

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 *Requirements Planning*

Tujuan dari *Requirements Planning* yaitu menentukan kebutuhan, kendala dan objektivitas yang akan dibuat untuk mengumpulkan informasi dari buku, jurnal, serta penelitian sebelumnya yang dapat mendukung serta memperoleh data yang relevan. Selain itu kegiatan yang dilakukan adalah analisa dan wawancara dengan Perangkat Desa, Desa Ulumamis Situnggaling. Hasil yang di dapat adalah tentang cara kerja atau tahap kegiatan dalam Pengambilan data penelitian dan perincian kebutuhan sistem. Tahapan analisis kebutuhan meliputi beberapa aspek, yaitu profil, visi, dan misi serta struktur organisasi pada Kantor Desa Ulumamis Situnggaling, yang bertujuan untuk memahami kebutuhan dan struktur organisasi yang ada. Selain itu, juga dilakukan analisis aliran sistem informasi yang baik yang sedang berjalan atau yang akan diusulkan, untuk memastikan bahwa sistem yang akan dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Data hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan penulis pada Kantor Desa Ulumamis Situnggaling juga menjadi bagian penting dalam tahapan analisis kebutuhan ini.

4.1.1 Profil Desa Ulumamis Situnggaling

Desa Ulumamis Situnggaling berada di Kecamatan Saipar Dolok Hole, Kabupaten Tapanuli Selatan, Provinsi Sumatera Utara. Desa ini dibentuk pada tahun 2008 melalui penggabungan Desa Simole-Ole, Situnggaling, dan Ulumamis, dengan pusat pemerintahan desa terletak di Dusun Situnggaling.. Saat ini, Desa Ulumamis Situnggaling dipimpin oleh Bapak Bakhtiar Pasaribu, dan memiliki luas wilayah tertentu. Berikut adalah visi dan misi desa ini::

a. Visi

Terwujudnya desa ulumamis situnggaling sebagai daerah yang inspiratif didukung oleh sumber daya alam dan sumber daya manusia yang berkualitas serta tata kelola pemerintahan desa yang berdaulat berdasarkan iman dan taqwa untuk percepatan pembangunan desa yang baik dan bersih.

b. Misi

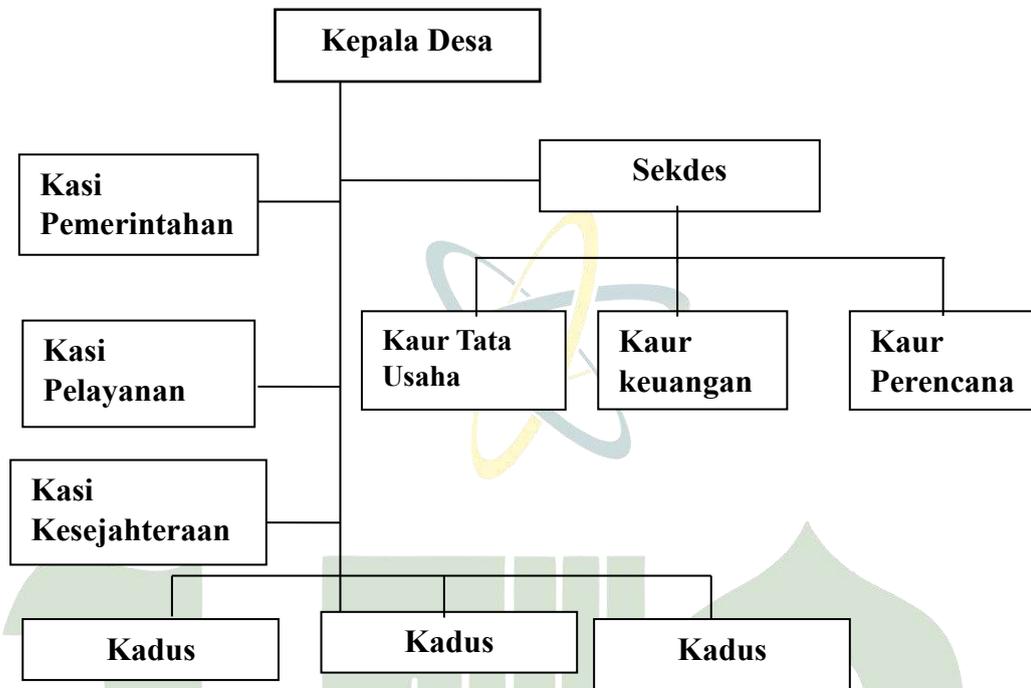
Misi merupakan pernyataan umum yang merangkum langkah-langkah yang perlu diambil untuk mencapai visi. Untuk mempercepat pencapaian tujuan tersebut, diperlukan serangkaian tindakan strategis dalam pembangunan, yang dirumuskan dalam bentuk misi sebagai berikut:

1. Melanjutkan Program-Program pemerintahan desa Priode yang lalu
2. Memaksimalkan seluruh potensi yang ada dalam masyarakat, yang meliputi pemberdayaan sumber daya manusia, pengelolaan sumber daya alam, serta pengembangan ekonomi komunitas.
3. Meningkatkan kapasitas kelembagaan yang ada serta memfungsikannya seperti karang taruna, PKK Poktan dan lembaga lainnya untuk berperan aktif dalam setiap pembangunan desa
4. Meningkatkan koordinasi dan kerja sama yang dengan BPD sebagai Mitra kerja
5. Mengoptimisasikan penyelenggaraan Pemerintahan Desa
6. Mencari dan membuat terobosan baru untuk kemajuan desa seperti mencari pelaku usaha untuk ikut melaksanakan atau menggerakkan ekonomi Rakyat serta mencari sumber dana selain ADD dan DD untuk mempercepat pembangunan
7. Melakukan perbaikan terhadap sistem kinerja pegawai desa guna meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat

4.1.2 Struktur Organisasi

Organisasi dibentuk untuk menciptakan sistem kerja yang efisien. Struktur organisasi menggambarkan kerangka dan hubungan antara fungsi, bagian, dan individu dalam organisasi, sehingga posisi, wewenang, tugas, dan tanggung jawab setiap pegawai dapat dipahami dengan jelas. Dalam struktur organisasi, pentingnya kesatuan perintah sangat diperlukan untuk menghindari kebingungan dalam pelaksanaan tugas dan kesalahan antara atasan dan bawahan. Dengan demikian, struktur organisasi yang efektif dapat berkontribusi pada peningkatan efisiensi dan efektivitas kerja dalam organisasi. Organisasi pengolahan suatu instansi adalah mutlak harus dilaksanakan oleh pimpinan agar personil di suatu instansi tidak tumpang tindih. Oleh karena itu, struktur organisasi disesuaikan dengan situasi

kondisi serta kebutuhan agar pendayagunaan dapat se optimal mungkin adapun susunan Organisasi Pada Kantor Desa Ulumamis Situnggaling Adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Struktur Organisasi

