pelanggan puas).

5. *Maintenance*

Ini adalah tahap akhir dari metode *Waterfall*. Perangkat lunak yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

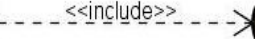
3.6 Alat Bantu Perancangan Sistem

UML merupakan bahasa pemodelan yang umum digunakan dalam industri untuk menggambarkan, merancang, dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. UML menyediakan standar yang dapat digunakan dalam proses perancangan sistem agar lebih terstruktur dan mudah dipahami. Bahasa pemodelan ini terdiri dari berbagai notasi yang digunakan untuk membuat model sistem beserta aturan-aturan yang mengatur penggunaannya. Berikut adalah jenis-jenis UML yang digunakan:

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan salah satu bentuk pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan perilaku sistem yang sedang dikembangkan. Diagram ini menunjukkan interaksi antara aktor dengan sistem serta hubungan antar elemen yang terlibat di dalamnya. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan pada *Use Case Diagram*:

Tabel 3. 1 Simbol-Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i> 	<i>Use Case</i> menggambarkan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang bertukar pesan antar unit dengan aktor, yang dinyatakan dengan menggunakan kata kerja
Aktor / <i>actor</i> 	<i>Actor</i> atau Aktor adalah <i>Abstraction</i> dari orang atau sistem yang lain yang mengaktifkan fungsi dari target sistem. Orang atau sistem bisa muncul dalam beberapa peran. Perlu dicatat bahwa aktor berinteraksi dengan <i>Use Case</i>, tetapi tidak memiliki kontrol terhadap <i>use case</i>
Asosiasi / <i>association</i> 	Asosiasi antara aktor dan <i>use case</i>, digambarkan dengan garis tanpa panah yang mengindikasikan siapa atau apa yang meminta interaksi secara langsung dan bukannya mengindikasikan data
Asosiasi / <i>association</i> 	Asosiasi antara aktor dengan <i>use case</i> yang menggunakan panah terbuka untuk mengindikasikan bila aktor berinteraksi secara pasif dengan sistem
<i>Include</i> 	<i>Include</i>, merupakan di dalam <i>use case</i> lain (<i>required</i>) atau pemanggilan <i>use case</i> oleh <i>use case</i> contohnya adalah pemanggilan sebuah fungsi program
<i>Extend</i>	<i>Extend</i>, merupakan perluasan dari <i>use case</i> lain

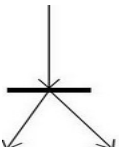
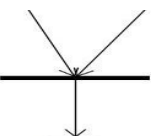
jika kondisi atau syarat terpenuhi

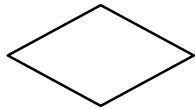
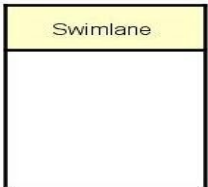
←---<<extend>>---

2. Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses yang terjadi dalam suatu sistem. Diagram ini memvisualisasikan urutan aktivitas yang dilakukan oleh sistem maupun oleh aktor, sehingga alur kegiatan dapat terlihat dengan jelas dari awal hingga akhir. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam *Activity Diagram*:

Tabel 3. 2 Simbol-Simbol *Activity Diagram*

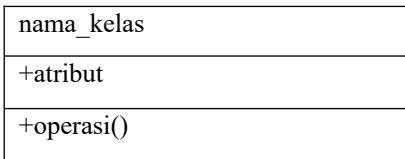
Simbol	Deskripsi
<i>Start Point</i> 	<i>Start Point</i> , diletakkan pada pojok kiri atas dan merupakan awal aktivitas
<i>End Point</i> 	<i>End Point</i> , akhir aktivitas
<i>Activities</i> 	<i>Activities</i> , menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis
<i>Fork atau Percabangan</i> 	<i>Fork</i> atau percabangan, digunakan untuk menunjukan kegiatan yang dilakukan secara paralel untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
<i>Join atau Penggabungan</i> 	<i>Join</i> (penggabungan) atau <i>merge</i> , digunakan untuk menunjukan adanya dekomposisi
<i>Decision Points</i>	<i>Decision points</i> , menggambarkan pilihan untuk

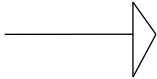
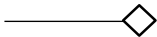
	pengambilan keputusan, <i>true</i> atau <i>false</i>
<i>Swimlane</i>	<i>Swimlane</i> , pembagian <i>activity diagram</i> untuk menunjukkan siapa melakukan apa
	

3. *Class Diagram*

Class Diagram menggambarkan struktur sistem dari sudut pandang kelas-kelas yang akan dibuat. Di dalamnya terdapat kelas yang memiliki atribut dan metode (operasi). Atribut merupakan variabel yang menjelaskan karakteristik suatu kelas, sedangkan metode adalah fungsi atau tindakan yang dapat dilakukan oleh kelas tersebut. *Class Diagram* juga menunjukkan jenis-jenis objek dalam sistem serta hubungan statis antar kelas. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam *Class Diagram*:

Tabel 3. 3 Simbol-Simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem
Antar muka / <i>interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek
Asosiasi / <i>association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>

Asosiasi berarah / <i>directed association</i>	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
	
Generalisasi	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
	
Kebergantungan / <i>dependency</i>	Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antarkelas
	
Agregasi / <i>aggregation</i>	Relasi antar kelas dengan makna semua – bagian (<i>whole-part</i>)
	

3.7 Pengujian Software

Pada pengujian *software*, akan dilakukan *testing* pada sistem yang telah dibuat untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan apa yang telah dirancang dan mencari kesalahan atau *error* yang ada untuk diperbaiki. Peneliti akan menggunakan *Black Box Testing* dalam pengujiannya.

Black Box Testing merupakan metode pengujian yang mudah diterapkan karena hanya membutuhkan batas bawah dan batas atas dari data yang diharapkan. Metode ini digunakan untuk menentukan apakah fungsionalitas sistem masih menerima data yang tidak sesuai, yang berpotensi menghasilkan data tidak valid (Yolanda, 2024).

Kelebihan *Black Box Testing* memungkinkan pengujian seluruh fungsionalitas perangkat lunak tanpa harus memahami struktur internal sistem. Dalam penerapannya, penguji dapat memilih subset pengujian yang efektif dan efisien untuk menemukan cacat pada sistem, sehingga proses pengujian dapat dilakukan secara optimal dan mampu memaksimalkan investasi *testing*. Kekurangan *Black Box Testing* ialah dalam pelaksanaannya, penguji tidak dapat sepenuhnya memastikan bahwa perangkat lunak telah benar-benar lolos dari

semua kemungkinan kesalahan. Hal ini karena masih terdapat kemungkinan ada jalur eksekusi yang belum diuji. Untuk menemukan cacat pada sistem secara menyeluruh, penguji perlu menguji berbagai kombinasi data *input*, baik yang valid maupun tidak valid, yang jumlahnya bisa sangat banyak

Adapun tahapan-tahapan dalam *Black Box Testing* antara lain:

1. Memahami kebutuhan secara rinci

Sebelum melakukan pengujian, penting untuk memahami kebutuhan serta spesifikasi sistem yang akan diuji. Selain itu, penguji juga perlu memperhatikan aspek pendukung lain dari perangkat lunak tersebut.

2. Menentukan *input*

Langkah berikutnya adalah menentukan data masukan yang akan diuji. Hal ini dilakukan agar seluruh jenis input dapat diperiksa melalui metode behavioral testing.

3. Menentukan *output*

Selain input, hasil keluaran atau output yang diharapkan setelah pengujian juga perlu ditentukan. Dengan begitu, hasil pengujian dapat dibandingkan dengan tujuan yang diinginkan.

4. Melakukan seleksi *input*

Pada tahap ini, penguji dapat menerapkan *test case* untuk menguji input yang telah ditentukan sebelumnya. Misalnya, ketika terjadi kesalahan input, penguji dapat mengetahui respon atau output yang dihasilkan sistem.

5. Tahap pengujian

Selanjutnya, *test case* yang telah disiapkan diuji berdasarkan input yang sudah ditentukan. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui apakah perangkat lunak dapat berjalan dengan baik atau tidak.

6. Evaluasi hasil

Tahap terakhir adalah membuat laporan dan catatan hasil pengujian. Dari laporan tersebut dapat diketahui apakah perangkat lunak sudah sesuai dengan kebutuhan atau masih memerlukan perbaikan.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

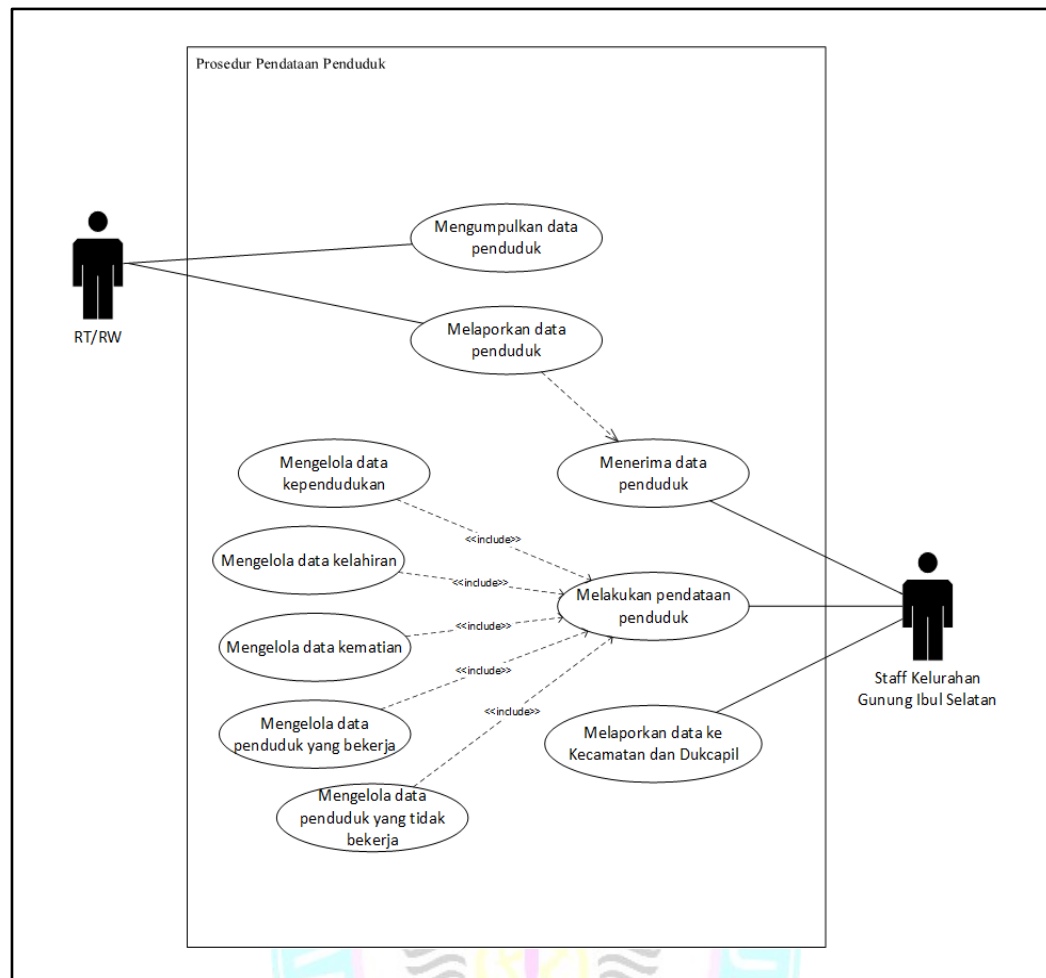
4.1 Analisis Masalah

Analisis masalah merupakan serangkaian proses yang dilakukan untuk mengidentifikasi suatu permasalahan, menganalisis penyebabnya, serta merumuskan solusi yang tepat untuk mengatasinya, serta mengusulkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam solusi tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan, proses pendataan penduduk masih dilakukan secara manual. Pembuatan formulir pendataan penduduk yang biasanya diberikan ke RT/RW setempat untuk disebarkan kepada masyarakat dan pembuatan laporan kependudukan masih menggunakan *Word* dan *Excel*. Adapun kendala yang dihadapi antara lain data ganda, data hilang, dan keterlambatan dalam pengumpulan data penduduk yang dilakukan setiap bulannya. Data penduduk seharusnya sudah dilaporkan RT/RW pada akhir bulan, namun data baru terkumpul semuanya pada awal bulan, yang dimana mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan penduduk bulanan.

4.2 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan untuk mengetahui proses pendataan penduduk yang masih dilakukan oleh Kelurahan Gunung Ibul sekarang. Dari hasil wawancara dan observasi yang dilakukan di kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan, berikut adalah *use case diagram* yang menjelaskan alur pendataan penduduk Kelurahan Gunung Ibul Selatan:



Gambar 4. 1 *Use Case Diagram* Sistem Yang Sedang Berjalan

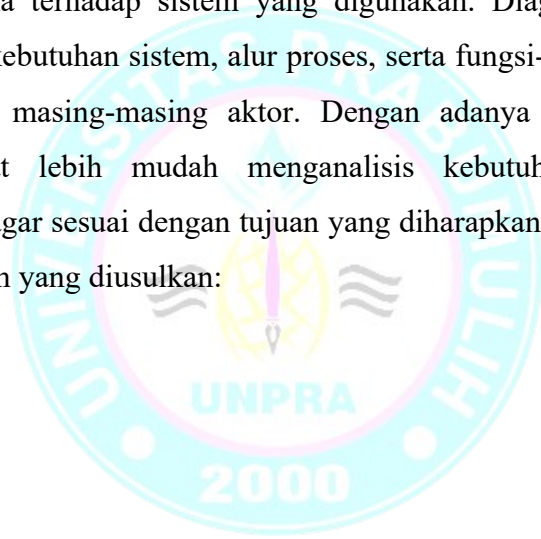
Pada gambar di atas, terdapat dua aktor, yang pertama adalah RT/RW setempat yang ada dalam lingkup Kelurahan Gunung Ibul Selatan. RT/RW setempat bertugas untuk mengumpulkan data penduduk per-RT/RW setempat, kemudian ketika selesai data tersebut akan dilaporkan kepada Kelurahan. Aktor kedua, yaitu staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan, bertugas untuk menerima laporan data dari RT/RW. Kemudian dari data yang telah dikumpulkan akan dilakukan pendataan penduduk, yaitu pengelolaan data kependudukan, pengelolaan data kelahiran dan kematian, lalu pengelolaan data penduduk yang bekerja dan tidak bekerja. Data-data tersebut akan dilaporkan pada laporan kependudukan setiap bulannya, yang kemudian akan dilaporkan ke Kecamatan dan Dukcapil.

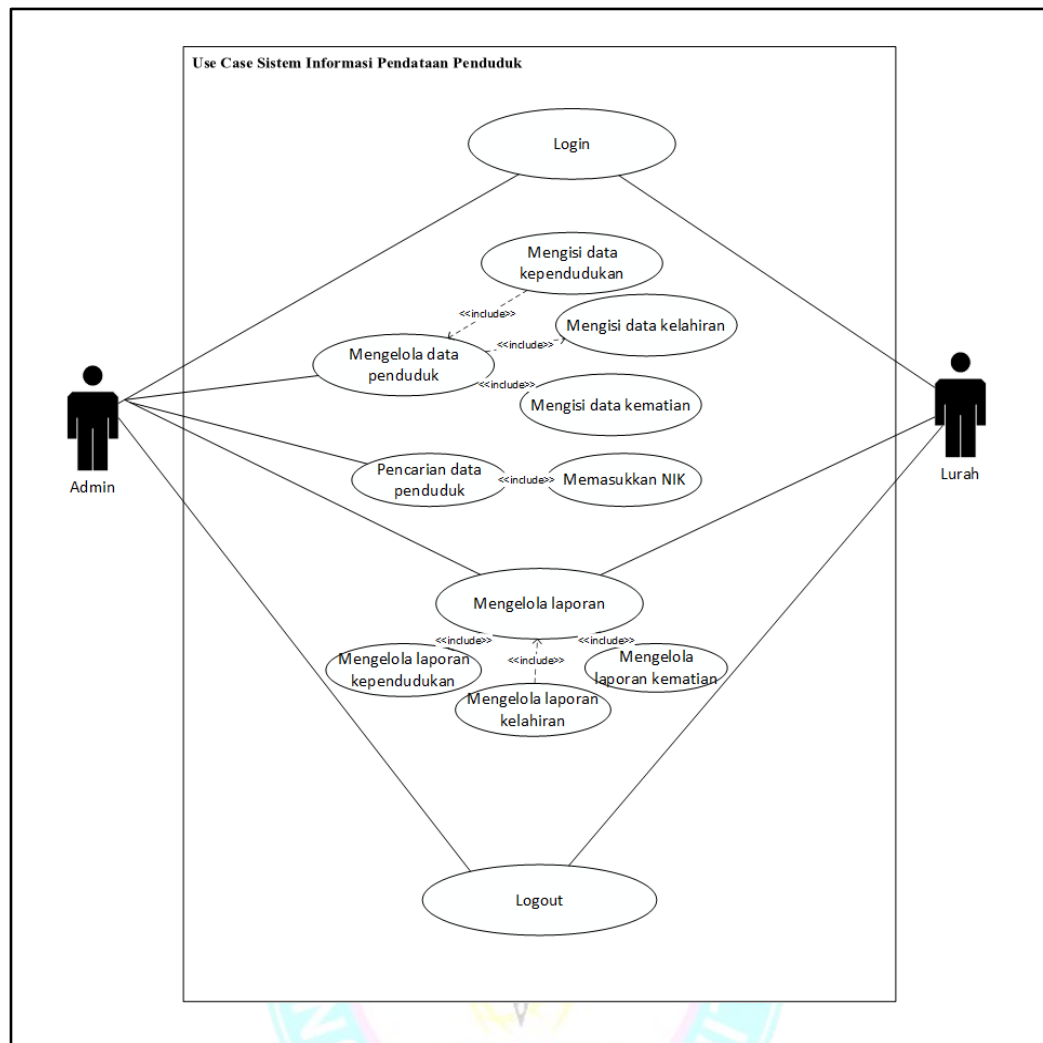
4.3 Perancangan Sistem

Berdasarkan analisis sistem yang sudah diteliti, maka diusulkan untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat membantu Kelurahan Gunung Ibul Selatan dalam proses pendataan penduduk. Maka akan dilakukan pembuatan *design* yang permodelannya akan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), perancangan *database*, dan perancangan antar muka *web* yang akan dibangun.

