

SKRIPSI



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* UNTUK
PENGELOLAAN DATA BANTUAN MASYARAKAT
DI KANTOR DESA RAMBANG SENULING**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang
Strata I Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih**

**Disusun Oleh :
YUDI RAFLIANSYAH
2021210004**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER PRABUMULIH
UNIVERSITAS PRABUMULIH
2025**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* Untuk Pengelolaan
Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling

Diajukan Oleh : Yudi Rafliansyah

NIM : 2021210004

Jurusan : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer Prabumulih

Prabumulih, Agustus 2025

Dosen Pembimbing I

Andi Christian, S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing II

Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Suhartini, S.Kom., M.Kom



FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PRABUMULIH

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi
Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Prabumulih, 30 Juni 2025

Tim penguji:

Ketua Penguji : Suhartini, S.Kom., M.Kom

(.....)

Penguji I : Iwan Setiawan, S.Kom., M.Kom

(.....)

Penguji II : Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom

(.....)

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Andi Christian, S.Kom., M.Kom



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

**SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS JUDUL/TOPIK PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yudi Rafliansyah

Nim : 2021210004

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa judul penelitian saya di bawah ini:

Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* Untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling

Adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan milik orang lain baik yang sudah dipublikasikan ataupun belum dipublikasikan.

Apabila dikemudian hari tidak sesuai dengan surat pernyataan saya ini, maka saya bersedia menerima sanksi sebagai konsekuensi dari perbuatan saya ini.

Prabumulih, Agustus 2025


(Yudi Rafliansyah)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Teruslah Belajar Mengikhlaskan Apa Yang Terjadi, Terus Bangkit, Terus Berusaha Tidak Peduli Dengan Kata Orang Lain Yang Bisa Membuat Diri Ini Terjatuh Dan Menjadi Lemah, *Stay Strong For Myself.*”

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan nikmat yang luar biasa, terutama kesehatan dan kesempatan, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah ini. Dengan penuh rasa syukur, karya ini saya persembahkan kepada:

- Orang Tuaku yang senantiasa memberikan kasih sayang dukungan baik secara moral maupun material, serta ketulusan do'a yang tiada hentinya kepadaku.
- Keluarga besar yang selalu memberikan perhatian, semangat dukungan.
- Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu dan arahan dari awal perkuliahan sampai saat ini.
- Sahabat yang selalu membantuku, menjadi tempat kaluh dan kesah.
- Teman-teman Sistem Informasi kelas A yang selama ini telah saling membantu dan berbagi selama masa perkuliahan.
- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, tetapi ikut serta dalam pembuatan skripsi ini.

ABSTRAK

Seiring perkembangan zaman, teknologi berkembang semakin canggih dan sangat cepat digunakan. Teknologi informasi menjadi salah satu teknologi yang memiliki perkembangan sangat signifikan pada saat ini. Dalam berbagai bidang, teknologi sangat diperlukan untuk mempermudah dalam pemrosesan data penting khususnya didalam instansi pemerintah seperti kantor desa. Sedangkan di Kantor Desa Rambang Senuling saat ini untuk mengelola data bantuan masyarakat masih secara terkomputerisasi yakni menggunakan *Microsoft Word* maupun *Excel* untuk menyimpan data, seperti dalam kasus mencari data bantuan masyarakat tentunya akan sangat terasa kurang optimal dan relative memakan waktu yang lama. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan bantuan masyarakat berbasis web diharapkan dapat mengoptimalkan proses penginputan data, memfasilitasi proses transparan, dan memungkinkan masyarakat yang membutuhkan bantuan untuk diproses dan didistribusikan secara cepat. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan bantuan masyarakat berbasis web diharapkan dapat mengoptimalkan proses penginputan data, memfasilitasi proses transparan, dan memungkinkan masyarakat yang membutuhkan bantuan untuk diproses dan didistribusikan secara cepat. Untuk itu penulis akan membangun sistem informasi data bantuan masyarakat dengan menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *MySQL (database)* dalam merancang sistem yang akan dibuat, dan penulis juga melakukan pembuatan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Adapun alat bantu dalam pembangunan sistem publikasi anggaran desa ini menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *PHP & MySQL, RAD, UML*

ABSTRACT

As time progresses, technology becomes increasingly sophisticated and is adopted very quickly. Information technology has become one of the technologies that have seen very significant development at this time. In various fields, technology is essential to facilitate the processing of important data, especially within government institutions such as village offices. Meanwhile, at the Rambang Senuling Village Office, the management of community assistance data is still computerized, using Microsoft Word or Excel documents to store data. For instance, in the case of searching for community assistance data, it is certainly felt to be less than optimal and relatively time-consuming. With the presence of a web-based community assistance management information system, it is expected to optimize the data input process, facilitate a transparent process, and enable the rapid processing and distribution of assistance to those in need. With the presence of a web-based community assistance management information system, it is expected to optimize the data input process, facilitate a transparent process, and enable those in need of assistance to be processed and distributed quickly. Therefore, the author will build a community assistance data information system using Hypertext Preprocessor (PHP) and MySQL (database) in designing the system to be created, and the author will also develop the system using the Rapid Application Development (RAD) method. The tools used in the development of this village budget publication system include Unified Modeling Language (UML).

Keywords: Information System, PHP & MySQL, RAD, UML

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling”** ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi.

Dalam penyusunan Skripsi ini, berbagai pihak telah memberikan dukungan, arahan, dan masukan yang sangat berarti. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Prabumulih.
2. Bapak Andi Christian, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih dan juga sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta nasihat sehingga proses penyusunan Skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan selesai.
3. Bapak Ariansyah, S.Kom., M.Kom., Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer, selaku dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Suhartini, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih
5. Ibu Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan serta nasihat sehingga proses penyusunan Skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan selesai.

6. Bapak Rusman YS, selaku Kepala Desa Rambang Senuling, yang telah memberikan izin, dukungan, dan informasi penting terkait kebutuhan Sistem Informasi di desa.
7. Bapak Jumi Asri, selaku Sekretaris Desa Rambang Senuling yang telah berkenan memberikan informasi, data, serta dukungan yang sangat diperlukan dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Perangkat Kantor Desa Rambang Senuling, yang telah membantu dalam menyediakan data dan masukkan yang relevan untuk penyusunan Skripsi ini.

Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat.

Prabumulih, 2025

Yudi Rafliansyah
NIM : 2021210004

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Batasan Masalah.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Perancangan Sistem	7
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Pengertian Data	8
2.4 Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	8

2.5	Pengertian Bantuan Dana Desa	9
2.5.1	Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT)	10
2.5.2	Bantuan Langsung Tunai (BLT)	10
2.5.3	Program Keluarga Harapan (PKH)	11
2.5.4	Bantuan Sosial Rumah Tidak Layak Huni (Bansos RLTH)	11
2.6	Pengertian <i>Visio</i>	12
2.7	Pengertian <i>Website</i>	12
2.8	Pengertian <i>Xampp</i>	13
2.9	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.10	<i>MySQL</i>	14
2.11	<i>Database</i>	14
2.12	<i>CodeIgniter</i>	14
2.13	Peneliti Terdahulu	15
2.14	Kerangka Berpikir	19
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		21
3.1	Objek Penelitian	21
3.1.1	Sejarah Objek	21
3.1.2	Visi dan Misi Desa Rambang Senuling	22
3.1.3	Struktur Organisasi Perangkat Desa Rambang Senuling	23
3.1.4	Deskripsi Tugas	23
3.2	Metodelogi Penelitian	28
3.2.1	Sumber Data	29
3.3	Metode Pengembangan Sistem	31
3.4	Alat Bantu Perancangan	32
3.5	Pengujian <i>Software</i>	36

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	39
4.1 Analisa Permasalahan	39
4.1.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan	40
4.1.2 <i>Use Case</i> yang Sedang Berjalan	40
4.1.3 <i>Activity Diagram</i> yang Sedang Berjalan	42
4.2 Perancangan Sistem	43
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem	43
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	44
4.3 Perencanaan Prosedur Sistem yang Diusulkan	44
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan	45
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	47
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	62
4.4 Perancangan <i>Database</i>	63
4.5 Perancangan Antar Muka	68
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	83
5.1 Implementasi Perangkat	83
5.1.1 Spesifikasi Perangkat keras	83
5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	83
5.2 Implementasi Antarmuka	84
5.3 Pengujian Sistem	102
5.4 kesimpulan Hasil Pengujian	105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peneliti Terdahulu.....	15
Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	32
Tabel 3.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 3.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	64
Tabel 4.2 Tabel Notifikasi.....	64
Tabel 4.3 Tabel Pencairan.....	65
Tabel 4.4 Tabel Penduduk.....	65
Tabel 4.5 Tabel Penerima.....	66
Tabel 4.6 Tabel Pengajuan.....	66
Tabel 4.7 Tabel Pengumuman.....	67
Tabel 4.8 Tabel Pencairan.....	67
Tabel 4.8 Tabel Bantuan.....	68
Tabel 5.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perangkat Desa Rambang Senuling.....	20
Gambar 3.2 Siklus <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	30
Gambar 3.3 Pengujian <i>Black-Box</i>	37
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> yang Sedang Berjalan.....	41
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> yang Sedang Berjalan.....	42
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> yang Diusulkan.....	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login Masyarakat</i>	48
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login Admin Dan Kades</i>	49
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Admin</i>	50
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Data Penduduk</i>	52
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Data Bantuan</i>	53
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Pengajuan Bantuan</i>	54
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Data Penerima Bantuan</i>	55
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Data Pengumuman</i>	56
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Data Pencairan</i>	57
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Notifikasi</i>	58
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Laporan</i>	59
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram LogOut Admin</i>	60
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Kepala Desa</i>	60
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Pengajuan Bantuan</i>	61
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Pengumuman Masyarakat</i>	62
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	63
Gambar 4.20 Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.21 Halaman Depan.....	70
Gambar 4.22 Halaman Utama <i>Home Administrator</i>	71
Gambar 4.23 Halaman Data Penduduk.....	72
Gambar 4.24 Halaman Data Bantuan.....	73
Gambar 4.25 Halaman Pengajuan Bantuan.....	74

Gambar 4.26 Halaman Penerima Bantuan.....	75
Gambar 4.27 Halaman Pengumuman.....	76
Gambar 4.28 Halaman Pencairan.....	77
Gambar 4.29 Halaman Notifikasi.....	78
Gambar 4.30 Halaman Laporan Penduduk.....	79
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pengajuan Bantuan.....	79
Gambar 4.32 Halaman Laporan Penerima Bantuan.....	80
Gambar 4.33 Halaman Kades Laporan Penduduk.....	81
Gambar 4.34 Halaman Kades Laporan Pengajuan Bantuan.....	81
Gambar 4.35 Halaman Kades Laporan Penerima Bantuan.....	82
Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>.....	84
Gambar 5.2 Tampilan <i>Home</i> Depan.....	85
Gambar 5.3 Tampilan Profil Sejarah.....	85
Gambar 5.4 Tampilan Profil Struktur Organisasi.....	86
Gambar 5.5 Tampilan Jenis Bantuan.....	86
Gambar 5.6 Tampilan Pengajuan Daftar.....	87
Gambar 5.7 Tampilan Isi Pengajuan Daftar.....	87
Gambar 5.8 Tampilan Pengumuman.....	88
Gambar 5.9 Tampilan Kontak.....	88
Gambar 5.10 Tampilan Daftar Akun.....	89
Gambar 5.11 Tampilan <i>Login</i> Masyarakat.....	89
Gambar 5.12 Tampilan <i>Home</i> Depan.....	90
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Penduduk.....	91
Gambar 5.14 Halaman Tambah Data Penduduk.....	91
Gambar 5.15 Halaman Edit Data Penduduk.....	92
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Bantuan.....	92
Gambar 5.17 Halaman Tambah Data Bantuan.....	93
Gambar 5.18 Halaman Edit Data Bantuan.....	93
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Pengajuan Bantuan.....	94
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Penerima Bantuan.....	94
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Pengumuman.....	95

Gambar 5.22 Halaman Tambah Pengumuman.....	96
Gambar 5.23 Halaman Edit Pengumuman.....	96
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pencairan.....	97
Gambar 5.25 Halaman Tambah Data Pencairan.....	97
Gambar 5.26 Halaman Edit Data Pencairan.....	98
Gambar 5.27Tampilan Halaman Notifikasi.....	98
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	99
Gambar 5.29 Laporan Data Penduduk.....	99
Gambar 5.30 Tampilan Halaman <i>User</i>.....	100
Gambar 5.31 Halaman Tamba <i>User</i>.....	100
Gambar 5.32 Halaman Edit <i>User</i>.....	101
Gambar 5.33 Tampilan Halaman Kades.....	101
Gambar 5.34 Halaman Cetak Laporan Kades.....	102
Gambar 5.35 Laporan Data Penduduk.....	102

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejarah teknologi informasi dimulai dari perkembangan komputer pertama di pertengahan abad ke-20 dan berkembang pesat dengan kemajuan dibidang mikroelektronik, perangkat lunak, dan internet, menyebabkan transformasi mendalam di hampir semua sektor, mulai dari bisnis dan pemerintahan hingga pendidikan dan kesehatan. Teknologi informasi telah memungkinkan terciptanya jaringan informasi global yang tidak hanya mempercepat pertukaran informasi, tetapi juga menghapus batas geografis dan budaya. Dengan munculnya internet pada akhir abad ke-20, pengguna teknologi informasi meluas, memungkinkan orang untuk berkomunikasi, belajar, dan bekerja secara virtual dari mana saja. Purwidianoro, (2024:1).

Teknologi Informasi (TI) adalah istilah yang mencakup semua teknologi yang digunakan untuk mengelola dan memproses informasi. Teknologi Informasi (TI) mencakup berbagai komponen, dimana dua komponen dasarnya adalah perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras merujuk pada komponen fisik sistem informasi, seperti komputer, *server*, perangkat jaringan (misalnya, *router* dan *switch*), dan perangkat penyimpanan data (misalnya, *hard drive* dan *server* penyimpanan). Saputra et al., (2023:7).

Seiring perkembangan zaman, teknologi berkembang semakin canggih dan sangat cepat digunakan. Teknologi informasi menjadi salah satu teknologi yang memiliki perkembangan sangat signifikan pada saat ini. Pengguna dapat

melakukann pengaksesan mengenai data atau informasi secara cepat, efisien dan cukup akurat. Dalam berbagai bidang, teknologi sangat diperlukan untuk mempermudah dalam pemrosesan data penting khususnya didalam instansi pemerintah seperti kantor desa. Sedangkan di Kantor Desa Rambang Senuling saat ini untuk mengelola data bantuan masyarakat masih secara terkomputerisasi yakni menggunakan *Microsoft Word* maupun *Excel* untuk menyimpan data, seperti dalam kasus mencari data bantuan masyarakat tentunya akan sangat terasa kurang optimal dan *relative* memakan waktu yang lama. Dengan adanya pengelolaan data bantuan masyarakat yang menggunakan sistem terkomputerisasi dengan baik dan benar dapat memberikan informasi data dengan cepat dan transparan, karena pengelolaan data bantuan yang belum dioptimalkan dengan baik dapat menimbulkan berbagai masalah dan memperlambat kinerja pegawai.

Dengan adanya sistem informasi pengelolaan bantuan masyarakat berbasis *web* diharapkan dapat mengoptimalkan proses penginputan data, memfasilitasi proses transparan, dan memungkinkan masyarakat yang membutuhkan bantuan untuk diproses dan didistribusikan secara cepat. Berkaitan dengan hal tersebut, maka sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat ini dirancang dan dikembangkan untuk membantu proses pengelolaan data agar lebih memudahkan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan secara menyeluruh. Untuk itu penulis akan membangun sistem informasi data bantuan masyarakat dengan menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *MySQL (database)* dalam merancang sistem yang akan dibuat, dan penulis juga melakukan pembuatan sistem menggunakan metode *Rapid Application Developmet (RAD)*.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka Penulis memutuskan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan cara membangun sistem informasi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka Penulis menemukan beberapa masalah diantaranya:

1. Pengelolaan data bantuan di Kantor Desa Rambang Seuling masih dilakukan secara terkomputerisasi, yakni masih menggunakan *Microsoft Word* maupun *Excel* untuk menyimpan data, seperti mencari data bantuan masyarakat dan akan memakan waktu yang lama.
2. Pengelolaan data bantuan yang belum dioptimalkan dengan baik akan dapat menimbulkan berbagai masalah dan memperlambat kinerja karyawan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang terdapat didalamnya ialah “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web* untuk pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling?”.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, penelitian ini bertujuan untuk:

1. Merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web* untuk pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling.
2. Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data bantuan masyarakat yang sebelumnya dilakukan secara terkomputerisasi menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.
3. Mempermudah pencarian data bantuan masyarakat secara cepat dan akurat untuk mendukung kinerja pegawai Kantor Desa Rambang Senuling.

1.5 Manfaat Penelitian

Selain memiliki tujuan, adapun manfaat dari penelitian dan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Penelitian ini di fokuskan pada perancangan sistem informasi untuk pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling berbasis *web*.
2. Sistem yang dirancang dapat mempermudah petugas ataupun pegawai dalam pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling.
3. Dapat memberikan informasi yang akurat bagi masyarakat yang kurang mengetahui tentang penerima bantuan.

1.6 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka Penulis dapat memberikan batasan masalah dalam penelitian ini yaitu hanya membahas masalah tentang pengelolaan bantuan bagi masyarakat, sistem ini hanya akan mengelola data bantuan yang diberikan kepada masyarakat yang berhak, jenis bantuan yang akan dikelola meliputi Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT), Bantuan Langsung Tunai (BLT), Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH), Bantuan Sosial Rumah Tidak Layak Huni (Bansos RLTH) pada Kantor Desa Rambang Senuling.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini, Penulis telah membuat isi dan bab yang telah disusun dengan tujuan untuk menunjukkan penyelesaian masalah yang sistematis. Pembagian bab adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, berisikan Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini, berisi kajian teori yang relevan dengan topik penelitian atau perancangan sistem, termasuk konsep-konsep dasar, teori-teori yang mendasari, serta penelitian terdahulu atau sistem terkait yang telah ada sebelumnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini, membahas Objek Penelitian, Metode Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Metode Pengembangan, Alat Bantu Perancangan, dan Pengujian Sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini, berisikan Analisis Sistem, Analisis Prosedur, Evaluasi Sistem, Perancangan Sistem (Konsep) yang berjalan dan yang diusulkan.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, membahas Tampilan Database, Tampilan Program Aplikasi yang dihasilkan, Hasil Pengujian Software.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini, berisi (kesimpulan dari proses yang telah dilakukan selama pembangunan Sistem atau pelaksanaan Analisis), Saran (untuk mengimplemenstasikan dan pengembangan terhadap apa yang penulis lakukan).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses merancang struktur dan komponen dari sebuah sistem, baik itu sistem perangkat lunak, sistem informasi, atau sistem lainnya, untuk mencapai tujuan tertentu secara efektif. Proses ini mencakup berbagai tahapan mulai dari memahami kebutuhan hingga mengimplementasikan solusi yang diinginkan. Septian., (2024:42).

Perancangan sistem merupakan perancangan yang melibatkan sistem tertentu. Dalam arti sistem yang dirancang adalah sistem yang memang ingin dibuat dan dikendalikan. Dengan perancangan, maka sistem dapat diarahkan atau dikendalikan sesuai keinginan. Pane et al., (2020:63).

Dapat disimpulkan, perancangan sistem adalah proses untuk merancang struktur dan komponen suatu sistem agar mencapai tujuan yang diinginkan secara efektif. Proses ini melibatkan pemahaman kebutuhan dan implementasi solusi yang memungkinkan sistem dikendalikan sesuai dengan tujuan yang diinginkan

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan antara prosedur kerja, data, manusia, dan teknologi informasi yang diatur secara terstruktur untuk mencapai tujuan organisasi. Purnawati, Ni Wayan., (2024:7).

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang bertugas memproses informasi secara luas menggunakan komputer dan teknologi yang saling berkaitan. Yaakub, Saleh., (2022:116).

Dapat disimpulkan, Sistem informasi adalah gabungan terstruktur dari prosedur kerja, data, manusia, dan teknologi informasi yang berfungsi untuk memproses informasi secara luas, menggunakan komputer dan teknologi yang saling berkaitan, guna mencapai tujuan organisasi.

2.3 Pengertian Data

Data merupakan bahan mentah bagi informasi, dirumuskan sebagai kelompok lambang-lambang tidak acak menunjukkan jumlah, tindakan, hal-hal dan sebagainya. Purnawati, Ni Wayan., (2024:6).

Data adalah kumpulan informasi atau fakta yang terdiri dari simbol, angka, kata atau kalimat. Widarti, Erni., (2024:14).

Dapat disimpulkan, data adalah kumpulan fakta atau simbol yang berupa angka, kata, atau kalimat, yang berfungsi sebagai bahan mentah untuk menghasilkan informasi.

2.4 Metode *RAD (Rapid Application Development)*

RAD adalah teknik berbasis tim yang mempercepat pengembangan Sistem Informasi dan menghasilkan fungsi-fungsi Sistem Informasi. Indah Purnama Sari., (2021:80).

Rapid Application Development (RAD) merupakan alternatif metode pengembangan sistem guna mengatasi keterlambatan dalam membangun sistem informasi yang kerap dialami pada metode konvensional. Sulianta., (2019:65).

Dapat disimpulkan, *Rapid Application Development (RAD)* adalah teknik pengembangan sistem berbasis tim yang bertujuan mempercepat proses pembuatan Sistem Informasi. Metode ini menjadi alternatif dari metode konvensional untuk mengatasi masalah keterlambatan dalam pengembangan sistem dengan menghasilkan fungsi-fungsi Sistem Informasi secara lebih cepat dan efisien.

2.5 Pengertian Bantuan Dana Desa

Salah satu aspek penting dari sistem keuangan desa adalah bantuan dari pemerintah provinsi atau kabupaten. Ini mencerminkan prinsip kerjasama antar tingkat pemerintahan untuk mendukung pembangunan desa. Bantuan tersebut dapat berupa bantuan umum, yang dialokasikan sepenuhnya kepada desa sesuai prioritas dan kebutuhan lokalnya, atau bantuan yang secara khusus ditetapkan pemerintah provinsi atau kabupaten untuk tujuan tertentu. Jenar, Saptono et al., (2024:112).

Dana desa adalah sumber dana desa yang berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) ditransfer melalui anggaran pendapatan dan belanja daerah Kabupaten/Kota dan digunakan untuk menyelenggarakan pemerintahan desa, pembangunan desa, pembinaan, dan pemberdayaan masyarakat. Sululing, S, (2018:44).

Dapat disimpulkan, bantuan dana desa adalah dukungan keuangan dari pemerintah pusat, provinsi, atau kabupaten untuk mendukung pembangunan dan

pemberdayaan masyarakat desa. Dana ini disalurkan melalui APBN untuk memenuhi kebutuhan desa, baik yang bersifat umum maupun untuk tujuan tertentu yang ditetapkan pemerintah daerah.

2.5.1 Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT)

BPNT adalah program yang memberikan bantuan berupa bahan pangan kepada keluarga yang membutuhkan untuk memastikan mereka dapat memenuhi kebutuhan gizi sehari-hari. Suryaningsih, Chatarina at al., (2024:209).

BPNT program yang biasa juga disebut dengan program sembako ini merupakan bantuan sosial pangan untuk keluarga penerima manfaat dalam bentuk non tunai. Adiandri., (2023:49).

Dapat disimpulkan, BPNT adalah program bantuan sosial berbentuk bahan pangan non tunai yang bertujuan membantu keluarga membutuhkan memenuhi kebutuhan gizi sehari-hari.

2.5.2 Bantuan Langsung Tunai (BLT)

BLT merupakan program bantuan pemerintah dengan pemberian uang tunai atau beragam bantuan lainnya, baik bersyarat maupun tidak bersyarat. Oktavilia, Shanty., (2023:160).

Bantuan Langsung Tunai (BLT) merupakan program untuk membantu masyarakat miskin. BLT juga merupakan sebuah kebijakan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Efendi, David., (2022:207).

Dapat disimpulkan, Bantuan Langsung Tunai (BLT) adalah program pemerintah berupa pemberian uang tunai, baik bersyarat maupun tidak, untuk membantu masyarakat miskin dan meningkatkan kesejahteraan.

2.5.3 Program Keluarga Harapan (PKH)

PKH merupakan program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Miskin (KM) yang ditetapkan sebagai keluarga penerima manfaat PKH. Nasrullah, Agus., (2024:48).

PKH bertujuan dalam perlindungan sosial bagi masyarakat miskin untuk meningkatkan serta memperbaiki kualitas hidup dalam hal pendidikan dan kesehatan. Ruslan et al., (2024:13).

Dapat disimpulkan, Program Keluarga Harapan (PKH) adalah bantuan sosial bersyarat bagi keluarga miskin untuk meningkatkan kualitas hidup di bidang pendidikan dan kesehatan.

2.5.4 Bantuan Sosial Rumah Tidak Layak Huni (Bansos RLTH)

Program RLTH adalah calon penerima manfaat harus memiliki sertifikat tanah yang ditempati. Tanah itu bukan milik pemerintah kota, maka pembangunan daerah tersebut sedikit sulit direalisasikan. Humaedi et al., (2023:203).

Program RLTH merupakan program bantuan untuk masyarakat terkait infrastruktur, program ini bertujuan untuk membantu masyarakat yang memiliki rumah tidak layak huni dan tidak mampu untuk melakukan renovasi dengan biaya sendiri. Soemitra, Andre., Zuhri, M, N., Muhammad, (2022:27).

Dapat disimpulkan, Program Rumah Tidak Layak Huni (RLTH) adalah bantuan infrastruktur bagi masyarakat yang memiliki rumah tidak layak huni dan tidak mampu merenovasinya sendiri, dengan syarat tanah yang ditempati bukan milik pemerintah kota.

2.6 Pengertian Visio

Microsoft visio adalah program aplikasi yang umum digunakan untuk membuat *diagram*, *flowchart*, skema jaringan, dan *brainstorm*. Aplikasi ini menggunakan grafik *vektor* untuk membuat grafik. Suryana, (2024:4)

Microsoft office visio atau biasa disebut *Microsoft visio*, merupakan sebuah *software* komputer yang biasanya digunakan untuk membuat *diagram*, *diagram* alir, *brainstrom*, dan sekema jaringan. Selain *Word*, *Exel*, dan *PowerPoint*, *Microsoft visio* juga termasuk dalam paket *Microsoft Office*. *Software* menggunakan grafik *vektor* untuk membuat *diagramnya*. Utami & Zulita, (2021:50).

Dapat disimpulkan bahwa *Microsoft Visio* adalah salah satu perangkat lunak dalam paket *Microsoft Office* yang digunakan untuk membuat berbagai jenis diagram seperti *flowchart*, skema jaringan, dan *brainstorming*, dengan memanfaatkan grafik *vektor* untuk menghasilkan tampilan yang jelas dan profesional.

2.7 Pengertian Website

Website merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Santoso, (2022:1).

Website merupakan kumpulan halaman *web*, dokumen, audio, dan vidio yang disimpan di lokasi seperti *web server* yang diakses dengan alamat unik yang ditentukan oleh nilai *Uniform Resource Locator (URL)*. Miftachurohman, N., (2023:3).

Dapat disimpulkan, *website* adalah kumpulan halaman yang saling terhubung dan berfungsi menyajikan informasi dalam bentuk teks, gambar, video, suara, animasi, atau gabungannya.