Berikut adalah tugas atau fungsi masing-masing posisi dalam pemerintahan desa:

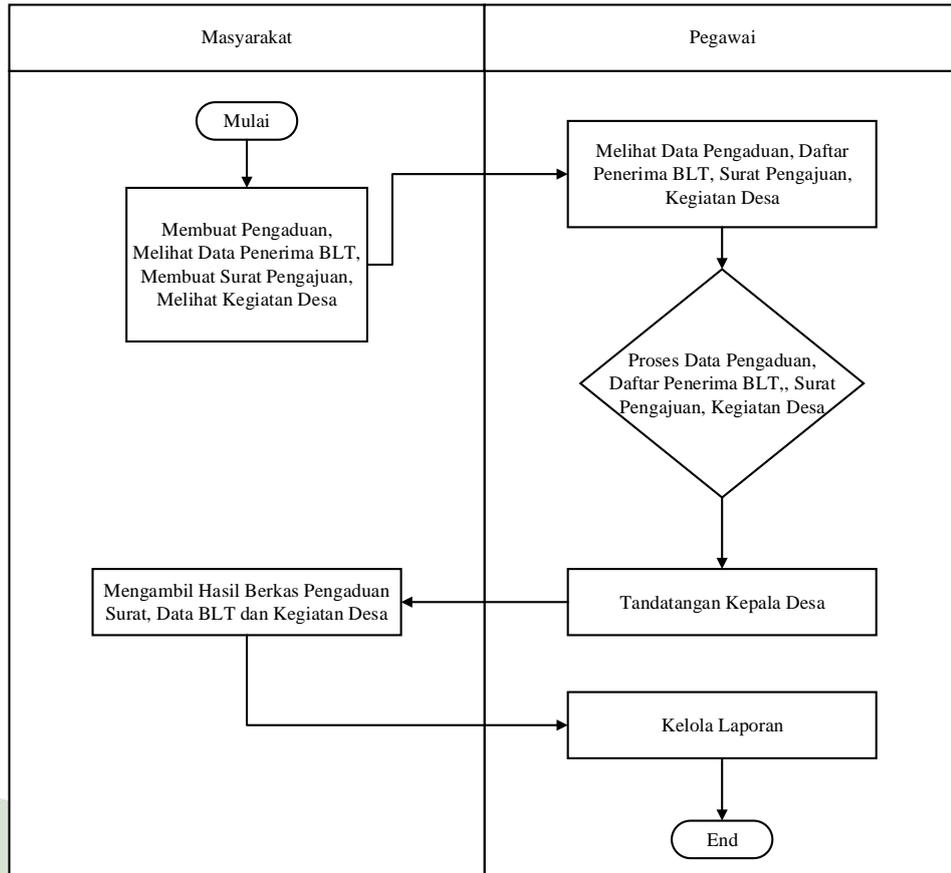
- a. Kepala Desa bertanggung jawab untuk memimpin desa secara keseluruhan dan memantau semua kegiatan serta aktivitas yang berlangsung di desa
- b. Sekretaris Desa adalah anggota staf yang membantu Kepala Desa dalam melaksanakan tugasnya, mencakup hak, wewenang, dan kewajiban sebagai pemimpin desa, terutama dalam hal administrasi desa
- c. Kaur adalah anggota staf desa yang bertanggung jawab atas tugas-tugas yang sesuai dengan bidang masing-masing
- d. Kadus atau Kepala Dusun berfungsi sebagai pelaksana tugas Kepala Desa di wilayah tertentu, membantu dalam melaksanakan tugas-tugas Kepala Desa di daerah yang menjadi tanggung jawabnya.

4.1.3 Hasil Observasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menemukan hasil observasi yang mengungkap beberapa temuan penting terkait topik penelitian. Hasil observasi ini dapat memberikan pemahaman yang lebih jelas mengenai fenomena yang sedang diteliti, di mana pelayanan yang ada masih dilakukan secara manual. Baik dari segi pelayanan administrasi kependudukan dan juga proses pelayanan umum lainnya. Sementara dalam hal ini desa ulumamis situnggaling terdiri dari 3 dusun yaitu, Dusun Ulumamis, Situnggaling, dan Simole – Ole dengan jumlah penduduk sekitar 1064. Kurangnya pelayanan administrasi yang tidak berjalan dengan baik dikarenakan proses kegiatan dalam pencatatan informasi mengenai penyelenggaraan kegiatan administrasi pada buku tidak sesuai dengan keadaan yang ada. Serta pada proses surat menyurat Contoh kegiatan administrasi penduduk Kegiatan ini mencakup pembuatan Kartu Keluarga, Kartu Tanda Penduduk, akta kelahiran, serta pencatatan administrasi lainnya. Aktivitas ini sangat penting untuk memastikan bahwa data kependudukan tercatat dengan baik dan akurat, dan proses ini memerlukan waktu yang cukup lama.

4.1.3 Sistem Berjalan

Berikut adalah Proses sistem Berjalan pada Kantor Desa Ulumamis Situnggaling, berdasarkan observasi dan hasil wawancara:



Gambar 4.2 *Flowmap* Sistem Berjalan

Pada sub bab ini, dijelaskan mengenai bagaimana proses sistem beroperasi untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam pembangunan sistem yang baru. Proses ini dapat dimanfaatkan untuk Mengatasi masalah yang ada dalam sistem yang sedang berjalan, serta memberikan solusi berdasarkan hasil identifikasi masalah utama. Dimana *Flowmap* yang sedang berjalan memiliki penjelasan sebagai berikut:

1. Dalam membuat Pengajuan surat, membuat pengaduan, masyarakat datang langsung ke Kantor Desa dengan menanyakan secara langsung kepada salah satu staf yang sedang bertugas.
2. Lalu pegawai yang bertugas melakukan proses surat pengajuan, pengaduan, serta kegiatan desa. Selanjutnya hasil pengajuan dibuat dalam bentuk surat, untuk pengaduan disampaikan secara langsung kepada kepala desa untuk ditindak lanjuti. Dan selanjutnya menunggu Kepala Desa untuk meminta Tanda Tangan.

3. Untuk informasi penerima BLT, pihak admin menunggu data mengenai masyarakat yang menerima bantuan dari kabupaten setiap bulannya, dan penyampaiannya disampaikan secara langsung melalui kepala dusun setiap dusunnya kepada masyarakat yang menerima bantuan tersebut.