4.3.1 Use Case Diagram yang diusulkan

Use case diagram berfungsi untuk menggambarkan hubungan interaksi antara aktor dan sistem. *Use case* dapat menjelaskan berbagai jenis interaksi yang dilakukan pengguna terhadap sistem yang digunakan. Diagram ini membantu dalam memahami kebutuhan sistem, alur proses, serta fungsi-fungsi yang tersedia berdasarkan peran masing-masing aktor. Dengan adanya *use case diagram*, pengembang dapat lebih mudah menganalisis kebutuhan pengguna dan merancang sistem agar sesuai dengan tujuan yang diharapkan.. Berikut adalah *use case diagram* sistem yang diusulkan:



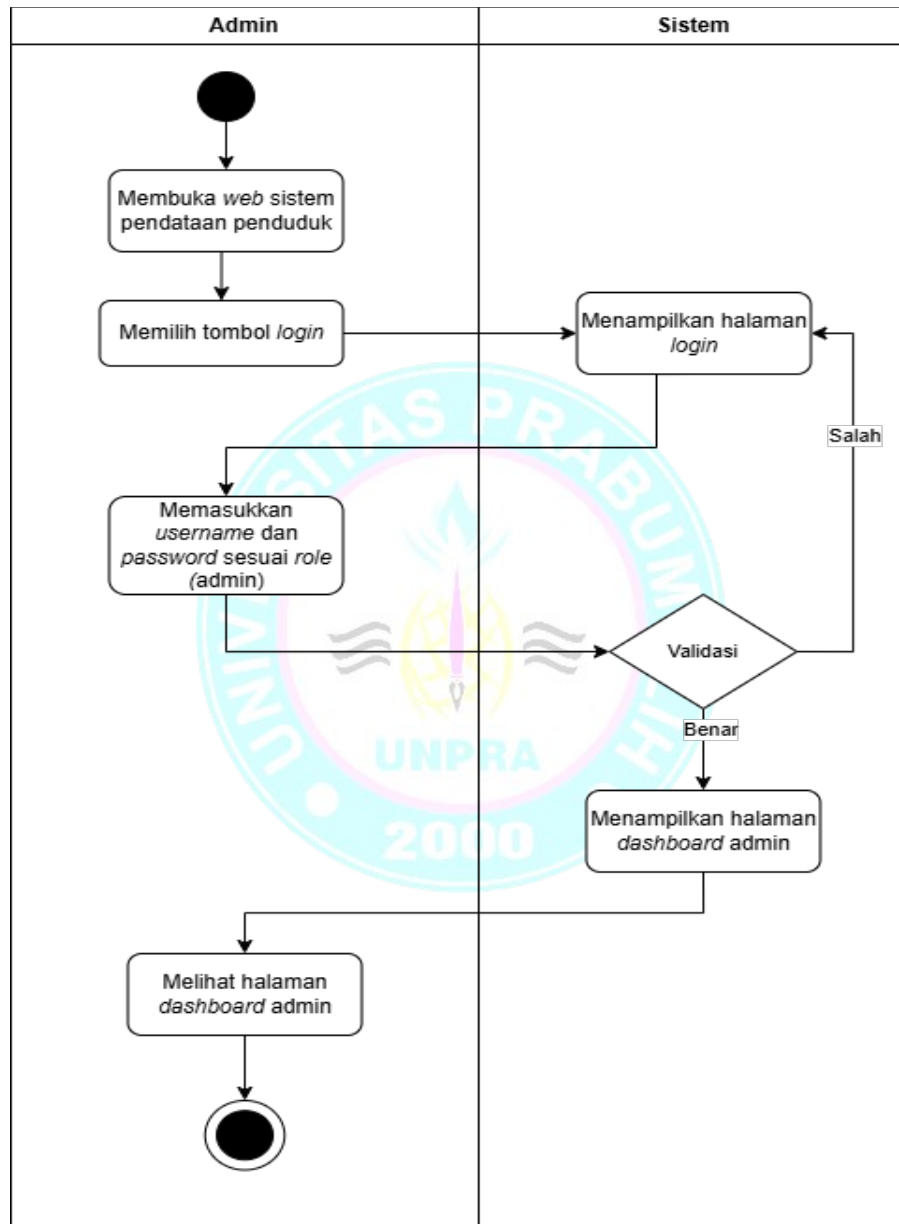


Gambar 4. 2 *Use Case Diagram* Sistem Yang Diusulkan

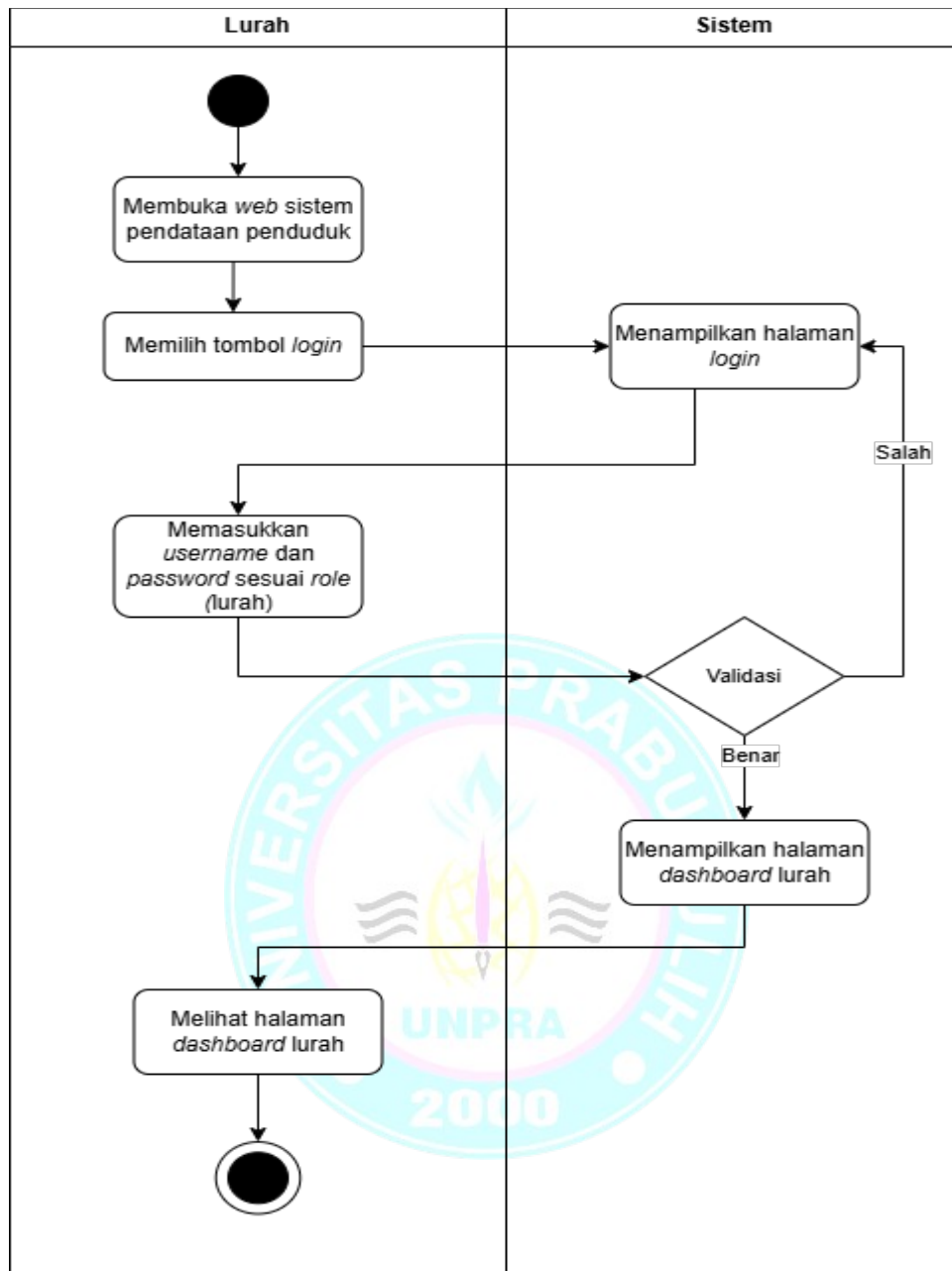
Berdasarkan gambar di atas, terdapat dua aktor dalam sistem yaitu admin dan lurah. Admin memiliki kuasa atas akses sistem informasi tersebut, yang mana admin dapat melakukan login ke dalam sistem, mengelola data penduduk seperti mengisi data kependudukan, data kelahiran dan data kematian, melakukan pencarian data penduduk menggunakan NIK, dan mengelola laporan kependudukan, laporan kelahiran, dan laporan kematian. Sedangkan lurah hanya dapat login ke dalam sistem untuk mengelola laporan kependudukan, laporan kelahiran, dan laporan kematian saja. Kemudian admin dan lurah bisa melakukan logout dari sistem ketika sudah selesai dengan sistem.

4.3.2 Activity Diagram yang Diusulkan

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan proses, alur kerja, serta urutan aktivitas yang terjadi dalam interaksi antara aktor dan sistem. Berikut adalah beberapa *activity diagram* yang diusulkan:



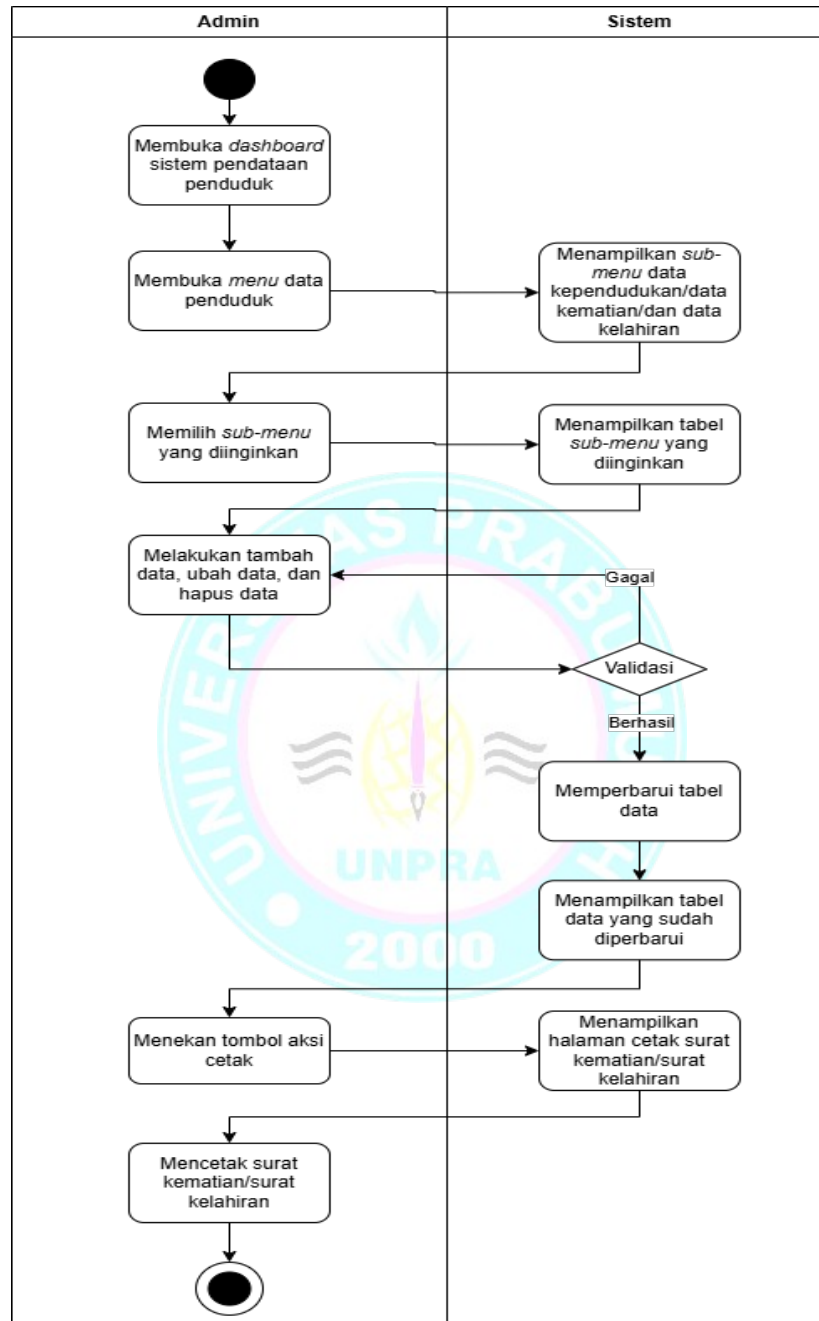
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin



Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Lurah

Pada gambar 4.3 dan 4.4 di atas, terdapat dua aktor yaitu admin dan lurah sebagai *user*. Admin dan lurah sebagai *user* membuka *web* sistem informasi pendataan penduduk. Kemudian, *user* memilih tombol *login* dan sistem akan menampilkan halaman *login*. *User* diharuskan untuk menginput *username* dan *password* sesuai dengan *role* (admin dan lurah). Kemudian akan dilakukan validasi, jikalau *username*, *password*, dan *role* benar, maka sistem akan

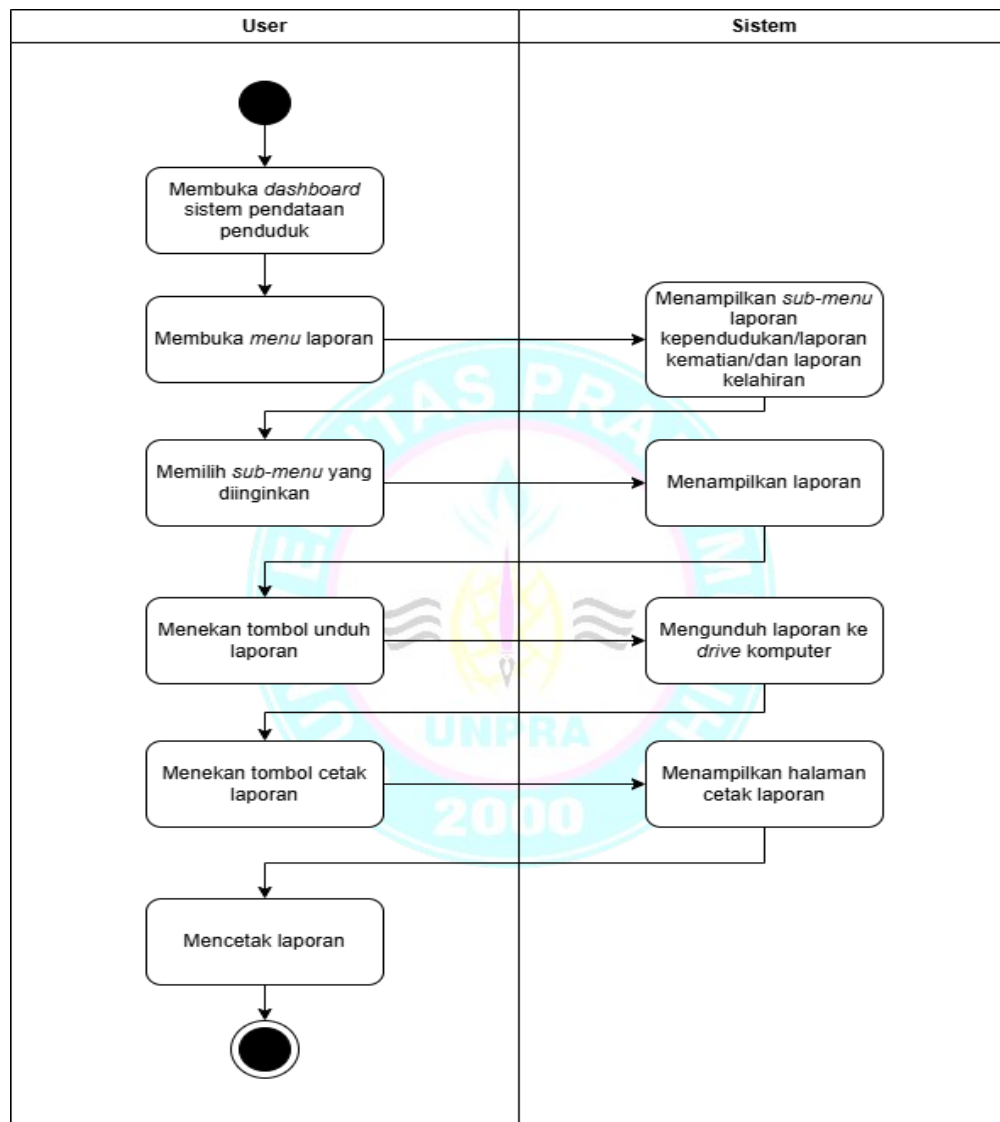
menampilkan halaman *dashboard* admin ataupun *dashboard* lurah. Sebaliknya, jikalau data salah, maka sistem akan mengembalikan *user* ke halaman *login*.



Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data

Pada gambar 4.5 di atas, admin sebagai *user* membuka dan melihat *dashboard* sistem informasi pendataan penduduk. Kemudian admin dapat membuka *menu* data penduduk untuk memilih *sub-menu* data kependudukan, data

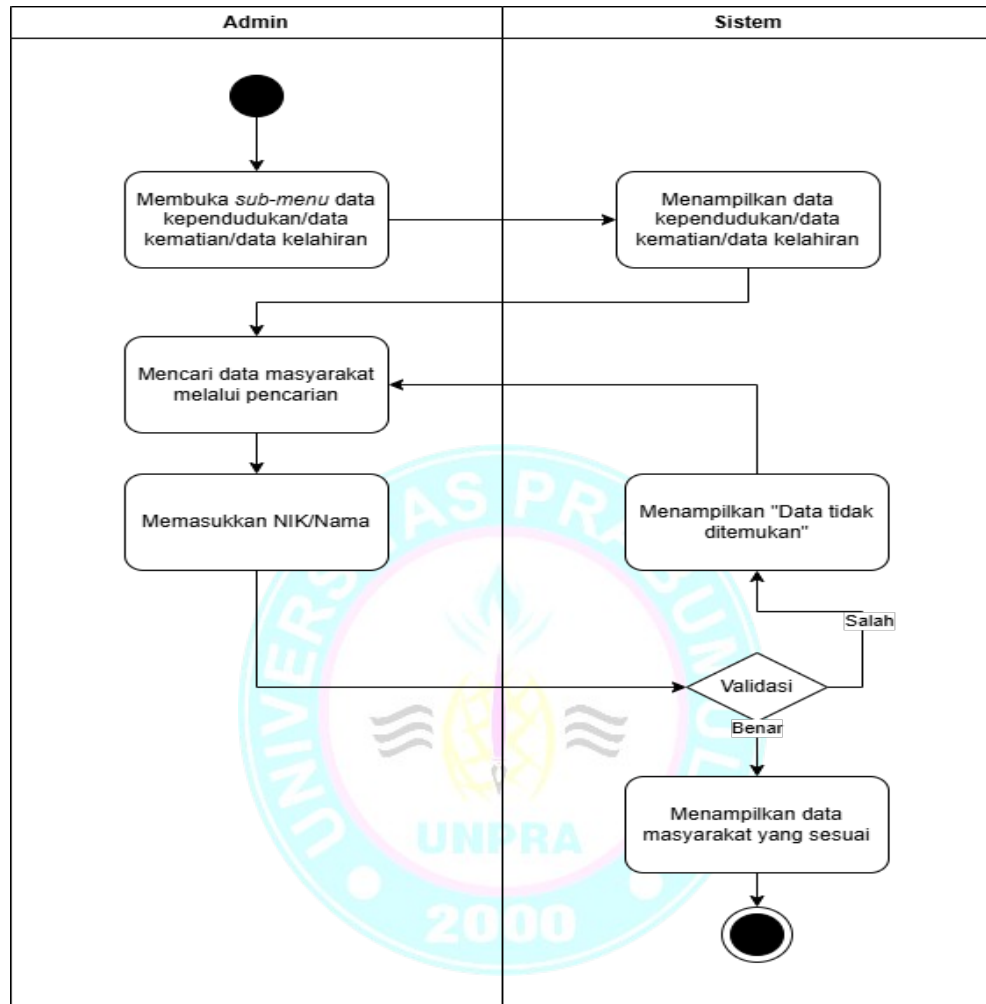
kematian, dan data kelahiran. Admin dapat memilih *sub-menu* yang diinginkan, dan sistem akan menampilkan tampilan dari data kependudukan, data kematian, dan data kelahiran. Kemudian admin dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data dari masing-masing tabel data. Sistem akan memperbarui data dan menampilkan tabel data yang sudah diperbarui.