2.8 Pengertian *Xampp*

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, dan *Perl*. *XAMPP* adalah *tool* yang menyediakan paker perangkat lunak dalam satu buah paket. Wijaya et al., (2024:20).

XAMPP merupakan suatu aplikasi yang memungkinkan membuat *web server* lokal untuk melakukan pembuatan projek secara langsung. Santoso, (2022:3).

Dapat disimpulkan, *XAMPP* adalah aplikasi yang menyediakan paket perangkat lunak untuk membuat *web server* lokal, mendukung berbagai sistem operasi, dan mencakup *Apache*, *MySQL*, serta *Perl*.

2.9 *Hypertext Preprocessor (PHP)*

PHP merupakan *software open source* yang disebarakan dan dilisensasikan secara gratis serta dapat di *download* secara bebas dari situs resminya. Kurniawan et al., (2024:14).

PHP adalah sebuah *script* yang bersifat *Server Side* yang artinya semua proses akan dikerjakan disisi *server* dan hanya hasilnya saja yang akan dikirim ke *browser*. H. Kurniawan et al., (2023:74).

Dapat disimpulkan, *PHP* adalah bahasa pemrograman *server side* yang memproses data di *server* dan hanya mengirimkan hasilnya ke *browser*.

2.10 *MySQL*

MySQL merupakan *database engine* atau *server database* yang mendukung bahasa *database SQL* sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data. Rahimi, (2020:2).

MySQL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, *multi-user* serta menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)*. Gede Indrawan, (2021:3).

Dapat disimpulkan, *MySQL* adalah *database server* berbasis *SQL (Structured Query Language)* yang mendukung *multi-user*, memungkinkan pengelolaan data dengan cepat dan efisien menggunakan perintah *SQL* sebagai bahasa interaktif.

2.11 *Database*

Database adalah suatu kumpulan data-data yang disusun sedemikian rupa sehingga membentuk informasi yang sangat berguna. Handoko & Ferine, (2024:14).

Basis Data (*Database*) berisi Kumpulan tabel yang saling berhubungan berkaitan dengan penyimpanan data. Purnawati, Ni Wayan at al., (2024:9).

Dapat disimpulkan, *Database* adalah kumpulan data yang terstruktur dalam tabel-tabel saling berhubungan untuk menghasilkan informasi yang berguna.

2.12 *CodeIgniter*

CodeIgniter adalah sebuah *framework* pengembangan aplikasi *web* berbasis *PHP* yang dirancang untuk memudahkan dan mempercepat proses pengembangan. H. Kurniawan et al., (2023:164).

CodeIgniter adalah *framework PHP open-source* yang dirancang untuk membangun aplikasi *web* dengan pendekatan *Model-View-Controller (MVC)*, Salamun (2024:44).(Salamun & Sukri, 2024:44).

Dapat disimpulkan, *CodeIgniter* adalah *framework PHP open-source* yang menggunakan pendekatan *Model-View-Controller (MVC)* untuk memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi *web*.

2.13 Peneliti Terdahulu

Pembuatan Skripsi ini mengacu pada beberapa jurnal serta penelitian lainnya sebagai pedoman dalam penyusunannya, diantaranya sebagai berikut:

Tabel 2.1 Peneliti Terdahulu

No	Penulis	Judul	Perbedaan	Hasil dan Pembahasan
1.	Jeprianto, Priyono, Muhamad Brilliant & Iis Ariska Nurhasah (Journal of Software Engineering And Technology)	Perancangan Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i> Pendataan Pkh (Study Kasus Desa Pringsewu Selatan), (2024)	1. Objek Penelitian Di Desa Pringsewu Selatan 2. Metode Pengembangan <i>SDLC</i> 3. Menggunakan <i>E-Goverment</i> Adalah Sebuah Aplikasi Dan Informasi Untuk Komunikasi	Dengan adanya perancangan sistem informasi berbasis <i>web</i> yang memungkinkan petugas pendataan untuk memasukkan, memperbarui, dan mengelola data penerima PKH. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan akurasi data, mengurangi kesalahan yang sering terjadi

				dalam pendataan manual, serta mempermudah pemantauan dan evaluasi pelaksanaan program PKH di Desa Pringsewu Selatan.
2.	Fachrul Rozy Arda Rambea , Milfa Aisyarohb , Yahfizhamc (Jurnal of Information and Busisnes)	Perancangan Sistem Informasi Pendataan Bantuan Langsung Tunai Di Dinas Sosial Kabupaten Asahan, (2024)	1. Objek Penelitian Di Dinas Sosial Kabupaten Asahan 2. menggunakan <i>Resource and Development (R&D)</i> sebagai metodenya 3. Sistem Informasi Pendataan Bantuan Langsung Tunai	Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan terkait kesalahan data, duplikasi, dan keterlambatan dalam penyaluran bantuan. Metode yang digunakan adalah Research and Development (R&D), dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara dan observasi.
3.	Hanny , dan S. Samsugi, Ari Sulistiyawati (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)	Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Calon Penerima Bantuan Sosial Dan Desa Berbasis Web (Studi Kasus : Desa	1. Metode Pengembangan Sistem <i>Extreme Programming</i> 2. Objek Penelitian di desa cilimus 3. Halaman Beranda, mutasi datang, mutasi pindah, halaman	Dalam penelitian ini, dihasilkan suatu desain pembuatan website yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang dijalankan di

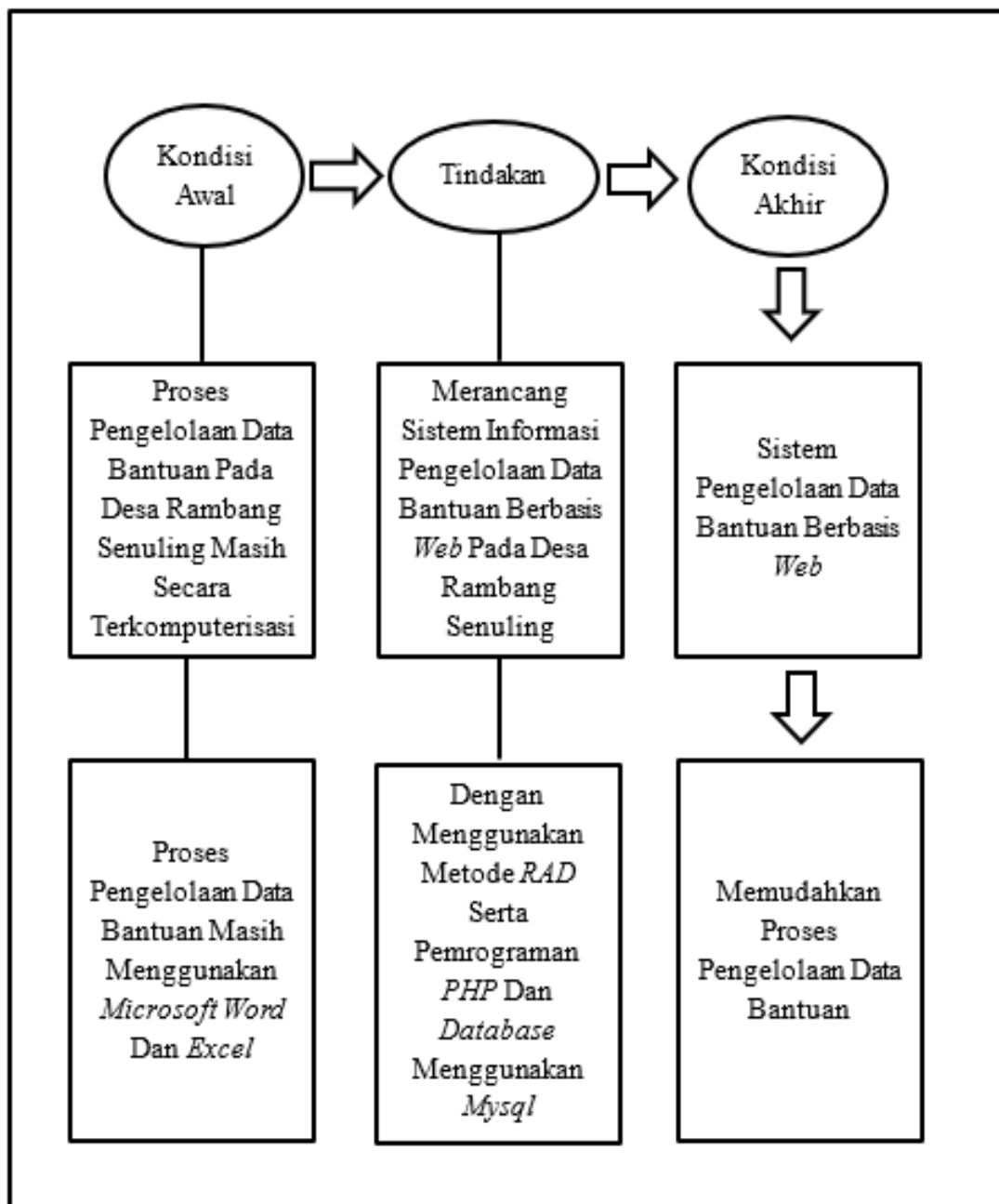
		Cilimus), (2023)	kematian, kelahiran 4. Sistem Informasi Pendataan Calon Penerima Bantuan Sosial	localhost. Dalam proses pengembangan sistem, metode pengembangan Extreme Programming digunakan, dan alat bantu perancangan sistem UML dan metode pengujian ISO 25010 digunakan.
4.	Mohammad Arifl dan Sri Mulyati (Jurnal Ilmu Komputer dan Science)	Sistem Penerima Bantuan Rumah Tidak Layak Huni Berbasis <i>Web</i> Dengan Metode <i>Weighted Product</i> (Studi Kasus: Kantor Desa Cogreg), (2023)	1. Objek Penelitian Kantor Desa Cogreg 2. Metode Pengembangan Sistem <i>Extreme Programming</i> 3. Metode <i>weighted product</i>	Rancangan aplikasi berbasis <i>website</i> ini menggunakan metode <i>weighted product</i> untuk membantu menentukan penerima bantuan rumah tidak layak huni di Desa Cogreg. Dengan metode ini, diharapkan proses pengambilan keputusan oleh aparatur desa menjadi lebih objektif dan menghasilkan keputusan yang terbaik. Aplikasi <i>website</i> yang dikembangkan akan mempermudah penyimpanan

				data, sehingga data dapat diakses dengan mudah kapan saja.
5.	Ichsandi, Effiyaldi (Jurnal Manajemen Sistem Informasi)	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) Berbasis Web Pada Pelaksanaan Distribusi BPNT Di Desa Lubuk Napal, (2020)	1. Objek Penelitian di Desa Lubuk Napal 2. Metode Pengembangan <i>Prototipe</i>	Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis dan membangun sistem informasi pengelolaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) berbasis <i>web</i> yang menggunakan bahasa pemograman PHP dan database <i>MySQL</i> . Untuk dapat membantu dalam pencarian dan pengecekan data KPM, mencegah penerima ganda, dan membuat laporan yang lebih cepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan.

Sumber: data diolah oleh penulis, 2024

2.14 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir secara umum adalah diagram yang menggambarkan alur dari suatu penelitian. Kerangka berpikir berikut ini lebih fokus pada tahapan-tahapan yang sesuai dengan proses perancangan sistem yang diterapkan.



Sumber: data diolah oleh penulis, 2024

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir

Gambar tersebut menggambarkan sebuah proses perubahan sistem pengelolaan data bantuan di Desa Rambang Senuling.

Kondisi Awal:

1. Proses pengelolaan data bantuan masih dilakukan secara terkomputerisasi.
2. Data bantuan masih dikelola menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*.

Tindakan:

1. Merancang Sistem Informasi: Dilakukan perancangan untuk membuat sistem informasi baru yang lebih baik dalam mengelola data bantuan.
2. Menggunakan Metode *RAD*: Metode *Rapid Application Development (RAD)* digunakan untuk mempercepat proses pengembangan sistem.
3. Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*: Sistem baru ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

Kondisi Akhir:

1. Sistem Pengelolaan Data Berbasis *Web*: Setelah proses pengembangan selesai, akan dihasilkan sebuah sistem pengelolaan data bantuan yang berbasis *web*.
2. Memudahkan Proses Pengelolaan Data: Sistem baru ini diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam mengelola data bantuan.

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan Kantor Desa Rambang Senuling, jalan Pertamina KM. 15 Desa Rambang Senuling Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih Provinsi Sumatera Selatan, Kode Pos 31132.

3.1.1 Sejarah Objek

Desa Rambang Senuling memiliki sejarah panjang dengan beberapa kali perubahan nama dari masa ke masa. Awalnya, desa ini dikenal dengan nama *Talang Semata*. Seiring waktu, namanya berubah menjadi *Desa Air Rambang*, yang dahulu terdiri dari tiga dusun, yaitu Dusun 1 (Desa Talang Batu), Dusun 2 (Desa Jungai), dan Dusun 3 (Air Rambang). Ketiga dusun ini saling terhubung dan memiliki hubungan erat secara geografis maupun sosial.

Pada tahun 2001, terjadi pemekaran wilayah di Kabupaten Muara Enim. Kota Prabumulih, yang sebelumnya berstatus kota administratif, ditetapkan sebagai kota madya. Pemekaran ini juga memengaruhi pembagian wilayah kelurahan dan desa di Prabumulih. Pada masa tersebut, dipersiapkan sebuah desa baru dengan nama *Desa Rambang Senuling*, yang diambil oleh desa *Air Rambang*. Proses tersebut berakhir dengan penetapan nama *Desa Rambang Senuling* pada tahun 2001.

Saat ini, Desa Rambang Senuling berada di Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih, Provinsi Sumatera Selatan, dengan kode pos 31132.

Desa ini terus berkembang menjadi kawasan yang potensial, dengan masyarakat yang memiliki ikatan kuat dengan sejarah dan budaya lokal.

3.1.2 Visi dan Misi Desa Rambang Senuling

Visi

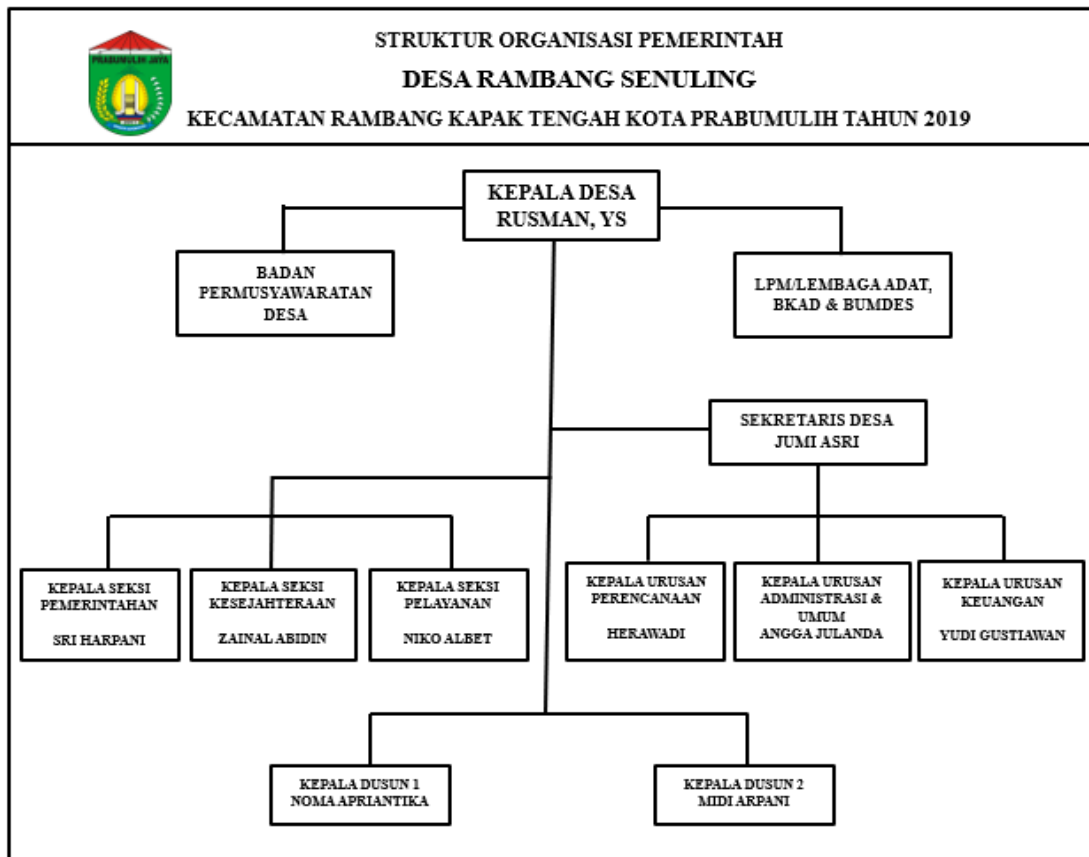
“Mewujudkan Desa Rambang Senuling sebagai desa mandiri, berdaya saing, dan sejahtera melalui pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan serta peningkatan kualitas hidup masyarakat”.

Misi

Adapun misi Desa Rambang Senuling dalam upaya untuk mencapai visi tersebut sebagai berikut:

1. Mendorong pengembangan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) berbasis potensi lokal.
2. Meningkatkan produktivitas pertanian, peternakan, dan perikanan dengan teknologi tepat guna.
3. Mendorong kegiatan seni, budaya, dan olahraga untuk membangun harmoni sosial.
4. Meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan anggaran desa.
5. Memberdayakan masyarakat untuk terlibat aktif dalam perencanaan dan pelaksanaan pembangunan desa.
6. Mengoptimalkan pelayanan publik berbasis teknologi informasi.

3.1.3 Struktur Organisasi Perangkat Desa Rambang Senuling



Sumber: data Kantor Desa Rambang Senuling, 2024

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perangkat Desa Rambang Senuling

3.1.4 Deskripsi Tugas

Adapun tugas dari tiap-tiap jabatan yang ada pada desa rambang senuling, sebagai berikut:

1. Nama jabatan: Kepala Desa

Kepala desa adalah pemimpin tertinggi di tingkat pemerintahan desa yang dipilih langsung oleh masyarakat desa melalui pemilihan kepala desa (pilkades). Kepala desa bertanggung jawab atas kesejahteraan dan kemajuan desa yang dipimpinnya.

- a. Mengelola Desa, Kepala desa bertanggung jawab mengatur jalannya pemerintahan di desa, termasuk memastikan semua kegiatan administratif dan pelayanan masyarakat dilakukan dengan baik.
 - b. Melayani Masyarakat, Kepala desa memiliki tugas penting dalam memberikan pelayanan kepada warga, seperti membantu mengurus dokumen dan administrasi yang dibutuhkan.
 - c. Mengembangkan Desa, Sebagai pemimpin, kepala desa harus memastikan adanya pembangunan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat, seperti membangun fasilitas umum dan infrastruktur.
 - d. Mengurus Keuangan Desa, Dalam hal keuangan, kepala desa bertanggung jawab mengelola Dana Desa secara transparan dan digunakan untuk kepentingan warga.
 - e. Membimbing Warga, Kepala desa berperan dalam membangun semangat kebersamaan di antara masyarakat, salah satunya dengan mengajak warga untuk aktif dalam kegiatan desa seperti gotong royong atau acara adat.
2. Badan Permusyawaratan Desa (BPD) adalah lembaga perwakilan masyarakat desa yang berfungsi sebagai mitra kepala desa dalam membuat peraturan desa, menampung aspirasi masyarakat, dan mengawasi jalannya pemerintahan desa.
 3. LPM (Lembaga Pemberdayaan Masyarakat), Lembaga Adat, BKAD (Badan Kerjasama Antar Desa), dan BUMDes (Badan Usaha Milik Desa) adalah lembaga yang memiliki peranan penting dalam pengelolaan kehidupan sosial dan ekonomi di desa. LPM membantu pemerintah desa dalam pemberdayaan masyarakat serta pelaksanaan program pembangunan, sementara Lembaga

Adat bertanggung jawab untuk menjaga dan melestarikan tradisi serta menyelesaikan masalah sosial berdasarkan adat. BKAD memfasilitasi kerjasama antar desa dalam hal pembangunan dan pengelolaan sumber daya, sedangkan BUMDes mengelola potensi ekonomi desa untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui usaha bersama.

4. Nama jabatan: Sekretaris Desa

Sekretaris desa bertanggung jawab atas penyusunan dan pengelolaan dokumen desa, pelaksanaan program desa, serta menjaga komunikasi antara pemerintah desa dan masyarakat.

- a. Membantu Kepala Desa dalam Administrasi, Sekretaris desa bertanggung jawab atas administrasi pemerintahan desa, termasuk pengelolaan surat-men surat dan dokumen resmi desa.
- b. Menyiapkan dan Menyusun Rencana Kerja Desa, Sekretaris desa berperan dalam menyusun rencana kerja tahunan desa serta mendokumentasikan keputusan-keputusan yang diambil dalam musyawarah desa.
- c. Mengelola Keuangan Desa, Sekretaris desa membantu dalam pengelolaan dan pelaporan keuangan desa secara transparan dan sesuai aturan yang berlaku.
- d. Menyampaikan Informasi kepada Masyarakat, Sekretaris desa bertugas sebagai penghubung antara pemerintah desa dan masyarakat, menyampaikan informasi penting serta kebijakan desa.
- e. Membantu Penyusunan Laporan dan Evaluasi, Sekretaris desa juga berperan dalam menyusun laporan kegiatan desa dan mengevaluasi

pelaksanaannya untuk memastikan bahwa program-program desa berjalan dengan baik.

5. Nama jabatan: Kepala Dusun (Kadus)

Kadus juga memiliki tugas dan wewenang yaitu:

- a. Menyampaikan Informasi kepada Warga, Kadus bertugas menyampaikan informasi dari pemerintah desa kepada warga di wilayah dusunnya dan sebaliknya, menyampaikan aspirasi atau masalah warga ke pemerintah desa.
- b. Membantu Administrasi Desa, Kadus membantu dalam pelaksanaan administrasi desa di tingkat dusun, seperti pengelolaan data penduduk, penerbitan surat-surat resmi, dan pencatatan kegiatan warga.
- c. Mengawasi Pelaksanaan Program Desa, Kadus turut mengawasi dan membantu pelaksanaan program-program desa di tingkat dusun agar berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
- d. Mengatur Keamanan dan Ketertiban, Kadus memiliki peran dalam menjaga keamanan dan ketertiban di wilayah dusunnya, termasuk bekerja sama dengan warga dan lembaga keamanan setempat.
- e. Membantu Penanggulangan Masalah Sosial, Kadus membantu dalam menyelesaikan masalah sosial yang terjadi di dusunnya, seperti perselisihan antarwarga, dengan pendekatan musyawarah dan mufakat.

6. Nama jabatan: Kepala Seksi (Kasi)

Kepala Seksi (Kasi) bertanggung jawab untuk mengelola bidang tertentu di desa, seperti:

- a. Menyusun Rencana Kerja, Kepala Seksi bertanggung jawab untuk menyusun rencana kerja di bidang yang dipimpinnya, sesuai dengan kebutuhan dan prioritas desa.
- b. Mengelola Program dan Kegiatan, Kepala Seksi mengelola pelaksanaan program dan kegiatan yang berkaitan dengan bidang tugasnya, seperti bidang pembangunan, kesejahteraan sosial, atau pelayanan masyarakat.
- c. Mengawasi Pelaksanaan Tugas, Kepala Seksi mengawasi pelaksanaan kegiatan di bawah tanggung jawabnya untuk memastikan program berjalan sesuai rencana dan anggaran yang telah ditetapkan.
- d. Melaporkan Kegiatan Kepala, Seksi wajib membuat laporan berkala mengenai kegiatan yang dilaksanakan di bidangnya dan menyampaikan hasilnya kepada Kepala Desa atau atasan terkait. Menyediakan Data dan Informasi Kepala Seksi juga bertugas untuk mengumpulkan, mengelola, dan menyediakan data serta informasi yang relevan dengan bidangnya guna mendukung pengambilan keputusan yang tepat.

7. Nama jabatan: Kepala Urusan (Kaur)

Kepala Urusan (Kaur) adalah pejabat yang bertanggung jawab atas pengelolaan urusan administrasi di desa seperti:

- a. Mengelola Administrasi Pemerintahan Desa, Kaur bertugas mengelola segala bentuk administrasi yang berhubungan dengan bidang yang

diuruskannya, seperti keuangan, pembangunan, atau kependudukan, sesuai dengan tugas dan fungsi masing-masing.

- b. Menyusun dan Menyimpan Dokumen, Kaur bertanggung jawab menyusun dan menyimpan dokumen desa yang penting, seperti surat-menyurat, arsip, dan laporan kegiatan yang mendukung kelancaran administrasi pemerintahan desa.
- c. Membantu Kepala Desa dalam Pelaksanaan Program Kerja, Kaur turut mendukung kepala desa dalam menyusun dan melaksanakan program kerja di bidang yang menjadi tanggung jawabnya, serta memastikan program berjalan sesuai rencana.
- d. Menyediakan Data dan Informasi, Kaur juga bertugas menyediakan data dan informasi yang dibutuhkan oleh kepala desa atau lembaga desa lainnya untuk keperluan administrasi dan pengambilan keputusan.
- e. Melaksanakan Tugas Administratif, Kaur melaksanakan berbagai tugas administratif yang mendukung kelancaran pemerintahan desa, seperti pengelolaan data penduduk, pengurusan surat-surat resmi, dan lain-lain.

3.2 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara mengetahui sesuatu untuk menemukan, mengembangkan, atau menguji kebenaran secara sistematis, metode penelitian digunakan untuk membahas dan menjelaskan data yang didapatkan.

Metode deskriptif, yaitu prosedur pemecahan masalah dengan menggambarkan keadaan objek pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta

sebagaimana adanya, kemudian dianalisis dan diinterpretasikan. Hariyati, (2020:6-7). Tujuan penelitian ini adalah memberikan gambaran deskriptif secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta, karakteristik, serta hubungan antar fenomena yang diteliti. Adapun metode pendekatan kualitatif yaitu pengumpulan data pada suatu latar alamiah dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snowball* teknik pengumpulan data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi. Albi Anggito, (2018:8).

Berdasarkan penjelasan diatas, penulis menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif untuk memberikan gambaran yang sistematis dan akurat tentang fakta serta hubungan antar fenomena yang diteliti. Data dikumpulkan langsung dari lingkungan alami, di mana peneliti berperan sebagai alat utama dalam pengumpulan informasi. Sampel dipilih secara *purposive* dan *snowball* teknik pengumpulan data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi.

3.2.1 Sumber Data

Adapun Sumber data yang digunakan oleh Penulis dalam pembuatan Skripsi ini sebagai berikut:

1. Sumber Data Primer

Data primer merupakan data yang didapatkan dan dikumpulkan secara langsung dari objek yang diteliti oleh tim penelitian atau suatu organisasi. (Widarti et al., 2024:15). Sumber data primer yang dikumpulkan oleh peneliti

diperoleh secara langsung dari pihak Kepala Desa dan Staff kantor Desa Rambang Senuling.

2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder digunakan untuk melengkapi data primer. Data ini diperoleh melalui studi pustaka, seperti buku, *e-book*, jurnal, penelitian sebelumnya, yang menjadi referensi dalam penelitian ini.

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan dalam mengumpulkan data pada penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Observasi

Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara pengamatan secara langsung pada objek penelitian, yaitu Kantor Desa Rambang Senuling, dan hal-hal yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh data yang lebih akurat, agar dapat menganalisa sistem yang akan dirancang, dengan cara melakukan wawancara bersama dengan narasumber di tempat penelitian dilakukan, yaitu Kepala Desa, Sekretaris Desa dan staff desa.