4.1.4 Identifikasi Masalah Sistem Berjalan

Ada beberapa masalah yang menjadi identifikasi masalah dengan system berjalan serta memiliki beberapa kekurangan antara lain:

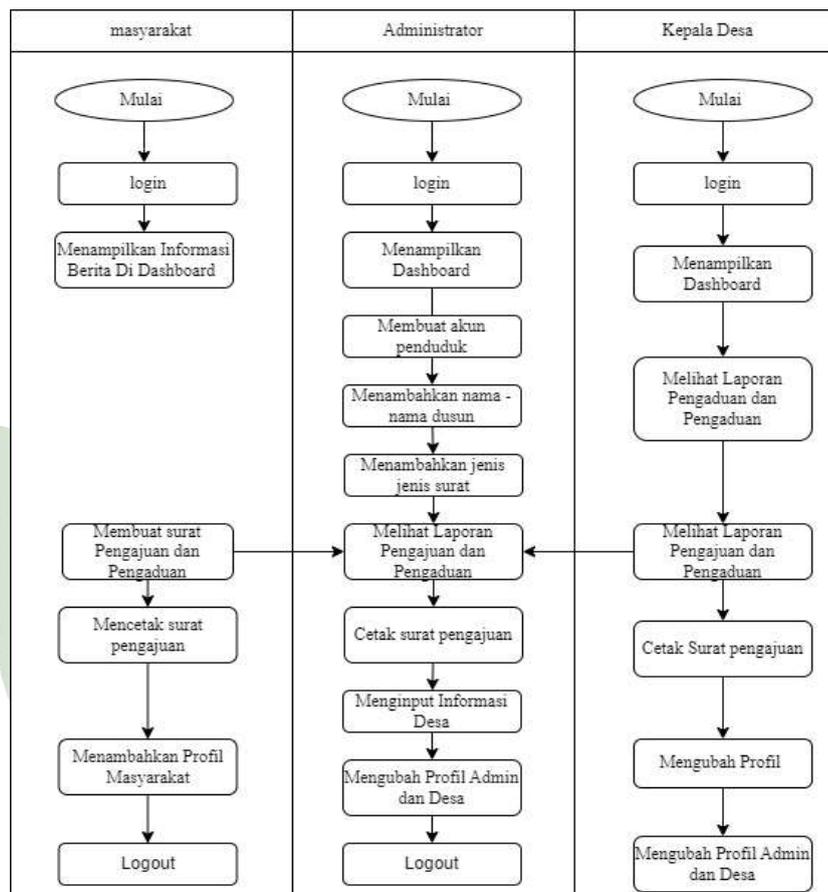
1. Beberapa data kemungkinan bercampur serta tidak beraturan yang apat mengakibatkan resiko terjadinya duplikat data
2. Laporan masih dibuat secara manual, tanpa menggunakan sistem otomatis dengan cara menyalin dan dari data ke dalam data lainnya
3. Semua pengelolaan data yang berkaitan belum dilakukan secara otomatis dimana mengakibatkan beberapa data menjadi keliru.

4.1.5 Analisis Sistem Usulan

Penulis menyarankan untuk mengembangkan sistem berbasis web yang bertujuan untuk menyederhanakan proses administrasi, sehingga dapat berlangsung dengan lebih efektif dan efisien. Diharapkan sistem yang dirancang ini dapat memberikan dukungan dalam proses administrasi surat menyurat, sehingga menjadi lebih mudah dan cepat. Berikut adalah gambaran mengenai sistem yang akan dibangun:

1. Masyarakat, administrator, dan kepala desa sebagai *User* login ke website menggunakan *username* dan *password*.
2. Masyarakat login melalui akun yang dibuat oleh administrator
3. Sistem akan menampilkan menu *dashboard*. Pada Tampilan *Dashboard* akan menampilkan menu halaman pengajuan, pengaduan, Laporan, kegiatan desa serta penerimaan BLT
4. Kemudian penduduk mengisi data diri untuk melakukan pengajuan dan pengaduan lalu menyimpan data. Kemudian data di proses oleh admin
5. Setelah itu admin menerima pengajuan dan pengaduan kemudian memproses untuk validasi lalu data tersebut di proses setelah admin mengklik tombol proses.
6. Kemudian data disampaikan kepada Kepala desa untuk di validasi

7. Kemudian sistem memproses data pengajuan, lalu surat tersebut dibuat dan sistem akan menampilkan surat tersebut sehingga pengaduan agar diproses untuk di tindak lanjuti
8. Kemudian penduduk menerima berkas surat dan melakukan proses cetak atau simpan file tersebut
9. Kemudian Laporan dikelola oleh admin dan disampaikan kepada Kepala Desa

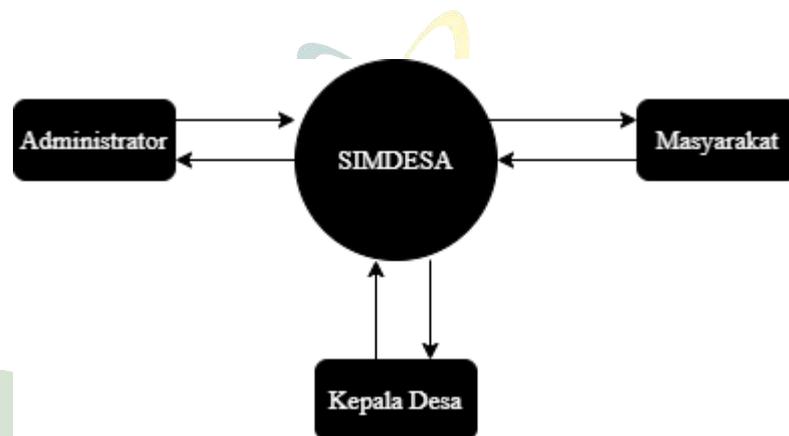


Gambar 4.3 Flowmap Sistem Usulan

4.2 Perancangan Cloud Computing

Cloud Computing adalah integrasi antara penggunaan teknologi komputer dan internet yang memanfaatkan server virtual untuk pengelolaan data. Teknologi ini berfungsi untuk mengelola sistem informasi di suatu instansi, dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas layanan yang diberikan. Aspek penting dalam Cloud Computing adalah sistem keamanan dan penyimpanan data, yang menjadi prioritas utama bagi setiap instansi.