Gambar 4. 6 *Activity Diagram* Mengelola Laporan

Pada gambar 4.6 di atas, *user* (admin dan lurah) akan membuka dan melihat *dashboard* sistem informasi pendataan penduduk. *User* lalu dapat membuka menu laporan untuk melihat *sub-menu* laporan kependudukan, laporan kematian, dan laporan kelahiran. *User* dapat memilih salah satu dari *sub-menu* dan sistem akan menampilkan laporan sesuai dengan *sub-menu* yang dipilih. Ketika *user* menekan

tombol unduh laporan, maka sistem akan mengunduh laporan ke *drive* komputer. Ketika *user* menekan tombol cetak laporan, sistem akan menampilkan halaman cetak laporan dan *user* bisa langsung mencetak laporan melalui *printer*.

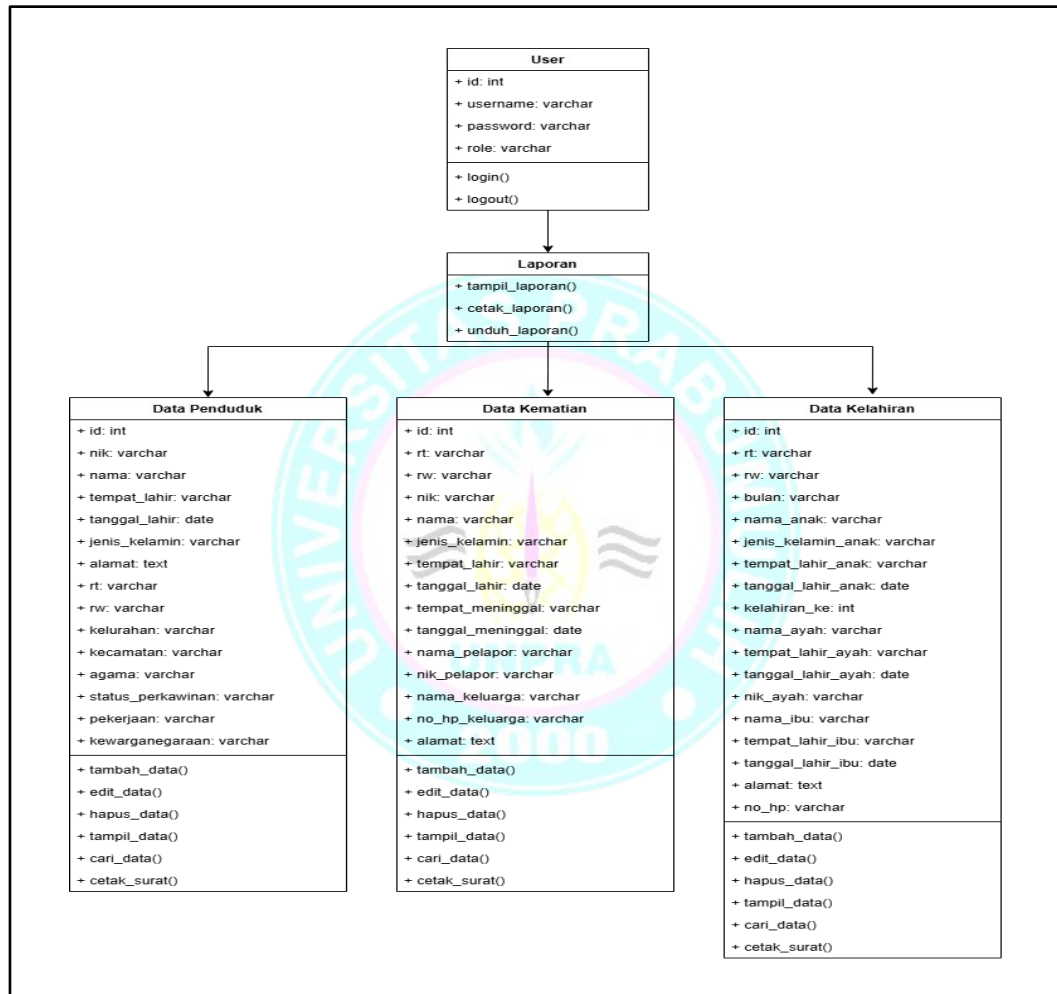


Gambar 4. 7 Activity Diagram Cari Data

Pada gambar 4.7 di atas, admin akan membuka *sub-menu* data kependudukan, data kematian, atau data kelahiran. Kemudian sistem akan menampilkan tabel data dari salah satu *sub-menu* yang telah dipilih. Admin dapat mencari data penduduk melalui tempat pencarian dengan menggunakan NIK dan nama. Kemudian akan dilakukan validasi, jikalau data yang dimasukkan benar, maka sistem akan menampilkan data penduduk yang sesuai. Jikalau salah, maka sistem akan menampilkan 'data tidak ditemukan' dan akan kembali mencari data penduduk melalui tempat pencarian.

4.3.3 Class Diagram yang Diusulkan

Class diagram atau diagram kelas merupakan salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menggambarkan struktur sistem secara statis. Diagram ini menampilkan *class*, atribut, metode, serta hubungan antar *class* yang terdapat pada sistem, sehingga dapat membantu dalam memahami struktur dan fungsi dari setiap bagian sistem.



Gambar 4. 8 *Class Diagram* yang Diusulkan

Pada *class diagram* di atas terdapat lima class utama, yaitu *user*, *laporan*, *data penduduk*, *data kematian*, *data kelahiran*. *Class user* digunakan untuk mengelola data *user* ketika *login* dalam sistem. *User* memiliki akses untuk mengelola *class laporan* yang memiliki *method* *tampil_laporan()*, *cetak_laporan()*, dan *unduh_laporan()*. *Class laporan* mengambil data dari *class data penduduk*, *class data kematian*, dan *class data kelahiran*. *Class data penduduk* digunakan

untuk mengelola data penduduk, *class* data kematian dan data kelahiran digunakan untuk mengelola data kematian dan kelahiran penduduk. Masing-masing *class* memiliki *method* *tambah_data()*, *edit_data()*, *hapus_data()*, *tampil_data()*, dan *cari_data()*.

4.3.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah proses membuat dan menyusun tempat penyimpanan data pada suatu sistem agar data tersimpan dengan rapi, mudah diakses, dan mudah dikelola. Dalam perancangan basis data, ditentukan tabel, isi data, serta hubungan antar data yang digunakan dalam sistem. Dalam tahap ini akan membuat struktur basis data yang digunakan dalam mengembangkan sistem, antara lain sebagai berikut:

4.3.4.1 Nama Tabel

1. Tabel User

Nama tabel : user

Primary key : id

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data *user*

Tabel 4. 1 Tabel *User*

Field Nama	Type	Size	Description
id	int	11	primary key
username	varchar	100	nama user
password	varchar	255	password user
role	varchar	20	role user

2. Tabel Data Penduduk

Nama tabel : data_penduduk

Primary key : nik

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data kependudukan

Tabel 4. 2 Tabel Data Penduduk

Field Nama	Type	Size	Description
nik	varchar	20	primary key, NIK penduduk
nama	varchar	100	nama penduduk
tempat_lahir	varchar	100	tempat lahir penduduk
tanggal_lahir	date	-	tanggal lahir penduduk
jenis_kelamin	varchar	20	jenis kelamin penduduk
alamat	text	100	alamat penduduk
rt	varchar	10	RT penduduk tinggal
rw	varchar	10	RW penduduk tinggal
kelurahan	varchar	100	kelurahan penduduk tinggal
kecamatan	varchar	100	kecamatan penduduk tinggal
agama	varchar	50	agama penduduk
status_perkawinan	varchar	50	status perkawinan penduduk
pekerjaan	varchar	100	pekerjaan penduduk
kewarganegaraan	varchar	50	kewarganegaraan penduduk

3. Tabel Data Kematian

Nama tabel : data_kematian

Primary key : nik

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data kematian penduduk

Tabel 4. 3 Tabel Data Kematian

Field Nama	Type	Size	Description
rt	varchar	5	RT penduduk tinggal
rw	varchar	5	RW penduduk tinggal
nik	varchar	20	primary key, NIK penduduk

nama	varchar	100	nama penduduk
jenis_kelamin	varchar	20	jenis kelamin penduduk
tempat_lahir	varchar	100	tempat lahir penduduk
tanggal_lahir	date	-	tanggal lahir penduduk
tempat_meninggal	varchar	100	tempat penduduk meninggal
tanggal_meninggal	date	-	tanggal penduduk meninggal
nama_pelapor	varchar	100	nama pelapor penduduk meninggal
nik_pelapor	varchar	20	NIK pelapor penduduk meninggal
nama_keluarga	varchar	100	nama keluarga yang dapat dihubungi
no_hp_keluarga	varchar	20	no. hp keluarga yang dapat dihubungi
alamat	text	100	alamat penduduk

4. Tabel Data Kelahiran

Nama tabel : data_kelahiran

Primary key : nik

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data kelahiran penduduk

Tabel 4. 4 Tabel Data Kelahiran

Field Nama	Type	Size	Description
rt	varchar	5	RT anak tinggal
rw	varchar	5	RW anak tinggal
bulan	varchar	20	bulan anak lahir
nama_anak	varchar	100	nama anak
nik	varchar	20	primary key, NIK anak
jenis_kelamin_anak	varchar	20	jenis kelamin anak
tempat_lahir_anak	varchar	100	tempat lahir anak
tanggal_lahir_anak	date	-	tanggal lahir anak

kelahiran_ke	int	11	kelahiran anak yang ke berapa
nama_ayah	varchar	100	nama ayah anak
tempat_lahir_ayah	varchar	150	tempat lahir ayah anak
tanggal_lahir_ayah	date	-	tanggal lahir ayah anak
nik_ayah	varchar	20	NIK ayah anak
nama_ibu	varchar	100	nama ibu anak
tempat_lahir_ibu	varchar	150	tempat lahir ibu anak
tanggal_lahir_ibu	date	-	tanggal lahir ibu anak
nik_ibu	varchar	20	NIK ibu anak
alamat	text	100	alamat penduduk
no_hp	varchar	20	no. hp penduduk

4.3.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka adalah proses merancang tampilan sistem yang digunakan sebagai penghubung antara pengguna dengan sistem. Perancangan antar muka bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem melalui tampilan yang sederhana, jelas, dan mudah dipahami.

1. Perancangan Halaman *Login*

Halaman *login* admin akan muncul pada saat *user* membuka *web* sistem informasi pendataan penduduk.

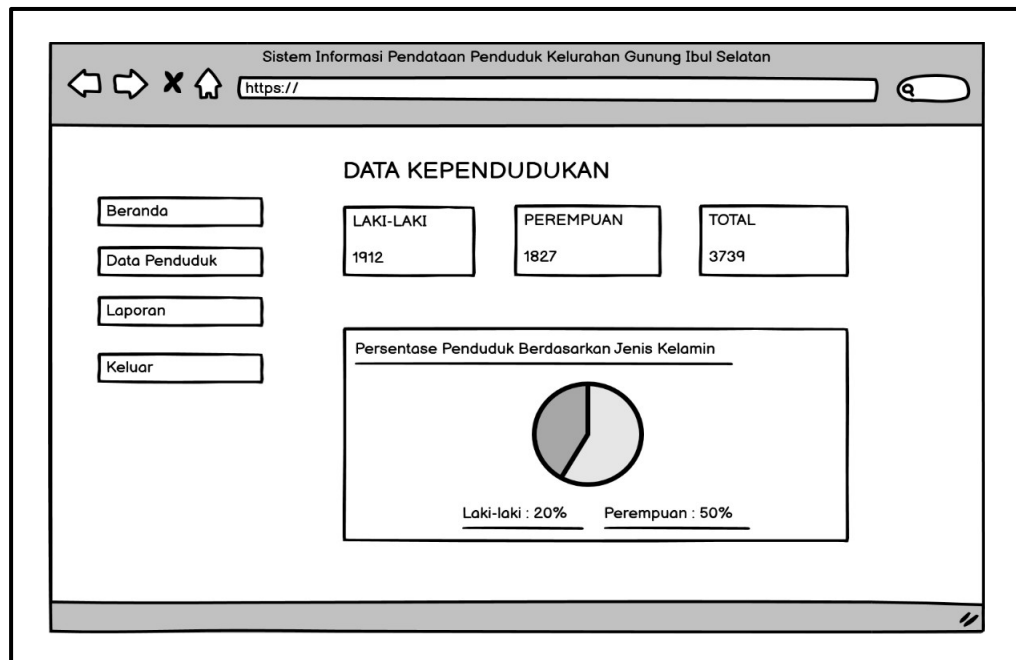
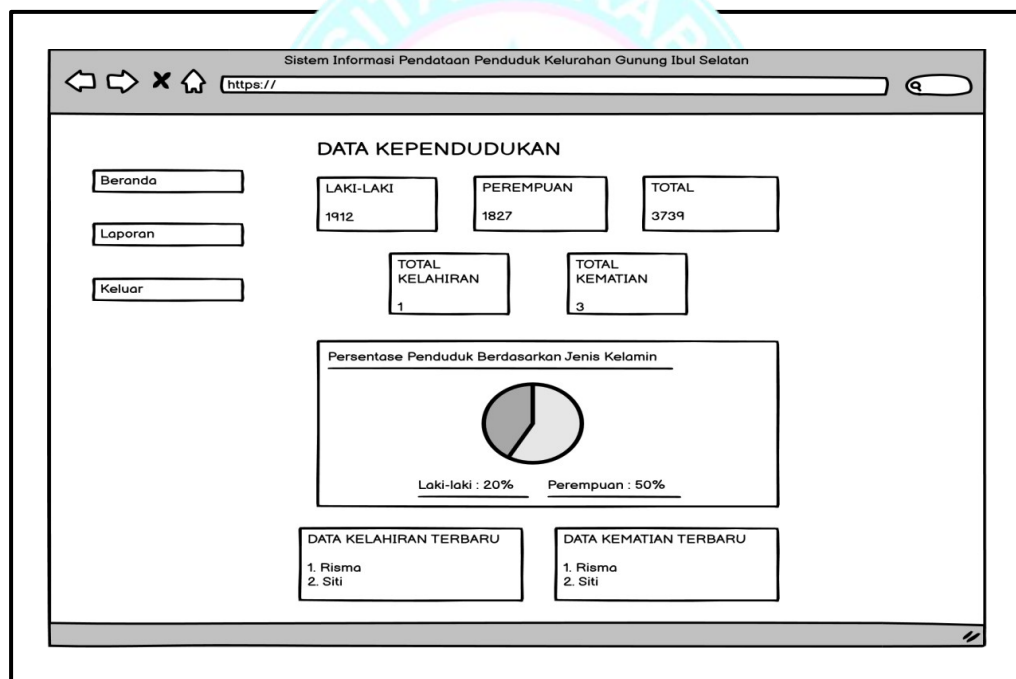
The image shows a web browser window with the title "Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Gunung Ibul Selatan". The address bar shows "https://". The main content area contains a login form with the following elements:

- A text input field labeled "username".
- A text input field labeled "password".
- A button labeled "Login".

Gambar 4. 9 Perancangan Halaman *Login*

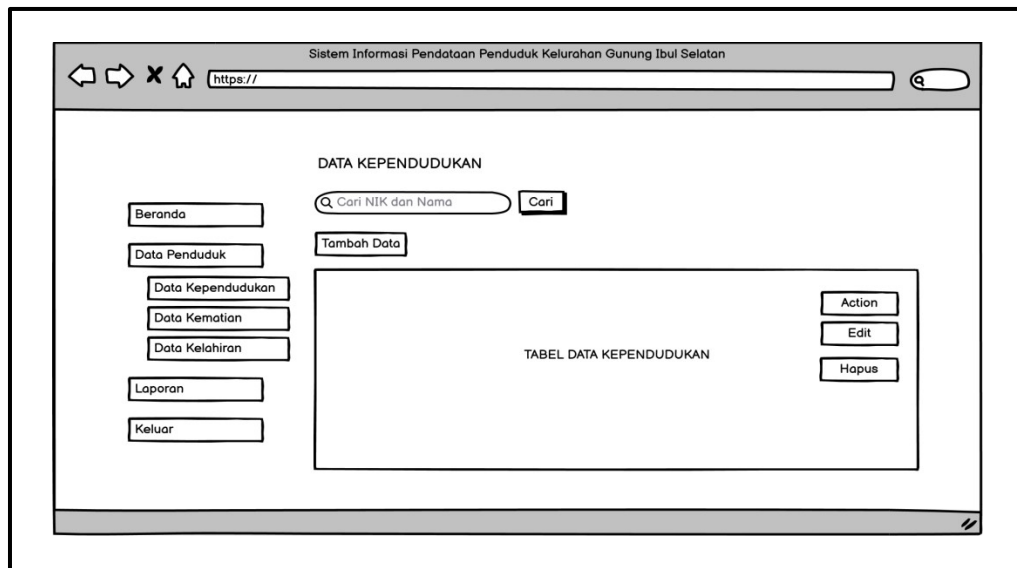
2. Perancangan Halaman *Dashboard*

Setelah *user* berhasil *login*, halaman *dashboard* akan muncul. Halaman *dashboard* akan muncul sesuai role masing-masing, yaitu admin dan lurah. *Dashboard* admin dan lurah menampilkan data jumlah penduduk laki-laki, perempuan, total seluruh penduduk yang telah didata dalam sistem beserta persentasenya, namun pada *dashboard* lurah terdapat tambahan data total kelahiran dan kematian serta data kelahiran dan data kematian terbaru, yang dimana menunjukkan nama-nama warga yang baru lahir dan meninggal.