3. Studi Pustaka

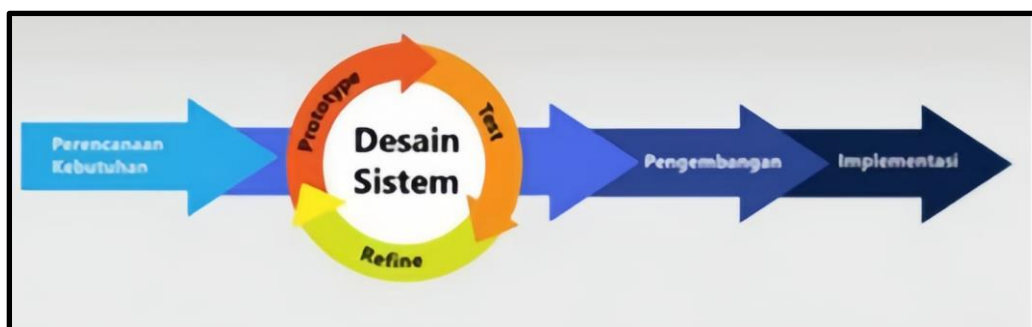
Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data yang diperoleh dari berbagai sumber tertulis, seperti buku, *e-book*, jurnal, dan penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik penelitian. Sumber-sumber ini digunakan untuk

mendukung pemahaman tentang objek penelitian maupun metode yang digunakan.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem adalah serangkaian prosedur, konsep, dan prinsip yang digunakan dalam membangun dan mengembangkan sistem informasi berbasis komputer. Pada penelitian ini, dalam membuat sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat berbasis *web*, Penulis menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development*. *RAD* adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang menekankan siklus pengembangan perangkat lunak dalam waktu yang singkat. *RAD* juga menggunakan pendekatan pengembangan sistem berorientasi objek, yang mencakup pengembangan perangkat lunak. Putra et al., (2024:114).

Metode Rapid Application Development (RAD) memiliki proses yang relatif cepat dengan tiga tahapan utama, yang melibatkan pengguna di setiap langkah pengembangan. Berikut adalah penjelasan mengenai tahapan-tahapan tersebut:



Sumber: data dari Putra et al, 2024

Gambar 3.2 Siklus *Rapid Application Development (RAD)*

1. Perencanaan Bersyarat (*Requirements Planning*)

Pada tahap ini diketahui apa saja yang menjadi kebutuhan sistem yaitu dengan mengidentifikasi kebutuhan informasi dan masalah yang dihadapi untuk menentukan tujuan, batasan-batasan sistem, kendala dan juga alternatif pemecahan masalah. Analisis digunakan untuk mengetahui perilaku sistem dan juga untuk mengetahui aktivitas apa saja yang ada dalam sistem tersebut.

2. *Workshop* Desain RAD (*RAD Design Workshop*)

Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi solusi alternatif dan memilih solusi yang terbaik. Kemudian membuat proses desain pemrograman untuk data-data yang telah didapatkan dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi. *Tools* yang biasanya digunakan dalam pemodelan sistem biasanya menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.

3. Implementasi (*Implementation*)

Setelah *design workshop* dilakukan, selanjutnya sistem diimplementasikan (*coding*) ke dalam bentuk yang dimengerti oleh mesin yang diwujudkan dalam bentuk program atau unit program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

3.4 Alat Bantu Perancangan

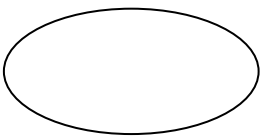
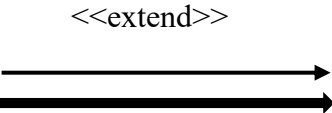
Alat yang digunakan untuk analisis dan perancangan dalam penelitian ini adalah *Unified Modeling Language (UML)*. *UML* merupakan sebuah bahasa standar dalam dunia industri yang sering digunakan untuk memvisualisasi,

merancang, dan mendokumentasikan sebuah sistem perangkat lunak. Najirah Umar et al., (2024:66).

3.4.1 Use Case Diagram

Dalam sistem ini, Penulis menggunakan *use case* diagram untuk mendeskripsikan interaksi antara pengguna dengan sistem itu sendiri. *Use case* memiliki dua elemen utama, yaitu aktor yang berperan sebagai pengguna sistem, dan *use case* yang mendefinisikan fungsionalitas atau layanan yang diberikan oleh sistem.

Tabel 3.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram

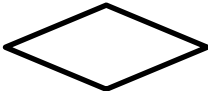
Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor
<i>Aktor/actor</i>  Nama aktor	Orang, pengguna, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
<i>Asosiasi/association</i> 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau memiliki interaksi dengan aktor.
<i>Ekstensi/extend</i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu.

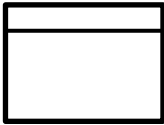
Sumber: Najirah Umar dkk, 2024

3.4.2 Activity Diagram

Activity diagram berperan seperti *flowchart*, namun perbedaan *flowchart* adalah diagram aktivitas dapat mendukung aktivitas paralel, sedangkan *flowchart* tidak. *Activity* diagram adalah cara lain menggambarkan *flow of event*. Menunjukkan kontrol aliran dari *activity* ke *activity*. Diagram ini mewakili algoritma sekuensial yang kompleks dan pemodelan dengan proses paralel. Berikut simbol-simbol yang digunakan dalam pembuatan *activity* diagram:

Tabel 3.2 Simbol-Simbol *Activity* Diagram

Simbol	Deskripsi
Status awal 	Sebuah status awal dalam diagram aktivitas.
Aktivitas 	Kata kerja yang biasanya dilakukan dalam aktivitas sistem.
Percabangan 	Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.
Penggabungan/join 	Aktivitas lebih dari satu lalu digabungkan menjadi satu.
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.

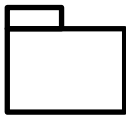
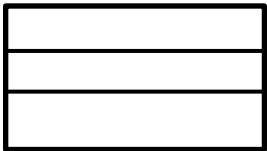
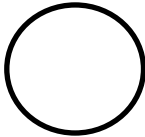
Swimlane 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
---	--

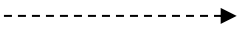
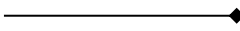
Sumber: Najirah Umar dkk, 2024

3.4.3 Class Diagram

Class Diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari suatu sistem, juga meperlihatkan aturan-aturan sistem. *Class Diagram* juga menunjukkan atribut-atribut dan operasional-operasional dari sebuah kelas yang dikoneksikan. Rahayu et al., (2019:24-25).

Tabel 3.3 Simbol-Simbol Class Diagram

Simbol	Deskripsi
Package 	Merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih kelas.
Kelas 	Kelas pada struktur sistem, tiap kelas memiliki nama, <i>attribut</i> , dan <i>operation</i> atau <i>method</i> .
Antarmuka/ <i>interface</i> 	Sama seperti konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.
Asosiasi 	Relasi antar kelas dengan pengertian umum.

Asosiasi berarah 	Relasi antar kelas dengan pengertian kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan pengertian generalisasi spesialisasi (umum-khusus).
Kebergantungan 	Relasi antar kelas pengertian kebergantungan antar kelas.
Agregasi 	Relasi antar kelas dengan pengertian makna semua sebagian (<i>whole part</i>).

Sumber: Nofri Yudi A dkk, 2022

3.5 Pengujian Software

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan logika dan fungsi sistem berjalan dengan baik. Tujuannya adalah mengurangi kesalahan dan memastikan hasil yang diinginkan tercapai. Dalam penelitian ini, pengujian menggunakan metode *Black-Box Testing*.

Pengujian *black-box* adalah pengujian yang berfokus pada pengujian persyaratan fungsional perangkat lunak untuk meyakinkan bahwa apakah fungsi-fungsi yang ada sudah berfungsi dengan baik dan tidak memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Dawis et al., (2023:97).

Pengujian *black-box* harus dapat menjawab hal-hal berikut ini:

1. Bagaimana memvalidasi fungsi-fungsi yang ada?.

2. *Inputan* seperti apa yang membuat kasus pengujian lebih baik?.
3. Bagaimana tingkat sensitifitas dari sistem terhadap nilai *input* yang diberikan saat pengujian berjalan?.
4. Toleransi sejauh apa yang diberikan sistem pada kecepatan data serta volume data?.

Adapun tahapan pengujian perangkat lunak yang dapat kita lakukan pada tiap-tiap proses pengembangan sistem adalah sebagai berikut:

1. Pengujian tahap analisis sistem

Pengujian tahap analisis bertujuan untuk memvalidasi kebutuhan perangkat lunak, untuk menjamin bahwa kebutuhan telah dispesifikasikan dengan benar dan layak.

2. Pengujian tahap perancangan (desain) sistem

Pengujian tahap desain ditujukan untuk menguji struktur perangkat lunak yang diturunkan dari kebutuhan perangkat, kebutuhan yang bersifat umum dirinci menjadi bentuk yang lebih spesifik.

3. Pengujian tahap implementasi sistem

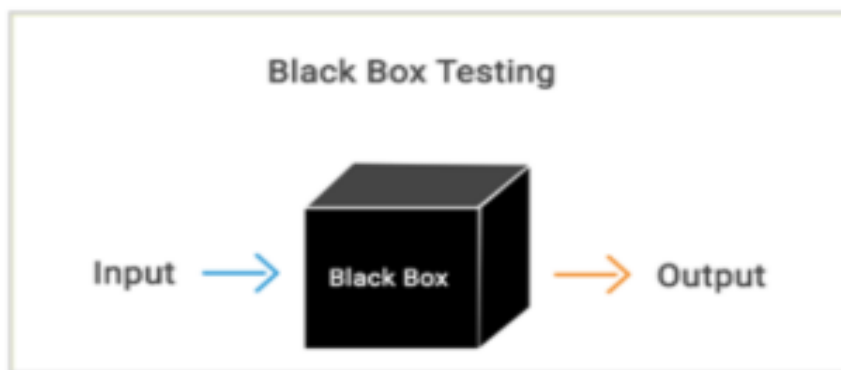
Pengujian tahap implementasi sistem bertujuan untuk melakukan pengujian terhadap komponen-komponen sistem sebelum diintegrasikan menjadi sebuah sistem yang utuh.

4. Pengujian tahap pengujian sistem

Pengujian tahap pengujian sistem bertujuan untuk menilai apakah spesifikasi program telah ditulis menjadi instruksi-instruksi yang dapat

dijalankan pada mesin/komputer dan telah sesuai dengan spesifikasi program.

Uji *Black-box* adalah teknik pengujian perangkat lunak dari sudut pandang pengguna. Pengujian *black-box* digunakan untuk menguji sistem terhadap faktor eksternal yang mempengaruhi kegagalan perangkat lunak. Pendekatan pengujian berfokus pada inputan yang masuk kedalam perangkat lunak, dan luaran yang dihasilkan seperti pada gambar 3.3. Ahmad et al., (2022:228).



Sumber: Data Ahmad et al., (2022)

Gambar 3.3 Pengujian *Black-Box*

Dengan metode ini, dapat disimpulkan apakah sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna dan memberikan hasil yang diharapkan, sekaligus membantu mengidentifikasi dan mengurangi kesalahan dalam fungsionalitas perangkat lunak.

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Permasalahan

Analisis permasalahan merupakan bagian dari tahapan awal (*Requirements Planning*) dalam metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti, yaitu metode *Rapid Application Development (RAD)*. Pada tahap ini, peneliti melakukan wawancara dengan pihak terkait (kepala desa, sekretaris desa) untuk mengidentifikasi permasalahan yang sedang dihadapi dalam proses pengelolaan data bantuan masyarakat. Fokus utama tetap pada upaya penyelesaian masalah yang ada di lapangan. Sedangkan di Kantor Desa Rambang Senuling saat ini, pengelolaan data bantuan masyarakat masih dilakukan secara terkomputerisasi, yaitu menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*. Seperti dalam kasus pencarian data bantuan masyarakat, tentunya akan sangat terasa kurang optimal dan *relatife* memakan waktu yang lama.

Dengan adanya sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat berbasis *web*, diharapkan dapat mengoptimalkan proses penginputan data dan mempercepat proses pendataan masyarakat yang membutuhkan bantuan. Sistem ini dirancang khusus untuk membantu petugas atau pegawai desa dalam melakukan pengelolaan data bantuan masyarakat secara lebih terstruktur dan efisien. Dengan adanya sistem ini, masyarakat juga dapat lebih mudah memperoleh informasi terkait bantuan yang dibutuhkan secara lengkap dan menyeluruh. Berkaitan dengan hal tersebut, sistem informasi ini menjadi solusi dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling.

4.1.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

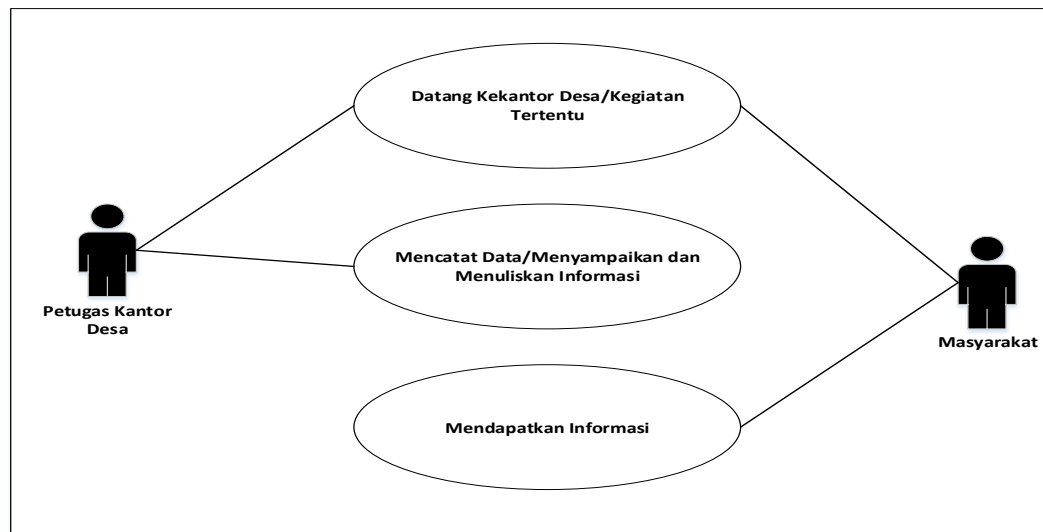
Analisis sistem adalah langkah untuk mengetahui bagaimana proses pengelolaan bantuan masyarakat dilakukan saat ini di Desa Rambang Senuling. Tujuan dari analisis ini yaitu untuk memahami cara kerja yang digunakan oleh pihak desa dalam mengelola data bantuan. Sampai sekarang, Kantor Desa Rambang Senuling belum punya sistem yang teratur dan bisa berjalan otomatis. Semua proses masih dilakukan secara terkomputerisasi, yaitu hanya menggunakan aplikasi seperti *Microsoft Word* dan *Excel*. Tapi, cara ini punya beberapa kekurangan, seperti bisa menyebabkan keterlambatan laporan, kesalahan pencatatan, dan informasi yang tidak tersampaikan dengan baik ke masyarakat. Akibatnya, warga desa sering kesulitan mendapatkan informasi yang jelas dan tepat waktu soal bantuan yang seharusnya mereka terima.

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan cara observasi langsung oleh peneliti di Kantor Desa Rambang Senuling. Dalam hal ini, peneliti melihat secara langsung bagaimana proses pengelolaan bantuan dana desa dilakukan. Selain itu, peneliti juga melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat, supaya bisa dapat informasi yang lebih jelas dan sesuai dengan kondisi di lapangan. Dari hasil observasi dan wawancara tersebut, peneliti mendapatkan gambaran tentang bagaimana alur atau prosedur pengelolaan bantuan yang selama ini dilakukan di Kantor Desa Rambang Senuling.

4.1.2 Use Case yang Sedang Berjalan

Analisis sistem ini menjelaskan bagaimana prosedur pengelolaan bantuan dana desa yang sedang berlangsung di Desa Rambang Senuling. Adapun alur *use*

case dari sistem yang berjalan saat ini adalah sebagai berikut:



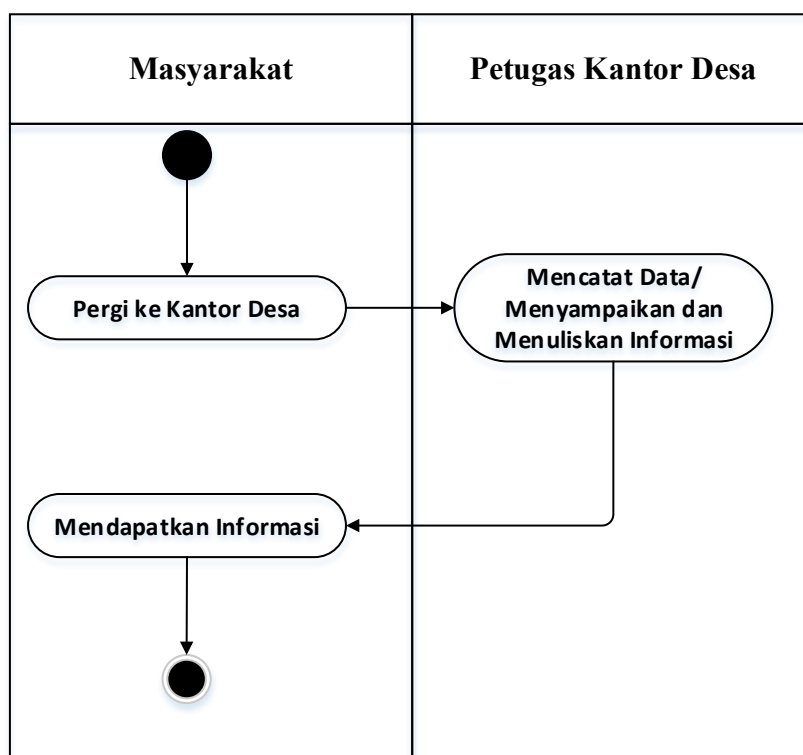
Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Sedang Berjalan

Pada Gambar 4.1 di atas, terdapat dua aktor utama. Aktor pertama adalah Petugas Kantor Desa yang berperan dalam proses pencatatan serta penyampaian informasi, sedangkan aktor kedua adalah Masyarakat Desa Rambang Senuling yang menerima informasi tersebut.

Proses dimulai ketika masyarakat datang ke kantor desa untuk mengikuti kegiatan tertentu atau mencari informasi. Selanjutnya, petugas desa mencatat data serta menyampaikan informasi yang berkaitan dengan bantuan dana desa menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Excel*. Informasi tersebut kemudian dipublikasikan dengan cara ditulis di papan pengumuman yang tersedia di kantor desa. Prosedur ini sudah lebih terorganisir, meskipun belum sepenuhnya digital, sehingga efektivitasnya masih terbatas dalam menjangkau seluruh masyarakat.

4.1.3 Activity Diagram yang Sedang Berjalan

Activity diagram yang sedang berjalan di Desa Rambang Senuling dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.2 Activity Diagram yang Sedang Berjalan

Berdasarkan Gambar 4.2 di atas, dijelaskan alur bagaimana masyarakat memperoleh informasi, yaitu dengan terlebih dahulu datang ke kantor Desa Rambang Senuling. Setelah itu, petugas kantor desa selaku admin akan menyampaikan informasi kepada masyarakat secara langsung, biasanya dengan menunjukkan berkas laporan atau informasi yang sudah tertulis di papan pengumuman yang tersedia di kantor desa.

Maka dari itu, berdasarkan data yang diperoleh melalui tahapan wawancara dengan salah satu petugas kantor desa dan Kepala Desa Rambang Senuling, diperoleh hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini. Dapat

disimpulkan bahwa dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu mendukung pengelolaan serta penyebaran informasi, khususnya terkait pengelolaan dana desa, agar informasi tersebut dapat tersampaikan secara akurat kepada masyarakat tanpa terhambat oleh waktu dan lokasi.

4.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan sistem yang telah dianalisis, maka peneliti mengusulkan sistem berbasis *web* untuk membantu pemerintah Desa Rambang Senuling dalam menyampaikan informasi terkait dengan pengelolaan dana desa kepada masyarakat. Berdasarkan permasalahan yang ditemukan dari sistem yang berjalan saat ini, sistem yang diusulkan memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang aktivitas pelayanan masyarakat di kantor desa. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Untuk mempermudah dalam proses pembuatan sistem, perancangan dilakukan menggunakan pemodelan *UML* (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Perancangan ini menjadi tahapan awal dalam mempersiapkan proses implementasi sistem informasi yang diharapkan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah untuk mendukung proses pengelolaan data bantuan masyarakat di Desa Rambang Senuling agar dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, dan akurat. Sistem berbasis *web* ini dirancang untuk membantu petugas kantor desa dalam mencatat, mengelola, dan menyampaikan informasi terkait penyaluran bantuan kepada masyarakat secara digital dan terstruktur. Dengan menggantikan metode sebelumnya yang masih

menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Excel*, sistem ini diharapkan mampu meminimalkan kesalahan pencatatan serta mempercepat proses distribusi informasi. Selain itu, sistem ini juga bertujuan untuk meningkatkan transparansi serta mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi bantuan tanpa harus datang langsung ke kantor desa.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum sistem yang diusulkan bertujuan untuk merancang sebuah sistem pengelolaan data bantuan masyarakat yang lebih efisien dan terstruktur. Sistem ini diharapkan dapat menggantikan metode pengelolaan sebelumnya yang masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Excel*, yang meskipun sudah berbasis komputer, namun belum terintegrasi dalam satu sistem informasi yang khusus. Saat ini, Desa Rambang Senuling belum memiliki sistem yang dirancang secara khusus untuk mengelola dan menyampaikan data bantuan kepada masyarakat, sehingga prosesnya masih cenderung memakan waktu lebih lama dan berisiko terjadi kesalahan. Dengan adanya sistem informasi berbasis *web*, proses pengelolaan dan pelayanan bantuan kepada masyarakat dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan mudah diakses.

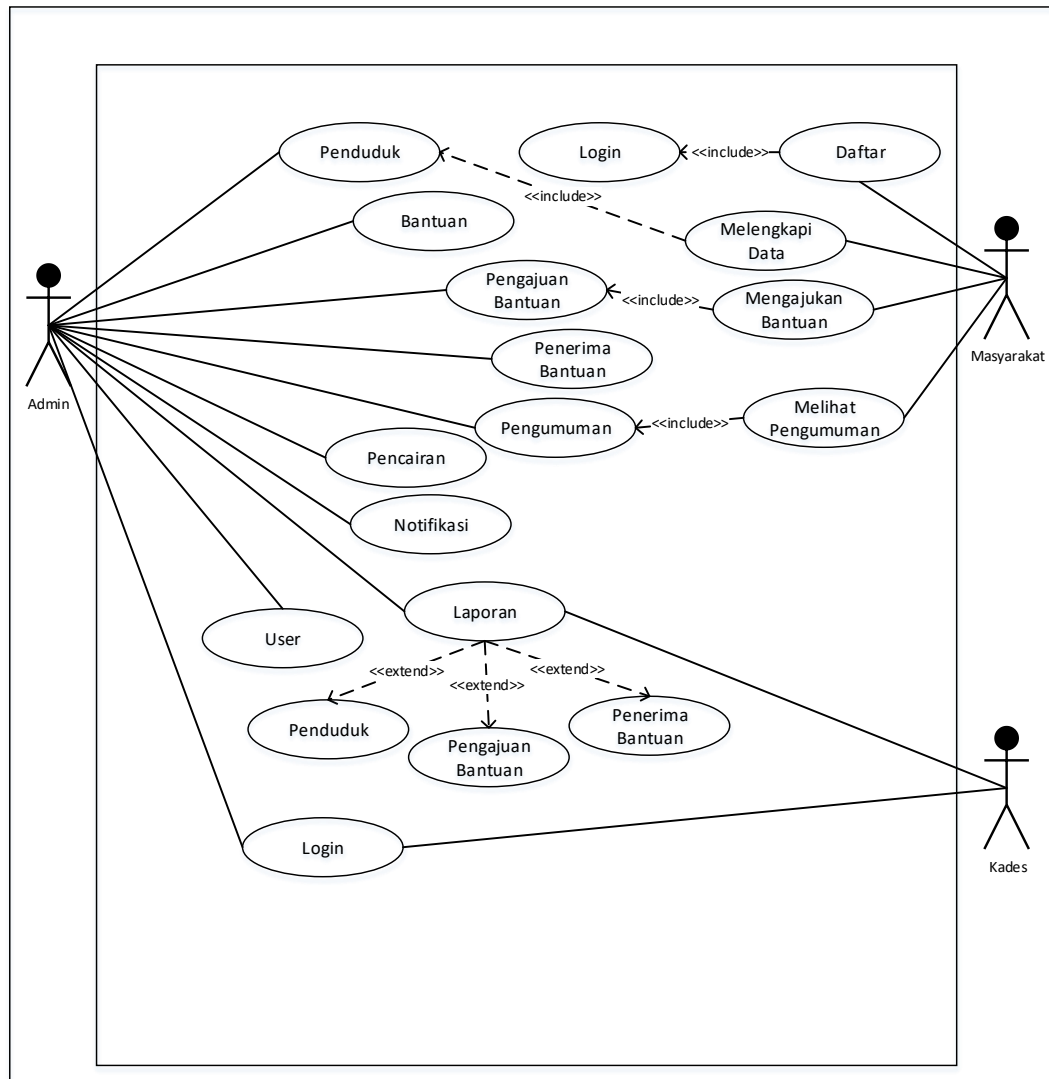
4.3 Perencanaan Prosedur Sistem yang Diusulkan

Tahapan perancangan prosedur merupakan langkah awal dalam merancang sistem yang didasarkan pada analisis kebutuhan fungsional. Sistem yang direncanakan ini ditujukan untuk perancangan sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat di kantor Desa Rambang Senuling. Mengingat saat ini desa tersebut belum memiliki sistem informasi yang khusus digunakan, maka sistem ini

dirancang dari awal guna mendukung proses pencatatan, pengelolaan, dan penyampaian informasi bantuan secara lebih efektif dan sistematis.