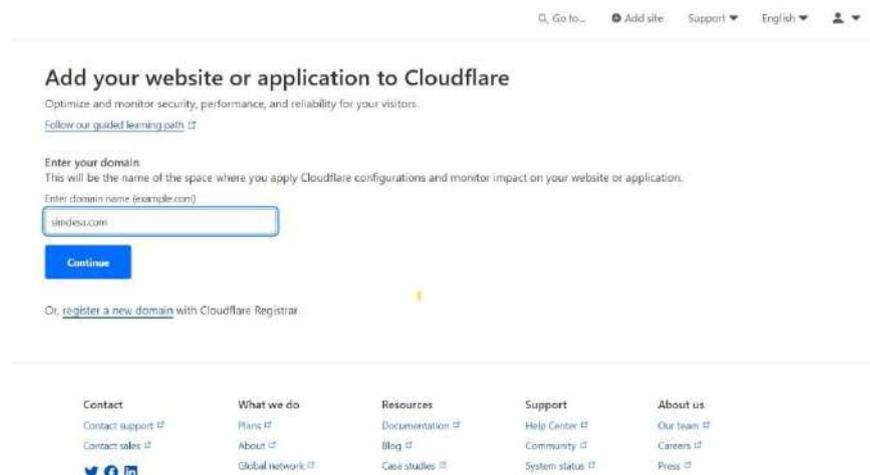
Pada tahap perancangan, peneliti akan menguraikan arsitektur sistem yang akan dikembangkan dalam penelitian ini. Arsitektur yang dirancang mengadopsi model Cloud Computing. Sistem yang akan dibuat akan disimpan di Cloud, memungkinkan akses yang mudah bagi pengguna dari berbagai lokasi melalui internet, menggunakan aplikasi web browser, karena sistem ini berbasis web. Desain sistem yang akan dikembangkan dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.4 Perancangan Arsitektur Sistem

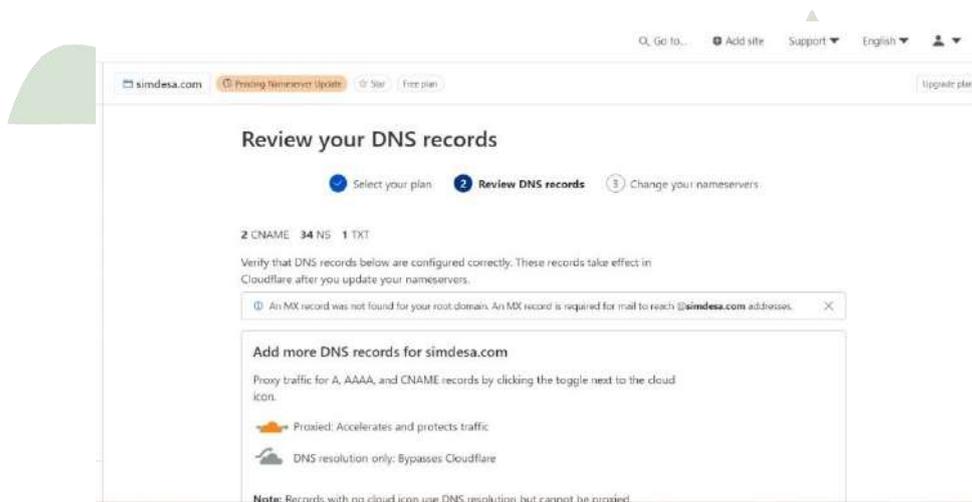
4.2.1 Proses Pembuatan Cloud

pada proses pembuatan yang pertama dilakukan adalah mencari layanan *Cloud*. Layanan *Cloud* yang digunakan adalah cloudflare dan dewaweb Pendaftaran dilakukan secara online melalui CloudFlare kemudian menambahkan domain akses pada satu hosting dengan menambahkan file sistem untuk akses kemudian klik lanjutkan. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



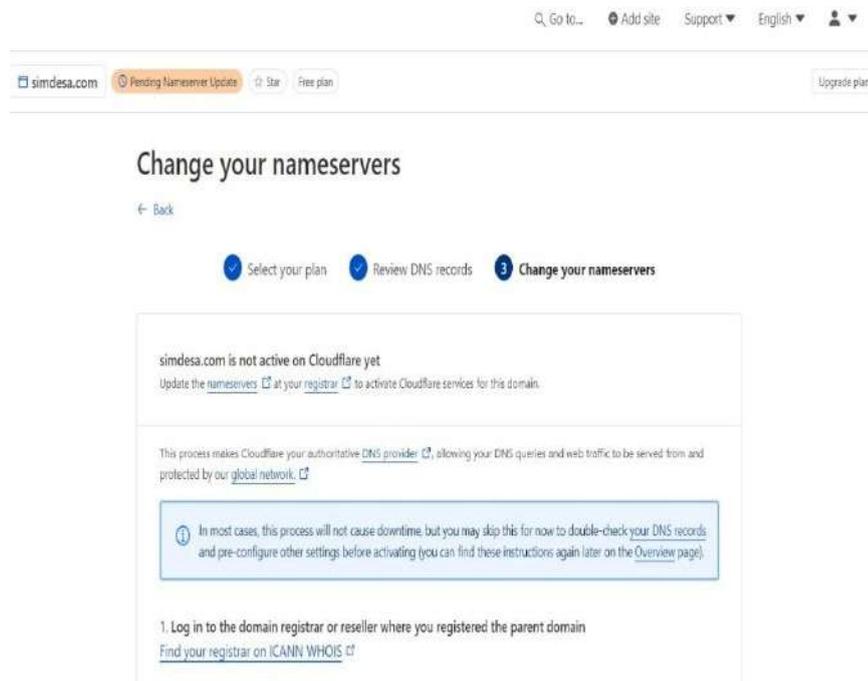
Gambar 4.5 pembuatan domain server

Halaman setting pembuatan Domain program dan kemudian verifikasi DNS Record pada CloudFlare setelah pembuatan domain program. Dapat dilihat pada gambar berikut.



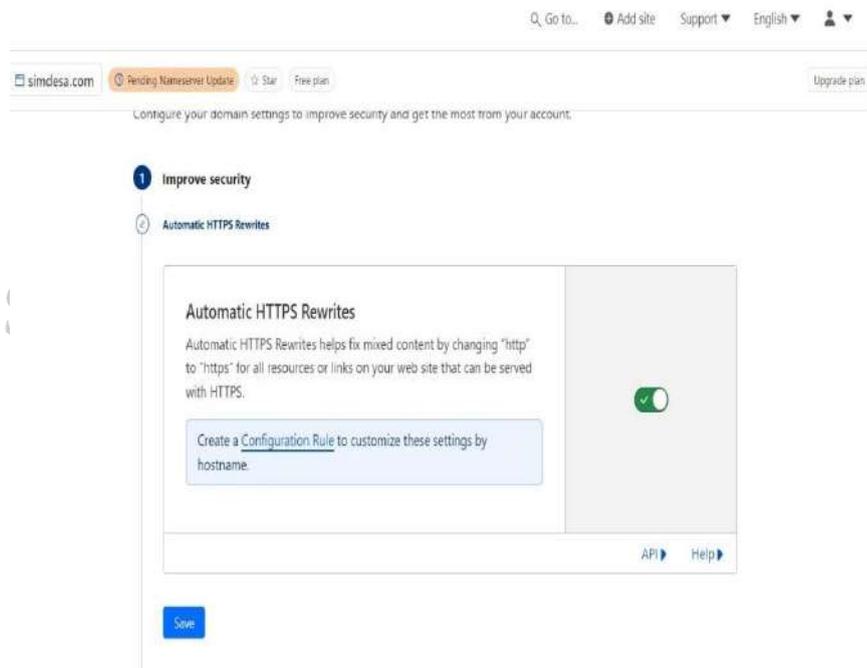
Gambar 4.6 verifikasi DNS

Setelah verifikasi kemudian menampilkan domain yang sebelumnya telah di buat, fungsinya adalah untuk mendeteksi DNS Record yang telah dibuat. Kemudian konfigurasi nameserver yang telah dibuat. Dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.7 konfigurasi nameserver