Gambar 4. 10 Perancangan Halaman *Dashboard* AdminGambar 4. 11 Perancangan Halaman *Dashboard* Lurah

3. Perancangan Halaman Data Kependudukan

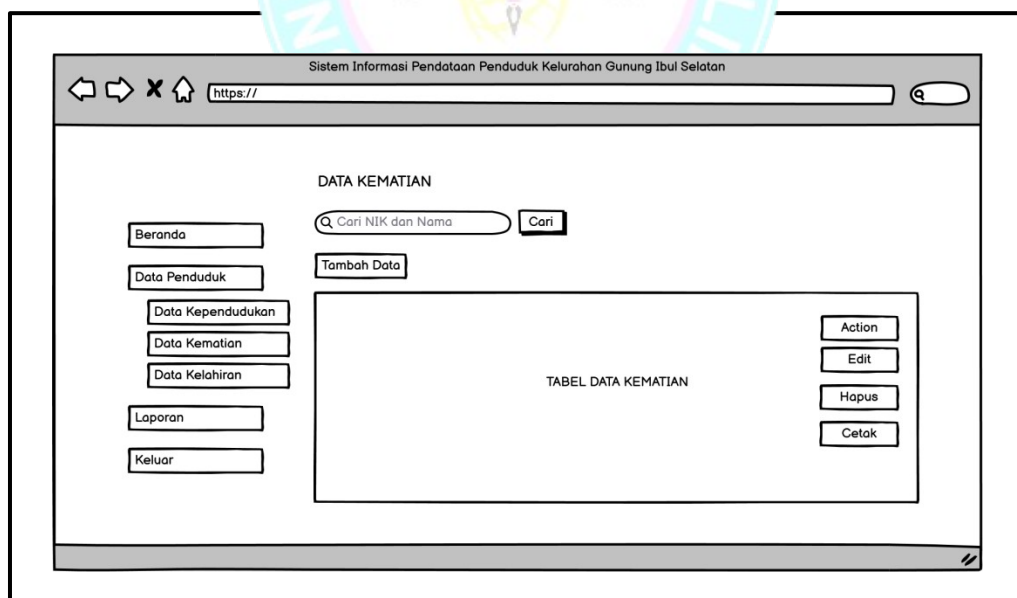
Halaman data kependudukan akan muncul ketika *user* dengan *role* admin memilih *sub-menu* data kependudukan yang merupakan bagian dari *menu* data penduduk. *User* dapat menampilkan, menambah, mengedit, menghapus, dan mencari data.



Gambar 4. 12 Perancangan Halaman Data Kependudukan

4. Perancangan Halaman Data Kematian

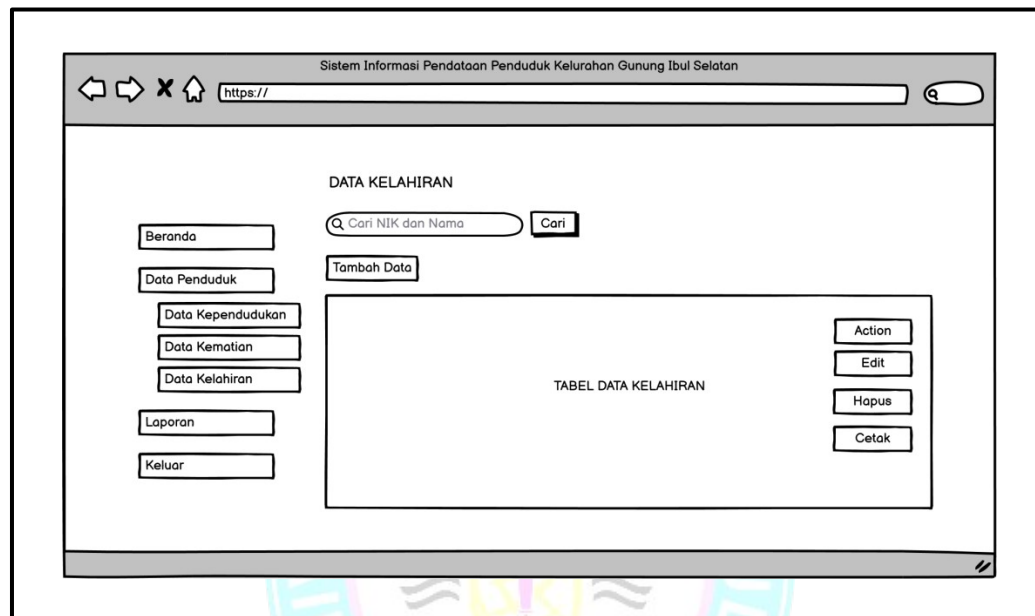
Halaman data kematian akan muncul ketika *user* dengan *role* admin memilih *sub-menu* data kematian yang merupakan bagian dari *menu* data penduduk. *User* dapat menampilkan, menambah, mengedit, menghapus, dan mencari data.



Gambar 4. 13 Perancangan Halaman Data Kematian

5. Perancangan Data Kelahiran

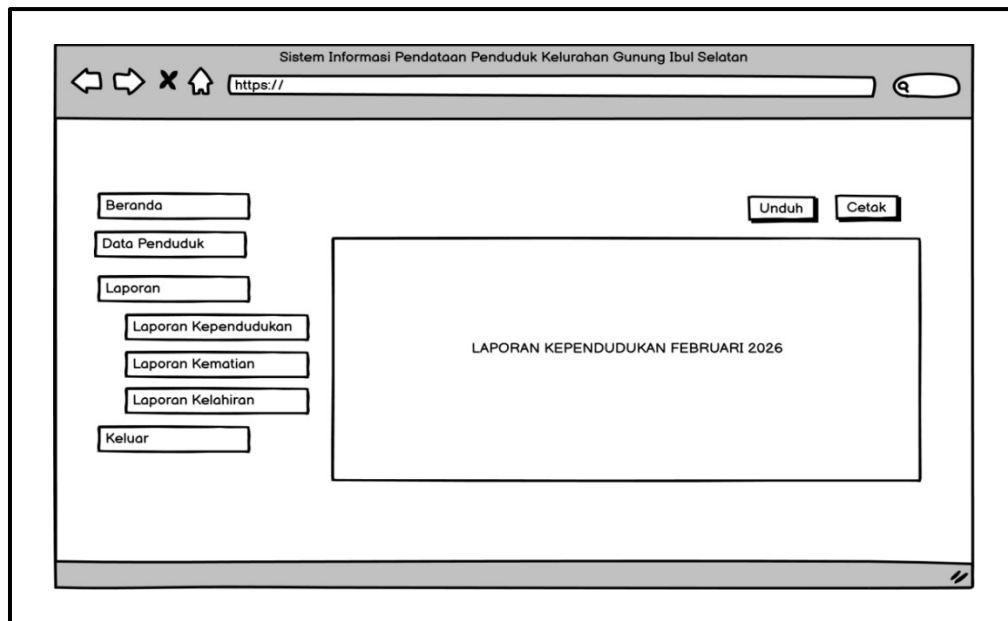
Halaman data kelahiran akan muncul ketika *user* dengan *role* admin memilih *sub-menu* data kelahiran yang merupakan bagian dari *menu* data penduduk. *User* dapat menampilkan, menambah, mengedit, menghapus, dan mencari data.



Gambar 4. 14 Perancangan Halaman Data Kelahiran

6. Perancangan Halaman Laporan Kependudukan

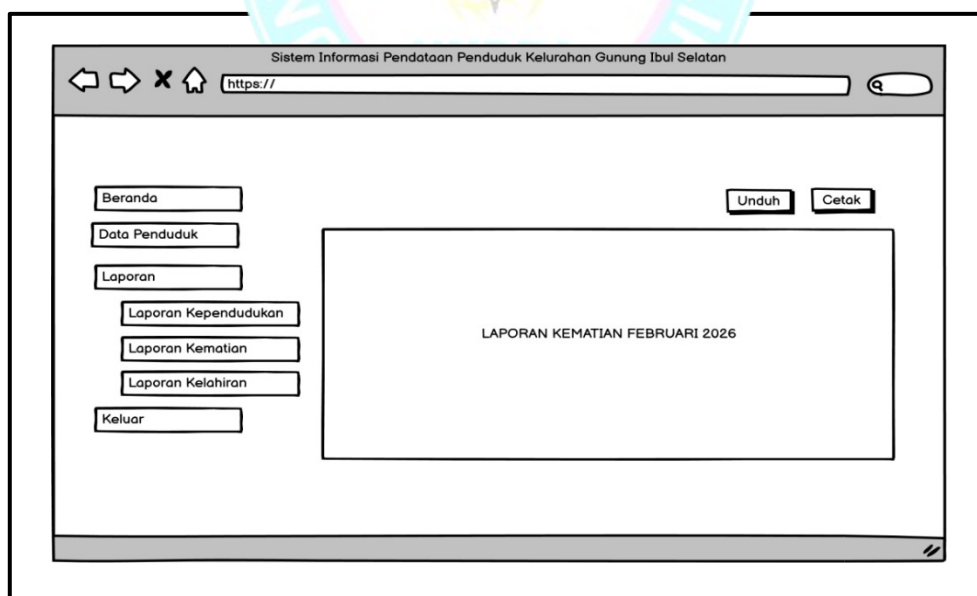
Halaman laporan kependudukan akan muncul ketika *user* dengan *role* admin ataupun lurah memilih *sub-menu* laporan kependudukan yang merupakan bagian dari *menu* laporan. Halaman akan menampilkan laporan kependudukan yang dapat diunduh dan dicetak.



Gambar 4. 15 Perancangan Halaman Laporan Kependudukan

7. Perancangan Halaman Laporan Kematian

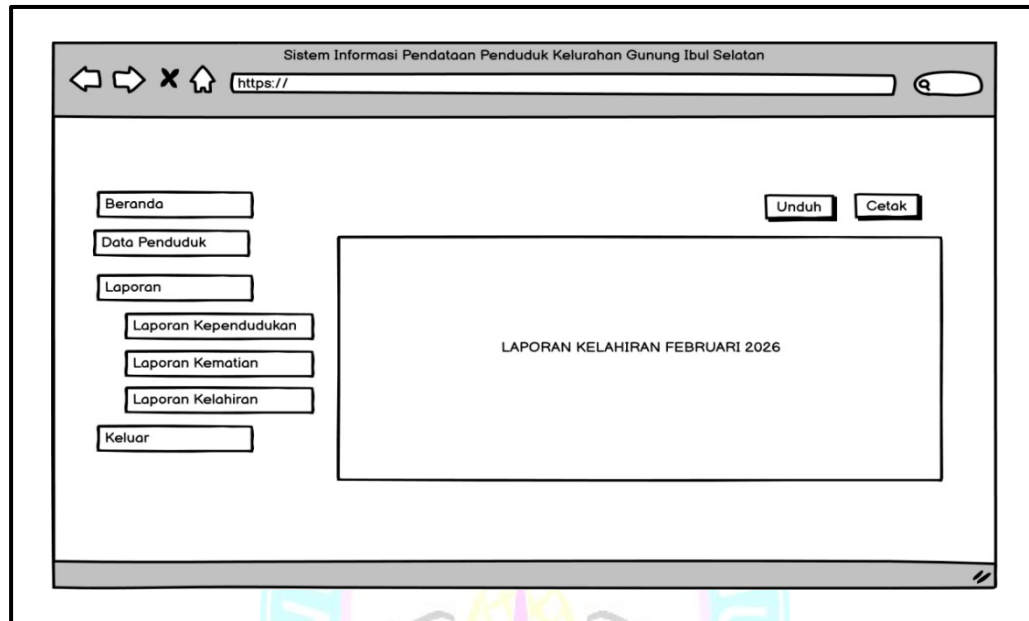
Halaman laporan kematian akan muncul ketika *user* dengan *role* admin ataupun lurah memilih *sub-menu* laporan kematian yang merupakan bagian dari *menu* laporan. Halaman akan menampilkan laporan kematian penduduk yang dapat diunduh dan dicetak.



Gambar 4. 16 Perancangan Halaman Laporan Kematian

8. Perancangan Halaman Laporan Kelahiran

Halaman laporan kelahiran akan muncul ketika *user* dengan *role* admin ataupun lurah memilih *sub-menu* laporan kelahiran yang merupakan bagian dari *menu* laporan. Halaman akan menampilkan laporan kelahiran penduduk yang dapat diunduh dan dicetak.



Gambar 4. 17 Perancangan Halaman Laporan Kelahiran

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah proses penerapan hasil perancangan sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan. Pada tahap ini dilakukan pembangunan sistem sesuai dengan desain yang telah dirancang sebelumnya, meliputi pembuatan program, pengelolaan basis data, serta integrasi setiap komponen sistem.

Implementasi bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi dan fitur yang terdapat pada sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, pada tahap ini juga dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah sistem telah berfungsi dengan benar dan mampu menghasilkan keluaran yang sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Tahap implementasi meliputi penerapan perangkat lunak, perangkat keras, basis data, serta antarmuka pengguna yang digunakan dalam sistem. Pada tahap ini, seluruh komponen tersebut dijelaskan dan dilakukan pengujian untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik serta menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk menunjang sistem yang dikembangkan agar dapat beroperasi secara optimal sesuai dengan fungsinya, diperlukan perangkat lunak (*software*) yang mendukung proses pengolahan dan pengelolaan data. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5. 1 Tabel Perangkat Lunak

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	<i>Windows 10</i>
2.	<i>XAMPP</i>	v3.3.0
3.	<i>Microsoft Office</i>	2010

4.	<i>Web Browser</i>	<i>Google Chrome</i>
5.	Bahasa Pemrograman	PHP dan HTML

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Untuk menunjang penggunaan perangkat lunak yang telah dijelaskan, diperlukan perangkat keras (*hardware*) yang mampu menjalankan sistem dan memproses instruksi dari pengguna dengan baik. Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan dan pengoperasian sistem ini memiliki spesifikasi minimum sebagai berikut:

Tabel 5. 2 Tabel Perangkat Keras

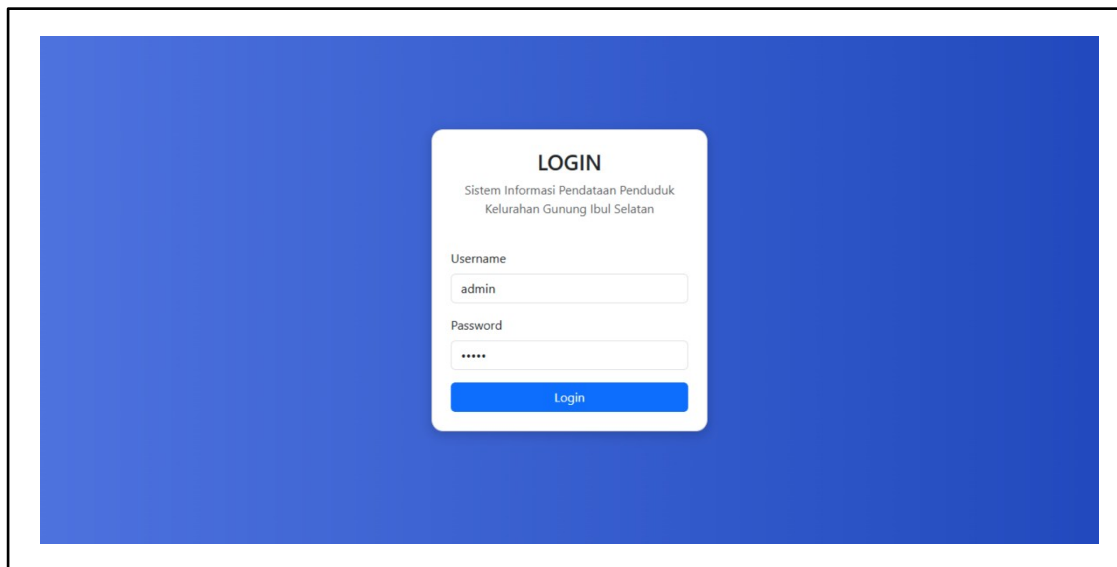
No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Laptop	Acer Z476-31TB
2.	SSD	110 GB
3.	System Type	64 bit
4.	Memory (RAM)	4,00 GB
5.	Processor	Intel® Core™ i3-6006U (2.0 GHz)

5.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahap penerapan hasil perancangan antarmuka pengguna ke dalam bentuk tampilan sistem yang dapat digunakan secara langsung. Pada tahap ini ditampilkan halaman-halaman yang terdapat dalam sistem beserta fungsi dan fitur yang tersedia. Implementasi antarmuka bertujuan untuk memastikan bahwa tampilan sistem telah sesuai dengan rancangan yang dibuat, mudah digunakan oleh pengguna, serta mampu mendukung proses pengelolaan data dan penyampaian informasi secara efektif. Berikut ini adalah implementasi antar muka sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web*.

5.2.1 Tampilan Menu Login

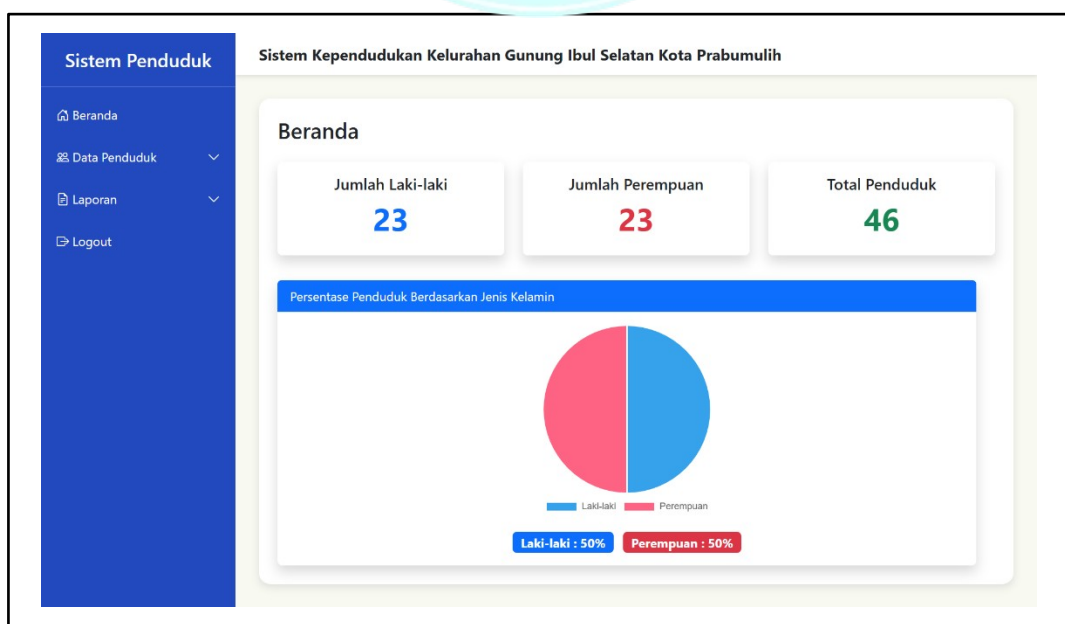
Menu *login* adalah tahap awal dalam mengakses sistem informasi. *Login* dapat dilakukan oleh admin untuk mengakses sistem informasi.