4.3.1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan

Use case menggambarkan hubungan antara satu atau lebih aktor dengan sistem. Diagram ini berfungsi untuk memahami jenis interaksi yang terjadi antara pengguna dan sistem melalui skenario penggunaan yang menggambarkan cara sistem dioperasikan. Setelah dilakukan analisis terhadap sistem yang berjalan beserta permasalahan yang ada, peneliti kemudian mengajukan rancangan sistem baru sebagai solusi atas permasalahan tersebut. Untuk memberikan gambaran lebih jelas mengenai sistem yang diusulkan, berikut ini penjelasannya:



Gambar 4.3 Use Case yang Diusulkan

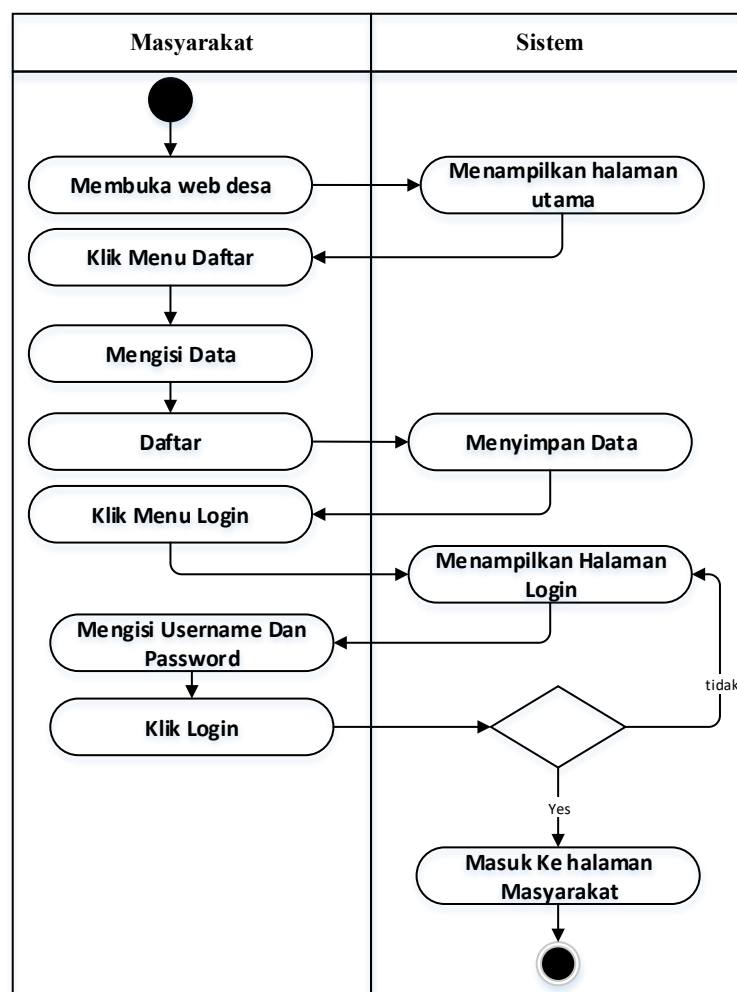
Use case diagram pada Gambar 4.3 di atas menggambarkan bahwa terdapat tiga aktor utama yang berinteraksi dengan sistem, yaitu petugas kantor desa, masyarakat Desa Rambang Senuling, dan kepala desa. Petugas kantor desa bertindak sebagai admin yang memiliki akses penuh terhadap seluruh fitur dalam sistem, termasuk input, pengelolaan, dan pembaruan data bantuan. Masyarakat memiliki akses terbatas, yaitu hanya untuk melihat informasi yang tersedia pada halaman pengguna. Namun, jika masyarakat ingin mengakses informasi yang lebih

detail, mereka dapat melakukan pendaftaran akun terlebih dahulu, lalu *login* ke sistem. Sementara itu, kepala desa juga memiliki akun *login* sendiri, tetapi hanya diberikan akses untuk melihat dan mencetak laporan data bantuan tanpa dapat melakukan pengeditan atau pengelolaan data lainnya.

4.3.2 Activity Diagram

Berdasarkan *use case diagram* pada Gambar 4.3, dapat dijelaskan bahwa *activity* diagram berikut menggambarkan alur aktivitas dari masing-masing aktor yang terlibat dalam sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat di kantor Desa Rambang Senuling berbasis *web*. Diagram ini menunjukkan langkah-langkah proses yang dilakukan oleh petugas kantor desa, kepala desa, dan masyarakat dalam menggunakan sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki masing-masing aktor.

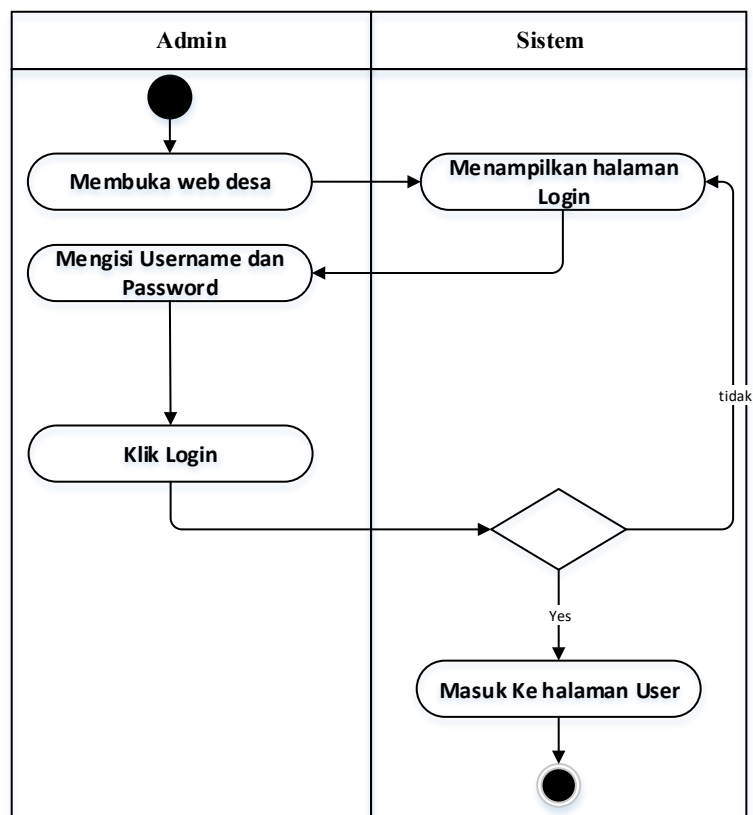
1. Activity Diagram Daftar dan Login Masyarakat



Gambar 4.4 Activity Diagram Login Masyarakat

Pada proses *Activity Diagram login* di atas, dijelaskan alur aktivitas saat pengguna membuka dan melakukan *login* ke dalam sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat berbasis *web*. Khusus untuk masyarakat yang belum memiliki akun, terdapat proses pendaftaran terlebih dahulu. Dalam tahap ini, masyarakat hanya perlu mengisi data yang dibutuhkan langsung pada menu pendaftaran yang tersedia di sistem. Setelah itu, mereka bisa *login* menggunakan akun yang telah dibuat untuk melihat informasi bantuan sesuai dengan akses yang tersedia bagi pengguna masyarakat.

2. Activity Diagram Login Admin dan Kades

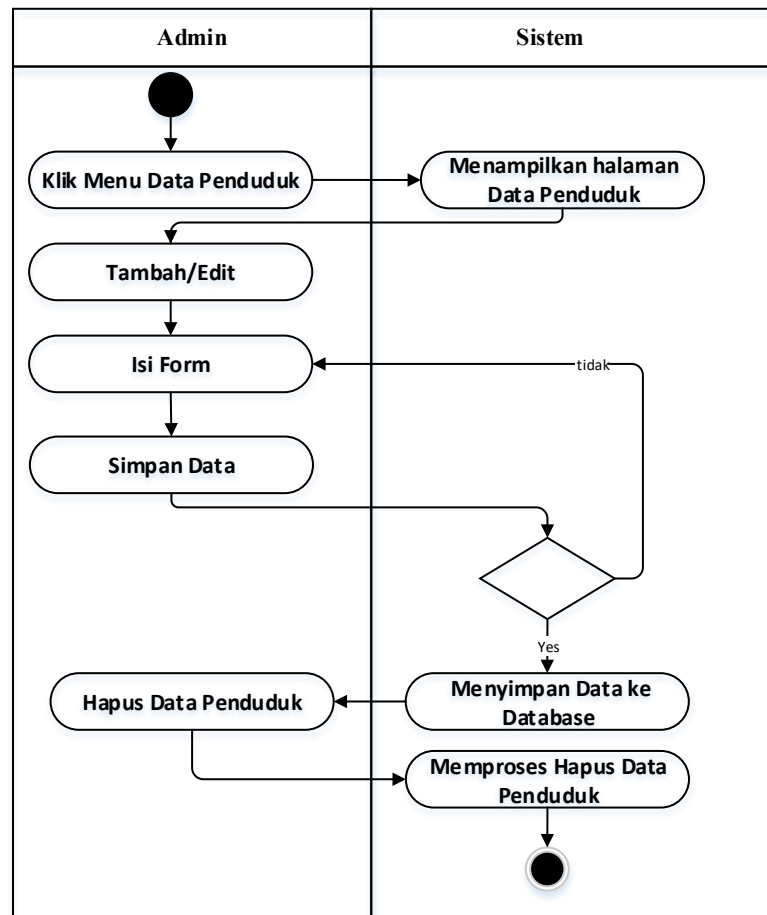


Gambar 4.5 Activity Diagram Login Admin dan Kades

Pada *Activity Diagram login* yang ditampilkan di atas, dijelaskan alur aktivitas saat admin dan kepala desa mengakses sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat berbasis *web*. Admin dan kepala desa sudah memiliki akun masing-masing yang telah didaftarkan sebelumnya oleh pengelola sistem. Setelah memasukkan *username* dan *password*, *admin* akan diarahkan ke halaman pengelolaan data bantuan, sedangkan kepala desa masuk ke halaman yang berisi fitur untuk melihat dan mencetak laporan. Akses *login* ini disesuaikan dengan peran masing-masing dalam sistem, sehingga fitur yang tersedia pun berbeda antara *admin* dan kepala desa.

berbagai menu pengelolaan. *Admin* dapat melakukan berbagai tindakan seperti menambahkan, mengedit, menghapus, atau menyimpan data sesuai kebutuhan. Data yang dikelola meliputi data penduduk, data bantuan, data pengajuan bantuan, data penerima bantuan, data pengumuman, data notifikasi, serta data laporan. Setiap tindakan yang dilakukan akan diproses oleh sistem dan melalui tahap pengecekan sebelum disimpan ke dalam basis data. Setelah data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan hasil pengelolaan tersebut. Selain itu, admin juga memiliki fitur untuk mencetak laporan yang ditampilkan dalam bentuk file siap cetak. Alur ini dirancang untuk mempermudah admin dalam mengelola data secara digital agar prosesnya lebih cepat, akurat, dan tertata dengan baik.

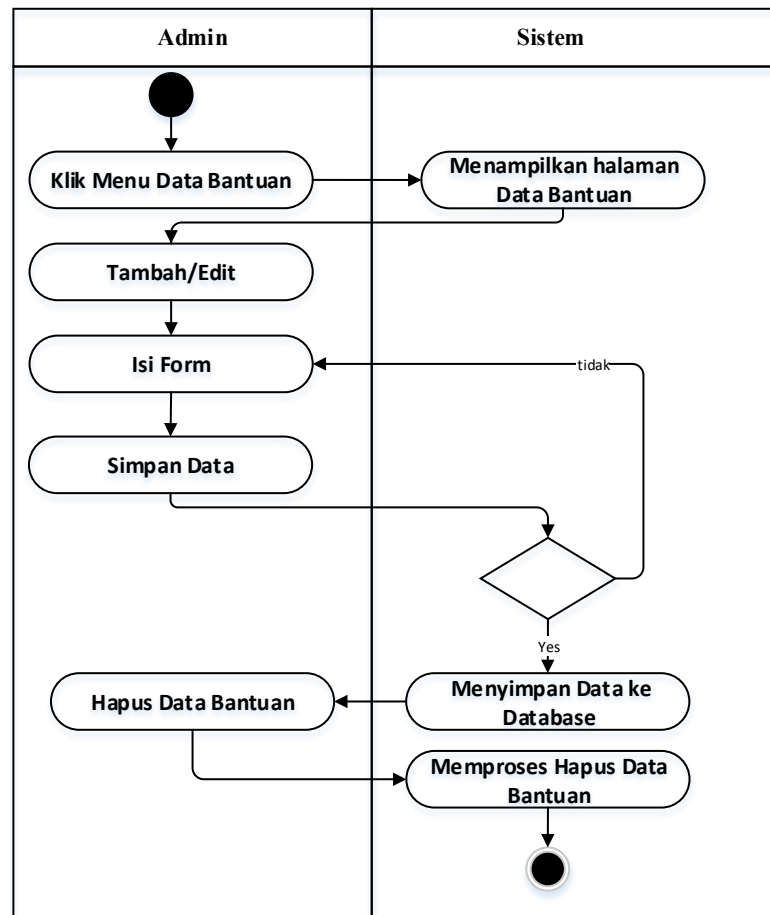
a. *Activity Diagram Data Penduduk*



Gambar 4.7 Activity Diagram Data Penduduk

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses admin dalam mengelola data penduduk melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu data penduduk untuk menambahkan, mengedit, menghapus, atau menyimpan data. Setiap aksi divalidasi oleh sistem sebelum disimpan ke basis data. Data yang diperbarui akan langsung ditampilkan kembali. Proses ini membantu admin mengelola informasi kependudukan dengan lebih mudah dan tertata.

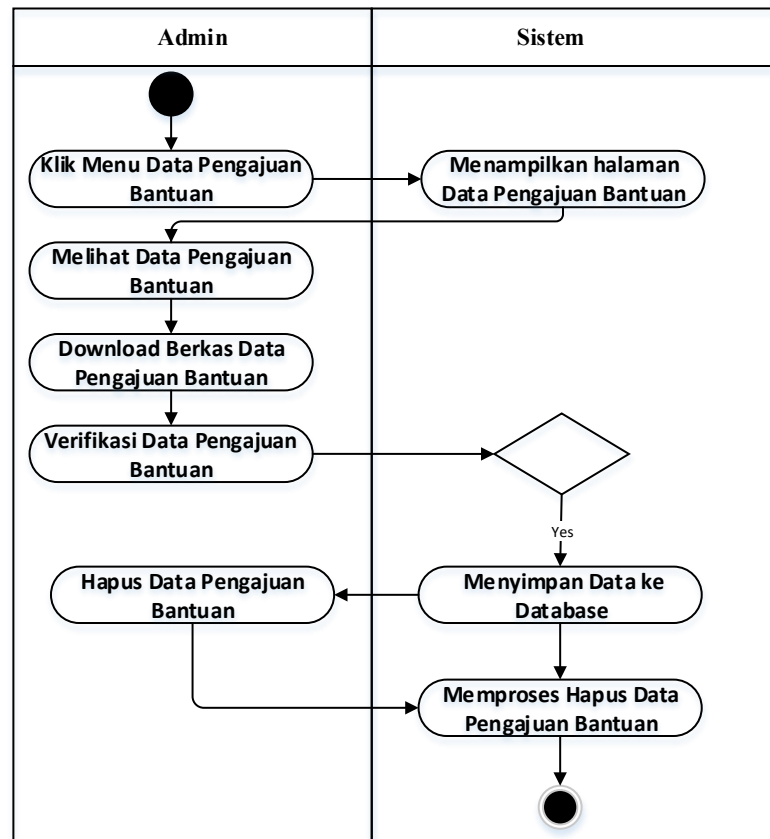
b. *Activity Diagram Data Bantuan*



Gambar 4.8 Activity Diagram Data Bantuan

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan *admin* dalam mengelola data bantuan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu data bantuan dan dapat menambahkan, mengedit, menghapus, serta menyimpan data sesuai kebutuhan. Setiap aksi akan diproses dan divalidasi sebelum disimpan ke basis data. Data yang telah diperbarui kemudian ditampilkan kembali oleh sistem. Proses ini mempermudah pengelolaan data bantuan agar lebih cepat dan tertata.

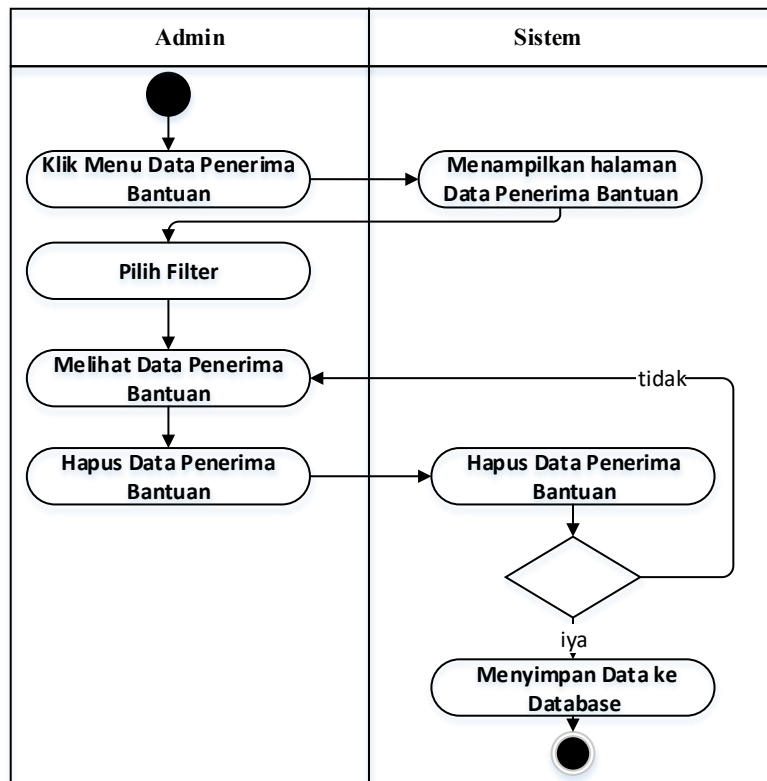
c. *Activity Diagram Data Pengajuan Bantuan*



Gambar 4.9 Activity Diagram Data Pengajuan Bantuan

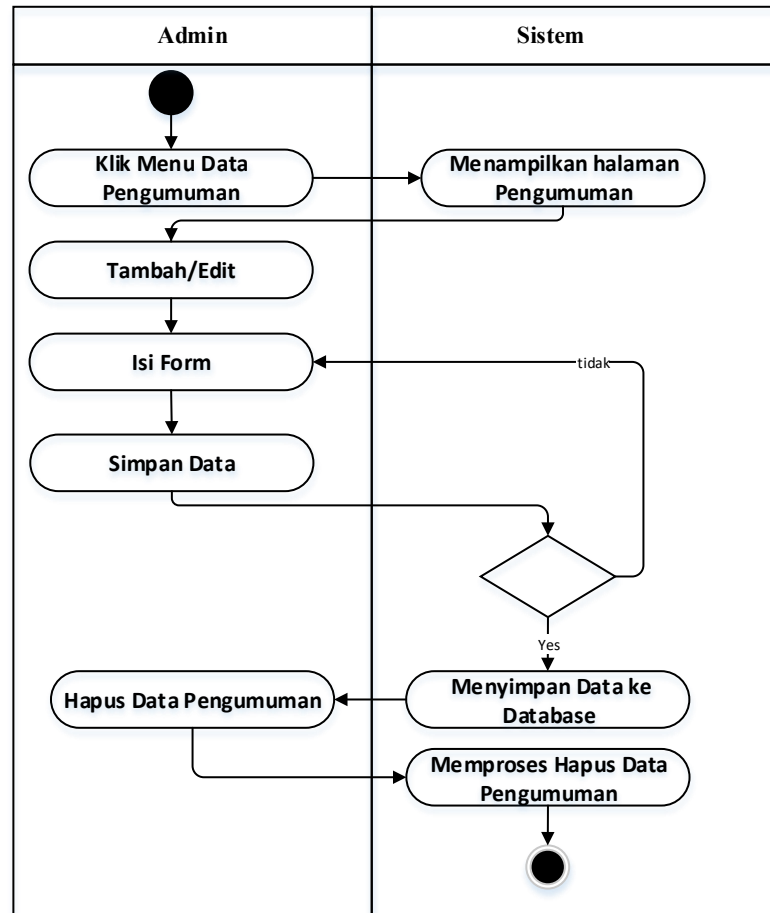
Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan admin dalam mengelola data pengajuan bantuan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu pengajuan bantuan untuk melihat, memverifikasi, mengunduh berkas, atau menghapus data pengajuan yang masuk. Setiap tindakan akan diproses dan divalidasi oleh sistem sebelum disimpan ke dalam basis data, lalu hasilnya ditampilkan kembali. Proses ini membantu admin dalam mengelola pengajuan bantuan secara efisien dan terstruktur.

d. *Activity Diagram Data Penerima Bantuan*



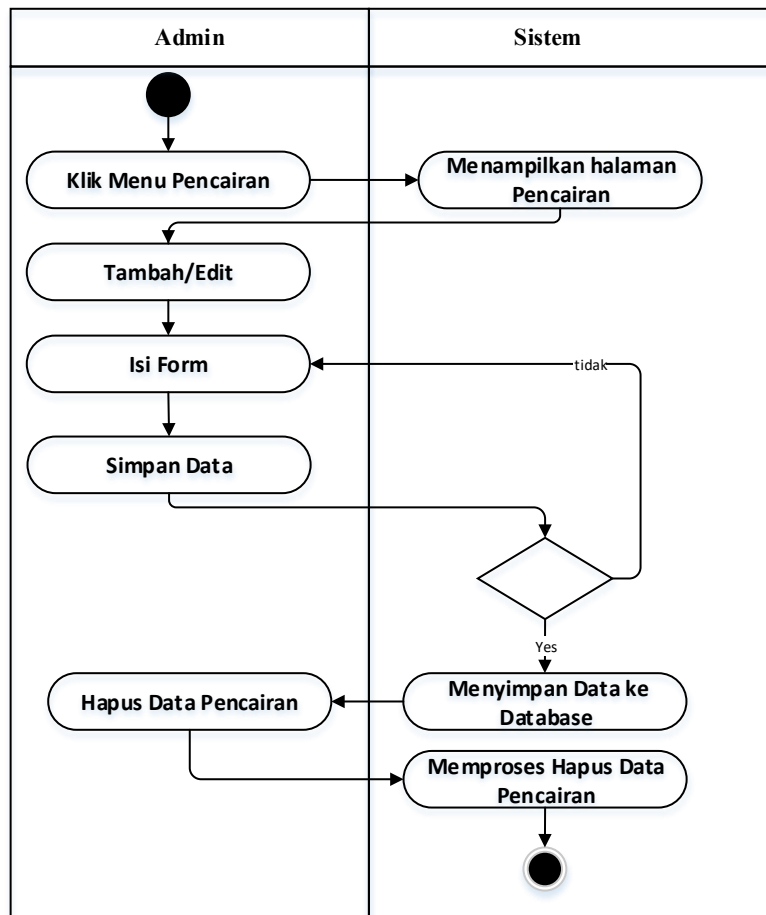
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Penerima Bantuan

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan *admin* dalam mengelola data penerima bantuan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, admin memilih menu penerima bantuan dan dapat melihat serta menghapus data penerima yang tersedia. Setiap aksi akan diproses dan divalidasi oleh sistem sebelum perubahan disimpan ke dalam basis data. Data yang telah diperbarui kemudian ditampilkan kembali oleh sistem. Proses ini mempermudah admin dalam memantau dan membersihkan data penerima bantuan secara efisien dan tertata.

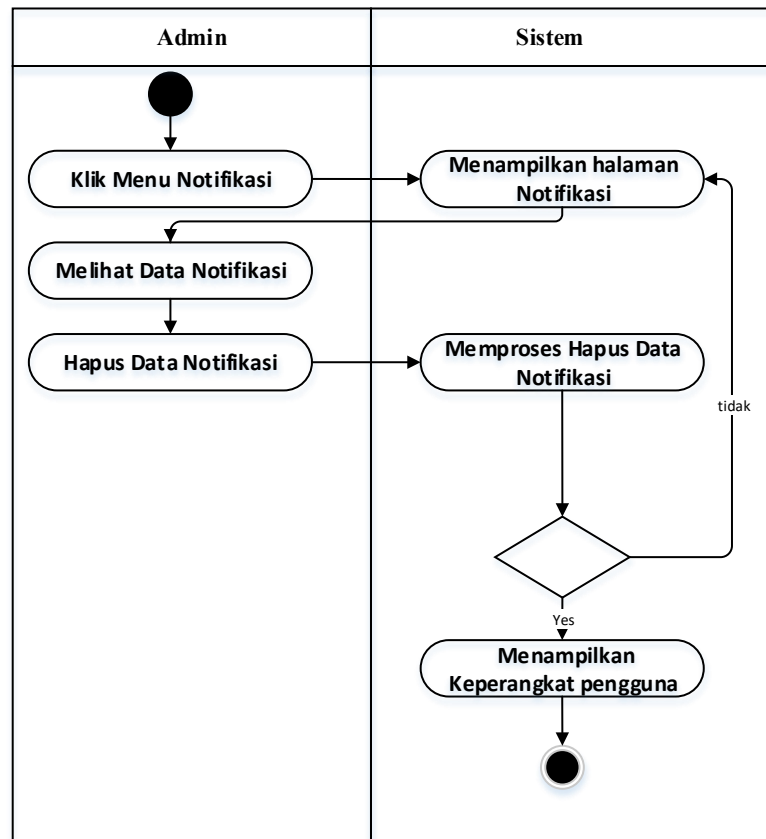
e. *Activity Diagram Data Pengumuman*

Gambar 4.11 Activity Diagram Data Pengumuman

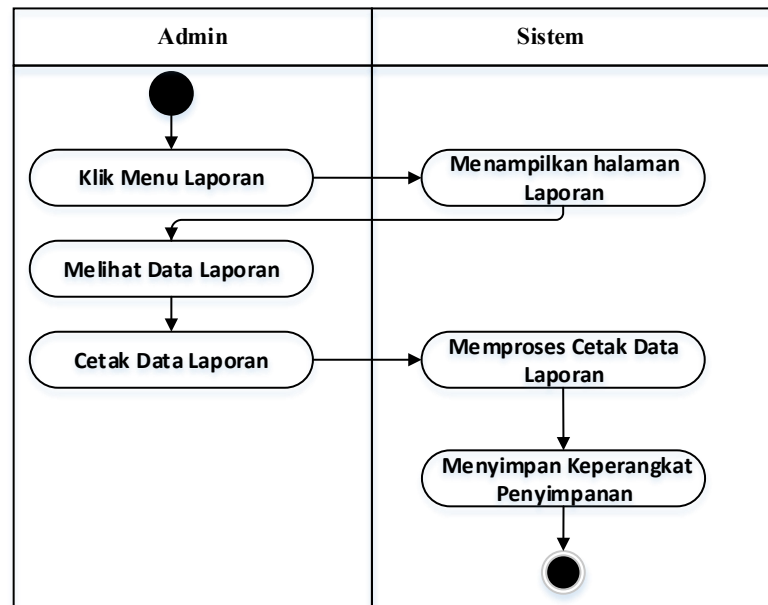
Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan *admin* dalam mengelola data pengumuman melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu pengumuman dan dapat menambahkan, mengedit, menghapus, serta menyimpan pengumuman sesuai kebutuhan. Setiap tindakan diproses dan divalidasi oleh sistem sebelum disimpan ke dalam basis data. Setelah berhasil disimpan, sistem akan menampilkan pengumuman yang telah diperbarui. Proses ini memudahkan admin dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat secara cepat dan teratur.

f. *Activity Diagram* PencairanGambar 4.12 *Activity Diagram* Data Pencairan

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses *admin* dalam mengelola data pencairan bantuan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu pencairan untuk menambahkan, mengedit, menghapus, atau menyimpan data pencairan. Setiap aksi akan diproses dan divalidasi oleh sistem sebelum disimpan ke basis data. Data yang telah diperbarui akan ditampilkan kembali oleh sistem. Proses ini membantu *admin* mengelola pencairan bantuan secara lebih efisien dan tertata.

g. *Activity Diagram Notifikasi*Gambar 4.13 *Activity Diagram Notifikasi*

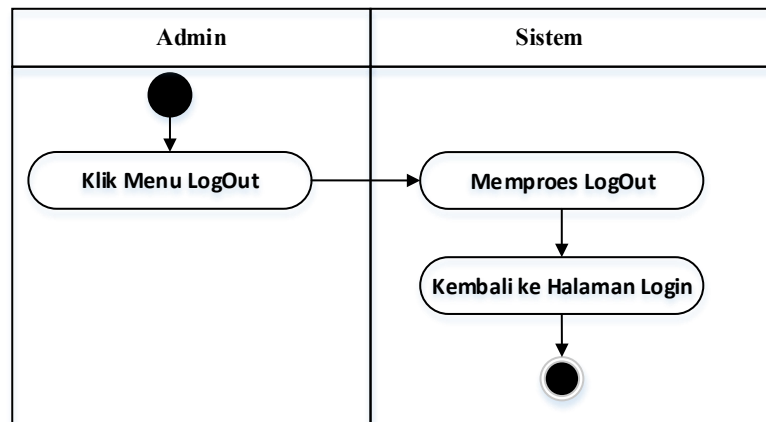
Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan *admin* dalam mengelola data notifikasi melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu notifikasi dan dapat melihat serta menghapus notifikasi yang tersedia. Setiap tindakan akan diproses dan divalidasi oleh sistem sebelum perubahan disimpan ke dalam basis data. Notifikasi yang telah diperbarui kemudian ditampilkan kembali oleh sistem. Proses ini membantu *admin* dalam memantau dan mengelola notifikasi secara efisien dan terstruktur.

h. *Activity Diagram Laporan*

Gambar 4.14 Activity Diagram Laporan

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan *admin* dalam mengelola data laporan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, *admin* memilih menu laporan dan dapat melihat data laporan yang tersedia. Admin juga dapat mencetak laporan tersebut, yang kemudian akan tersimpan ke perangkat penyimpanan. Proses ini memudahkan admin dalam mendokumentasikan dan menyimpan laporan secara praktis dan terorganisir.