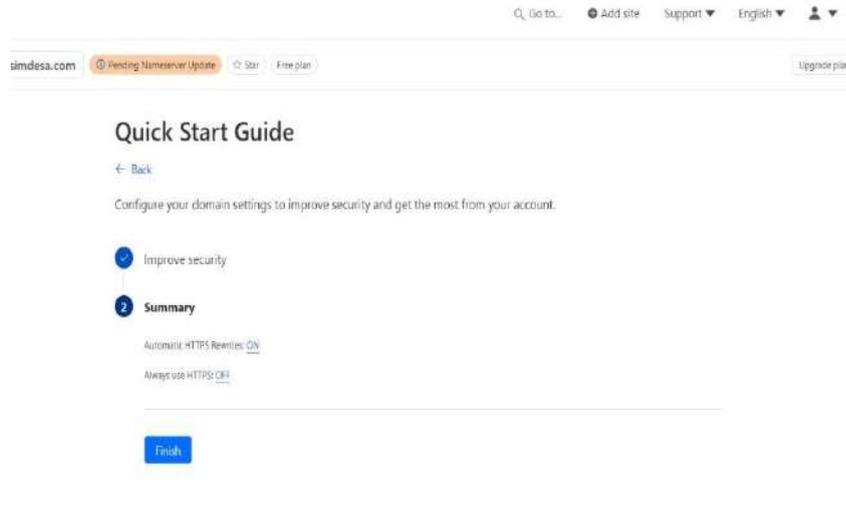
Halaman selanjutnya yaitu untuk meningkatkan keamanan dengan membuat sebuah konfigurasi untuk menyesuaikan pengaturan berdasarkan nameserver kemudian simpan. Halaman untuk meningkatkan keamanan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.8 halaman meningkatkan kewananan

Setelah peningkatan keamanan kemudian konfigurasi domain kembali

untuk meningkatkan keamanan dan mendapatkan hasil maksimal kemudian klik finish. Dapat dilihat pada gambar berikut.



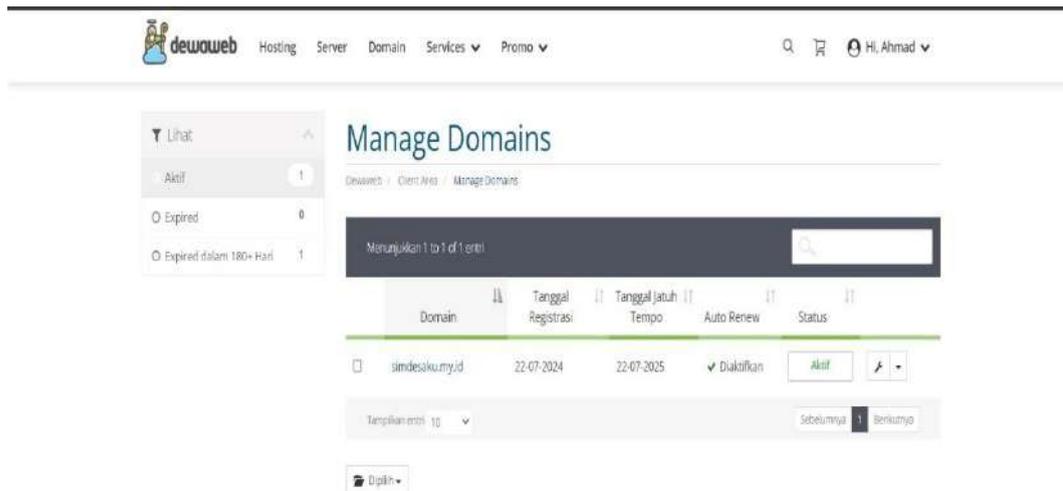
Gambar 4.9 halaman konfigurasi Domain

Tampilan selanjutnya merupakan hasil dari konfigurasi domain yang telah dibuat. Dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 4.10 konfigurasi tampilan berhasil

Selanjutnya tampilan manage domain pada Dewa web, dimana fungsinya sebagai layanan tambahan untuk menambahkan perlindungan dan optimasi ekstra yang membuat website lebih cepat dan aman.



Gambar 4.11 konfigurasi pada dewoweb

Entitas pengelola yang terlibat dalam sistem adalah Admin dan Kepala Desa, yang akan bertindak sebagai penyedia layanan langsung kepada masyarakat atau penduduk sebagai pengguna. Sistem akan menampilkan layanan pada desa dan akan digunakan oleh masyarakat Administrator dan juga Kepala desa. Admin mengelola data data yang dilakukan oleh masyarakat kemudian membuat laporan kepada kepala desa.

4.3 *Workshop Desain*

Tahap berikutnya setelah analisis sistem adalah perancangan sistem. Tujuan dari desain sistem adalah untuk memahami deskripsi sistem, yang mencakup desain proses, desain basis data, dan desain antarmuka sistem.