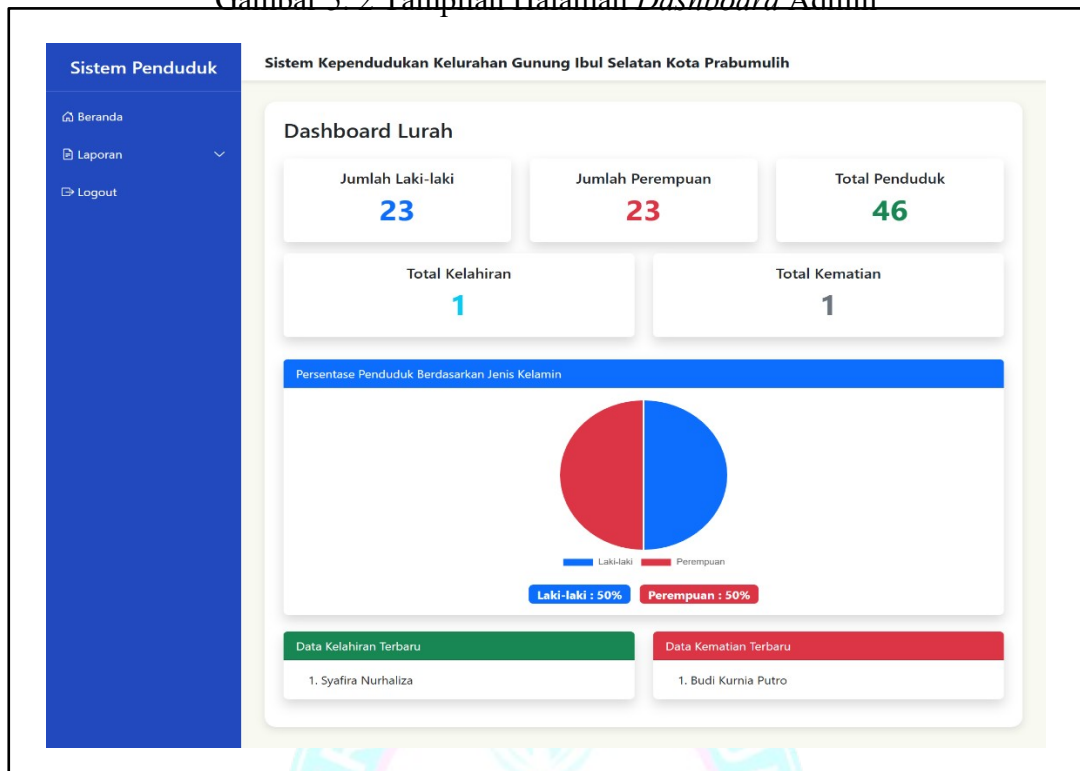


Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Menu Login

5.2.2 Tampilan Dashboard

Tampilan *dashboard* terbagi menjadi dua setelah login, yaitu *dashboard* admin dan *dashboard* lurah. *Dashboard* admin menampilkan data jumlah penduduk laki-laki, jumlah penduduk perempuan, total penduduk, dan persentase penduduk laki-laki dan perempuan. *Dashboard* lurah menampilkan data yang sama, yang ditambah data total kematian, total kelahiran, data nama kematian terbaru dan data nama kelahiran terbaru.



Gambar 5. 2 Tampilan Halaman *Dashboard* AdminGambar 5. 3 Tampilan Halaman *Dashboard* Lurah

5.2.3 Tampilan Data Kependudukan

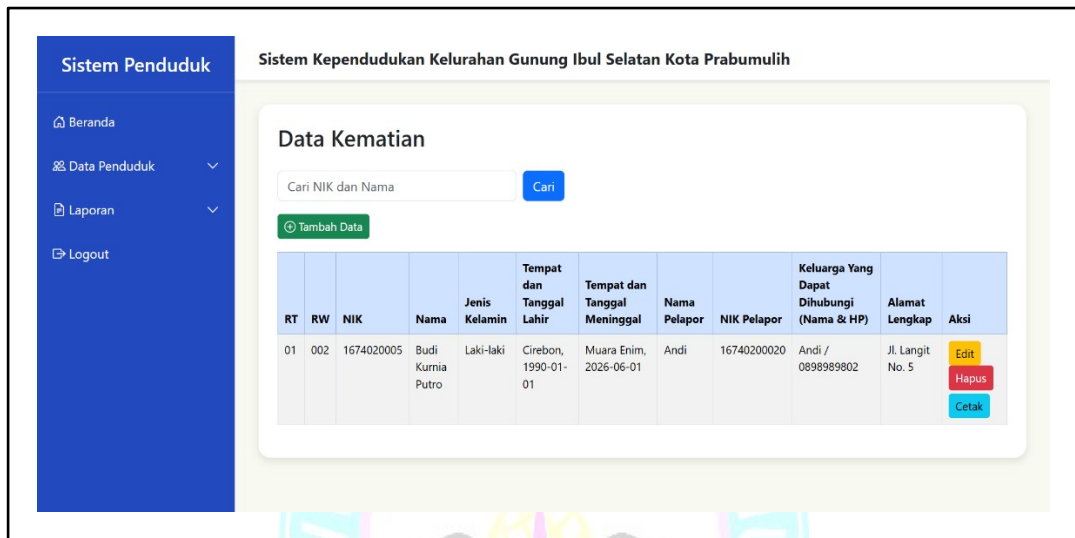
Data kependudukan adalah *sub-menu* pertama dari *menu* data penduduk. Menampilkan tabel data kependudukan dengan kolom pencarian, tombol tambah data, edit data, dan hapus data.

Jenis Kelamin	Alamat	RT	RW	Kelurahan/Desa	Kecamatan	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan	Aksi
Laki-laki	Jl. Mangga No. 14	01	002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Mahasiswa	WNI	Edit Hapus
Perempuan	Jl. Akasia No. 14	02	001	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Mahasiswa	WNI	Edit Hapus
Perempuan	Jl. Elang No. 10	01	002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Mahasiswa	WNI	Edit Hapus
Laki-laki	Jl.	01	001	Gunung Ibul	Prabumulih	Islam	Belum	Programmer	WNI	Edit

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Kependudukan

5.2.4 Tampilan Data Kematian

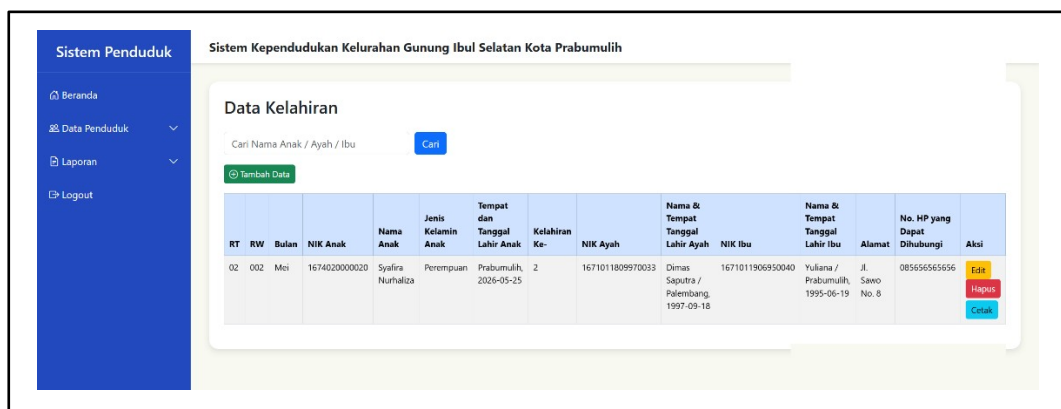
Data kematian adalah *sub-menu* kedua dari *menu* data penduduk, menampilkan tabel data kematian dengan kolom pencarian, tombol tambah data, edit data, dan hapus data.



Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data Kematian

5.2.5 Tampilan Data Kelahiran

Data kelahiran adalah *sub-menu* ketiga dari *menu* data penduduk, menampilkan tabel data kelahiran dengan kolom pencarian, tombol tambah data, edit data, dan hapus data.



Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Kelahiran

5.2.6 Tampilan Laporan Kependudukan

Laporan kependudukan adalah *sub-menu* pertama dari *menu* laporan. Laporan kependudukan memperbolehkan admin untuk mencetak dan mengunduh tabel laporan kependudukan.

Sistem Penduduk

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KECAMATAN PRABUMULIH TIMUR
KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN
Alamat: Jl. Puskesmas Timur RT 01 RW 001, Kode Pos 31113

Laporan Rekapitulasi Kependudukan

Cetak Unduh

RT/RW	Jumlah Penduduk			Kelahiran		Kematian		Bekerja		Tidak Bekerja	
	L	P	L + P	L	P	L	P	L	P	L	P
01/001	5	4	9	0	0	0	0	5	4	0	0
02/001	4	4	8	0	0	0	0	4	4	0	0
03/001	4	4	8	0	0	0	0	4	4	0	0
01/002	5	4	9	0	0	1	0	5	4	0	0
02/002	2	3	5	0	1	0	0	2	2	0	0
03/002	2	2	4	0	0	0	0	2	2	0	0
05/002	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0
07/003	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

Gunung Ibul Selatan, 22 June 2026
Mengetahui,
Lurah Gunung Ibul Selatan
Mirza Wahyudi, SE
NIP. 198305212007011003

Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Laporan Kependudukan

5.2.7 Tampilan Laporan Kematian

Laporan kematian adalah *sub-menu* kedua dari *menu* laporan. Laporan kematian memperbolehkan admin untuk mencetak dan mengunduh tabel laporan kematian.

Sistem Penduduk

- Beranda
- Data Penduduk
- Laporan
- Logout

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

**PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KECAMATAN PRABUMULIH TIMUR
KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN**

Alamat: Jl. Puskesmas Timur RT 01 RW 001, Kode Pos 31113

Laporan Data Kematian Cetak Unduh

RT	RW	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat & Tanggal Lahir	Tempat & Tanggal Meninggal	Nama Pelapor	NIK Pelapor	Keluarga Dapat Dihubungi	Alamat Lengkap
01	002	1674020005	Budi Kurnia Putro	Laki-laki	Cirebon, 1990-01-01	Muara Enim, 2026-06-01	Andi	16740200020	Andi (0896099802)	Jl. Langit No. 5

Gunung Ibul Selatan, 22 June 2026
Mengetahui,
Lurah Gunung Ibul Selatan

Mirza Wahyudi, SE
NIP. 198305212007011003

Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Laporan Kematian

5.2.8 Tampilan Laporan Kelahiran

Laporan kelahiran adalah *sub-menu* ketiga dari *menu* laporan. Laporan kelahiran memperbolehkan admin untuk mencetak dan mengunduh tabel laporan kelahiran.

Sistem Penduduk

- Beranda
- Data Penduduk
- Laporan
- Logout

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

**PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KECAMATAN PRABUMULIH TIMUR
KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN**

Alamat: Jl. Puskesmas Timur RT 01 RW 001, Kode Pos 31113

Laporan Data Kelahiran Cetak Unduh

RT	RW	Bulan	NIK Anak	Nama Anak	Jenis Kelamin Anak	Tempat & Tanggal Lahir Anak	Kelahiran Ke-	Nama & TTL Ayah	NIK Ayah	Nama & TTL Ibu	Alamat
02	002	Mei	1674020000020	Syafira Nurhaliza	Perempuan	Prabumulih, 2026-05-25	2	Dimas Saputra (Palembang, 1997-08-18)	1671011809970033	Yuliana (Prabumulih, 1995-06-19)	Jl. Sawo No. 8 0856

Gunung Ibul Selatan, 22 June 2026
Mengetahui,
Lurah Gunung Ibul Selatan

Mirza Wahyudi, SE
NIP. 198305212007011003

Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Laporan Kelahiran

5.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data merupakan tahap penerapan rancangan basis data yang telah dibuat sebelumnya ke dalam sistem yang dikembangkan. Pada tahap ini, seluruh tabel, atribut, tipe data, serta relasi antar tabel diimplementasikan menggunakan database MySQL. Basis data digunakan untuk menyimpan dan mengelola seluruh informasi yang berkaitan dengan data kependudukan, yaitu antara lain data *user*, data penduduk, data kematian, dan data kelahiran. Implementasi basis data bertujuan agar proses penyimpanan, pengolahan, pencarian, pembaruan, dan penghapusan data dapat dilakukan secara terstruktur, cepat, dan akurat sesuai dengan kebutuhan sistem

5.3.1 Tampilan Tabel *User*

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan informasi data *login*. Tabel *user* terdiri dari *id*, *username*, *password*, dan *role*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	role	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 10 Implementasi Tabel *User*

5.3.2 Tampilan Tabel Data Penduduk

Tabel data penduduk digunakan untuk menyimpan data kependudukan. Tabel data penduduk terdiri dari *id*, *nik*, *nama*, *tempat_lahir*, *tanggal_lahir*, *jenis_kelamin*, *alamat*, *rt*, *rw*, *kelurahan*, *kecamatan*, *agama*, *status_perkawinan*, *pekerjaan*, dan *kewarganegaraan*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	2 nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 tempat_lahir	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 tanggal_lahir	date			No	None			Change Drop More
☐	5 jenis_kelamin	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	6 alamat	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	7 rt	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	8 rw	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	9 kelurahan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	10 kecamatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	11 agama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	12 status_perkawinan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	13 pekerjaan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	14 kewarganegaraan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 5. 11 Implementasi Tabel Data Penduduk

5.3.3 Tampilan Tabel Data Kematian

Tabel data kematian digunakan untuk menyimpan data kematian penduduk. Tabel data kematian terdiri dari id, rt, rw, nik, nama, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, tempat_meninggal, tanggal_meninggal, nama_pelapor, nik_pelapor, nama_keluarga, no_hp_keluarga, dan alamat.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 rt	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	2 rw	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	3 nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	5 jenis_kelamin	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	6 tempat_lahir	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	7 tanggal_lahir	date			Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 tempat_meninggal	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	9 tanggal_meninggal	date			Yes	NULL			Change Drop More
☐	10 nama_pelapor	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	11 nik_pelapor	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	12 nama_keluarga	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	13 no_hp_keluarga	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	14 alamat	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5. 12 Implementasi Tabel Data Kematian

5.3.4 Tampilan Tabel Data Kelahiran

Tabel data kelahiran digunakan untuk menyimpan data kelahiran penduduk. Tabel data kelahiran terdiri dari id, rt, rw, bulan, nama_anak, jenis_kelamin_anak, tempat_lahir_anak, tanggal_lahir_anak, kelahiran_ke, nama_ayah,

tempat_lahir_ayah, tanggal_lahir_ayah, nik_ayah, nama_ibu, tempat_lahir_ibu, tanggal_lahir_ibu, alamat, dan no_hp.

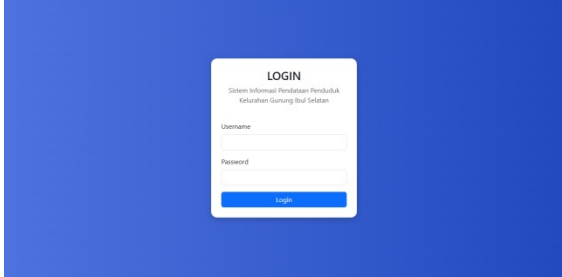
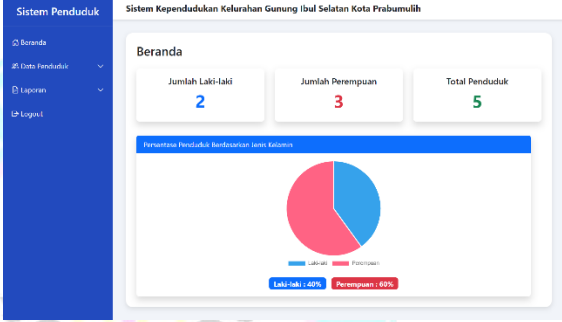
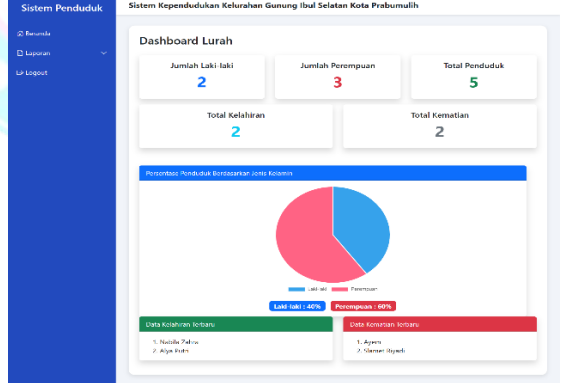
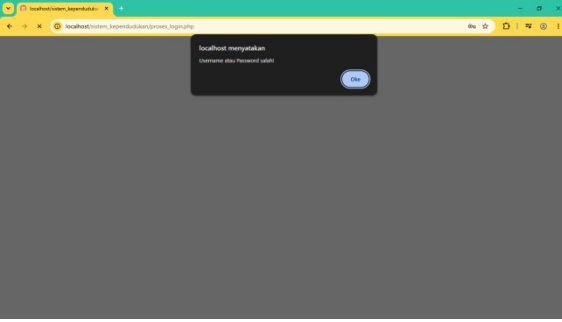
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1	rt	varchar(5)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	2	rw	varchar(5)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	3	bulan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	4	nama_anak	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	5	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			
☐	6	jenis_kelamin_anak	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	7	tempat_lahir_anak	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	8	tanggal_lahir_anak	date		Yes	NULL			
☐	9	kelahiran_ke	int(11)		Yes	NULL			
☐	10	nama_ayah	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	11	tempat_lahir_ayah	varchar(150)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	12	tanggal_lahir_ayah	date		Yes	NULL			
☐	13	nik_ayah	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	14	nama_ibu	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	15	tempat_lahir_ibu	varchar(150)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	16	tanggal_lahir_ibu	date		Yes	NULL			
☐	17	nik_ibu	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	18	alamat	text	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			
☐	19	no_hp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			

Gambar 5. 13 Implementasi Tabel Data Kelahiran

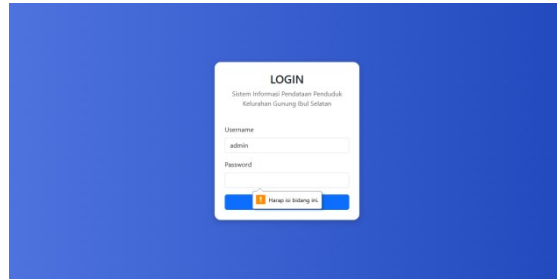
5.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah tahap yang dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dikembangkan dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan tujuan yang telah ditetapkan. Pada tahap ini, setiap fitur dan fungsi dalam sistem diuji untuk memastikan bahwa proses input, pengolahan, dan output data berjalan dengan baik tanpa mengalami kesalahan. Pengujian sistem bertujuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan yang mungkin terjadi, sehingga sistem dapat digunakan secara optimal serta memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tabel 5. 3 Hasil Pengujian *Login*

No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
1.	Tampilan awal <i>login</i>	-	Menampilkan halaman login 	-
2.	<i>Login</i> dengan data benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> benar	Berhasil masuk ke <i>dashboard</i> admin  Berhasil masuk ke <i>dashboard</i> lurah 	Berhasil
3.	<i>Login</i> dengan data salah	<i>Username</i> dan <i>password</i> salah	Menampilkan pesan “username atau password salah!” 	Berhasil