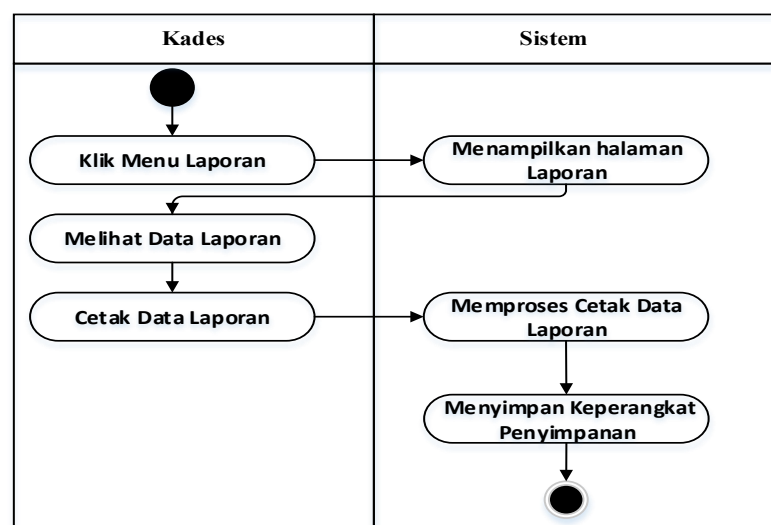
i. *Activity Diagram LogOut Admin*



Gambar 4.15 Activity Diagram LogOut Admin

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses logout yang dilakukan oleh *admin* melalui sistem berbasis *web*. Setelah menyelesaikan tugasnya, *admin* memilih opsi logout untuk keluar dari sistem. Sistem kemudian akan mengakhiri sesi *login* dan mengarahkan admin kembali ke halaman *login*. Proses ini bertujuan untuk menjaga keamanan data dan memastikan tidak ada akses yang tidak sah setelah admin keluar dari sistem.

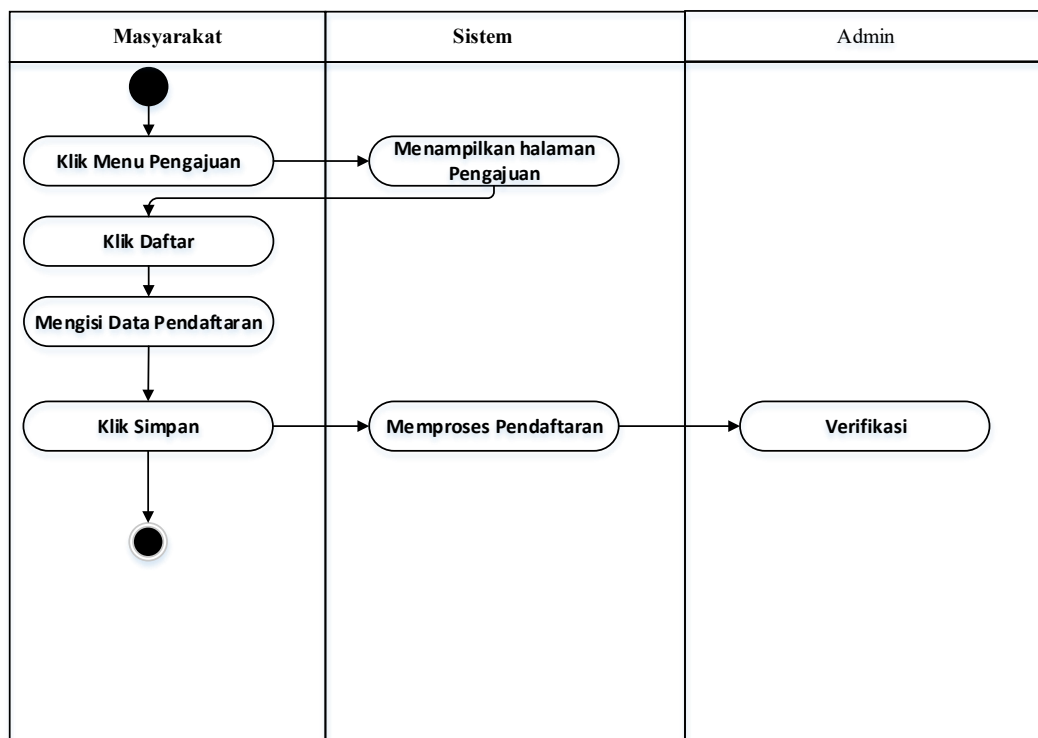
4. *Activity Diagram Kepala Desa*



Gambar 4.16 Activity Diagram Kepala Desa

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan oleh Kepala Desa (Kades) dalam mengakses laporan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, Kades memilih menu laporan untuk melihat data laporan yang tersedia. Kades juga dapat mencetak laporan tersebut jika diperlukan. Perlu dicatat bahwa Kades hanya memiliki akses untuk melihat dan mencetak laporan, tanpa dapat mengubah atau menghapus data. Proses ini memastikan Kades tetap mendapatkan informasi yang dibutuhkan tanpa mengganggu integritas data dalam sistem.

5. *Activity Diagram* Pengajuan Bantuan Masyarakat

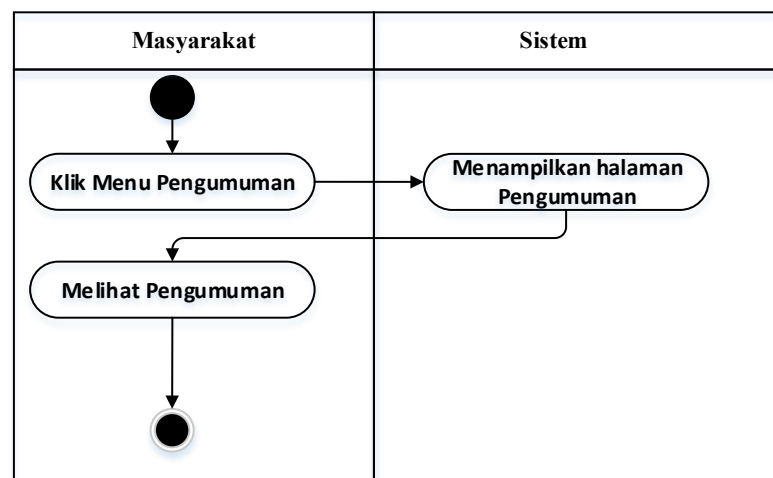


Gambar 4.17 *Activity Diagram* Pengajuan Bantuan

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan oleh masyarakat dalam mengajukan bantuan melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, masyarakat memilih menu pengajuan bantuan. Selanjutnya, pengguna mengisi

formulir pendaftaran dengan data yang diperlukan. Setelah semua data terisi lengkap, pengguna menyimpan formulir tersebut untuk diproses oleh sistem. Proses ini memudahkan masyarakat dalam mengajukan bantuan secara mandiri, cepat, dan tanpa perlu datang langsung ke kantor desa.

6. *Activity Diagram Pengumuman Masyarakat*



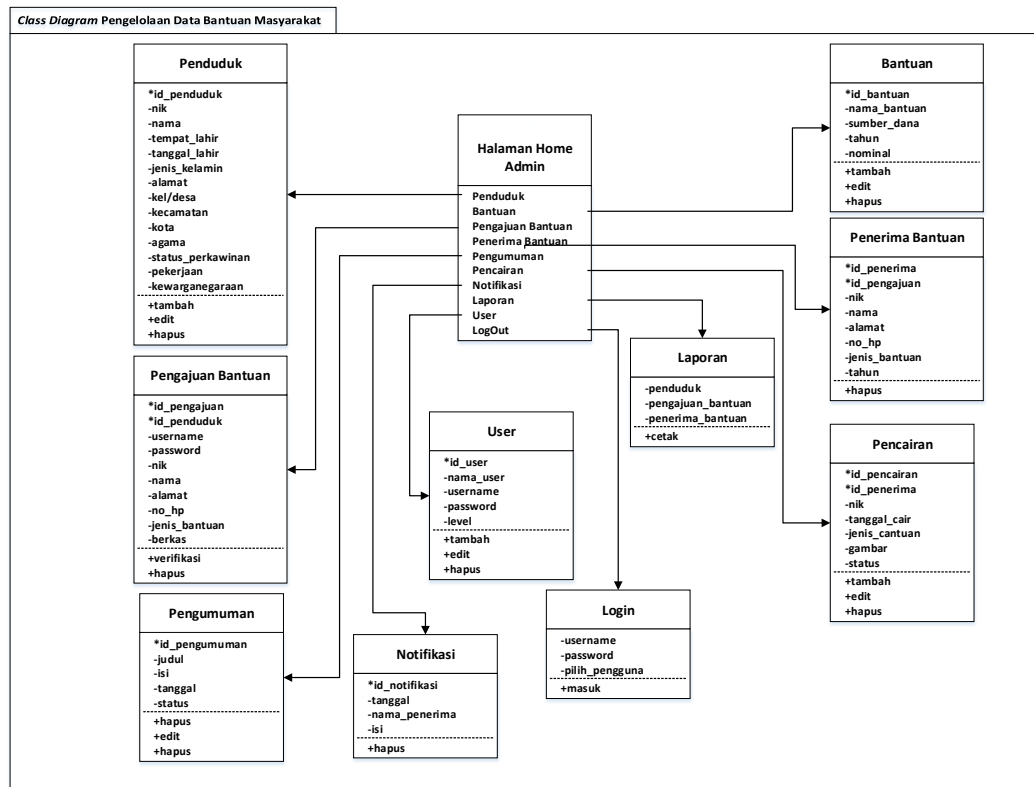
Gambar 4.18 Activity Diagram Pengumuman Masyarakat

Activity diagram pada gambar menunjukkan proses yang dilakukan oleh masyarakat dalam melihat pengumuman melalui sistem berbasis *web*. Setelah *login*, masyarakat membuka atau mengklik menu pengumuman. Sistem kemudian menampilkan daftar pengumuman yang tersedia. Proses ini memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi terbaru dari desa secara cepat dan mudah diakses kapan saja.

4.3.3 *Class Diagram*

Berdasarkan dari *use case diagram* dan *activity diagram* yang diusulkan, maka *class diagram* dari perancangan sistem informasi realisasi anggaran

pembangunan Desa Rambang Senuling berbasis *web* yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 4.19 Class Diagram

4.4 Perancangan Database

Perancangan basis data berfungsi sebagai tempat penyimpanan data yang digunakan dalam aplikasi. *Database* juga mempermudah proses pemrograman dalam menampilkan data. Berdasarkan hasil pembahasan sebelumnya, terdapat beberapa rancangan yang diusulkan. Dari rancangan tersebut, kemudian dibuat desain basis data untuk memudahkan dalam memahami struktur file beserta isinya. Untuk lebih jelasnya, berikut ini disajikan beberapa tabel hasil perancangan sistem ini.

1. Tabel *User*

Nama tabel : *tbl_user*

Primary key : *id_user*

Fungsi : untuk *login Admin* dan kepala desa agar bisa mengelola data

Tabel 4.1 Tabel *user*

Nama	Jenis	keterangan
<i>id_user</i>	Int(10)	<i>Primary key</i>
Username	Varchar(15)	
Password	Varchar(15)	
Nama_pengguna	Varchar(50)	
Level	Int(1)	

2. Tabel Notifikasi

Nama tabel : *tbl_notifikasi*

Primary key : *id_notifikasi*

Fungsi : untuk memberikan notifikasi kepada pengguna (masyarakat) dalam menerima informasi yang diberikan

Tabel 4.2 Tabel Notifikasi

Nama	Jenis	keterangan
<i>Id_notifikasi</i>	Int(10)	<i>Primary key</i>
<i>Id_pengajuan</i>	Int(15)	
Nik	Varchar(25)	
Tanggal	Date	
Isi	Varchar(30)	

3. Tabel Pencairan

Nama tabel : tbl_pencairan

Primary key : id_pencairan

Fungsi : untuk mencairkan bantuan kepada masyarakat

Tabel 4.3 Tabel Pencairan

Nama	Jenis	keterangan
Id_pencairan	Int(10)	<i>Primary key</i>
Id_penerima	Int(15)	
Nik	Varchar(30)	
Tanggal_cair	Date	
Jenis_bantuan	Varchar(50)	
Status	Varchar(15)	

4. Tabel Penduduk

Nama tabel : tbl_penduduk

Primary key : id_penduduk

Fungsi : untuk menyimpan seluruh identitas masyarakat desa

Tabel 4.4 Tabel Penduduk

Nama	Jenis	keterangan
Id_penduduk	Int(10)	<i>Primary key</i>
Nama	Varchar(40)	
KK	Int(20)	
Nik	Int(20)	
Tempat_lahir	Varchar(20)	
Tanggal_lahir	Date	
Jenis_kelamin	Varchar(20)	
Alamat	Varchar(50)	
Kel_desa	Varchar(20)	
Kecamatan	Varchar(20)	

Kota	Varchar(20)	
Agama	Varchar(20)	
Status_perkawinan	Varchar(20)	
Pekerjaan	Varchar(15)	
kawarganegaraan	Varchar(20)	

5. Tabel Penerima

Nama tabel : tbl_penerima

Primary key : id_penerima

Fungsi : untuk menyimpan data masyarakat yang telah lolos verifikasi dan dinyatakan berhak menerima bantuan

Tabel 4.5 Tabel Penerima

Nama	Jenis	keterangan
Id_penerima	Int(10)	<i>Primary key</i>
Id_pengajuan	varchar(15)	
Nik	Varchar(20)	
tahun	Year(4)	

6. Tabel Pengajuan

Nama tabel : tbl_pengajuan

Primary key : id_pengajuan

Fungsi : untuk menyimpan data pengajuan bantuan yang dikirimkan oleh masyarakat melalui sistem

Tabel 4.6 Tabel Pengajuan

Nama	Jenis	keterangan
Id_pengajuan	Int(10)	<i>Primary key</i>
Username	varchar(15)	
Password	Varchar(15)	
Nik	Varchar(22)	

No_hp	Varchar(15)	
Jenis_bantuan	Varchar(15)	
Tanggungan	Varchar(15)	
Penghasilan	Varchar(15)	
Tanggal	Date	
Berkas	Varchar(200)	
Status	Varchar(20)	

7. Tabel Pengumuman

Nama tabel : tbl_pengumuman

Primary key : id_pengumuman

Fungsi : untuk memberikan informasi kepada masyarakat

Tabel 4.7 Tabel Pengumuman

Nama	Jenis	keterangan
Id_pengumuman	Int(10)	<i>Primary key</i>
Judul	varchar(30)	
Isi	Text	
Tanggal	Date	
Status	Varchar(15)	

8. Tabel Pencairan

Nama tabel : tbl_pencairan

Primary key : id_pencairan

Fungsi : untuk mencairkan bantuan masyarakat

Tabel 4.8 Tabel Pencairan

Nama	Jenis	keterangan
Id_pencairan	Int(10)	<i>Primary key</i>
Id_penerima	Int(15)	
Nik	Varchar(30)	

Tanggal_cair	Date	
Jenis_bantuan	Varchar(50)	
Gambar	Varchar(20)	
Status	Varchar(15)	

9. Tabel Bantuan

Nama tabel : tbl_bantuan

Primary key : id_bantuan

Fungsi : untuk menyimpan data terkait jenis-jenis bantuan yang tersedia di Desa Rambang Senuling

Tabel 4.9 Tabel Bantuan

Nama	Jenis	keterangan
Id_pengumuman	Int(10)	<i>Primary key</i>
Judul	varchar(30)	
Isi	Text	
Tanggal	Date	
Status	Varchar(15)	

4.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka dibuat untuk memberikan gambaran umum tampilan sistem kepada pengguna dengan desain yang mudah dipahami dan digunakan. Pada sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat di Desa Rambang Senuling ini, perancangan antarmuka bertujuan untuk mempermudah pengelolaan bantuan serta memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi. Berikut rencana perancangan antarmuka sistem yang diusulkan.

1. Halaman *Login*

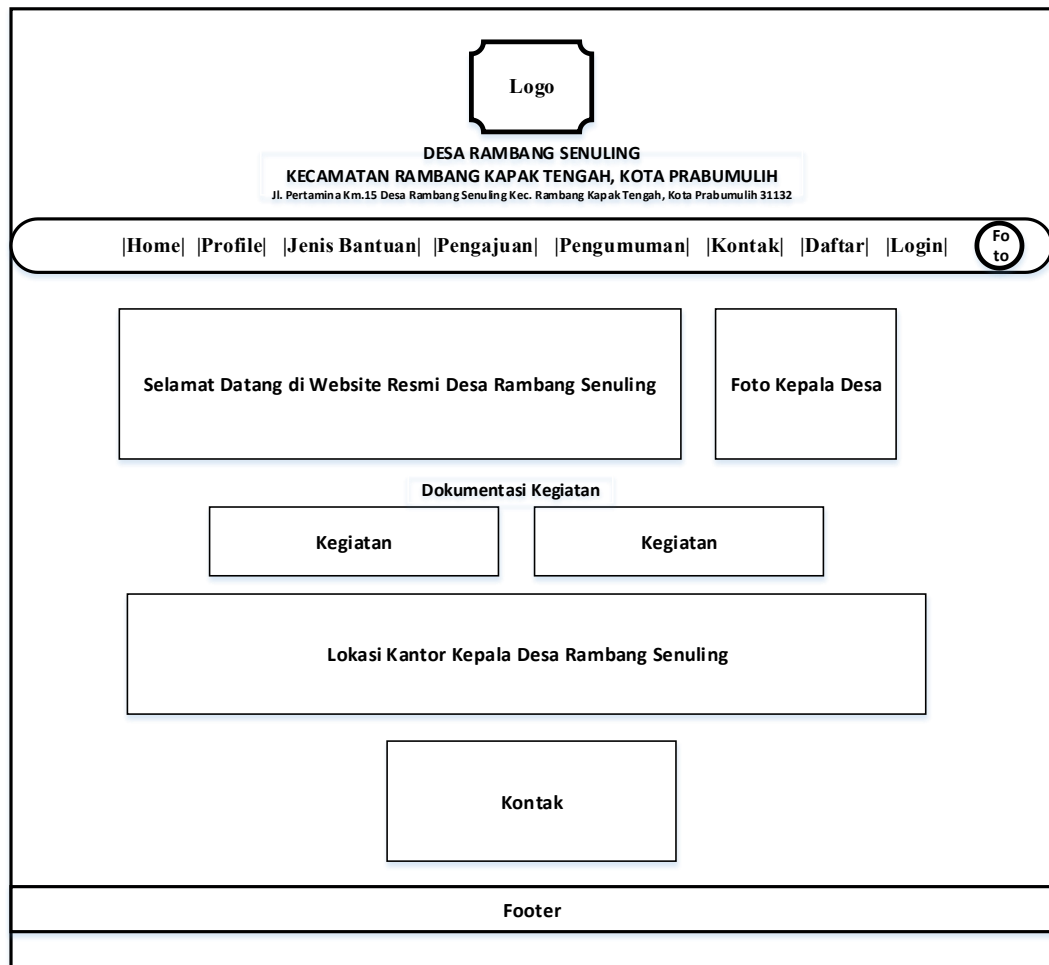
Gambar di bawah ini menampilkan halaman *login* yang dapat diakses oleh *Admin* dan Kepala Desa. Hanya pengguna yang memiliki hak akses yang dapat masuk ke dalam sistem untuk mengelola atau melihat data sesuai dengan peran masing-masing.

The diagram illustrates the layout of the login page. It features a central rectangular box containing the following elements from top to bottom: a square placeholder labeled 'Logo'; the title 'Halaman Login' followed by the subtitle 'Kantor Desa Rambang Senuling'; four stacked rectangular input fields labeled 'Username', 'Password', '-----Pilih Pengguna-----', and 'Login'.

Gambar 4.20 Perancangan Halaman *Login*

2. Halaman Depan

Halaman ini menampilkan seluruh menu yang ada, atau menampilkan halaman utama pengunjung (masyarakat).



Gambar 4.21 Halaman Depan

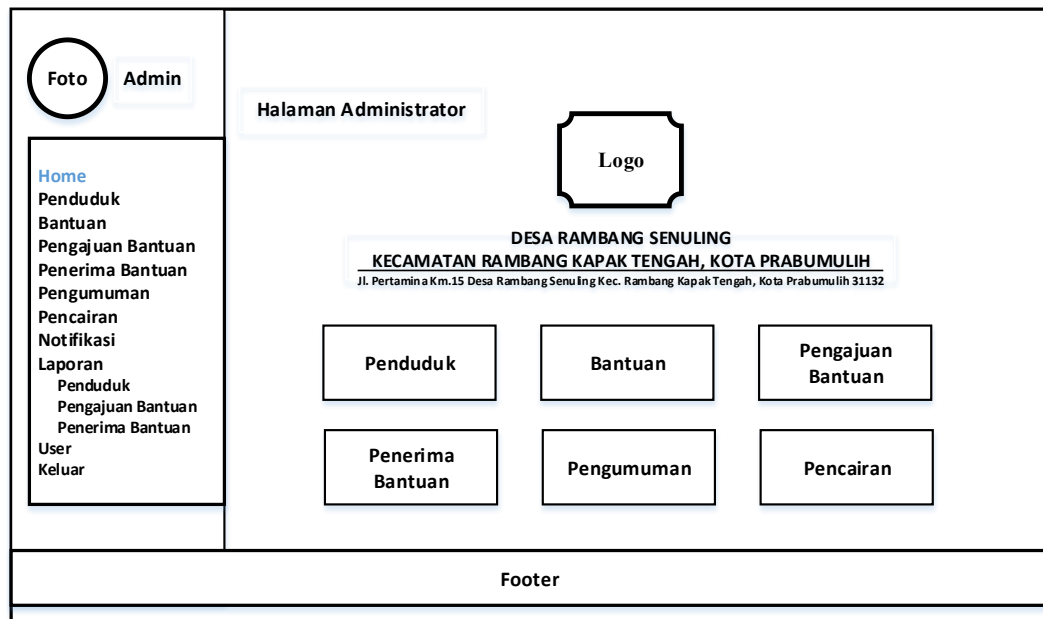
Keterangan:

1. Menu *home* sebagai tampilan pertama yang dapat dilihat oleh pengunjung
2. Menu *profile* menampilkan profile seperti sejarah desa dan struktur organisasi kantor Desa Rambang Senuling.
3. Menu *jenis bantuan* menampilkan informasi tentang beberapa bantuan yang ada di Desa Rambang Senuling.
4. Menu *pengajuan* berguna untuk menampilkan halaman *form* pengajuan bantuan masyarakat dalam mengajukan bantuan.

5. Menu pengumuman yang berisikan informasi tentang bantuan masyarakat dan lainnya.
6. Menu kontak digunakan untuk mengirimkan pesan kepada kantor desa.
7. Menu daftar digunakan masyarakat untuk mendaftarkan akun agar bisa mengajukan bantuan.
8. Menu *login* untuk masyarakat masuk ke akunnya sendiri setelah mendaftar dan bisa melengkapi datanya sendiri.
9. Tombol cari berfungsi untuk memudahkan pengguna menemukan informasi tertentu tanpa harus menelusuri semua isi *website*

3. Halaman Utama *Home Administrator*

Tampilan halaman utama *home administrator* merupakan tampilan menu utama admin yang akan dilihat oleh *admin* setelah melakukan *login*. Tampilan awal menu utama *home administrator* sebagai berikut:



Gambar 4.22 Halaman Utama *Home Administrator*

4. Halaman Data Penduduk

Tampilan halaman data penduduk merupakan tampilan untuk mengelola data penduduk seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus data penduduk yang hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman data penduduk sebagai berikut:

The screenshot displays the 'List Data Penduduk' page. On the left is a sidebar menu with a 'Foto Admin' placeholder and a list of navigation items: Home, Penduduk (highlighted), Bantuan, Pengajuan Bantuan, Penerima Bantuan, Pengumuman, Pencairan, Notifikasi, Laporan, Penduduk, Pengajuan Bantuan, Penerima Bantuan, User, and Keluar. The main area features a 'List Data Penduduk' header with a 'Tambah Data' button and a search bar. Below this is a table with 15 columns: No, NIK, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Kel/Desa, Kecamatan, Kota, Agama, Status Perkawinan, Pekerjaan, kewarganegaraan, and Action. The table contains 5 rows of data, each with 'Edit' and 'Hapus' buttons in the Action column. A 'Footer' section is at the bottom.

Gambar 4.23 Halaman Data Penduduk

5. Halaman Data Bantuan

Tampilan halaman data bantuan merupakan tampilan untuk mengelola data bantuan seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus data bantuan yang hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman data bantuan sebagai berikut:

Foto Admin

Home
Penduduk
Bantuan
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
Pengumuman
Pencairan
Notifikasi
Laporan
Penduduk
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
User
Keluar

List Data Bantuan

Tambah Data

Search:

No	Nama Bantuan	Sumber Dana	Tahun	Nominal	Action
1.					Edit Hapus
2.					Edit Hapus
3.					Edit Hapus
4.					Edit Hapus
5.					Edit Hapus

Footer

Gambar 4.24 Halaman Data Bantuan

6. Halaman Pengajuan Bantuan

Tampilan halaman pengajuan bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola data pengajuan bantuan yang telah diajukan oleh masyarakat, *admin* bisa memverifikasi data pengajuan bantuan dan menghapus data pengajuan bantuan yang telah diajukan dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman pengajuan bantuan sebagai berikut:

Foto

Admin

Home

Penduduk

Bantuan

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

Pengumuman

Pencairan

Notifikasi

Laporan

Penduduk

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

User

Keluar

List Data Pengajuan

Search:

No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas	Action
1.								Verifikasi Hapus
2.								Verifikasi Hapus
3.								Verifikasi Hapus
4.								Verifikasi Hapus
5.								Verifikasi Hapus

Footer

Gambar 4.25 Halaman Pengajuan Bantuan

7. Halaman Penerima Bantuan

Tampilan halaman data penerima bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola penerima bantuan, *admin* hanya bisa melihat dan menghapus data penerima bantuan yang telah diajukan oleh masyarakat dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman penerima bantuan sebagai berikut:

Foto Admin

Home
Penduduk
Bantuan
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
Pengumuman
Pencairan
Notifikasi
Laporan
Penduduk
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
User
Keluar

List Data Penerima

Search:

No	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Tahun	Action
1.							Hapus
2.							Hapus
3.							Hapus
4.							Hapus
5.							Hapus

Footer

Gambar 4.26 Halaman Penerima Bantuan

8. Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola data pengumuman, *admin* bisa menambahkan, mengedit dan menghapus pengumuman, agar masyarakat bisa melihat informasi pada menu pengumuman, dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman pengumuman sebagai berikut:

Foto Admin

Home
Penduduk
Bantuan
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
Pengumuman
Pencairan
Notifikasi
Laporan
Penduduk
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
User
Keluar

List Data Pengumuman

Tambah Data

Search:

No	Judul	Isi	Tanggal	Status	Action	
1.					Edit	Hapus
2.					Edit	Hapus
3.					Edit	Hapus
4.					Edit	Hapus
5.					Edit	Hapus

Footer

Gambar 4.27 Halaman Pengumuman

9. Halaman Pencairan

Tampilan halaman pencairan bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola proses pencairan bantuan kepada penerima yang telah terverifikasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat data penerima bantuan yang lolos verifikasi serta melakukan proses pencairan atau menghapus data jika diperlukan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh *admin* dan digunakan untuk memastikan bahwa bantuan dicairkan kepada penerima yang tepat sesuai dengan data pengajuan yang telah disetujui sebelumnya.