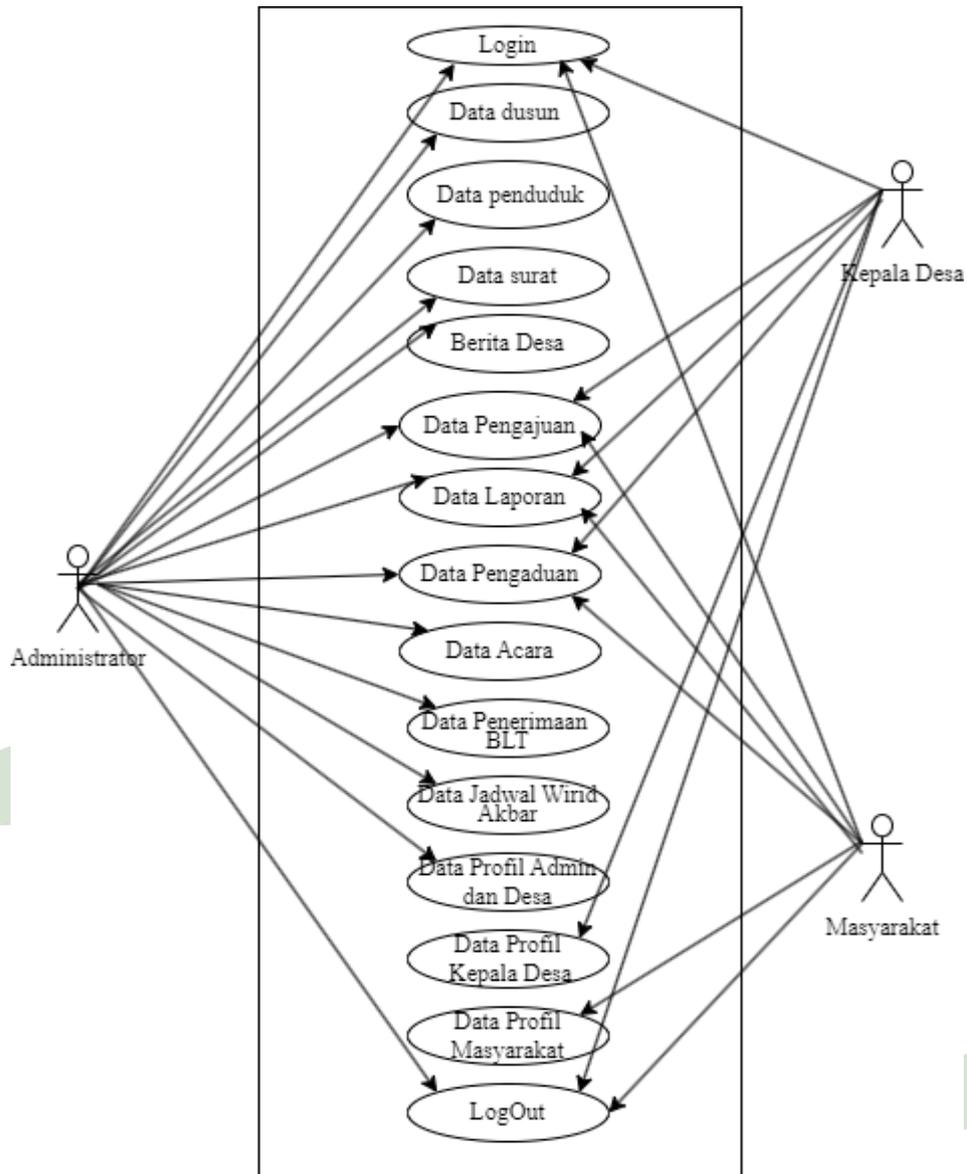
4.3.1 *Desain Proses*

Dalam pengembangan suatu sistem, digunakan diagram use case, diagram aktivitas, diagram urutan, dan diagram kelas sebagai alat bantu dalam perancangan Unified Modeling Language (UML) (UML)

1. *Use Case Diagram*

Diagram Use Case merupakan model data yang sangat penting dalam proses pengembangan program karena dapat menunjukkan alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam hal ini, penulis menggunakan metode Unified Modeling Language (UML) dengan memanfaatkan Diagram Use Case untuk

memvisualisasikan alur proses sistem..



Gambar 4.12 Use Case Diagram

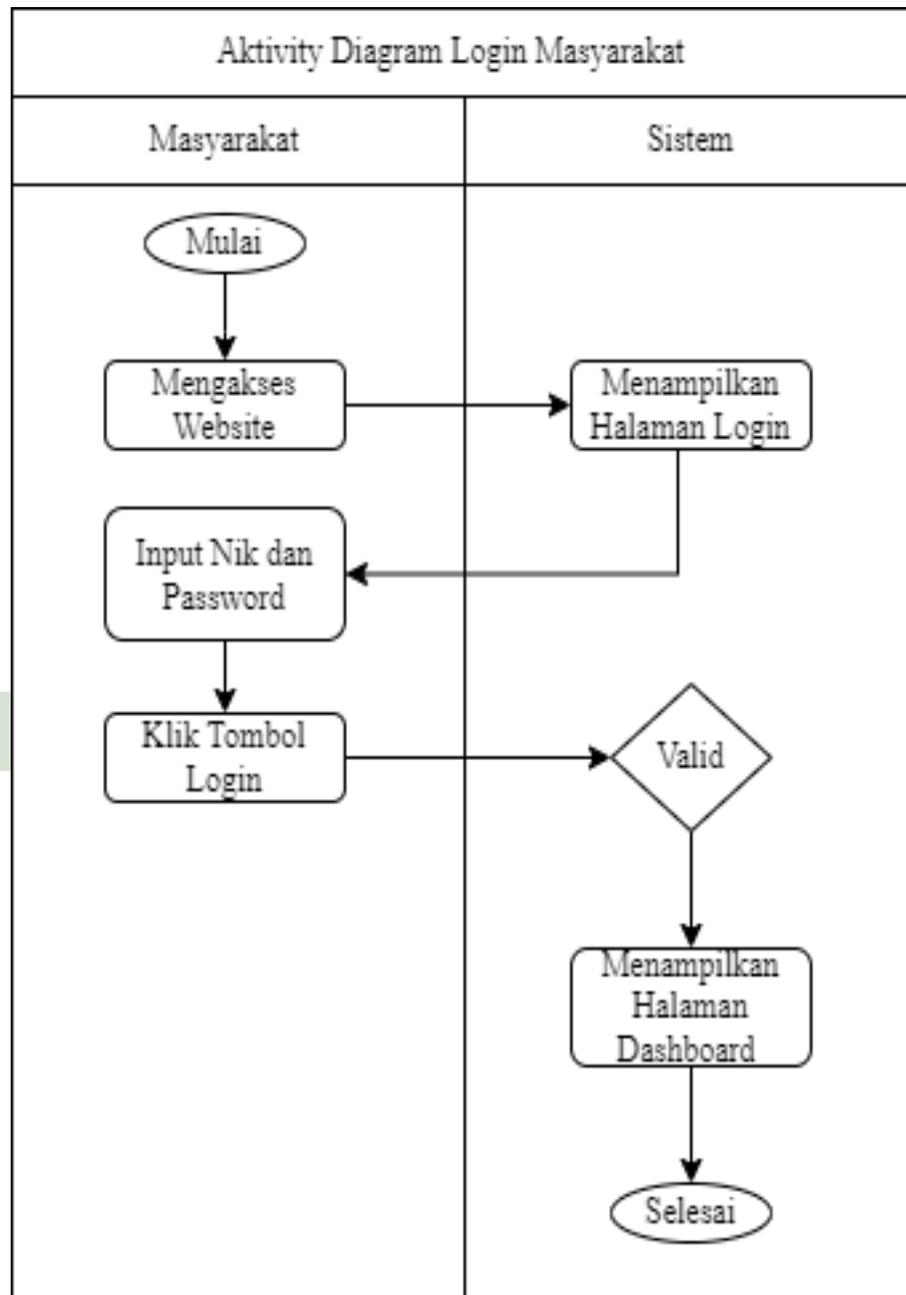
2. Activity Diagram

Diagram aktivitas adalah desain proses yang digunakan untuk menggambarkan aktivitas dalam suatu sistem. Diagram ini akan diuraikan terkait dengan peran pengguna (User) dalam sistem tersebut

a. Activity Diagram Form Data Login Masyarakat

Adapun penjelasan pada gambar dibawah ini yaitu Setelah membuka sistem, maka akan muncul halaman login, yang memiliki akses pada halaman ini adalah masyarakat berperan sebagai user pada sistem ini. *User* dapat memasukkan NIK dan *password*. Jika NIK dan *password* benar maka akan