4.	<i>Login</i> tanpa mengisi data	Kolom <i>password</i> kosong	Menampilkan “harap isi bidang ini”	Berhasil
----	---------------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------



Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Data Kependudukan

No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
1.	Tampilan awal tambah data	-		-
2.	Tambah data berhasil	Memasukkan data pada seluruh <i>field</i>	Berhasil menambahkan data	Berhasil
3.	Tambah data gagal	<i>Field</i> dibiarkan	Menampilkan “harap isi bidang ini”	Berhasil

kosong

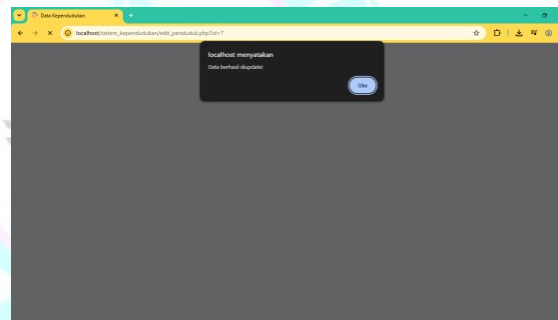
4. Tampilan awal edit data

5. Edit data berhasil

Mengubah status perkawinan

Berhasil mengubah data

Berhasil



		2002-08-22		Mangga No. 16			Timur	Kawin	
42	Marlina	Prabumulih, 1987-05-23	Perempuan	Jl. Kemuning No. 2	03 002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Ibu Ruma Tangga
30	Rahmawati	Prabumulih, 1994-05-24	Perempuan	Jl. Durian No. 6	03 001	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Kawin
32	Sulastri	Prabumulih, 1988-06-25	Perempuan	Jl. Melur No. 7	01 001	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Cerai Hidup
17	Rian Saputra	Prabumulih, 2002-09-25	Laki-laki	Jl. Elang No. 7	01 002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin
48	Aulia Safitri	Prabumulih, 2006-07-26	Perempuan	Jl. Duku No. 14	01 002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin
22	Diani Puspita	Prabumulih, 1991-07-28	Perempuan	Jl. Nisa Indah No. 4	03 002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Kawin
38	Intan Permata	Prabumulih, 2003-08-28	Perempuan	Jl. Jambu No. 11	01 002	Gunung Ibul	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin

6. Edit data gagal

Status perkawinan dibiarkan kosong

Menampilkan "harap pilih item di list"

Berhasil

7. Tampilan awal hapus data

No	NIK	Nama	Tempat/Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	RT	RW	Kelurahan/Desa	Kecamatan	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan	Aksi
1	167403000001	Budi Santoso	1988-05-10	Laki-laki	Jl. Merdeka	01	001	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Karyawan Swasta	WNI	Hapus
2	167403000002	Anisa Azzahra	1998-08-23	Perempuan	Jl. Bakti	07	003	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Pegawai Mahasiswa	WNI	Hapus
3	167403000003	Rafid Nauli	2001-07-21	Laki-laki	Jl. Bakti	05	003	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Karyawan Swasta	WNI	Hapus

8. Hapus data berhasil
Menekan tombol “ok” saat menghapus

Data berhasil dihapus

Berhasil

Sistem Pendukung

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Data Kependudukan

Cari NIK dan Nama

NIK	Nama	Tempat/Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	RT	RW	Kelurahan/Desa	Kecamatan	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan	Aksi
167403000001	Budi Santoso	1988-05-10	Laki-laki	Jl. Merdeka	01	001	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Karyawan Swasta	WNI	Hapus
167403000002	Anisa Azzahra	1998-08-23	Perempuan	Jl. Bakti	07	003	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Pegawai Mahasiswa	WNI	Hapus
167403000003	Rafid Nauli	2001-07-21	Laki-laki	Jl. Bakti	05	003	Gunung Ibul Selatan	Prabumulih Timur	Islam	Belum Kawin	Karyawan Swasta	WNI	Hapus

9. Tampilan awal cari data

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

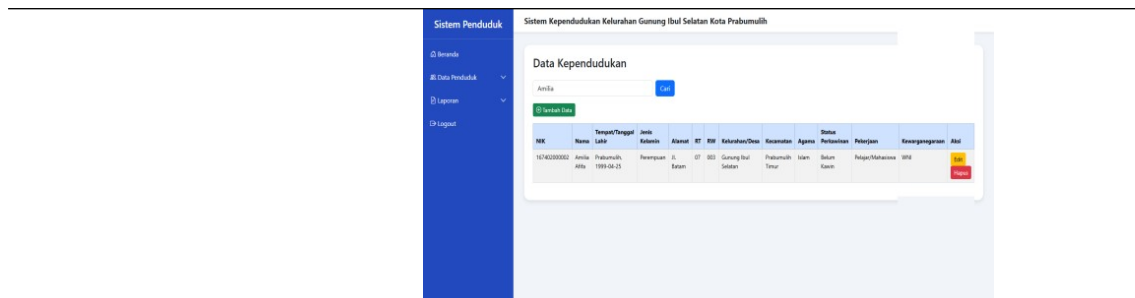
Data Kependudukan

Cari NIK dan Nama

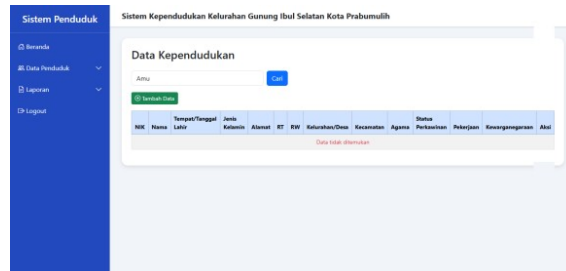
10. Cari data berhasil
Mencari data dengan nama yang sesuai

Menampilkan data yang dicari

Berhasil

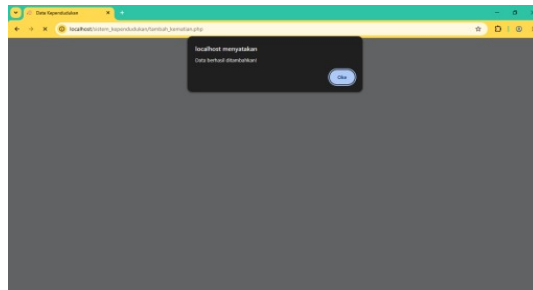


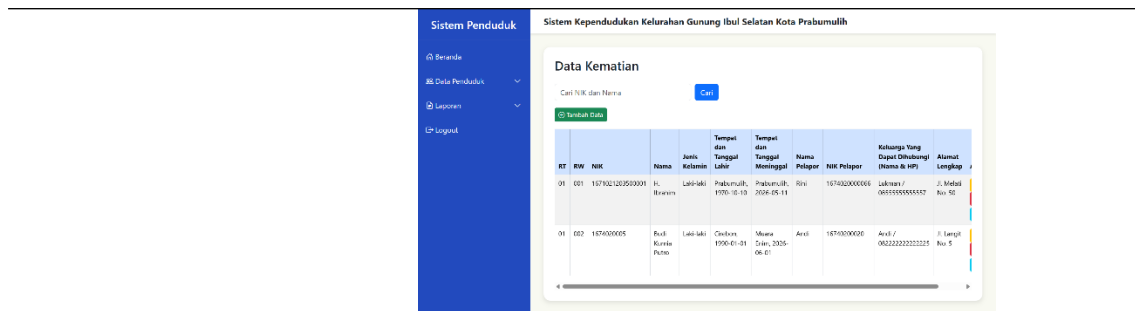
12. Cari data gagal Mencari data dengan nama yang tidak sesuai Menampilkan “data tidak ditemukan” Berhasil



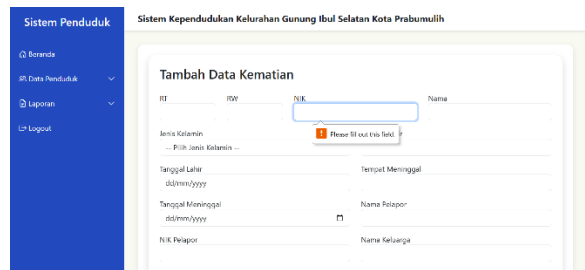
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Data Kematian

No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
1.	Tampilan awal tambah data	-		-
2.	Tambah data berhasil	Memasukkan data pada seluruh <i>field</i>	Berhasil menambahkan data	Berhasil

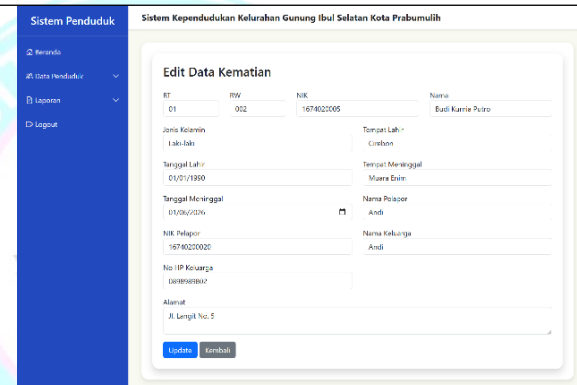




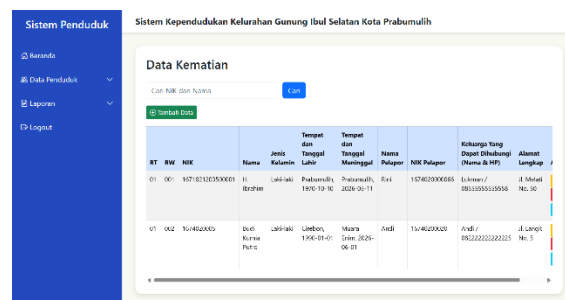
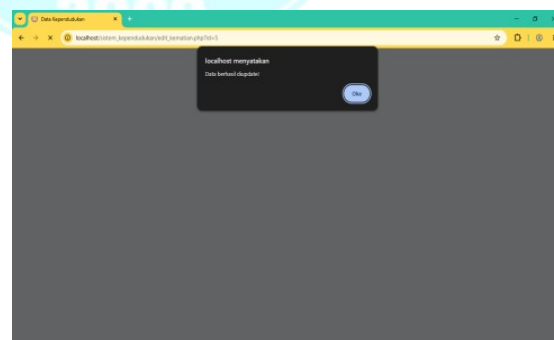
3. Tambah data gagal *Field* dibiarkan kosong Menampilkan “harap isi bidang ini” Berhasil

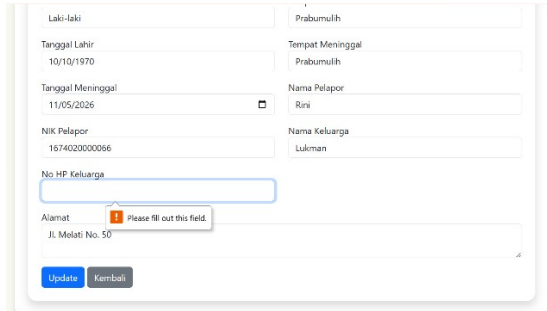
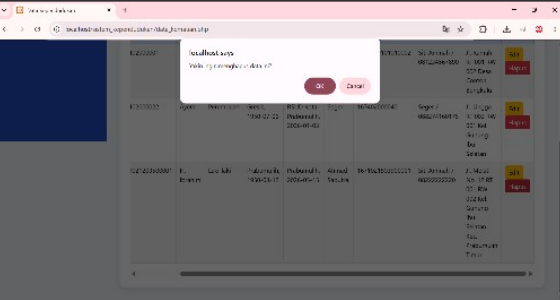
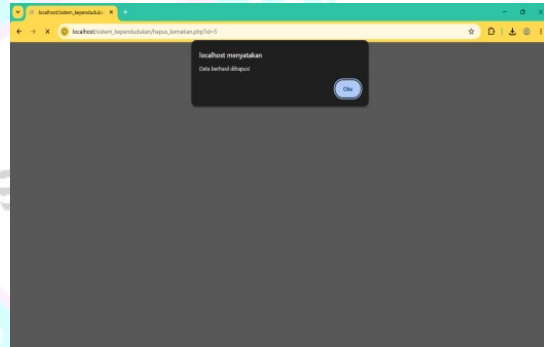
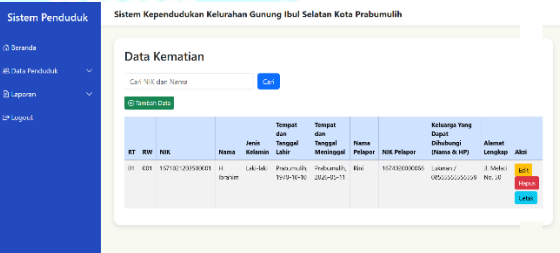
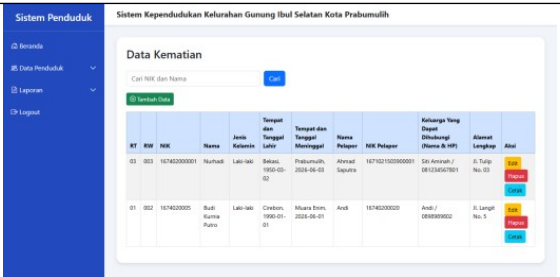


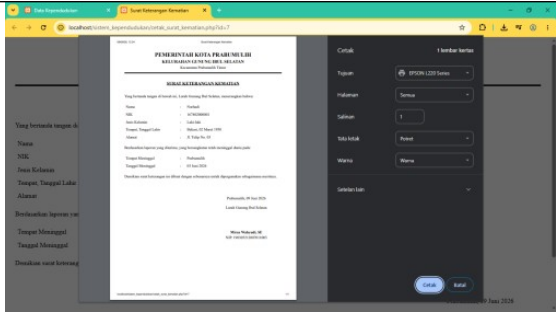
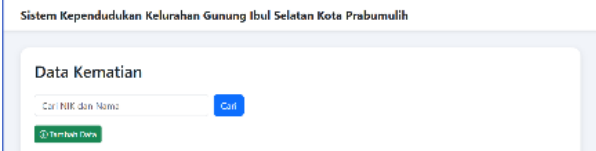
4. Tampilan awal edit data -



5. Edit data berhasil Mengubah No. HP Keluarga Berhasil mengubah data Berhasil



6.	Edit data gagal	No. HP Keluarga dibiarkan kosong	Menampilkan “harap isi bidang ini”	Berhasil
7.	Tampilan awal hapus data	-		-
8.	Hapus data berhasil	Menekan tombol “ok” saat menghapus	Data berhasil dihapus	Berhasil
9.	Tampilan awal cetak surat	-	  	-
9.	Tampilan awal cetak surat	-		-

11.	Cetak surat berhasil	Menekan tombol “cetak surat”		Berhasil
12.	Tampilan awal cari data	-		-
13.	Cari data benar	Mencari data dengan nama yang sesuai	Menampilkan data yang dicari	Berhasil
14.	Cari data salah	Mencari data dengan nama yang tidak sesuai	Menampilkan “data tidak ditemukan”	Berhasil

Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Data Kelahiran

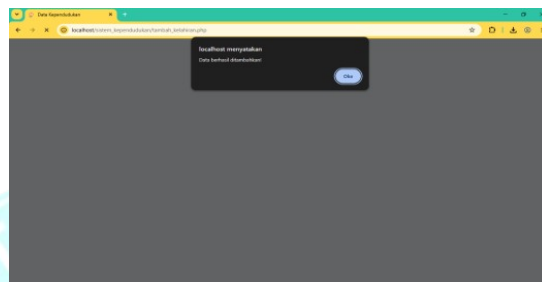
No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
-----	--------------------	-------	-----------------------	--------

1. Tampilan awal tambah data

2. Tambah data berhasil
- Memasukkan data pada *field* yang sesuai

Berhasil menambahkan data

Berhasil



RT	RW	Bulan	NIK Anak	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tempat dan Tanggal Lahir Anak	Kelurahan	NIK Ayah	Nama Ibu	Tempat dan Tanggal Lahir Ibu	NIK Ibu
32	032	Mei	761462N002023	Yusuf Hafidza	Pemempuan	Prabumulih, 2004-05-25	Prabumulih	761001000000000	Yusuf Susanto / Prabumulih, 1997-03-08	151131100000000	
38	020	Juni	987462N011003	Sabti Sami	Pemempuan	Prabumulih, 2004-06-23	Prabumulih	9874611011001	Sabti Sami / Jakarta, 1975-05-15	1674611010000	

3. Tambah data gagal
- Field* dibiarkan kosong

Menampilkan “harap isi bidang ini”

Berhasil

4. Tampilan awal edit data

Sistem Penduduk

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Edit Data Kelahiran

ID: 000, Jenis Kelamin: Perempuan
 NIK Ayah: 167302121335, Nama Ayah: Sidiq Sani
 NIK Ibu: 167402121335, Tempat Lahir Ayah: Prabumulih
 Tanggal Lahir Ayah: 20/06/2026, Kependudukan: 1
 NIK Anak: 167402121335, Tempat Lahir Anak: Prabumulih
 Nama Anak: Rani, Nama Ayah: Sidiq Sani
 Tanggal Lahir Anak: 20/06/2026, Tempat Lahir Ibu: Prabumulih
 NIK Ibu: 167402121335, Nama Ibu: Rani
 Tempat Lahir Ibu: Prabumulih, Alamat: Jl. Putih No. 17
 No. HP: 087777777777

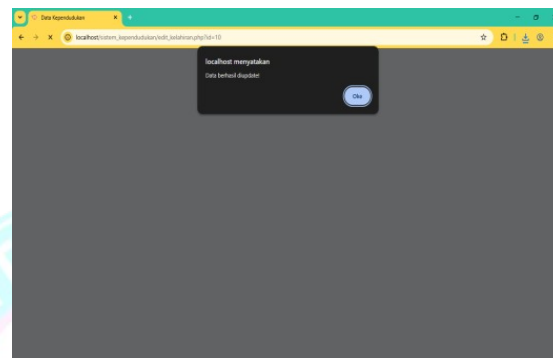
Buttons: Update, Kembali

5. Edit data berhasil

Mengubah No. HP

Berhasil mengubah data

Berhasil



Sistem Penduduk

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Data Kelahiran

Cari Nama Ayah / Ibu: Cari

[Tambah Data](#)

No	Tanggal dan Tanggal Lahir Anak	Kelahiran	NIK Ayah	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ayah	NIK Ibu	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ibu	Alamat	No. HP yang Dapat Dihubungi	Aksi
1	15/05/1970	2	167302121335	Ditau / Prabumulih / Prabumulih	167302121335	Kutara / Prabumulih / Prabumulih	Jl. Putih No. 17	08551851855	Edit Hapus
2	20/01/1980	1	167402121335	Rani / Prabumulih / Prabumulih	167402121335	Mina Kalia / Prabumulih / Prabumulih	Jl. Putih No. 17	08777777777	Edit Hapus

6. Edit data gagal

No. HP dibiarkan kosong

Menampilkan “harap isi bidang ini”