Foto

Admin

Home

Penduduk

Bantuan

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

Pengumuman

Pencairan

Notifikasi

Laporan

Penduduk

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

User

Keluar

List Data Pengumuman

Tambah Data

Search:

No	Nik	Nama	Tanggal Cair	Jenis Bantuan	Status	Bukti	Action
1.							Edit Hapus
2.							Edit Hapus
3.							Edit Hapus
4.							Edit Hapus
5.							Edit Hapus

Footer

Gambar 4.28 Halaman Pencairan

10. Halaman Notifikasi

Tampilan halaman notifikasi merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk memberikan notifikasi kepada masyarakat atau pengguna, *admin* bisa menghapus notifikasi, dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman notifikasi sebagai berikut:

Foto

Admin

Home
Penduduk
Bantuan
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
Pengumuman
Pencairan
Notifikasi
Laporan
Penduduk
Pengajuan Bantuan
Penerima Bantuan
User
Keluar

List Data Notifikasi

Search:

No	Tanggal	Nama Penerima	Isi	Action
1.				Hapus
2.				Hapus
3.				Hapus
4.				Hapus
5.				Hapus

Footer

Gambar 4.29 Halaman Notifikasi

11. Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk melihat dan mencetak laporan setiap bulannya, dan hanya bisa diakses oleh *admin* dan kepala desa. Tampilan halaman laporan sebagai berikut:

a. Laporan Data Penduduk

Foto Admin Home Penduduk Bantuan Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan Pengumuman Pencairan Notifikasi Laporan Penduduk Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan User Keluar	List Data Penduduk Cetak Search: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Tempat Lahir</th> <th>Tanggal Lahir</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>Kel/Desa</th> <th>Kecamatan</th> <th>Kota</th> <th>Agama</th> <th>Status Perkawinan</th> <th>Pekerjaan</th> <th>kewarganegaraan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	kewarganegaraan	1.														2.														3.														4.														5.													
	No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	kewarganegaraan																																																																																		
	1.																																																																																															
	2.																																																																																															
	3.																																																																																															
4.																																																																																																
5.																																																																																																
Footer																																																																																																

Gambar 4.30 Halaman Laporan Penduduk

b. Laporan Data Pengajuan Bantuan

Foto Admin Home Penduduk Bantuan Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan Pengumuman Pencairan Notifikasi Laporan Penduduk Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan User Keluar	List Data Pengajuan Cetak Search: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Password</th> <th>Nik</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>No Hp</th> <th>Jenis Bantuan</th> <th>Berkas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas	1.								2.								3.								4.								5.							
	No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas																																																
	1.																																																							
	2.																																																							
	3.																																																							
4.																																																								
5.																																																								
Footer																																																								

Gambar 4.31 Halaman Laporan Pengajuan Bantuan

c. Laporan Data Penerima Bantuan

Foto

Admin

Home

Penduduk

Bantuan

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

Pengumuman

Pencairan

Notifikasi

Laporan

Penduduk

Pengajuan Bantuan

Penerima Bantuan

User

Keluar

List Data Penerima

Cetak

Search:

No	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Tahun
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Footer

Gambar 4.32 Halaman Laporan Penerima Bantuan

12. Halaman Kades

Tampilan halaman kades merupakan tampilan yang dikelola oleh kades untuk melihat dan mencetak laporan setiap bulannya, dan hanya bisa diakses oleh kepala desa dan *admin*, kades disini hanya bisa melihat laporan dan mencetak laporan. Tampilan halaman laporan sebagai berikut:

a. Laporan Data Penduduk

Foto Kades Laporan Penduduk Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan Keluar	List Data Penduduk Cetak Search: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Tempat Lahir</th> <th>Tanggal Lahir</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>Kel/Desa</th> <th>Kecamatan</th> <th>Kota</th> <th>Agama</th> <th>Status Perkawinan</th> <th>Pekerjaan</th> <th>kewarganegaraan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>													No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	kewarganegaraan	1.														2.														3.														4.														5.													
	No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	kewarganegaraan																																																																																			
	1.																																																																																																
2.																																																																																																	
3.																																																																																																	
4.																																																																																																	
5.																																																																																																	
Footer																																																																																																	

Gambar 4.33 Halaman Kades Laporan Penduduk

b. Laporan Data Pengajuan Bantuan

Foto Kades Laporan Penduduk Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan Keluar	List Data Pengajuan Cetak Search: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Password</th> <th>Nik</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>No Hp</th> <th>Jenis Bantuan</th> <th>Berkas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas	1.								2.								3.								4.								5.							
	No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas																																																
	1.																																																							
2.																																																								
3.																																																								
4.																																																								
5.																																																								
Footer																																																								

Gambar 4.34 Halaman Kades Laporan Pengajuan Bantuan

c. Laporan Data Penerima Bantuan

Foto Kades Laporan Penduduk Pengajuan Bantuan Penerima Bantuan Keluar	List Data Pengajuan Cetak Search:						
	No	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Tahun
	1.						
2.							
3.							
4.							
5.							
Footer							

Gambar 4.35 Halaman Kades Laporan Penerima Bantuan

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Perangkat

Implementasi merupakan tahap ketiga sekaligus tahap akhir dalam metode pengembangan sistem *RAD (Rapid Application Development)*. Pada tahap ini, sistem yang telah dirancang sebelumnya mulai diterapkan dan diuji untuk memastikan fungsionalitasnya berjalan sesuai dengan kebutuhan. Bab ini menyajikan hasil dari proses perancangan sistem yang telah dilakukan, yakni perancangan sistem informasi berbasis *web* untuk pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling, dengan pendekatan metode pengembangan sistem *RAD* sebagai dasar implementasinya.

5.1.1 Spesifikasi Perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam penulisan dan perancangan sistem, sebagai berikut:

1. Laptop *acer aspire 3 A314 series*
2. *Processor Intel(R) Celeron(R) N5100 @ 1.10GHz 1.11 GHz*
3. *RAM 4,00 GB (3,81 GB usable)*

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam penulisan dan perancangan sistem, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 11 (64-bit)*
2. *Microsoft Word 2016*
3. *Microsoft Visio 2013*

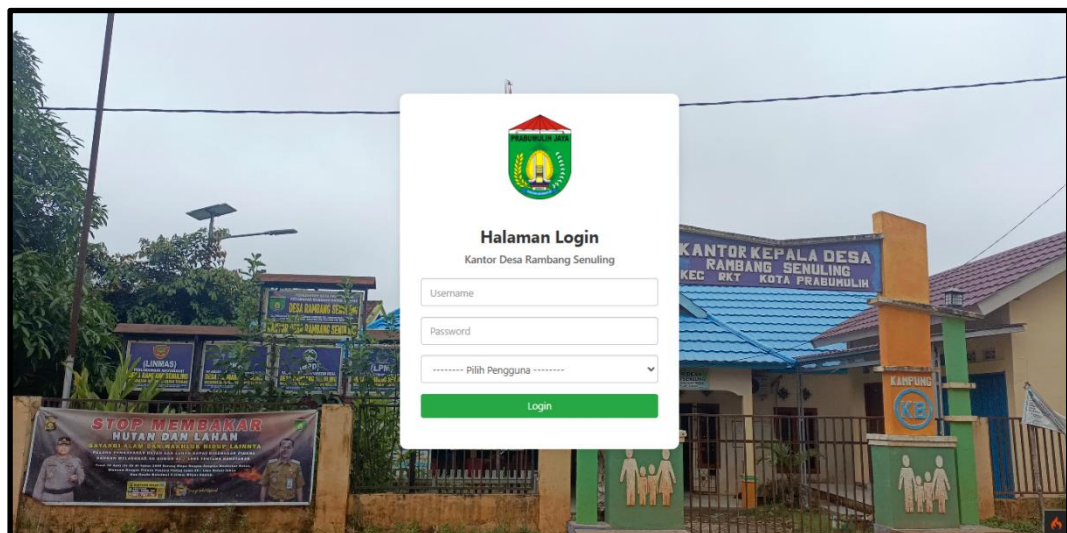
4. *Chrome Version 135.0.7049.115 (Build Resmi) (64 bit)*
5. *Visual Studio Code*
6. *XAMPP Control Panel v3.3.0 dengan Versi PHP: 8.0.30*

5.2 Implementasi Antarmuka

Tampilan antarmuka merupakan bagian dari perancangan sistem perangkat lunak yang dirancang sebagai gambaran awal sistem. Berikut ini adalah rancangan tampilan antarmuka dari sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling.

1. Halaman *Login*

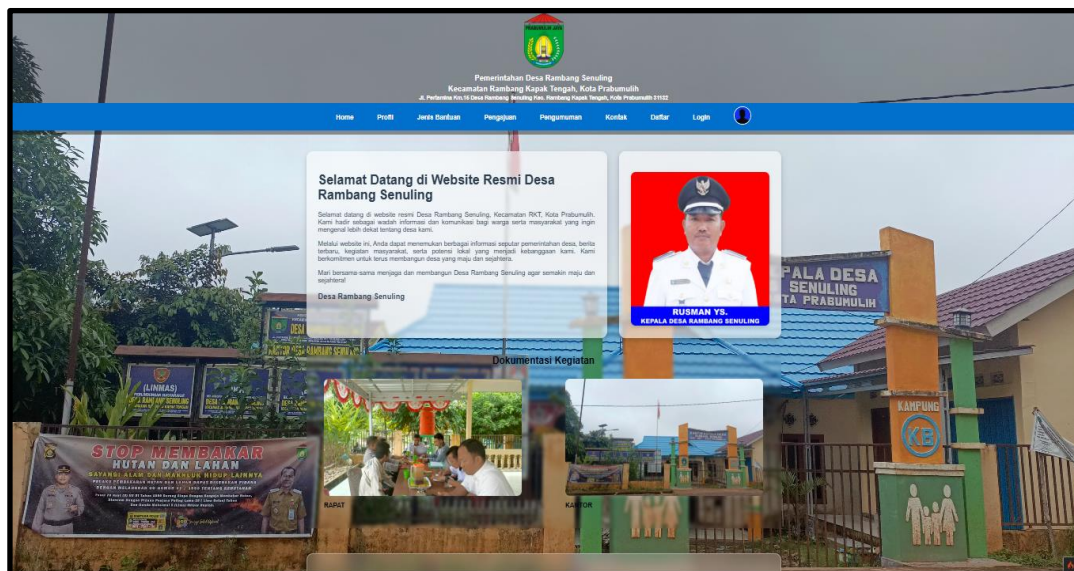
Gambar di bawah ini menampilkan halaman *login* yang dapat diakses oleh *Admin* dan Kepala Desa. Hanya pengguna yang memiliki hak akses yang dapat masuk ke dalam sistem untuk mengelola atau melihat data sesuai dengan peran masing-masing.



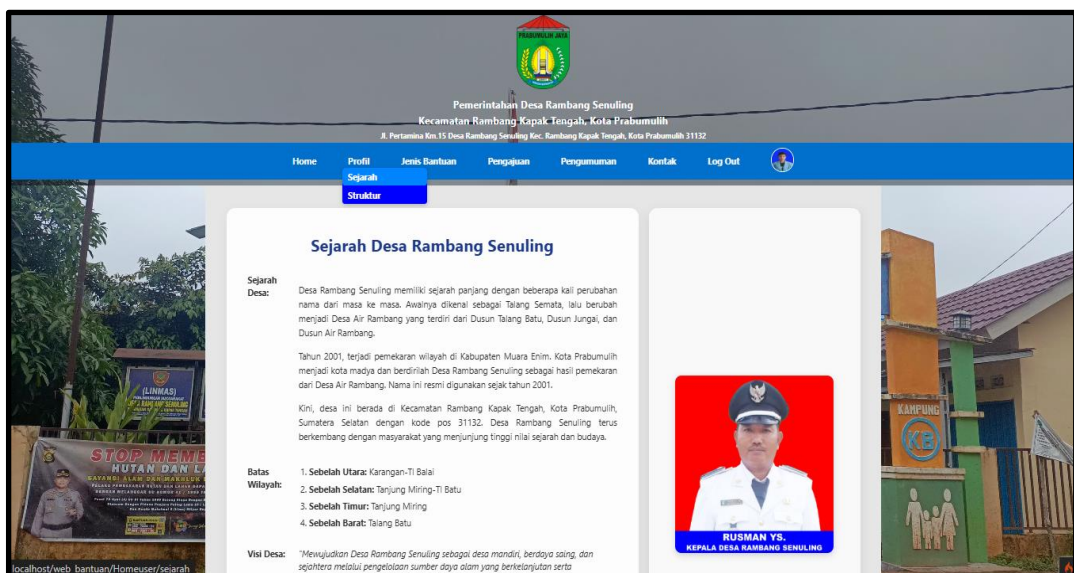
Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Halaman Depan

Halaman ini menampilkan seluruh menu yang ada, atau menampilkan halaman utama pengunjung (masyarakat).



Gambar 5.2 Tampilan *Home* Depan



Gambar 5.3 Tampilan Profil Sejarah



Gambar 5.4 Tampilan Profil Struktur Organisasi

Pemerintahan Desa Rambang Senuling
Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih
Jl. Pertamina Km.15 Desa Rambang Senuling Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih 31132

Home Profil Jenis Bantuan **Pengajuan** Pengumuman Kontak Log Out

Informasi Layanan Bantuan Sosial

BPNT (Bantuan Pangan Non-Tunai)

BPNT adalah program bantuan sosial dari pemerintah berupa bantuan pangan dalam bentuk non-tunai. Penerima bantuan akan mendapatkan kartu khusus untuk membeli kebutuhan pokok di e-warung terdekat.

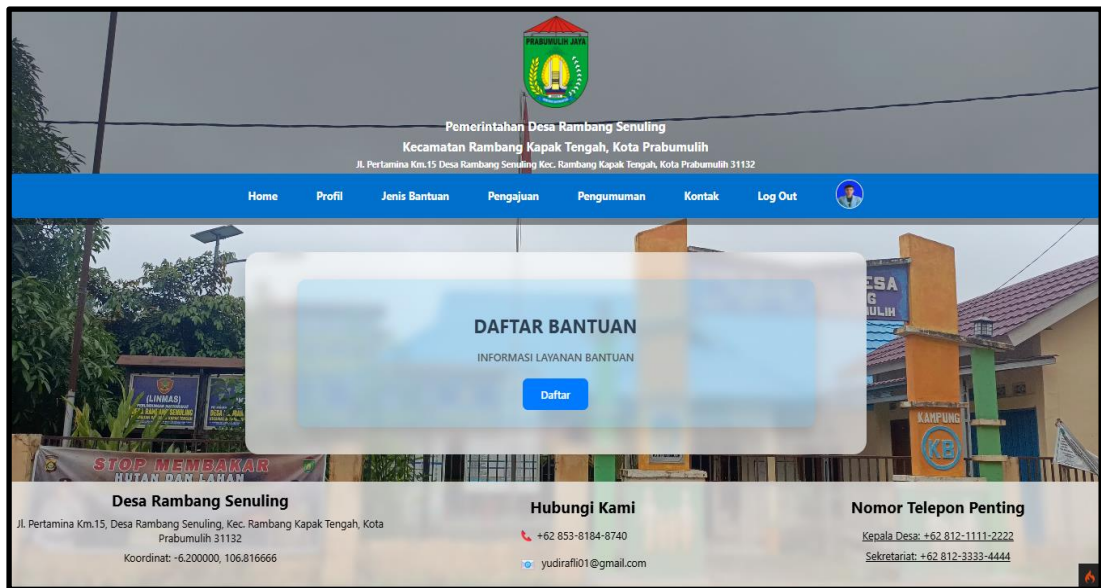
- Persyaratan: Terdaftar dalam DTKS (Data Terpadu Kesejahteraan Sosial).
- Manfaat: Saldo yang dapat digunakan untuk membeli bahan pangan.
- Kontak: 0800-123-4567

BLT (Bantuan Langsung Tunai)

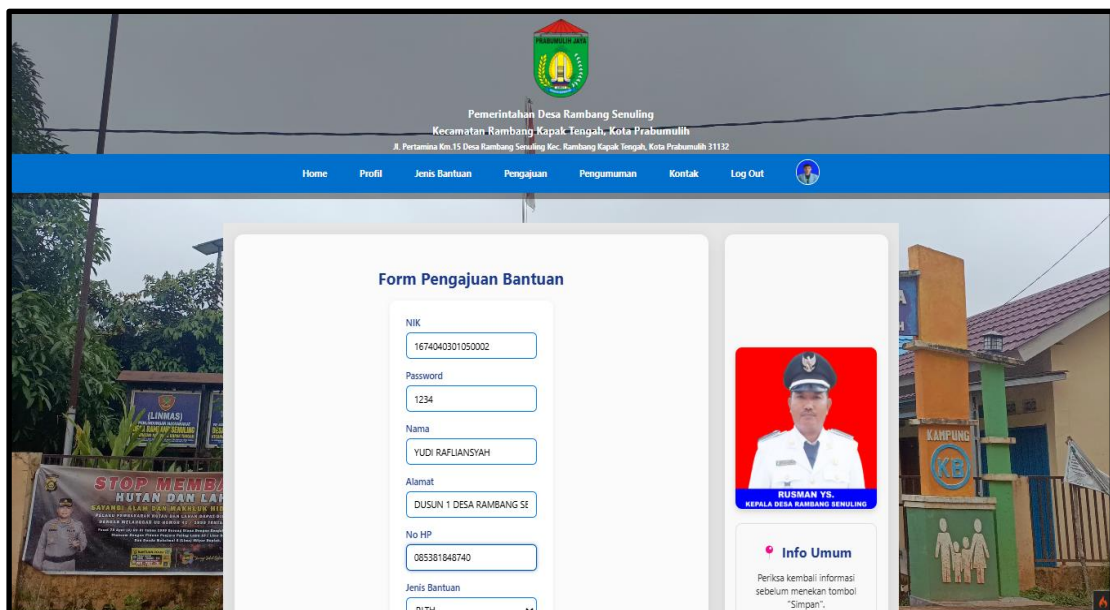
BLT adalah program bantuan sosial berupa uang tunai yang diberikan kepada masyarakat yang terdampak kondisi ekonomi tertentu seperti pandemi atau inflasi.

- Persyaratan: Warga terdampak ekonomi dan terdaftar di sistem pemerintahan.
- Manfaat: Rp 300.000 per bulan.

Gambar 5.5 Tampilan Jenis Bantuan



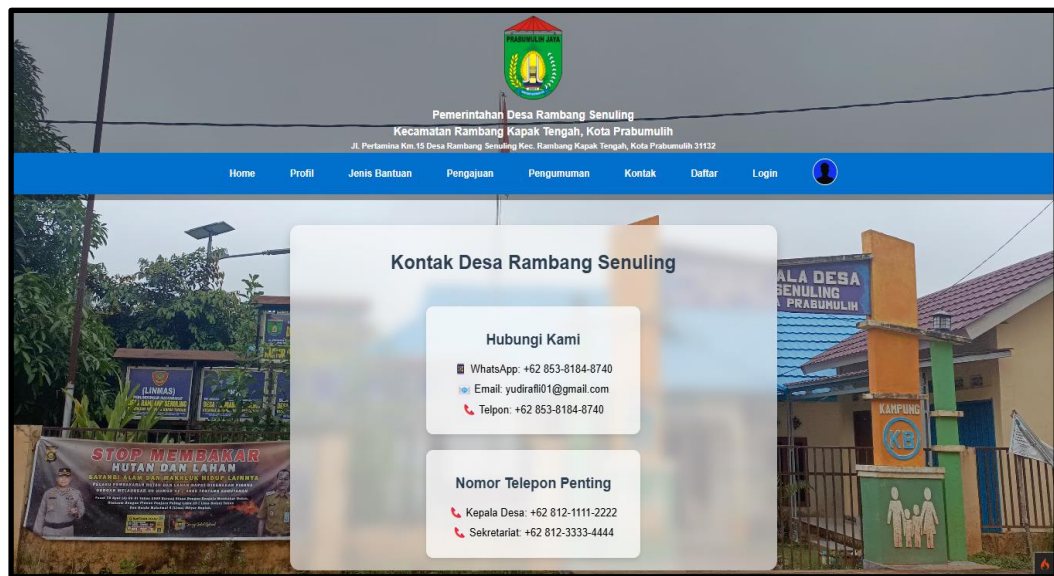
Gambar 5.6 Tampilan Pengajuan Daftar



Gambar 5.7 Tampilan Isi Pengajuan Daftar



Gambar 5.8 Tampilan Pengumuman



Gambar 5.9 Tampilan Kontak

Pemerintahan Desa Rambang Senuling
Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih
Jl. Pertamina Km.15 Desa Rambang Senuling Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih 31132

Home Profil Jenis Bantuan Pengajuan Pengumuman Kontak Daftar Login

Pendaftaran

NIK
1674040301050002

Password
1234

Confirm Password
1234

Daftar

Gambar 5.10 Tampilan Daftar Akun

Pemerintahan Desa Rambang Senuling
Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih
Jl. Pertamina Km.15 Desa Rambang Senuling Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih 31132

Home Profil Jenis Bantuan Pengajuan Pengumuman Kontak Daftar Login

Login

NIK
1674040301050002

Password
....

[Lupa password?](#)

Login

Gambar 5.11 Tampilan *Login* Masyarakat

3. Halaman Utama *Home Administrator*

Tampilan halaman utama *home administrator* merupakan tampilan menu utama admin yang akan dilihat oleh *admin* setelah melakukan *login*. Tampilan awal menu utama *home administrator* sebagai berikut:



Gambar 5.12 Tampilan *Home Depan*

4. Halaman Data Penduduk

Tampilan halaman data penduduk merupakan tampilan untuk mengelola data penduduk seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus data penduduk yang hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman data penduduk sebagai berikut:

SEKDES

List Data Penduduk [Home](#) / [List Data Penduduk](#)

[Tambah Data](#)

Search:

No	Nama	KK	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan
1	SEPRIADI	1674040604200001	1674040511880001	AIR RAMBANG	1988-11-05	Laki-laki	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah Menikah	Tani
2	LARA SANTI	1674040604200001	1674044912980002	AIR RAMBANG	1998-12-09	Perempuan	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah Menikah	Mengurus Rumah
3	NIKO ALBET	1674042002200001	1674040710940002	RAMBANG SENJULING	1994-10-07	Laki-laki	JL RAMBANG SENJULING NO.023	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah menikah	Buruh
4	NICKI AGUSTIN	1674042002200001	1674046808930001	AIR RAMBANG	1993-08-28	Perempuan	JL RAMBANG SENJULING NO.023	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah menikah	Mengurus Rumah
5	NAFWA RAMADHANTI	1674042002200001	1674046304210001	PRABUMULIH	2021-04-23	Perempuan	JL RAMBANG SENJULING NO.023	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Belum Menikah	Belum Bekerja
6	JUMI ASRI	1674042003090014	1674042610750001	KARANGAN	1975-10-26	Laki-laki	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah menikah	Tani
7	SUSMI HERAWATI	1674042003090014	1674046512790001	MUARA ENIM	1979-12-25	Perempuan	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Sudah menikah	Guru
8	SALSABILA ALFIA ANISA	1674042003090014	1674046309050001	CURUP BENGKULU	2005-09-23	Perempuan	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa
9	GILANG DWI PRABU	1674042003090014	1674041401120001	PRABUMULIH	2012-01-14	Laki-laki	DUSUN 1 DESA RAMBANG SENJULING	RAMBANG KAPAK TENGAH	RAMBANG KAPAK TENGAH	PRABUMULIH	Islam	Belum Menikah	Belum Bekerja

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Penduduk

SEKDES

Tambah Data Penduduk

[Tambah Data](#)

Nama

KK

NIK

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Alamat

Kel/Desa

Kecamatan

Kota

Agama

Status Perkawinan

Pekerjaan

Kewarganegaraan

[Simpan](#)

Gambar 5.14 Halaman Tambah Data Penduduk

Edit Data Penduduk

Edit Data

Nama:

KK:

NIK:

Tanggal Lahir:

Tanggal Lahir:

Jenis kelamin:

Alamat:

Kel/Desa:

Kecamatan:

Kota:

Agama:

Status Perkawinan:

Pekerjaan:

Kewarganegaraan:

[Simpan](#)

Gambar 5.15 Halaman Edit Data Penduduk

5. Halaman Data Bantuan

Tampilan halaman data bantuan merupakan tampilan untuk mengelola data bantuan seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus data bantuan yang hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman data bantuan sebagai berikut:

List Data Bantuan

[Home](#) / [List Data Bantuan](#)

[Tambah Data](#)

Search:

No	Nama Bantuan	Sumber Dana	Tahun	Nominal	Action
1	BLT	APBN	2025	700000000	Edit Hapus
2	BLT	DD	2025	9000000	Edit Hapus
3	PKH	DD	2025	5	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous [1](#) Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want

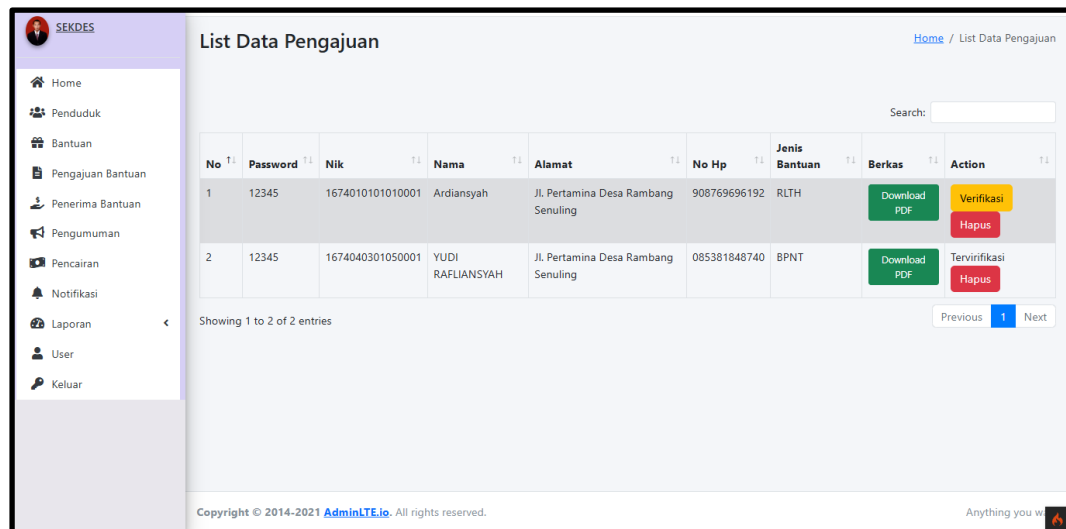
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Bantuan