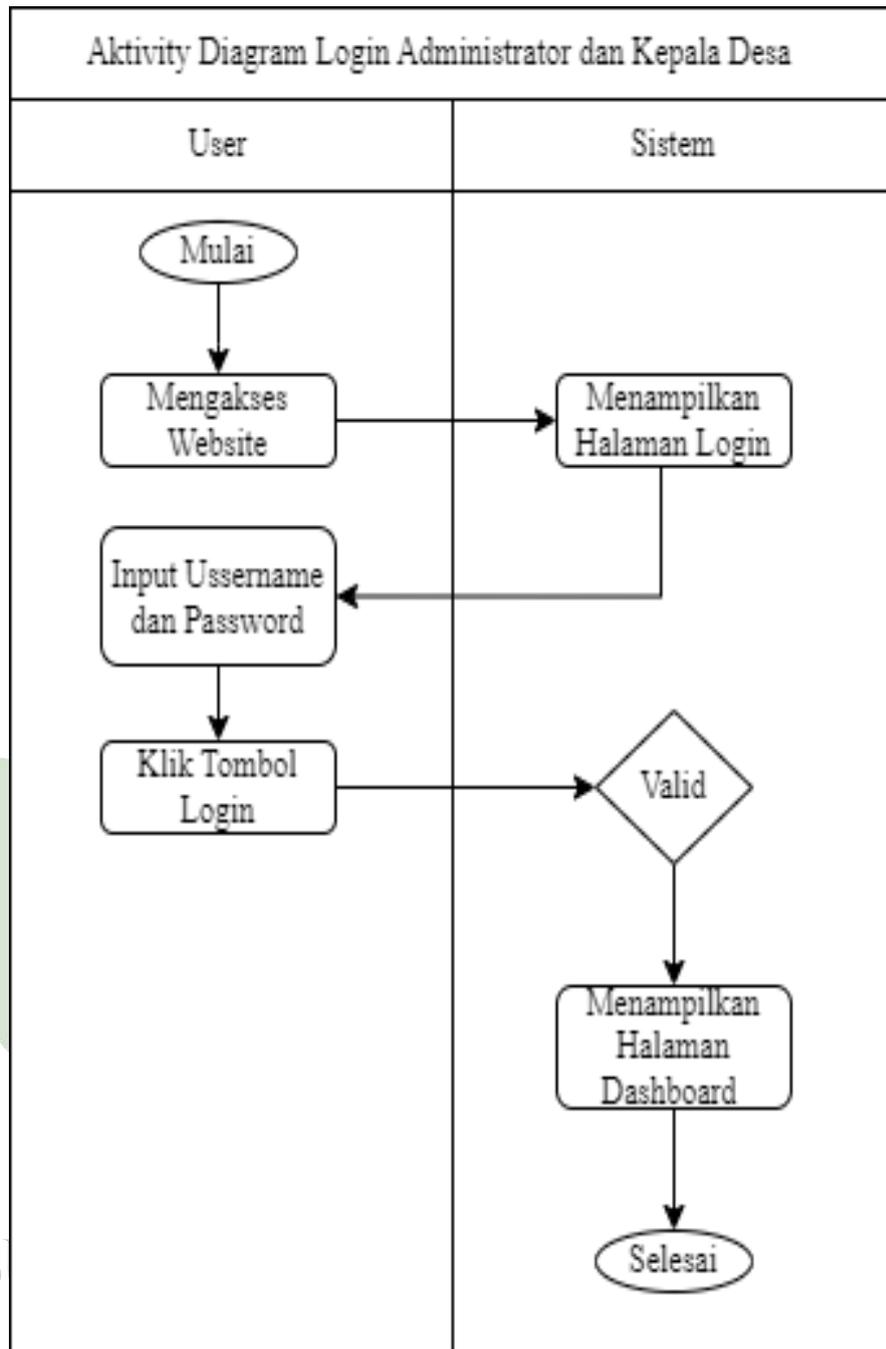
beralih ke halaman *dashboard*.



Gambar 4.13 Activity Diagram Login Masyarakat

b. Activity Diagram Login Administrator dan Kepala Desa

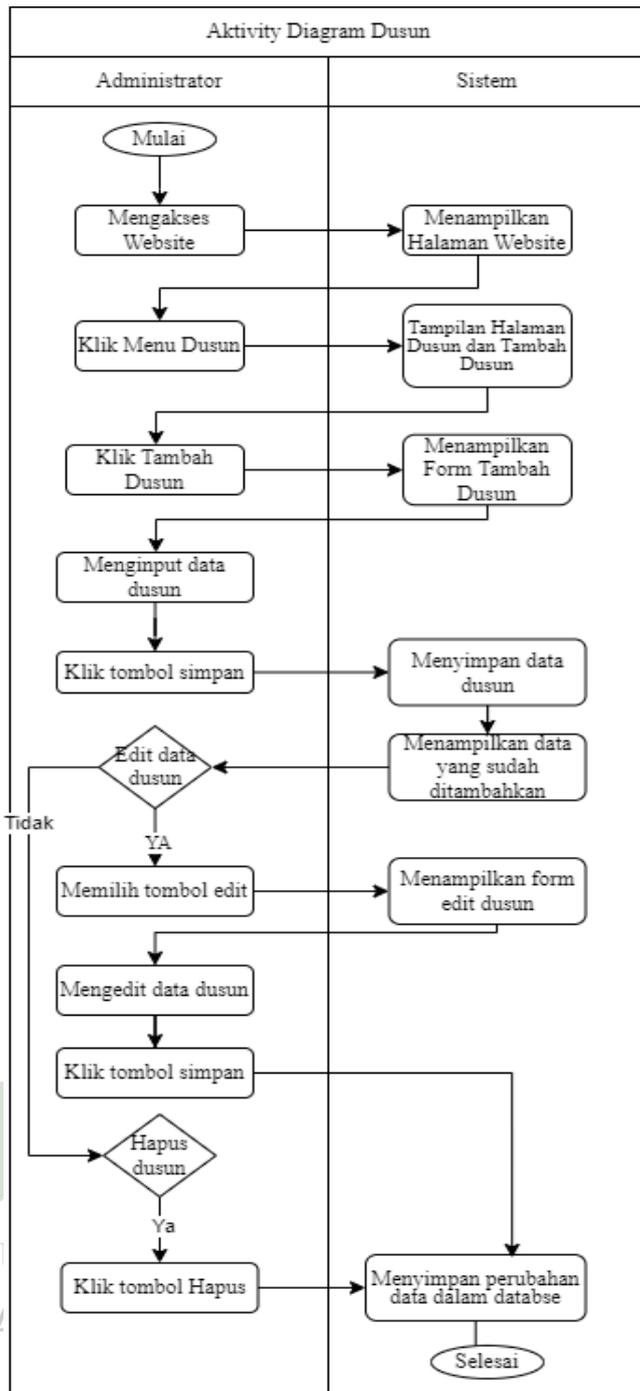
Berikut dibawah ini merupakan *activity diagram login* untuk admin dan kepala desa, setelah mengakses *website* admin dan kepala desa masuk menggunakan *username* dan *password*.