Berhasil

Sistem Penduduk

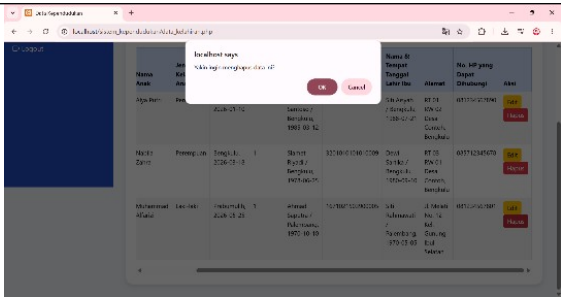
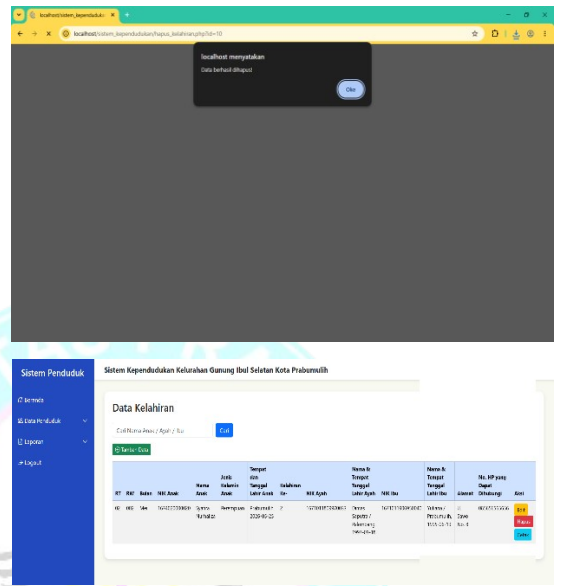
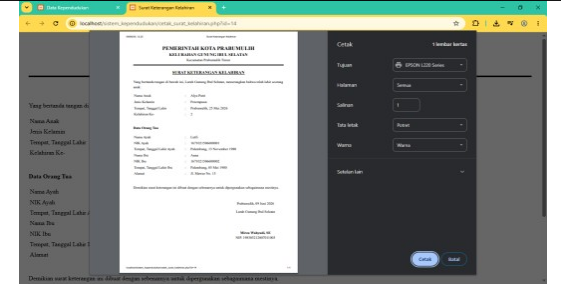
Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Edit Data Kelahiran

ID: 000, Jenis Kelamin: Perempuan
 NIK Ayah: 167302121335, Nama Ayah: Sidiq Sani
 NIK Ibu: 167402121335, Tempat Lahir Ayah: Prabumulih
 Tanggal Lahir Ayah: 20/06/2026, Kependudukan: 1
 NIK Anak: 167402121335, Tempat Lahir Anak: Prabumulih
 Nama Anak: Rani, Nama Ayah: Sidiq Sani
 Tanggal Lahir Anak: 20/06/2026, Tempat Lahir Ibu: Prabumulih
 NIK Ibu: 167402121335, Nama Ibu: Rani
 Tempat Lahir Ibu: Prabumulih, Alamat: Jl. Putih No. 17
 No. HP:

Buttons: Update, Kembali

Please fill out this field.

7.	Tampilan awal hapus data	-		-
8.	Hapus data berhasil	Menekan tombol "ok" saat menghapus	Data berhasil dihapus	Berhasil
9.	Tampilan awal cetak surat	-		-
11.	Cetak surat berhasil	Menekan tombol "cetak surat"	Berhasil	
12.	Tampilan awal cari data	-		-

13.	Cari data berhasil	Mencari data dengan nama yang sesuai	Menampilkan data yang dicari	Berhasil
14.	Cari data gagal	Mencari data dengan nama yang tidak sesuai	Menampilkan “data tidak ditemukan”	Berhasil

Sistem Penduduk

Beranda

Data Penduduk

Laporan

Logout

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Data Kelahiran

Cari

Tambah Data

RT	RW	Bulan	Nama Anak	Jenis Kelamin Anak	Tanggal dan Tempat Lahir Anak	Kelahiran Ke-	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ayah	NIK Ayah	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ibu	NIK Ibu	No. HP yang Dapat Dihubungi	Alamat	Alat
07	002	Mei	Nabila Zahra	Beragama	2008-05-10	1	Syaiful Syah / Bengkulu 1978-05-25	3201010101010000	Dewi Setiaka / Bengkulu 1985-05-10	07 03 RW 01 Desa Cendek, Gunung Ibul Selatan	085712345678		Cari Hapus

Sistem Penduduk

Beranda

Data Penduduk

Laporan

Logout

Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih

Data Kelahiran

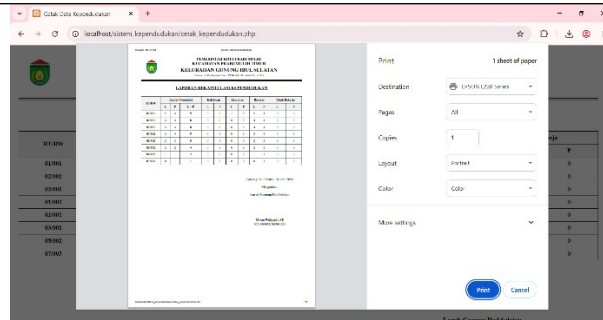
Cari

Tambah Data

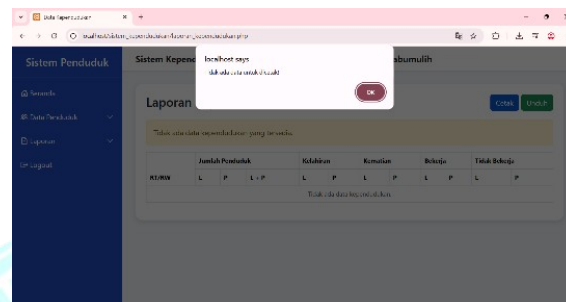
RT	RW	Bulan	Nama Anak	Jenis Kelamin Anak	Tanggal dan Tempat Lahir Anak	Kelahiran Ke-	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ayah	NIK Ayah	Nama & Tempat Tanggal Lahir Ibu	NIK Ibu	No. HP yang Dapat Dihubungi	Alamat	Alat
Data tidak ditemukan													

Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Laporan Kependudukan

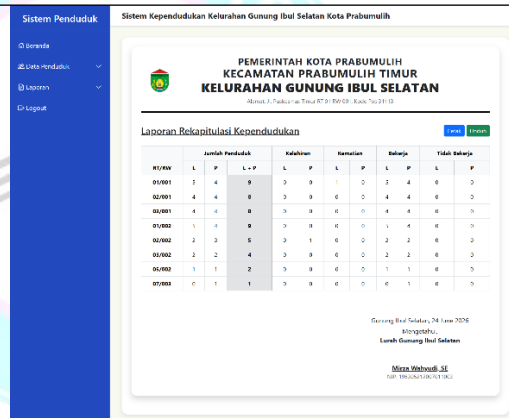
No	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status																																																																																																																																																																
1.	Tampilan awal cetak laporan	-	Sistem Penduduk Beranda Data Penduduk Laporan Logout Sistem Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih Laporan Rekapitulasi Kependudukan Cetak Udahn <table><thead><tr><th colspan="2">RT/RW</th><th colspan="3">Jumlah Penduduk</th><th colspan="3">Kelahiran</th><th colspan="3">Kematian</th><th colspan="3">Berkas</th><th colspan="3">Tidak Berkas</th></tr><tr><th>RT/RW</th><th>L</th><th>P</th><th>L + P</th><th>L</th><th>P</th><th>L + P</th><th>L</th><th>P</th><th>L + P</th><th>L</th><th>P</th><th>L + P</th><th>L</th><th>P</th><th>L + P</th></tr></thead><tbody><tr><td>01/001</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>02/001</td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>03/001</td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>01/002</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>02/002</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>03/002</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>06/002</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>07/003</td><td>6</td><td>1</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table> Cetakan No. : Selatan, 24 June 2025 Mengetahui, Lurah Gunung Ibul Selatan Mirza Wahyudi, SE NIP. 19850212027010001 2. Cetak laporan berhasil Menekan tombol “cetak” Berhasil membuka jendela cetak Berhasi 1	RT/RW		Jumlah Penduduk			Kelahiran			Kematian			Berkas			Tidak Berkas			RT/RW	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P	01/001	5	4	9	6	3	9	0	0	0	5	4	9	0	0	0	02/001	4	4	8	6	3	9	0	0	0	4	4	8	0	0	0	03/001	4	4	8	6	3	9	0	0	0	4	4	8	0	0	0	01/002	5	4	9	6	3	9	0	0	0	5	4	9	0	0	0	02/002	2	3	5	6	1	7	0	0	0	2	3	5	0	0	0	03/002	2	2	4	6	3	9	0	0	0	2	2	4	0	0	0	06/002	1	1	2	6	3	9	0	0	0	1	1	2	0	0	0	07/003	6	1	7	6	3	9	0	0	0	1	0	1	0	0	0
RT/RW		Jumlah Penduduk			Kelahiran			Kematian			Berkas			Tidak Berkas																																																																																																																																																						
RT/RW	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P	L	P	L + P																																																																																																																																																					
01/001	5	4	9	6	3	9	0	0	0	5	4	9	0	0	0																																																																																																																																																					
02/001	4	4	8	6	3	9	0	0	0	4	4	8	0	0	0																																																																																																																																																					
03/001	4	4	8	6	3	9	0	0	0	4	4	8	0	0	0																																																																																																																																																					
01/002	5	4	9	6	3	9	0	0	0	5	4	9	0	0	0																																																																																																																																																					
02/002	2	3	5	6	1	7	0	0	0	2	3	5	0	0	0																																																																																																																																																					
03/002	2	2	4	6	3	9	0	0	0	2	2	4	0	0	0																																																																																																																																																					
06/002	1	1	2	6	3	9	0	0	0	1	1	2	0	0	0																																																																																																																																																					
07/003	6	1	7	6	3	9	0	0	0	1	0	1	0	0	0																																																																																																																																																					



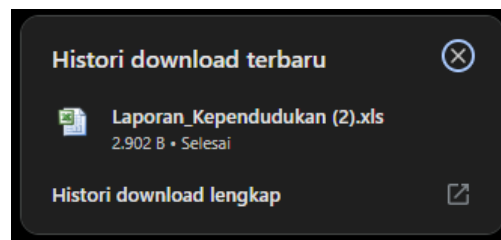
3. Cetak Data Menampilkan “tidak ada data untuk dicetak” Berhasil
laporan kependudukan kosong 1
gagal n kosong



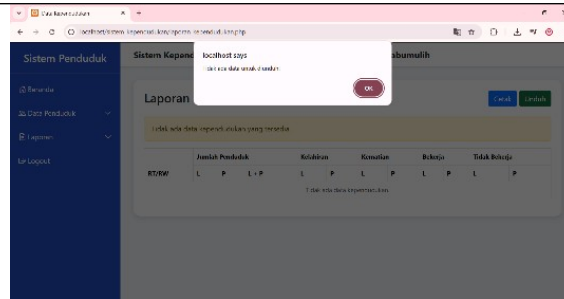
4. Tampilan - Sistem Penduduk -
awal -
unduh -
unduh -
laporan -



5. Unduh Menekan Berhasil mengunduh laporan Berhasil
laporan tombol 1
berhasil “unduh”



6. Unduh Data Menampilkan “tidak ada data untuk diunduh” Berhasil
laporan kependudukan 1
gagal n kosong



Tabel 5. 8 Hasil Pengujian Laporan Kematian

No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
1.	Tampilan awal cetak laporan	-		-
2.	Cetak laporan berhasil	Menekan tombol "cetak"	Berhasil membuka jendela cetak	Berhasil
3.	Cetak laporan gagal	Data kematian kosong	Menampilkan "tidak ada data untuk dicetak"	Berhasil

4.	Tampilan awal unduh laporan	-		-
5.	Unduh laporan berhasil	Menekan tombol “unduh”	Berhasil mengunduh laporan	Berhasil
6.	Unduh laporan gagal	Data kematian kosong	Menampilkan “tidak ada data untuk diunduh”	Berhasil

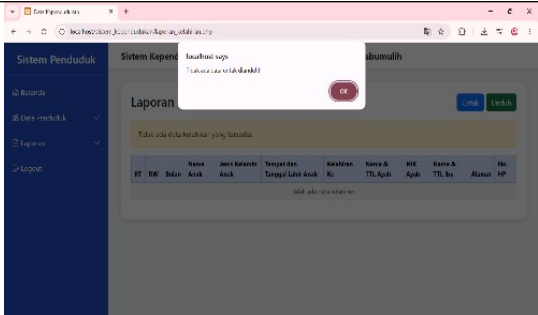
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Laporan Kelahiran

No.	Skenario Pengujian	Input	Hasil Yang Diharapkan	Status
1.	Tampilan awal cetak laporan	-		-

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL from 'kuhlobozovene.kopendokumente.kit.edu'. The main content area shows a document titled 'Kopie von Dokumenten' with a table of data. The table has columns for 'Date', 'Time', 'Location', 'Status', and 'Action'. The data rows show various dates and times, with the last row being '2023-01-01 12:00:00' and '2023-01-01 12:00:00'. A print dialog is open on the right side of the browser window, showing the document title 'Kopie von Dokumenten' and the page number '1 of 1'. The print dialog has a 'Print' button and a 'Cancel' button.

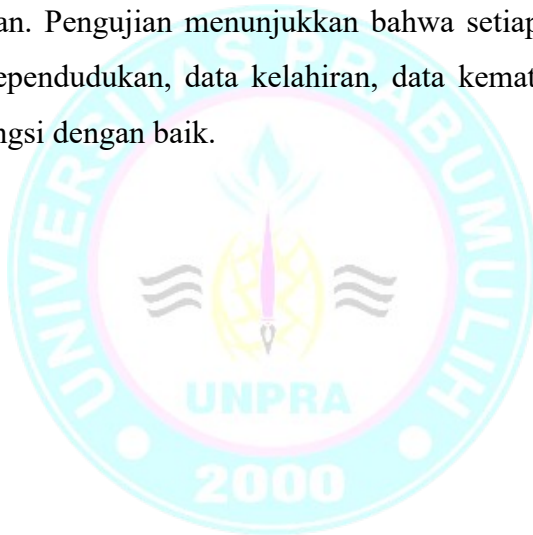
The screenshot shows a web browser with the address bar displaying 'http://localhost:3000/'. The page has a dark blue sidebar on the left with the title 'Sistem Penduduk' and a list of links: 'Beranda', 'Daftar Penduduk', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area has a header with 'Sistem Kegesehatan' and a search bar. Below the header, there is a section titled 'Laporan' with a subtitle 'Tabel data penduduk yang terdaftar'. A table with 10 columns is displayed, containing names and dates. A red box highlights the 'Daftar' button in the top right corner. A red circle highlights the 'Daftar' button in the top right corner. A red circle highlights the 'Daftar' button in the top right corner.

[illegible]

6.	Unduh laporan gagal	Data kelahiran kosong		Berhasil
----	---------------------	-----------------------	--	----------

5.5 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web* untuk Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih, dapat disimpulkan bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan tujuan yang telah ditetapkan. Pengujian menunjukkan bahwa setiap fitur, seperti login, pengelolaan data kependudukan, data kelahiran, data kematian, dan pencetakan laporan dapat berfungsi dengan baik.



BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web* yang dapat membantu pekerjaan pendataan penduduk pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih. Sistem informasi berhasil dibangun dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem informasi pendataan penduduk berbasis *web* untuk Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih berhasil dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*. Seluruh tahapan dalam metode *Waterfall*, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian, telah dilakukan sehingga sistem dapat dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan metode PHP Native dalam proses pengembangannya. Penggunaan bahasa dan metode tersebut mampu mendukung pembuatan sistem yang dapat mengelola data kependudukan, data kelahiran, data kematian, dan pembuatan laporan kependudukan dengan baik.
3. Sistem menggunakan MySQL sebagai media penyimpanan database. Penggunaan MySQL menyimpan data kependudukan secara terstruktur, aman, dan mudah dikelola.
4. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan, sehingga sistem dinyatakan berfungsi dengan baik dan layak digunakan.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur data penduduk pindah dan penduduk datang sehingga informasi kependudukan menjadi lebih lengkap.
2. Sistem dapat diintegrasikan dengan database kependudukan instansi terkait agar proses pembaruan data dapat dilakukan secara lebih cepat dan akurat.
3. Tampilan dan fitur sistem dapat terus disempurnakan sesuai dengan kebutuhan pengguna agar memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam penggunaan sistem.