Gambar 5.17 Halaman Tambah Data Bantuan

Gambar 5.18 Halaman Edit Data Bantuan

6. Halaman Pengajuan Bantuan

Tampilan halaman pengajuan bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola data pengajuan bantuan yang telah diajukan oleh masyarakat, *admin* bisa memverifikasi data pengajuan bantuan dan menghapus data pengajuan bantuan yang telah diajukan dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman pengajuan bantuan sebagai berikut:



SEKDES

Home / List Data Pengajuan

Search:

No	Password	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Berkas	Action
1	12345	1674010101010001	Ardiansyah	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	908769696192	RLTH	Download PDF	Verifikasi Hapus
2	12345	1674040301050001	YUDI RAFLIANSYAH	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	085381848740	BPNT	Download PDF	Terverifikasi Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

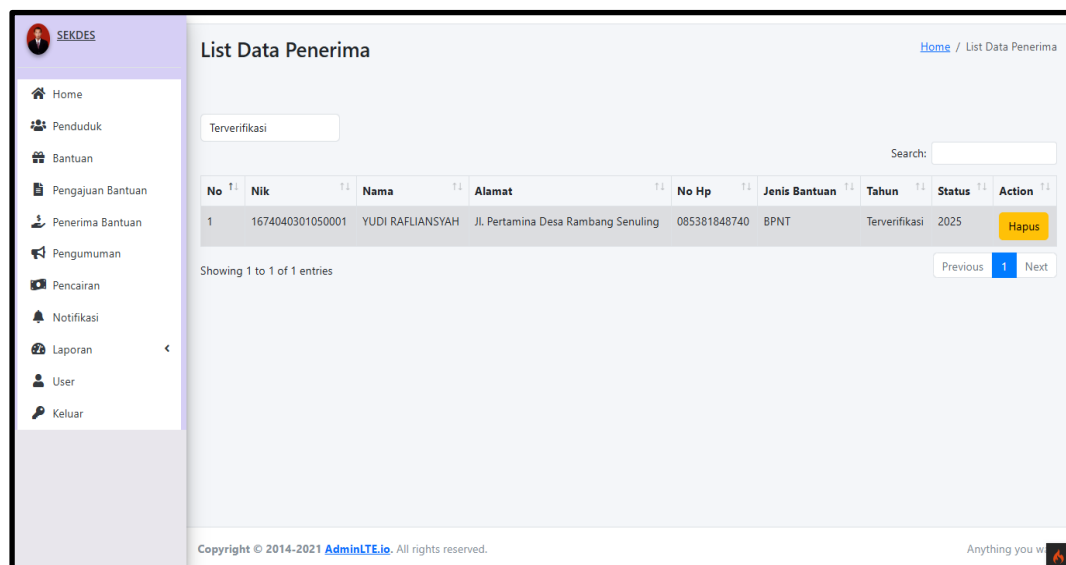
Previous 1 Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Pengajuan Bantuan

7. Halaman Penerima Bantuan

Tampilan halaman data penerima bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh *admin* untuk mengelola penerima bantuan, *admin* hanya bisa melihat dan menghapus data penerima bantuan yang telah diajukan oleh masyarakat dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman penerima bantuan sebagai berikut:



SEKDES

Home / List Data Penerima

Search:

No	Nik	Nama	Alamat	No Hp	Jenis Bantuan	Tahun	Status	Action
1	1674040301050001	YUDI RAFLIANSYAH	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	085381848740	BPNT	Terverifikasi	2025	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Penerima Bantuan

8. Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman merupakan tampilan yang dikelola oleh admin untuk mengelola data pengumuman, *admin* bisa menambahkan, mengedit dan menghapus pengumuman, agar masyarakat bisa melihat informasi pada menu pengumuman, dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman pengumuman sebagai berikut:

List Data Pengumuman

Home / List Data Pengumuman

[Tambah Data](#)

Search:

No	Judul	Isi	Tanggal	Status	Action
1	PENCAIRAN BANTUAN	Telah disalurkan bantuan sosial berupa sembako dan dana tunai kepada masyarakat yang terdaftar dalam Daftar Penerima Manfaat (DPM). Bantuan ini merupakan bagian dari program realisasi anggaran desa tahun 2025 dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Silahkan bagi penerima untuk melihat pengumuman lebih lanjut di akun anda masing-masing.	2025-04-17		Edit Hapus
2	PENCAIRAN BANTUAN PKH	Syarat Pengambilan Bantuan: Membawa KTP asli dan Kartu Keluarga (KK) Membawa undangan / bukti penerima PKH dari pendamping Hadir langsung atau diwakilkan dengan surat kuasa bermaterai. Bagi KPM yang belum menerima bantuan hingga tanggal 20 April 2025 harap segera menghubungi Pendamping PKH atau Perangkat Desa. Bantuan PKH tidak dapat dipindah tangankan dan hanya boleh digunakan untuk kepentingan pendidikan, kesehatan, dan kesejahteraan keluarga.	2025-04-17		Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Pengumuman

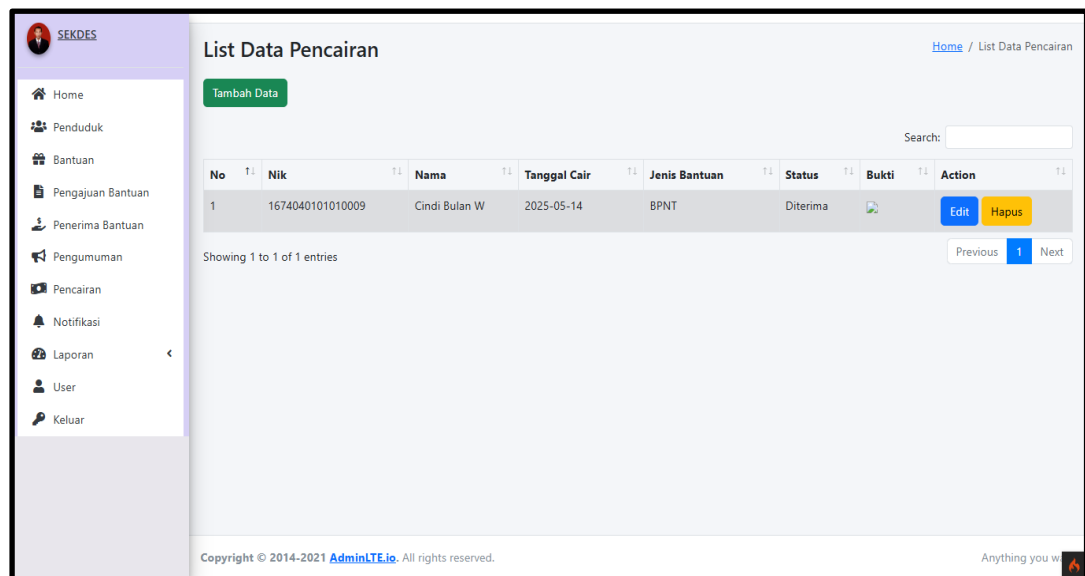
Gambar 5.22 Halaman Tambah Pengumuman

Gambar 5.23 Halaman Edit Pengumuman

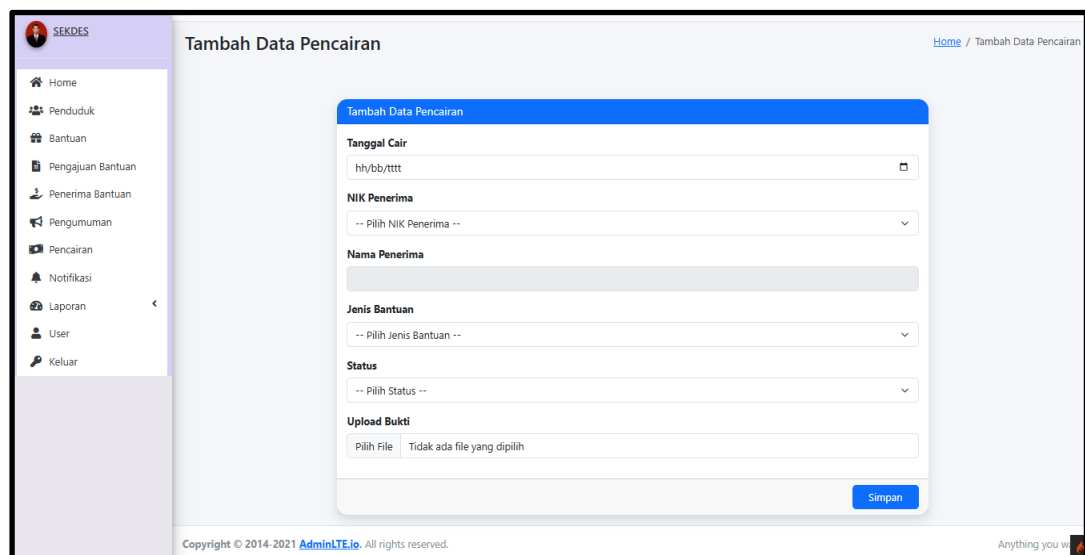
9. Halaman Pencairan

Tampilan halaman pencairan bantuan merupakan tampilan yang dikelola oleh admin untuk mengelola proses pencairan bantuan kepada penerima yang telah terverifikasi. Pada halaman ini, admin dapat melihat data penerima bantuan yang lolos verifikasi serta melakukan proses pencairan atau menghapus data jika

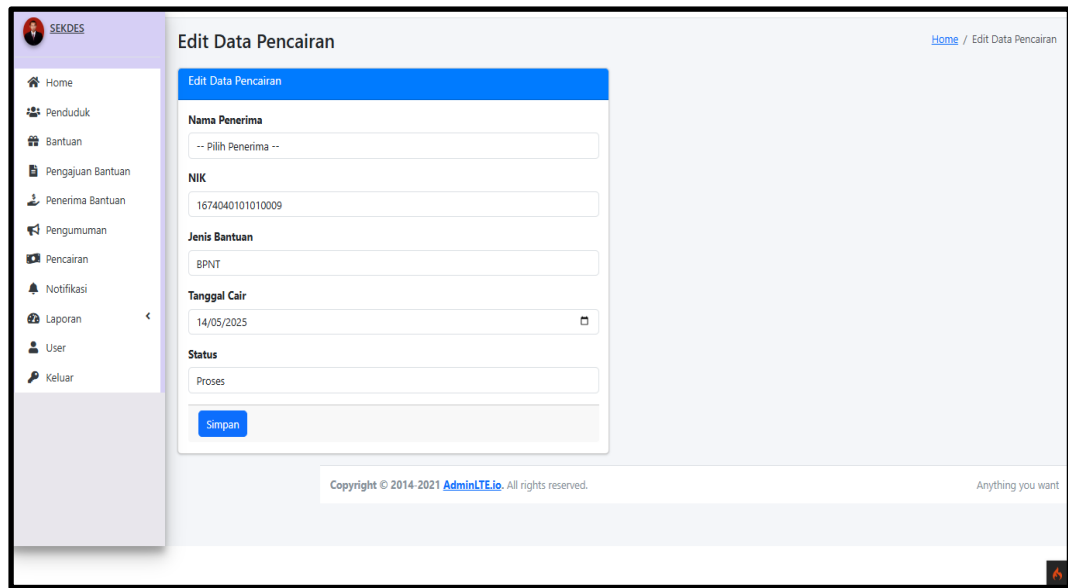
diperlukan. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan digunakan untuk memastikan bahwa bantuan dicairkan kepada penerima yang tepat sesuai dengan data pengajuan yang telah disetujui sebelumnya.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pencairan



Gambar 5.25 Halaman Tambah Data Pencairan



Edit Data Pencairan

Home / Edit Data Pencairan

Edit Data Pencairan

Nama Penerima
-- Pilih Penerima --

NIK
1674040101010009

Jenis Bantuan
BPNT

Tanggal Cair
14/05/2025

Status
Proses

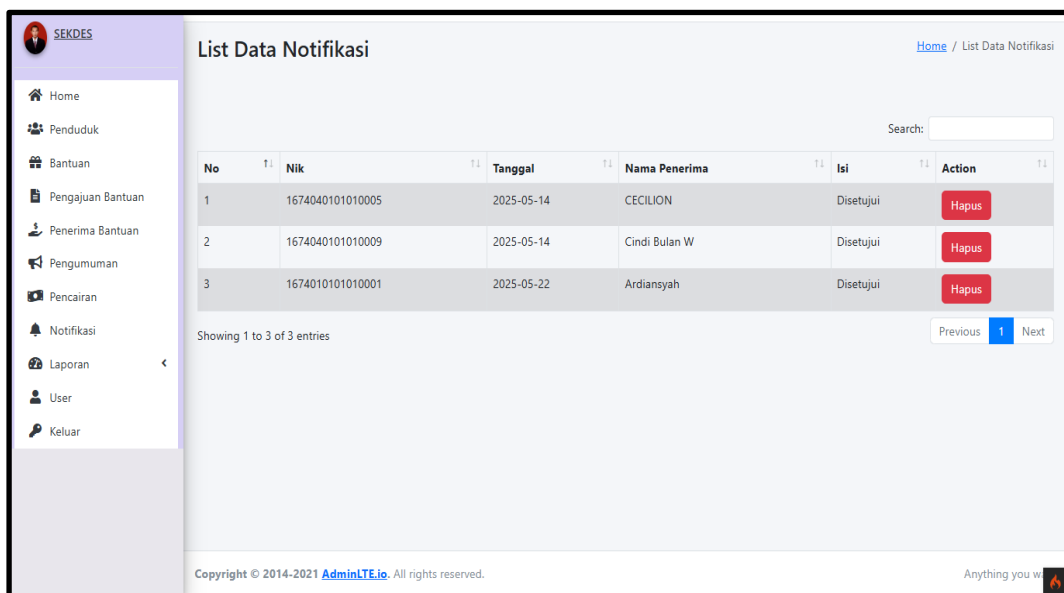
[Simpan](#)

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want

Gambar 5.26 Halaman Edit Data Pencairan

10. Halaman Notifikasi

Tampilan halaman notifikasi merupakan tampilan yang dikelola oleh admin untuk memberikan notifikasi kepada masyarakat atau pengguna, *admin* bisa menghapus notifikasi, dan hanya bisa diakses oleh *admin*. Tampilan halaman notifikasi sebagai berikut:



List Data Notifikasi

Home / List Data Notifikasi

Search:

No	Nik	Tanggal	Nama Penerima	Isi	Action
1	1674040101010005	2025-05-14	CECILION	Disetujui	Hapus
2	1674040101010009	2025-05-14	Cindi Bulan W	Disetujui	Hapus
3	1674010101010001	2025-05-22	Ardiansyah	Disetujui	Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Anything you want

Gambar 5.27 Tampilan Halaman Notifikasi

11. Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan merupakan tampilan yang dikelola oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan setiap bulannya, dan hanya bisa diakses oleh *admin* dan kepala desa. Tampilan halaman laporan sebagai berikut:

List Data Penduduk

Cetak

No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan
1	1674040101010005	CECILION	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Kristen Protestan	Belum Menikah	TNI	WNI
2	1674040101010009	Cindi Bulan W	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Perempuan	karangan	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Budha	Belum Menikah	Tani	WNI
3	1674040301050010	Yudha Pratama	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-28	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
4	1674010101010001	Ardiansyah	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-04	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
5	1674040301050001	YUDI RAFLUANSYAH	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-11	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.28 Tampilan Halaman Cetak Laporan

DESA RAMBANG SENULING
KECAMATAN RAMBANG KAPAK TENGAH
PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
 Jl. Pertamina Km.15 Desa Rambang Senuling, Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih 31132

Laporan Data Penduduk Desa Rambang Senuling
 Periode 2024 / 2025

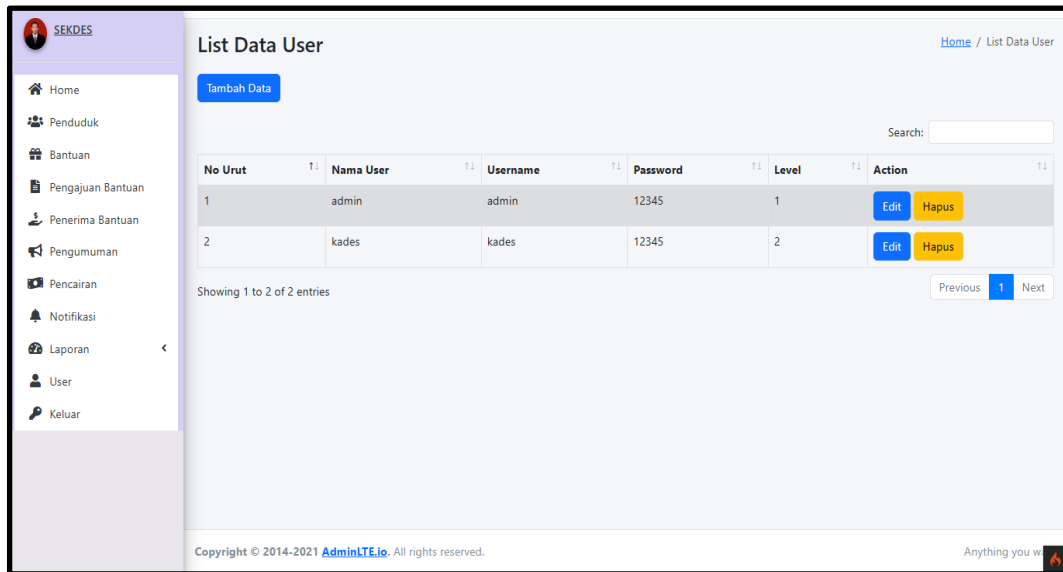
No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan
1	1674040101010005	CECILION	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Kristen Protestan	Belum Menikah	TNI	WNI
2	1674040101010009	Cindi Bulan W	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Perempuan	karangan	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Budha	Belum Menikah	Tani	WNI
3	1674040301050010	Yudha Pratama	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-28	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
4	1674010101010001	Ardiansyah	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-04	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
5	1674040301050001	YUDI RAFLUANSYAH	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-11	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI

Prabumulih, 24 May 2025
 Kepala Desa Rambang Senuling

Rusman YS

Gambar 5.29 Laporan Data Penduduk

12. Halaman *User*

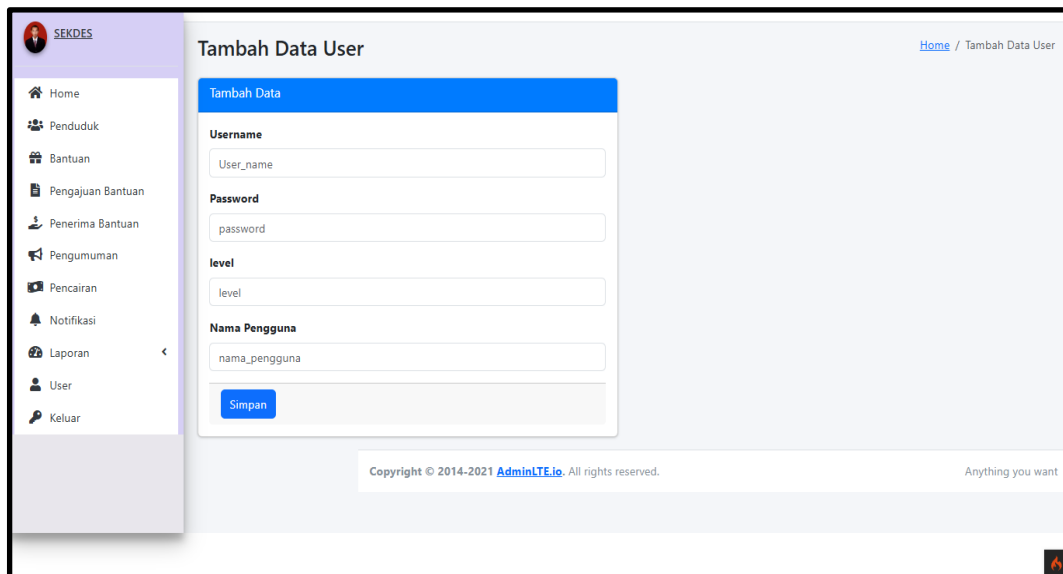


The screenshot displays the 'List Data User' page. On the left is a sidebar with a purple header containing the 'SEKDES' logo and a list of navigation items: Home, Penduduk, Bantuan, Pengajuan Bantuan, Penerima Bantuan, Pengumuman, Pencairan, Notifikasi, Laporan, User, and Keluar. The main content area has a title 'List Data User' and a 'Tambah Data' button. Below this is a search bar and a table with the following data:

No Urut	Nama User	Username	Password	Level	Action
1	admin	admin	12345	1	Edit Hapus
2	kades	kades	12345	2	Edit Hapus

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' with pagination links for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and the text 'Anything you want'.

Gambar 5.30 Tampilan Halaman *User*



The screenshot displays the 'Tambah Data User' page. It features the same sidebar as the previous page. The main content area has a title 'Tambah Data User' and a 'Tambah Data' button. Below this is a form with the following fields:

- Username**: Input field with placeholder text 'User_name'.
- Password**: Input field with placeholder text 'password'.
- level**: Input field with placeholder text 'level'.
- Nama Pengguna**: Input field with placeholder text 'nama_pengguna'.

At the bottom of the form is a 'Simpan' button. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and the text 'Anything you want'.

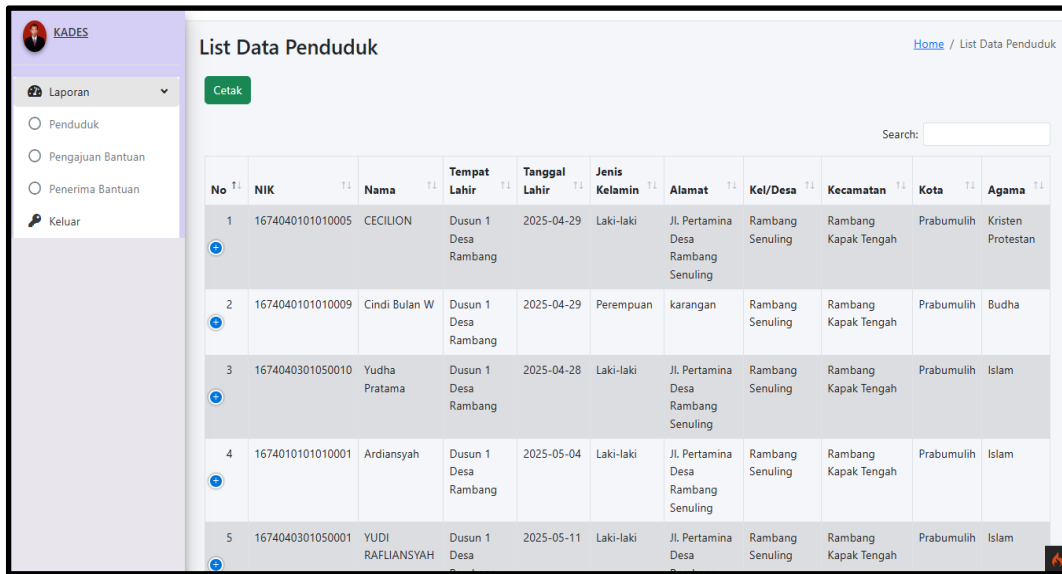
Gambar 5.31 Halaman Tamba *User*

Gambar 5.32 Halaman Edit User

13. Halaman Kepala Desa

Tampilan halaman kades merupakan tampilan yang dikelola oleh kades untuk melihat dan mencetak laporan setiap bulannya, dan hanya bisa diakses oleh kepala desa dan *admin*, kades disini hanya bisa melihat laporan dan mencetak laporan. Tampilan halaman laporan sebagai berikut:

Gambar 5.33 Tampilan Halaman Kades



List Data Penduduk

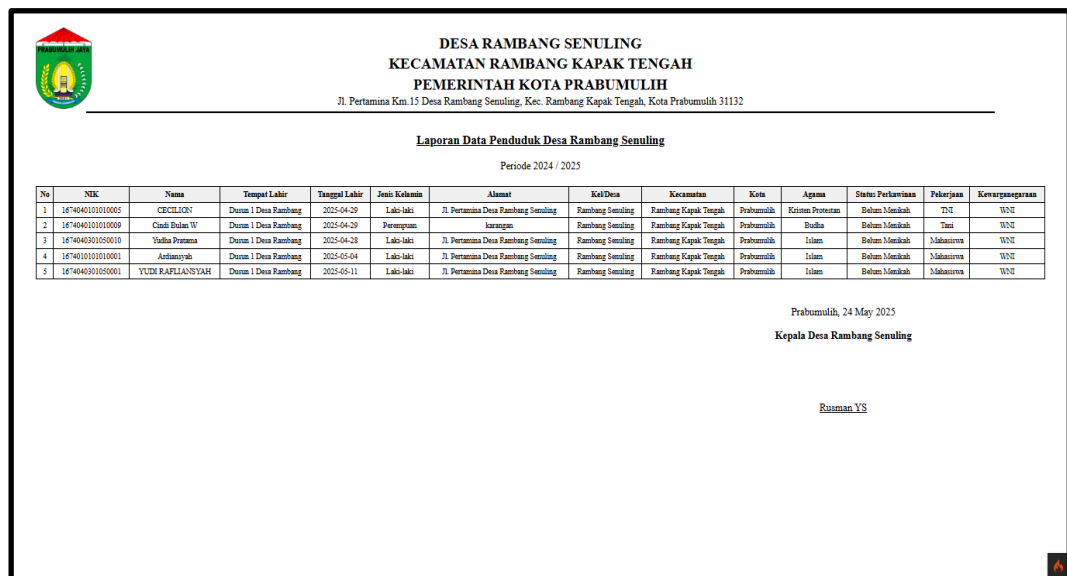
Home / List Data Penduduk

Cetak

Search:

No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama
1	1674040101010005	CECILION	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Kristen Protestan
2	1674040101010009	Cindi Bulan W	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Perempuan	karangan	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Budha
3	1674040301050010	Yudha Pratama	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-28	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam
4	1674010101010001	Ardiansyah	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-04	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam
5	1674040301050001	YUDI RAFLIANSYAH	Dusun 1 Desa	2025-05-11	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam

Gambar 5.34 Halaman Cetak Laporan Kades



DESA RAMBANG SENULING
KECAMATAN RAMBANG KAPAK TENGAH
PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
 Jl. Pertamina Km. 15 Desa Rambang Senuling, Kec. Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih 31132

Laporan Data Penduduk Desa Rambang Senuling
 Periode 2024 / 2025

No	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Kel/Desa	Kecamatan	Kota	Agama	Status Perkawinan	Pekerjaan	Kewarganegaraan
1	1674040101010005	CECILION	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Kristen Protestan	Belum Menikah	TNI	WNI
2	1674040101010009	Cindi Bulan W	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-29	Perempuan	karangan	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Budha	Belum Menikah	Tani	WNI
3	1674040301050010	Yudha Pratama	Dusun 1 Desa Rambang	2025-04-28	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
4	1674010101010001	Ardiansyah	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-04	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI
5	1674040301050001	YUDI RAFLIANSYAH	Dusun 1 Desa Rambang	2025-05-11	Laki-laki	Jl. Pertamina Desa Rambang Senuling	Rambang Senuling	Rambang Kapak Tengah	Prabumulih	Islam	Belum Menikah	Mahasiswa	WNI

Prabumulih, 24 May 2025
 Kepala Desa Rambang Senuling

Rusman YS

Gambar 5.35 Laporan Data Penduduk

5.3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan akhir dalam proses perancangan sistem, sebelum sistem siap digunakan oleh para pengguna. Dalam hal ini, aparat desa di Kantor Desa Rambang Senuling terdiri dari Sekdes yang bertindak sebagai *admin* dengan akses penuh untuk mengelola data, dan Kepala Desa (Kades) yang memiliki

akses terbatas hanya untuk melihat dan mencetak laporan. sementara itu, masyarakat juga bisa langsung menggunakan sistem dengan hak akses terbatas, seperti membuat akun, masuk ke sistem, dan mengajukan bantuan. Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan *Rapid Application Development (RAD)*. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem telah sesuai dengan spesifikasi yang dirancang dan dapat berjalan dengan baik di lingkungan kerja yang ditentukan. Metode yang digunakan adalah *black-box testing*, yaitu pengujian terhadap fungsi-fungsi sistem tanpa melihat struktur kode, dengan tujuan mengidentifikasi kesalahan fungsi, ketidaksempurnaan sistem, serta potensi kegagalan saat dijalankan.

Tabel 5.1 Pengujian *Black-Box*

No	Sistem Yang Diuji	Detail Pengujian	Input	Hasil	Keterangan
1.	<i>Login</i>	<i>Login</i> dengan username dan password yang benar	Username: <i>Admin</i> Password: 12345	Berhasil Masuk halaman <i>Admin</i>	Sesuai
		<i>Login</i> dengan username dan password yang salah	Username: <i>Admin</i> Password: 123456	Pesan error "Username atau Password salah"	Tidak sesuai
2.	Penduduk	Tambah penduduk baru	Nama: Yudi Nik: 167402010304 0003	Berhasil disimpan	Sesuai
		Edit data penduduk	Ganti alamat Yudi	Data berhasil diperbaharui	Sesuai
		Hapus penduduk	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	Sesuai

3.	Bantuan	Tambah jenis bantuan	BLT, sumber dana, tahun	Data berhasil disimpan	Sesuai
		Edit jenis bantuan	Ubah BLT menjadi PKH	Data berhasil diperbaharui	Sesuai
		Hapus jenis bantuan	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	Sesuai
4.	Pengajuan Bantuan	Ajukan dengan data yang lengkap	Masyarakat mengisi data pengajuan	Menunggu verifikasi	Sesuai
		-	<i>Admin</i> melihat berkas pengajuan	<i>Admin</i> memverifikasi	Sesuai
		-	-	-	-
5.	Penerima Bantuan	Lihat daftar penerima	-	Menampilkan semua data penerima	Sesuai
		Filter	Pilih terverifikasi	Menampilkan data	Sesuai
		Filter	Pilih belum terverifikasi	Menampilkan data	Sesuai
6.	Pengumuman	Tambah pengumuman baru	Judul, isi, tanggal	Pengumuman tampil di halaman depan <i>user</i>	Sesuai
		Edit pengumuman	Ubah isi	Data berhasil diperbaharui	Sesuai
		Hapus pengumuman	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	Sesuai
7.	Pencairan	Tambah data pencairan	Tanggal cair, nik, nama penerima	Data berhasil disimpan	sesuai
		Edit data pencairan	Ubah nama penerima	Data berhasil diperbaharui	sesuai

		Hapus data pencairan	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	sesuai
8.	Notifikasi	Kirim notifikasi	Pengajuan, status disetujui	Data berhasil terkirim	sesuai
		-	-	-	-
		Hapus notifikasi	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus	sesuai
9.	Laporan	Cetak laporan	Laporan penduduk	PDF laporan muncul dan bisa diunduh	sesuai
		Cetak laporan	Laporan pengajuan bantuan	PDF laporan muncul dan bisa diunduh	sesuai
		Cetak laporan	Laporan penerima bantuan	PDF laporan muncul dan bisa diunduh	sesuai

5.4 kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang disajikan pada Tabel 5.1 Pengujian *Black-Box* yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling telah berfungsi secara optimal.

Sistem ini mampu menghasilkan keluaran yang sesuai dengan harapan pengguna dan telah berjalan selaras dengan tujuan perancangan sistem. Seluruh fungsi utama dalam sistem telah berhasil diuji dan menunjukkan bahwa fitur-fitur seperti pengelolaan data penduduk, bantuan, pengajuan, pencairan, notifikasi, pengumuman, hingga laporan, bekerja sebagaimana mestinya.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya serta menjawab rumusan masalah dan tujuan penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Di Kantor Desa Rambang Senuling, pengelolaan data bantuan masyarakat sebelumnya masih dilakukan secara terkomputerisasi smenggunakan *Microsoft Word* dan *Excel*. Hal ini menyebabkan proses pencatatan, pencarian, serta pelaporan data bantuan menjadi kurang efisien dan rentan terjadi kesalahan.
2. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis telah merancang sistem informasi pengelolaan data bantuan masyarakat berbasis *web* guna mempermudah kinerja petugas desa dalam melakukan pendataan, verifikasi, pencairan, dan pelaporan bantuan kepada masyarakat yang berhak.
3. Penulis menggunakan *metode Rapid Application Development (RAD)* dalam proses perancangan sistem. *RAD* adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang menekankan siklus pengembangan dalam waktu yang singkat melalui pembuatan prototipe secara cepat dan berulang, sehingga sistem dapat segera diuji dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan ini adalah *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan sistem basis data yang digunakan adalah *MySQL*.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan sistem yang telah dilakukan, penulis menyampaikan beberapa saran yang dapat dijadikan arahan atau masukan dalam pengembangan dan implementasi sistem ke depannya, yaitu:

1. Pelatihan dan pendampingan bagi petugas desa sangat dianjurkan agar mereka dapat mengoperasikan sistem dengan baik. Hal ini bertujuan untuk mengurangi kemungkinan kesalahan input data serta mempercepat proses pengelolaan data bantuan masyarakat.
2. Penulis berharap sistem yang telah dirancang ini dapat segera diterapkan secara menyeluruh di Kantor Desa Rambang Senuling, serta menjadi fondasi bagi pengembangan fitur-fitur tambahan sesuai dengan kebutuhan dalam pengelolaan data bantuan masyarakat di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiandri., A. M. (2023). *Penerapan Literasi Keuangan*. Makassar. Nas Media Pustaka.
- Dawis, A. M., Putra, Y. W. S., Fitria, F., Hamidin, D., Yutia, S. N., Maniah, M., Feta, N. R., Rahma, D. W., Natsir, F., & S, W. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak Panduan Praktis Untuk Pengembangan Aplikasi Berkualitas*. Bandung. Penerbit Widina.
- Dr. Gede Indrawan. (2021). Database Mysql Dengan Pemograman Php - Rajawali Pers - Google Books. In *Pt. Rajagrafindo Persada*. Depok. Pt. Rajagrafindo Persada.
- Efendi, David., Et. Al. (2022). *Ekonomi Politik Pandemi Membaca Program Pemerintah Di Era Covid-19 Di Indonesia*. Yogyakarta. Samudra Biru.
- Feny. (2022). Metodologi Penelitian Kualitatif. In Metodologi Penelitian Kualitatif. In *Rake Sarasin* (Issue Maret). Sukabumi. Cv Jejak (Jejak Publisher).
- Handoko, H. B., & Ferine, K. F. (2024). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen (Konsep Dan Aplikasi)* (Vol. 4, Issue 1). Purbalingga. Eureka Media Aksara.
- Hariyati, N. R. (2020). *Metodologi Penelitian Karya Ilmiah*. Kota Baru Driyorejo. Penerbit Graniti.
- Humaedi, M. A., Imron, D. K., & Pramono, A. (2023). *Mencatat Untuk Membangun Negeri: Narasi Emik Registrasi Sosial Ekonomi Jilid 2 -Indonesia Tengah-Barat*. Jakarta. Penerbit Brin.
- Indah Purnama Sari, S. T. M. K. (2021). *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. Medan. Umsu Press.
- Jenar, Saptono., Et. Al. (2024). *Hukum Tentang Desa*. Banten. Sada Kurnia Pustaka.
- Kurniawan, F., Putra, R. R., & Alvin, A. (2024). *Sistem Informasi Pelayanan Publik*. Medan. Serasi Media Teknologi.
- Kurniawan, H., Syafa'at, F., Budihartono, E., Lorosae, T. A., Apriana, D., Marisa, M., Carudin, C., Adhicandra, I., Syaddad, H. N., & Ikhsan, M. (2023). *Belajar Web Programming : Referensi Pengenalan Dasar Tahapan Belajar Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.

- Miftachurohman, N., Et. Al. (2023). *Buku Ajar Pemerograman Web Ii*. Pt. Jambi. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Najirah Umar, S. K. M. T., Joko Tri Haryanta, S. T. M. T., Indra, S. K. M. M., Arfianto, A. Z., Malahayati, M. K., Novi Indrayani, S. K. M. M. T., Agung Priambodo, S. K. M. K., Galih Persadha, S. K. M. K., Fina Nasari, S. K. M. K., & Dr. Asri Ady Bakri, S. E. M. M. A. C. A. (2024). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Batam. Cv Rey Media Grafika.
- Nasrullah, Agus., Et. Al. (2024). *Entrepreneurship Education : Teori Dan Penerapan Pendidikan Kewirausahaan*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Oktavilia, Shanty., Et. Al. (2023). *Pengantar Ilmu Ekonomi*. Pekalongan. Penerbit Nem.
- Pane, S. F., Zamzam, M., & Fadillah, M. D. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Men*. Bandung. Kreatif Industri Nusantara.
- Purnawati, Ni Wayan., Et. Al. (2024). *Sistem Informasi: Teori Dan Implementasi Sistem Informasi Di Berbagai Bidang*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Purwidianoro, H. (2024). *Pengantar Teknologi Informasi* (Vol. 4, Issue 1). Bandung. Widina Media Utama.
- Putra, R. A., Astiti, S., Aranski, A. W., Purnama, S. A., Darmansah, D., Efitra, E., & Permata, N. G. (2024). *Konsep Sistem Informasi*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing
- Rahayu, W. I., Fajri, R. R., & Hambali, P. (2019). *Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan Dari Website Ke Media Sosial Berbasis Desktop*. Bandung. Kreatif.
- Rahimi, F. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan Mysql*. In *Poliban Press*. Banjarmasin. Deepublish.
- Ruslan, A., Firdaus, P. A., & Muhammad Hasbi Hidayatullah, D. (2024). *Inovasi Dan Strategi Dalam Pengelolaan Kekayaan Sumber Daya*. Ponorogo. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Salamun, M. K., & Sukri, S. T. M. K. (2024). *Buku Ajar : Pengembangan Aplikasi Web*. Kuningan. Goresan Pena.
- Santoso, A. B. (2022). *Pemrograman Web Php Dasar Database Mysqli Dengan Bootstrap*. Bandung. Cv Widina Media Utama.

- Saputra, A. M. A., Kharisma, L. P. I., Rizal, A. A., Burhan, M. I., & Purnawati, N. W. (2023). *Teknologi Informasi : Peranan Ti Dalam Berbagai Bidang*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Septian, F. (2024). *Rapid Application Development (Rad) Pada Sistem Informasi Perawatan Dan Perbaikan Armada Kendaraan*. Purbalingga. Eureka Media Aksara.
- Soemitra, Andre., Zuhrihal, M. N., Muhammad, S. (2022). *Pembiayaan Syariah Untuk Usaha Mikro Di Indonesia*. Medan. Merdeka Kreasi Group.
- Sulianta, F. (2019). *Strategi Merancang Arsitektur Sistem Informasi Masa Kini*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Sululing, S. (2018). *Akuntansi Desa Teori Dan Praktek*. Purwokerto. Irdh.
- Suryana, K. T. (2024). *Mengenal Microsoft Office*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Suryaningsih, Chatarina ., Et. Al. (2024). *Stunting, Solusi Dan Pencegahannya*. Cilacap. Media Pustaka Indo.
- Utami, F. H., & Zulita, L. N. (2021). *Aplikasi Komputer Bidang Perkantoran*. Yogyakarta. Deepublish.
- Widarti, E., Joosten, J., Pratiwi, P. Y., Pradnyana, G. A., Indradewi, I. G. A. A. D., Kamilah, N., Bahtiar, A. R., Maysanjaya, I. M. D., Sepriano, S., & Efitra, E. (2024). *Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi*. Jambi. Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Wijaya, R. F., Kurniawan, F., Putra, R. R., & Alvin, A. (2024). *Sistem Informasi Transparansi Pengelolaan Kegiatan Publik*. Medan. Serasi Media Teknologi.
- Yaakub, Saleh., Et. Al. (2022). *Pengantar Sistem Informasi*. Medan. Pt. Mifandi Mandiri Digital.

LAMPIRAN





**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Lampiran 1

**FORMULIR PERMOHONAN PENGAJUAN JUDUL
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Prabumulih, 26 November 2024

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Di -
Prabumulih

Dengan Hormat
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih :
Nama : Yudi Rafliansyah
NIM : 2021210004
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Sehubung dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini mengajukan permohonan judul dan pembimbing Skripsi/Tugas Akhir, adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling
2. Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Bantuan Masyarakat
3.

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih



Pembimbing I : Andi Christian, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom, M.Si, M.Kom

Hormat Saya,

(Yudi Rafliansyah)



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Lampiran 2

**FORMULIR PERSETUJUAN PEMBIMBING JUDUL
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nama : Yudi Rafliansyah
NIM : 2021210004
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi/Tugas Akhir yang disetujui :

Perancangan Sistem Informasi Berbasis web untuk Pengelolaan Data
Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Sumbing

Nama Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
1. Andi Christian, S.Kom., M.Kom		26-11-2024
2. Nur Aini Hutagalung, S.Kom, M.Si, M.Kom		26-11-2024.



Catatan :

1. Judul Skripsi/Tugas Akhir Terlebih Dahulu Dikonsultasikan Dengan Masing-Masing Dosen Pembimbing
2. Lembar Persetujuan Pengajuan Judul Terlebih Dahulu di Tanda Tangan Oleh Pembimbing Baru Ke Kaprodi

Lampiran 3

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Prabumulih, 12 Desember 2024

Nomor : 032 /FASILKOM/UNPRA/SI-SI/XII/2024

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Pengambilan Data

Kepada Yth,

Kepala Desa Rambang Senuling

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:

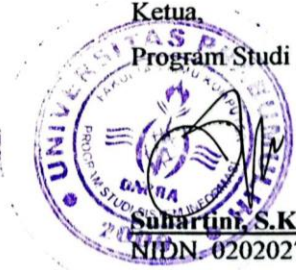
Nama : Yudi Rafiansyah

Nim : 2021210004

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan data bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling

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

Ketua,
Program Studi

Suhartini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0202027901



PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KECAMATAN RAMBANG KAPAK TENGAH
DESA RAMBANG SENULING

Jln. Pertamina Km.15 Desa Rambang Senuling Kec.Rkt Kota Prabumulih 31132

Nomor	: 140/ 157/KD/RS/2024	Kepada Yth,;
Sifat	: biasa	Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Lampiran	: -	Universitas Prabumulih
Prihal	: Permohonan Pengambilan Data	Di,-
		Prabumulih

Berdasarkan Surat Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih Nomor : 032/FASILKOM/UNPRA/SI-S1/XII/2024, perihal Permohonan pengambilan I Kantor Desa Rambang Senuling, Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih, dengan tujuan untuk melaksanakan Penelitian Proposal Skripsi Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih atas nama mahasiswa :

Nama	: Yudi Rafliansyah
Nim	: 2021210004
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat di Kantor Desa Rambang Senuling.

Maka dengan ini kami atas nama Desa Rambang Senuling Kecamatan Rambang Kapak Tengah memberikan Izin kepada Mahasiswa tersebut di atas.

Adapun waktu pengambilan data tersebut terhitung mulai Tanggal 12 Desember 2024 s/d 30 Juni 2025.

Demikianlah kami sampaikan semoga mahasiswa tersebut dapat melaksanakan penelitian dan pengambilan Data di Kantor Desa Rambang Senuling.

Rambang Senuling, 27 Desember 2024
Kepala Desa Rambang Senuling



Rusman, Ys



**PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
KECAMATAN RAMBANG KAPAK TENGAH
DESA RAMBANG SENULING**

Alamat : Jln Pertamina KM 15 Desa Rambang Senulingg Kec RKT Kota Prabumulih 31132

Nomor : 140/89 /KD/RS/VI/2025
Sifat : biasa
Lampiran :
Perihal : Permohonan Pengambilan Data
Penduduk

KepadaYth,;
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih
Di,-
Tempat

Berdasarkan surat Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih beberapa bulan yang lalu dan juga permohonan pengambilan data penduduk di Kantor Desa Rambang Senuling Kecamatan Rambang Kapak Tengah Kota Prabumulih, dengan tujuan untuk melaksanakan tugas akhir Skripsi Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih atas nama mahasiswa:

Nama : Yudi Rafliansyah

Nim : 2021210004

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* Untuk Pengelolaan Data Bantuan Masyarakat Di Kantor Desa Rambang Senuling

Maka dengan ini kami atas nama Desa Rambang Senuling Kecamatan Rambang Kapak Tengah Kota Prabumulih, telah memberikan izin kepada mahasiswa tersebut diatas.

Demikianlah kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Rambang Senuling, 26 Mei 2025
Kepala Desa Rambang Senuling

Rusman Ys

LAMPIRAN WAWANCARA

Peneliti : Yudi Rafliansyah

Narasumber

Kepala Desa Rambang Senuling: Rusman, Ys

Pewawancara	Narasumber
Apakah bapak bersedia diwawancarai?	Iya, silakan bertanya apa yang perlu ditanyakan.
Bagaimana sejarah perubahan desa rambang senuling ini dari tahun ketahun ? dan dulu dikenal dengan desa apa?	Jadi, Desa Rambang Senuling ini memiliki sejarah panjang dengan beberapa kali perubahan nama dari masa ke masa. Awalnya, desa ini dikenal dengan nama Talang Semata. Seiring waktu, namanya berubah menjadi Desa Air Rambang
Selanjutnya apakah benar desa air rambang ini adalah dusun 3 dan tergabung dengan 2 dusun lainnya?	Iya benar, dahulu terdiri dari tiga dusun, yaitu Dusun 1 (Desa Talang Batu), Dusun 2 (Desa Jungai), dan Dusun 3 (Air Rambang). Ketiga dusun ini saling terhubung dan memiliki hubungan erat secara geografis maupun sosial.
Kapan perubahan nama desa air rambang ini berubah menjadi rambang senuling?	Saya kurang tau persis pada tanggal berapa tapi tepatnya pada tahun 2001 nama air rambang berubah menjadi rambang senuling
Kenapa nama desa ini di rubah lagi menjadi desa Rambang Senuling?	Karena, ada Pemekaran yang memengaruhi pembagian wilayah kelurahan dan desa di Prabumulih. Pada masa tersebut,

	dipersiapkan sebuah desa baru dengan nama <i>Desa Rambang Senuling</i> , yang diambil oleh desa <i>Air Rambang</i> . Proses tersebut berakhir dengan penetapan nama <i>Desa Rambang Senuling</i> pada tahun 2001.
Baik, untuk selanjutnya mengenai kantor desa, apakah ada Visi & Misi dari desa rambang senuling?	Untuk visi dan misi ada, kalau kamu perlu di dalam kantor ada tinggal lihat saja.
Bagaimana dengan struktur organisasinya pak? Apakah ada yang baru atau yang lama?	Untuk struktur organisasinya masih tahun 2019 tetapi kalau kamu butuh sekarang tinggal foto aja.
Terus, apakah disini ada bantuan untuk masyarakat yang saya sebutkan, seperti PKH, BLT, BPNT, dan bansos RTLH?	Iya ada, PKH diberikan kepada yang termasuk dalam seperti anak balita, keluarga cacat, rumah tidak layak huni, keluarga miskin. BLT bantuan ini diberikan dari dana desa , BPNT bantuan seperti sembako, beras. RTLH dengan melakukan survey ke objek yang akan di berikan bantuan tersebut.
Untuk dana bantuan tersebut itu dari mana saja pak?	Kalo untuk PKH, dan BPNT itu dari pemerintah pusat, untuk BLT dana desa dari DD, dan RTLH itu alokasi dana desa.
Terus apakah dikantor desa ini sudah memiliki sistem untuk pengelolaan data bantuan masyarakat tersebut pak?	Kalau untuk sistem tersebut belum ada.
Bagaimana bapak mengelola atau menambah data bantuan masyarakat tersebut?	Saya mengaksesnya dari link website SINKGS laporan dinsos yang langsung dikelola oleh jakarta pusat.

Bagaimana cara masyarakat bisa mengetahui bahwa mereka mendapatkan bantuan dari desa?	Kami menggunakan aplikasi SISKEUDES dan papan pengumuman atau membuat baleho didepan kantor desa agar masyarakat bisa mengetahui informasi bantuan yang didapat.
Bagaimana bentuk laporannya pak?	Laporannya itu satu bulan sekali dan dikelola langsung dari dinsos.
Untuk bantuan masyarakat tahun ini berapa penerima yang mendapatkan bantuan tersebut pak?	Kalau PKH itu berjumlah kurang lebih 70 dari pusat, BLT berjumlah 47 (DD), RTLH 5 itu dari (ADD), BPNT 15 dari pusat.
Untuk data atau format saya bisa minta ke sekdes atau ke bapak langsung?	Iya kamu temui saja sekdes atau perangkat desa di kantor yang memahami dari data yang ingin kamu minta.

Rambang Senuling, 25 Desember 2024

Narasumber Kepala Desa Rambang Senuling



(Rusman, Ys)

TABEL WAWANCARA LANJUTAN PERMINTAAN DATA PEDUDUK

Peneliti : Yudi Rafliansyah

Narasumber

Kepala Desa Rambang Senuling: Rusman, Ys

Pewawancara	Narasumber
Pak izin, selamat pagi .	Pagi, iya ada keperluan apa?
Saya ingin menunjukan tampilan sementara <i>web</i> , apakah sudah sesuai dengan bapak inginkan?	Iya, untuk tampilannya sudah bagus.
Baik pak, berarti saya tinggal mengembangkannya lagi agar <i>web</i> nya lebih menarik dan mudah digunakan. Baik pak, saya memerlukan data untuk kebutuhan <i>web</i> nya untuk di <i>input</i> , data-data seperti data penduduk.	Baik, data itu ada di kantor desa. Tapi untuk salinan atau foto datanya, kamu bisa langsung ke Sekdes ya. Beliau yang pegang arsipnya.
Kalau saya mau foto atau salin beberapa bagian datanya, diperbolehkan ya pak?	Boleh, asalkan jelas keperluannya. Nanti kamu bilang aja ke perangkat yang bertugas, biar dibantu.
Baik pak, nanti saya langsung ke Sekdes ya. Terima kasih banyak atas bantuannya.	Iya, sama-sama. Semoga datanya bisa membantu keperluan kamu.

Rambang Senuling, 26 Mei 2025

Narasumber Kepala Desa Rambang Senuling


(Rusman Ys)

DOKUMENTASI







SKRIPSI AKU.docx

ORIGINALITY REPORT

18%	12%	4%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unpra.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	1%
3	id.123dok.com Internet Source	1%
4	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
5	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	1%
6	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1%
8	Submitted to unimal Student Paper	<1%
9	repository.penerbitwidina.com Internet Source	<1%
10	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
11	positori.uin-alauddin.ac.id	

	Internet Source	<1 %
12	www.repository.unpra.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to Universitas Negeri Manado Student Paper	<1 %
14	repo.palcomtech.ac.id Internet Source	<1 %
15	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
16	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	<1 %
17	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
18	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
19	moam.info Internet Source	<1 %
20	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper	<1 %
21	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1 %
22	www.researchgate.net Internet Source	<1 %

23	Submitted to Universitas Islam Negeri Raden Fatah Student Paper	<1 %
24	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
25	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
26	v.vibdoc.com Internet Source	<1 %
27	journal.artei.or.id Internet Source	<1 %
28	Submitted to Universitas PGRI Palembang Student Paper	<1 %
29	eprints.uty.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Universitas Riau Student Paper	<1 %
31	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
32	Submitted to IAIN Bukit Tinggi Student Paper	<1 %
33	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
34	repository.stmikroyal.ac.id Internet Source	<1 %
35	Submitted to UIN Ar-Raniry	

	Student Paper	<1 %
36	Submitted to Pasundan University Student Paper	<1 %
37	Sylvia Novitasari, Firman Hamdani. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DOSEN BERBASIS WEBSITE DI AMIK AL MA'SOEM JATINANGOR", AIMS: Jurnal Accounting Information System, 2018 Publication	<1 %
38	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %
39	anzdoc.com Internet Source	<1 %
40	html.pdfcookie.com Internet Source	<1 %
41	repository.uinsaizu.ac.id Internet Source	<1 %
42	Submitted to Defense University Student Paper	<1 %
43	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
44	Submitted to President University Student Paper	<1 %
45	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
	repository.stimykpn.ac.id	

46	Internet Source	<1 %
47	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
48	Submitted to KYUNG HEE UNIVERSITY Student Paper	<1 %
49	Submitted to Universitas Prima Indonesia Student Paper	<1 %
50	Submitted to Corporación Universitaria Iberoamericana Student Paper	<1 %
51	Submitted to IAIN Pontianak Student Paper	<1 %
52	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
53	Submitted to Perguruan Tinggi Pelita Bangsa Student Paper	<1 %
54	Submitted to Purdue University Student Paper	<1 %
55	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
56	Submitted to Udayana University Student Paper	<1 %
57	eprints.bbg.ac.id Internet Source	<1 %
58	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	

		<1 %
59	Submitted to Universiti Teknologi Petronas Student Paper	<1 %
60	abuzarshank.blogspot.com Internet Source	<1 %
61	etd.umy.ac.id Internet Source	<1 %
62	repository.yudharta.ac.id Internet Source	<1 %
63	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1 %
64	Submitted to Institut Pertanian Bogor Student Paper	<1 %
65	Riski Pradana Adam, Tajuddin Abdillah, Nikmasari Pakaya. "SISTEM INFORMASI BANTUAN BAHAN PUSTAKA", Jambura Journal of Informatics, 2019 Publication	<1 %
66	Rismayani Rismayani, Brayens Tandiar, Wilson Sandy. "PERANCANGAN SISTEM BERBASIS WEB UNTUK MENGANALISIS ASOSIASI PERSEDIAAN OBAT-OBATAN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS: APOTEK TONGKONAN TORAJA)", Masyarakat Telematika Dan Informasi : Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Komunikasi, 2020	<1 %

67	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1 %
68	journal.stmikjayakarta.ac.id Internet Source	<1 %
69	kc.umn.ac.id Internet Source	<1 %
70	repository.uncp.ac.id Internet Source	<1 %
71	www.scribd.com Internet Source	<1 %
72	123dok.com Internet Source	<1 %
73	Submitted to IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung Student Paper	<1 %
74	Purwanto Purwanto, Sumardi Sumardi. "Perancangan Klasifikasi Tanaman Herbal Menggunakan Transfer Learning Pada Algoritma Convolutional Neural Network (CNN)", Jurnal Ilmiah Infokam, 2022 Publication	<1 %
75	Rizki Fatullah, Syaechurodji Syaechurodji. "SISTEM INFORMASI TRACER STUDY PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BANTEN JAYA", Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika), 2018 Publication	<1 %

76	Submitted to andalas Student Paper	<1 %
77	es.scribd.com Internet Source	<1 %
78	perpustakaan.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
79	repository.unama.ac.id Internet Source	<1 %
80	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
81	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1 %
82	core.ac.uk Internet Source	<1 %
83	docplayer.info Internet Source	<1 %
84	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
85	epub.imandiri.id Internet Source	<1 %
86	kumpulantailmutajwidflash.blogspot.com Internet Source	<1 %
87	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
88	repo.unikadelasalle.ac.id Internet Source	<1 %

89	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
90	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
91	repository.upiypk.ac.id Internet Source	<1 %
92	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches Off