DAFTAR PUSTAKA

- Ambadar, F., & Rustam, A. H. (2025). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Penduduk Berbasis Android dengan Penerapan Sistem Mobile Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 11(2), 10–24. <https://doi.org/10.26877/jitek.v11i2/Nov.24900>
- Andaria, N., Manapa, E. S., Ardhana, V. Y. P., Pongtambing, Y. S., & Sampetoding, E. A. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Bantik Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 13(2), 83–88. <https://doi.org/10.47927/jikb.v13i2.329>
- Diafsyah, K. (2024). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Perkembangan Prestasi Mahasiswa pada Program Beasiswa Universitas Pembangunan Jaya*. Skripsi. Banten: Universitas Pembangunan Jaya. <https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7728/>
- Fitri, R. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Poliban Press.
- Givarulah, A. W. (2023). *Rancang Bangun Daily Monitoring dan Helpdesk System Berbasis Web Departemen Infrastruktur*. Skripsi. Banten: Universitas Pembangunan Jaya. <https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/6502/>
- Hikmah, R. N. (2022). *Peramalan Jumlah Penduduk di Indonesia dengan Metode ARIMA*. Skripsi. Cirebon: Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon. <https://repository.syekhnurjati.ac.id/8953/>
- Kamalia, S. (2025). *Implementasi Sistem Data Pokok Kebudayaan (DAPOBUD) dalam Meningkatkan Pemajuan Kebudayaan di Kota Lhokseumawe*. Skripsi. Lhokseumawe: Universitas Malikussaleh. <https://rama.unimal.ac.id/id/eprint/15058/>
- Lim, N. E., & Silalahi, M. (2023). Rancang Bangun Sistem E-Administrasi Berbasis CodeIgniter Framework di KP2A Batam. *Computer and Science*

- Industrial Engineering (COMASIE)*, 8(1), 37–46.
<https://doi.org/10.33884/comasiejournal.v8i1.6639>
- Lubis, R. A., & Nasution, M. I. P. (2025). Penerapan Upaya Pengolahan Kualitas Data Untuk Meningkatkan Informasi yang Konsisten. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial*, 2(12), 207–214. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15641883>
- Mahendra, A. A., & Marsal, A. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kantor Desa Kelesa Kabupaten Indragiri Hulu). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 10(1), 25–30.
<https://doi.org/10.24014/rmsi.v10i1.28228>
- Muchlis, Suhartini, & Fajriyah. (2023). *Pengenalan, Hypertext Markup Language, CSS, PHP, dan JavaScript*. Deepublish Publisher.
- Nuh, M. (2022). Penyuluhan Pengelolaan Website sebagai Media Publikasi, Komunikasi, dan Informasi pada Pesantren Hidayatullah Jonggol. *Jurnal Pedes - Pengabdian Bidang*, 2(1), 110–117.
<https://journal.interstudi.edu/index.php/jurnalpedes/article/view/1646>
- Palaloi, I., Yusuf, D., Sucipto, Kadang, M. O., & Fairuzabadi, M. (2025). *Desain Web HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap*. Yash Media.
- Prayoga, D. A., Firjatullah, E., Hidayati, N., Nurhidayanti, & Fadlia, H. E. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Responsif Untuk Pemesanan Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jurnal Multimedia Dan Teknologi Informasi*, 7(1), 38–49.
<https://doi.org/10.54209/jatilima.v7i01.984>
- Prayoga, M. A. B., & Prawira, T. Y. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Data Penduduk Berbasis Android Menggunakan Sketchware di Desa Cipetung. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi (JURTISI)*, 3(2), 37–44. <https://www.jurtisi.umbs.ac.id/index.php/jurtisi/article/view/153>
- Rahmatullah, D. I. (2022). *Rancang Bangun Front End dan Back End Human*

- Resource Information System (HRIS) Berbasis Aplikasi Mobile Dan Website Pada PT. Perkebunan Nusantara VII*. Skripsi. Bandar Lampung: Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. <https://repo.darmajaya.ac.id/14040/>
- Saputra, A. H. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode First-In First-Out (FIFO) pada PT Cipta Rasa Multindo*. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56228>
- Saputro, S. H. B., Amroni, & Gusriyanti, D. A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Lincuh Variasi Store. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 4(1), 845–854.
<https://doi.org/10.33998/jakakom.2024.4.1.1650>
- Setiawan, K., Ronald, M., Purwasih, I., Rifai, H. S., & Arini, D. P. (2024). Sistem Informasi Pendataan Warga Berbasis Website Di RT 004 Kelurahan Duren Sawit Jakarta. *Community Engagement & Emergence Journal*, 5(1), 125–134. <https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/3993899>
- Situmorang, S. D., Sharipuddin, & Gunardi. (2022). Perancangan E-learning Berbasis Web Pada SMA Negeri 12 Kota Jambi. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 2(2), 180–189.
<https://doi.org/10.33998/jakakom.2022.2.2.88>
- Suhartini, Christian, A., & Fajriyah. (2020). *Buku Ajar Kuliah: Perancangan Basis Data Teori*. Deepublish Publisher.
- Suhartini, Setiawan, I., Purbasari, Y., & Fajriyah. (2023). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Penerbit Litnus.
- Syahputra, D. K., Sari, R. M., & Hariyanto, E. (2025). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Jentera Stabat, Kecamatan Wampu, Kabupaten Langkat Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 14(2), 1911–1918.
<https://doi.org/10.33395/jmp.v14i2.15098>

- Talia, A., Suhartini, S., & Suprianto, R. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1367–1376. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14058>
- Tamimi, F., & Munawaroh, S. (2024). Teknologi Sebagai Kegiatan Manusia Dalam Era Modern Kehidupan Masyarakat. *Saturnus: Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*. 2(3), 66–74. <https://doi.org/10.61132/saturnus.v2i3.157>
- Ternando, R., Apriana, D., & Murlena. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Data Berbasis Visual Basic Application Excel Penduduk (Study Kasus Desa Sentral Baru Kabupaten Rejang Lebong). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat SINERGI*, 5(2), 64–71. <https://doi.org/10.59134/sinergi.v5i2.595>
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(1), 1–5. <https://www.researchgate.net/publication/346397070>
- Yolanda, R. (2024). *Rancang Bangun Sistem Informasi Katalog Online Berbasis Web pada Perpustakaan Pengadilan Agama Malang Kelas 1A*. Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. <http://etheses.uin-malang.ac.id/64755/>

LAMPIRAN





**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210060
 Nama : Amilia Afifa
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih
 Pembimbing 1 : Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1		Bab 1 2 3		sisatutika. (acc)		Y.
2		Bab 4		- activity diagram - tabel Font to (Revisi)		Y.
3		Bab 5		tabel : penit to. tabel inputan. Pengguna (Revisi) Keanggotaan.		Y.
4		Bab 6				
5		Program		(Revisi)		
6		Bab 4		Acc		
7		Bab 5		Acc		
8		Bab 6 program		Revisi Revisi		

Prabumulih, 11 Juni 2022
 Mengetahui,
 Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 2062766667230213

Dosen Pembimbing

Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 2062766667230213



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210060
 Nama : Amilla Afifa
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih
 Pembimbing 1 : Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1	10/6/26	Bab 6		ubah saran Acc		Y
2	10/6/26	Program		Acc		Y
3	10/6/26	Kelempahan		hal 51-52 Rani		Y
4	11/6/26	Kelempahan		Acc		Y
5						
6						
7						
8						

Prabumulih, 11 Juni 2026.
 Mengetahui,
 Ketua Program Studi Sistem Informasi

 Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 2062766667230213

Dosen Pembimbing

 Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 2062766667230213

Jalan Patra No.50 RT.01 RW.03 Kelurahan Sukaraja Kecamatan Prabumulih Selatan
 Kota Prabumulih Sumatera Selatan Indonesia Telpun 0713-3224417 Fax 0713-322418
 e-mail : mail@unpra.ac.id

Lampiran 1. Lembar Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing I



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210060
 Nama : Amilia Afifa
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada
 Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih
 Pembimbing 2 : Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1	4/6 2026	BAB I-III	Revisi	- Penulisan - Sistematika - format teks	3 hari	
2	5/6 2026	BAB I-III	Acc			
3	5/6 2026	BAB IV	Revisi	- Activity login lurah - Lura Laporan - tambah lurah di usapare diurutkan		
4				- bhs asing - role lurah pd tabel users		
5				- frontend -> public	2 hari	
6	8/6 2026	BAB IV	Acc			
7	8/6 2026	BAB V	Revisi	- tambah cetak surat pads. data kelahiran dan kelahiran		
8	9/6 2025	BAB V	Acc			

Prabumulih, 11 Juni 2026
 Mengetahui,
 Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuntari Purbagari, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 2062766667230213

Dosen Pembimbing

Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom
 NUPTK. 3948771672130302



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210060
 Nama : Amilia Afifa
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan Kota Prabumulih
 Pembimbing 2 : Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1	10/6/2026	BAB VI	Acc			
2		Kelompok	revisi	- motto - detail Pembimbin - Lampiran		
3		Cover dll	Acc			
4		Siap seminar hari		11/06/2026		
5						
6						
7						
8						

Prabumulih, 11 Juni 2026

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Yunita Purbasari, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 2062766667230213

Dosen Pembimbing


Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom
NUPTK. 3948771672130302

Jalan Patra No.50 RT.01 RW.03 Kelurahan Sukaraja Kecamatan Prabumulih Selatan
Kota Prabumulih Sumatera Selatan Indonesia Telpun 0713-3224417 Fax 0713-322418
e-mail : mail@unpra.ac.id

Lampiran 2. Lembar Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing II



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Prabumulih, 09 Februari 2026

Nomor : 128 /FASILKOM/UNPRA/SI-S1/II/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth,
 Kelurahan Gunung Ibul Selatan
 Di
 Tempat

Dalam rangka pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih, maka kami harapkan bantuan dari bapak/ ibu kiranya mengizinkan mahasiswa:

Nama : Amila Afifa
 Nim : 2022210060
 Program Studi : Sistem Informasi

Untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data ditempat Bapak/Ibu Pimpin, Guna menyelesaikan skripsi. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua,
 Program Studi


Sulartini, S.Kom., M.Kom
 NIM. 0302027901



**PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN**

Jl. Puskesmas RT 001 RW.001 Gunung Ibul Selatan Kec. Prabumulih Timur
Kota Prabumulih Sumatera – Selatan 31113

Prabumulih, 24 Februari 2026

Nomor : 800/49 / GIS/1013/II/2026
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih
di

Tempat

Menindaklanjuti surat Nomor: 128/FASILKOM/UNPRA/SI-ST/II/2026 tanggal 09 Februari 2026 perihal Permohonan Penelitian dan Pengambilan Data, pada prinsipnya kami memberikan izin kepada:

Nama : Amila Afifah
NIM : 2022210060
Program Studi : Sistem Informasi

untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data di Kelurahan Gunung Ibul Selatan guna penyusunan skripsi.

Dengan ketentuan agar yang bersangkutan tetap berkoordinasi dengan pihak kelurahan, mematuhi peraturan yang berlaku, serta menjaga kerahasiaan data yang bersifat internal.

Demikian surat izin ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN

MIRZA WAHYUDI, SE
Penata IT II.d
NIP.198305212007011003

Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian

LEMBAR WAWANCARA PENELITIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan

Nama Peneliti : Amilia Afifa

Program Studi : Sistem Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Prabumulih

Lokasi Penelitian : Kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan

Narasumber : Mirza Wahyudi, SE

Jabatan : Lurah Gunung Ibul Selatan

Tanggal Wawancara : 26 Februari 2026

No,	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pendataan masyarakat yang saat ini diterapkan di Kelurahan Gunung Ibul Selatan?	Sumber data dikumpulkan oleh RT/RW setempat terlebih dahulu, lalu datanya diserahkan kepada Kelurahan untuk dilakukan pendataan.
2.	Data apa saja yang biasanya dicatat dalam pendataan masyarakat?	Data kependudukan, data kematian, data kelahiran, data perpindahan, dan surat domisili untuk warga rantauan.
3.	Data apa saja yang digunakan untuk mendata penduduk?	Data yang sesuai dengan data di KTP. Terkadang dibutuhkan juga KK, akta kelahiran, dan surat-surat penting..
4.	Siapa saja yang terlibat dalam proses pendataan?	Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan.
5.	Apakah pendataan masyarakat saat ini masih dilakukan secara manual atau sudah menggunakan sistem komputer?	Masih manual.
6.	Jika masih manual, media apa yang digunakan?	Excel dan Word.
7.	Apakah ada aplikasi atau sistem informasi sebelumnya? Apakah pernah menggunakan?	Ada sistem informasi pendataan dari dukcapil, tapi Kelurahan Gunung Ibul Selatan belum pernah menggunakannya.
8.	Bagaimana cara Kelurahan Gunung Ibul Selatan menyebarkan informasi kepada masyarakat?	Informasi disebarkan melalui RT/RW setempat
9.	Kendala apa saja yang sering dihadapi dalam proses pendataan masyarakat?	Tidak ada kendala signifikan.

Lampiran 5. Lembar Wawancara I Dengan Lurah Gunung Ibul Selatan



LEMBAR WAWANCARA PENELITIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Selatan

Nama Peneliti : Amilia Afifa

Program Studi : Sistem Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Prabumulih

Lokasi Penelitian : Kantor Kelurahan Gunung Ibul Selatan

Narasumber : Endang Rahayuni

Jabatan : Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan

Tanggal Wawancara : 27 April 2026

No,	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pendataan masyarakat yang saat ini diterapkan di Kelurahan Gunung Ibul Selatan?	Sumber data dikumpulkan oleh RT/RW setempat terlebih dahulu, lalu datanya diserahkan kepada Kelurahan untuk dilakukan pendataan, kemudian disalurkan ke Kecamatan dan Dukcapil.
2.	Data apa saja yang biasanya dicatat dalam pendataan masyarakat?	Terdapat data kependudukan, data kematian, data kelahiran, data penduduk yang bekerja dan tidak bekerja, data-data tersebut adalah yang wajib dibuat setiap bulan. Data perpindahan dan kedatangan, data penduduk mampu dan tidak mampu, dan data rumah yang rawan bencana adalah data yang juga dibuat, namun tidak rutin setiap bulan.
3.	Data apa saja yang digunakan untuk mendata penduduk?	Data yang digunakan sesuai dengan data di KTP dan KK.. Dan data-data pelengkap lainnya sesuai kebutuhan, contoh untuk data kelahiran dibutuhkan surat keterangan lahir dari bidan atau rumah sakit, dan untuk data kematian dibutuhkan surat keterangan kematian dari rumah sakit.

4.	Siapa saja yang terlibat dalam proses pendataan?	RT/RW, staff pemerintahan, dan Lurah Gunung Ibul Selatan.
5.	Apakah pendataan masyarakat saat ini masih dilakukan secara manual atau sudah menggunakan sistem komputer?	Pendataan masyarakat masih dilakukan manual.
6.	Jika masih manual, media apa yang digunakan?	Media yang digunakan contoh dalam pembuatan formulir pelaporan kependudukan yaitu menggunakan Word dan Excel.
7.	Apakah ada aplikasi atau sistem informasi sebelumnya? Apakah pernah menggunakan?	Terdapat aplikasi bansos (SIKS-NG), dan sudah pernah mencobanya.
8.	Bagaimana cara Kelurahan Gunung Ibul Selatan menyebarkan informasi kepada masyarakat?	Informasi disebarkan melalui media WhatsApp lalu disalurkan kepada RT/RW setempat, lalu disebarkan kepada warga.
9.	Kendala apa saja yang sering dihadapi dalam proses pendataan masyarakat?	Pendataan yang seharusnya dilakukan setiap akhir bulan, yang dimana datanya sudah harus terkumpul seringkali mengalami keterlambatan. Datanya baru selesai dikumpulkan pada awal bulan.
10.	Apakah pernah terjadi permasalahan seperti data hilang, atau data ganda? Selain itu, apa ada permasalahan lain?	Data hilang dan data ganda pernah terjadi, namun jarang.
11.	Bagaimana proses pencarian data masyarakat jika dibutuhkan secara cepat?	Data yang sudah ada dikonfirmasi ke RT/RW setempat, lalu RT/RW akan membantu mengecek datanya.
12.	Menurut Bapak/Ibu, apakah sistem informasi berbasis web diperlukan untuk pendataan masyarakat di Kelurahan ini?	Tentu sangat diperlukan.
13.	Fitur apa saja yang diharapkan ada dalam sistem informasi pendataan masyarakat?	Fitur yang diharapkan seperti pembuatan akta otomatis, mengurus KK dan KTP secara online, dan laporan kependudukan otomatis.
14.	Manfaat apa yang diharapkan jika sistem informasi pendataan masyarakat berbasis web diterapkan?	Manfaat yang diharapkan antara lain diharapkan sistem tersebut dapat memudahkan masyarakat, tidak

		mempersulit masyarakat, menghemat waktu dan tenaga.
15.	Saran atau masukan apa yang dapat diberikan terkait pengembangan sistem informasi ini?	Semoga pengembangan sistem informasi ini berjalan lancar, dan terus semangat.

Kamis, 27 April 2026



Endang Rahayuni)

Lampiran 6. Lembar Wawancara II Dengan Staff Gunung Ibul Selatan



Lampiran 7. Wawancara I dan Observasi Bersama Lurah dan Sekretaris Lurah
Kelurahan Gunung Ibul Selatan



Lampiran 8. Wawancara II dan Observasi Bersama Staff Kelurahan Gunung Ibul
Selatan



Lampiran 9. Dokumentasi Bersama Sekretaris Lurah Kelurahan Gunung Ibul Selatan



Lampiran 10. Dokumentasi Bersama Staff Kelurahan Gunung Ibul Selatan



Lampiran 11. Dokumentasi Penyerahan Design Program Kepada Kelurahan Gunung Ibul Selatan

**LAPORAN KEPENDUDUKAN
KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN
BULAN JANUARI 2026**

PENDUDUK																										
WNI																										
NO.	RT/RW	Jumlah			Jumlah Kepala keluarga	Kepemilikan KK	Wajib KTP		Kepemilikan KTP		Kelahiran		Kematian		Pindah		Datang		Pindah ke LN		Bekerja		Tidak Bekerja		WNA Jumlah Penduduk	
		L	P	L+P			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	SKPL	Non-SKPL	L	P	L	P	L	P
0	1																									
1	RW.001																									
	RT 01	81	83	164	44	44	39	50	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2	69	72	0	0
	RT 02	94	93	187	59	59	73	73	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	24	50	73	0	0
	RT 03	290	301	591	155	155	192	205	192	205	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	148	89	131	212	0	0
	RT 04	134	139	273	60	60	73	73	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	60	61	79	0	0
	RT 05	138	145	283	73	73	91	94	91	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	73	68	72	0	0
	RW.002																									
	RT 01	145	142	287	93	93	97	113	89	116	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	71	62	33	53	0	0
	RT 02	132	133	265	89	89	137	138	98	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	28	57	110	0	0
	RT 03	288	275	563	172	169	201	190	201	190	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	146	139	142	136	0	0
	RT 04	66	79	145	45	45	47	53	36	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	37	36	42	0	0
	RT 05	178	158	336	98	97	124	127	112	115	0	0	1	1	2	4	0	0	0	0	83	54	52	87	0	0
	RT 06	147	143	290	82	82	91	99	91	99	0	0	0	0	2	3	8	9	0	0	77	57	11	42	0	0
	RT 07	219	136	355	134	134	135	126	135	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	68	78	68	0	0
	TOTAL	1,912	1,827	3,739	1,104	1,100	1,300	1,341	1,230	1,274	0	0	2	2	4	7	9	10	0	0	985	693	788	1046	0	0



PRABUMULIH, 30 Januari 2026
KASI PEMERINTAHAN DAN KETERTIBAN UMUM

DIANDES KHADIR, ST, M.SI
PEMBINA/IV.a
NIP. 19751230 2005011003

Lampiran 12. Data Kependudukan Kelurahan Gunung Ibul Selatan

LAPORAN KEMATIAN KELURAHAN GUNUNG IBUL SELATAN BULAN JANUARI 2026									
NO	RT/RW	NIK	NAMA LENGKAP	TEMPAT DAN TANGGAL LAHIR	TEMPAT DAN TANGGAL MENINGGAL	NAMA PELAPOR	NIK PELAPOR	NAMA DAN NO.HP KELUARGA YANG DAPAT DIHUBUNGI	ALAMAT LENGKAP
3.	RW 001								
	RT 03		AYEM	Gresik, 06-07-1950	RSUD Kota Prabumulih 03-01-2026	SEGER		SEGER 088274160175	Jl. Lingga RT 03 Kel. Gunung Selatan
2.	RW 002								
	RT 01		ZULKASMAN	Sungai Buluh, 22-06-1959	Sungai Buluh, 13-01-2026	APS FIRMANSYAH		NURUL LIZA RAMADHANI 082284796725	Jl. Sumatera Anugerah 2 RT 02
	RT 05		SUMINI, Amd	Magetan, 16-02-1962	Prabumulih, 31-12-2025	HENI TRYASTUTI		HENI TRYASTUTI 085377027013	Prabu Indah Blok No. 02 RT 05 R
			SUGENG	Lampung, 08-08-1960	Prabumulih, 19-01-2026	SANTRI UTAMI PUTRI		SANTRI UTAMI PUTRI 089503217858	Perumnas Prabumulih Blok F1 No. 13 RW 02
TOTAL:		4 Orang							


 Kepala Kelurahan
 Gunung Ibul Selatan
 M. R. KUDU, SE
 NIP. 19830521 200701 1 003

Lampiran 13. Data Kematian Kelurahan Gunung Ibul Selatan