Gambar 4.14 Activity diagram login Admin dan Kepala desa

c. Activity Diagram Data Dusun

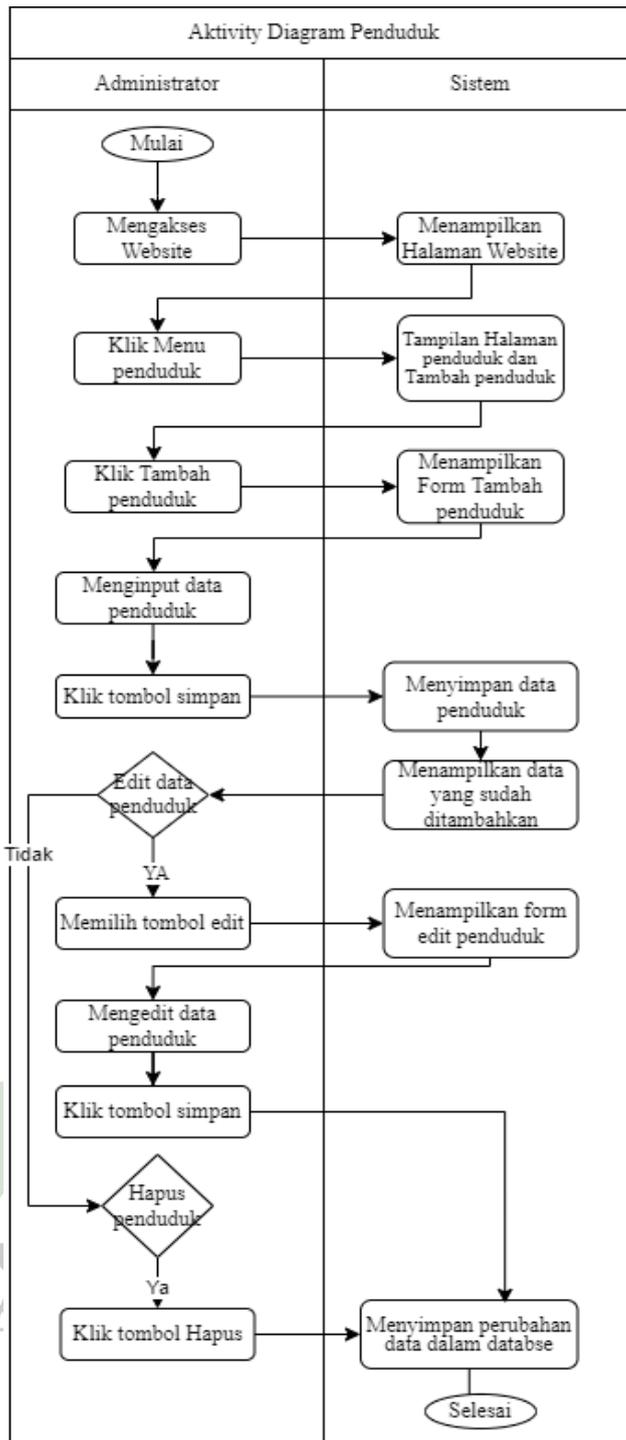
Berikut dibawah ini merupakan *activity diagram* untuk dusun, menu dusun hanya ada di halaman admin, dimana admin bertugas sebagai menambahkan nama – nama dusun di desa ulumamis situnggaling.



Gambar 4.15 Activity diagram Data Dusun

d. Activity Diagram Data Penduduk

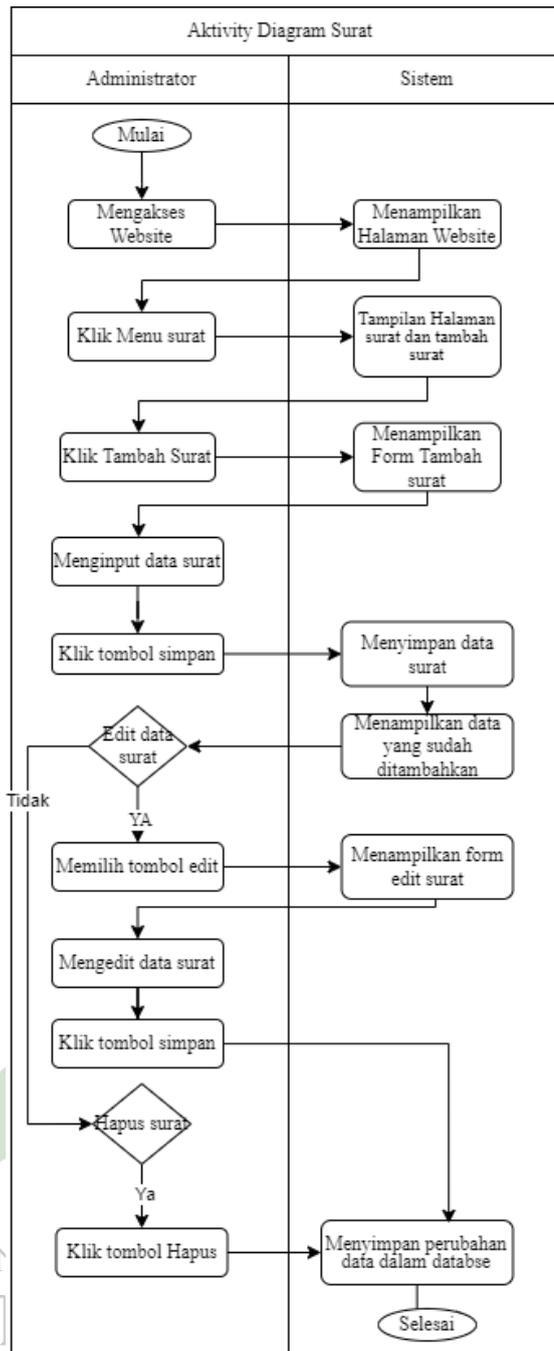
Berikut dibawah ini merupakan *activity diagram* penduduk untuk admin, dimana admin yang bertugas menginput data masyarakat dan pada menu ini admin juga membuat akun *website* untuk masyarakat dengan data yang di input berdasarkan nik dari KTP ataupun Kartu keluarga.



Gambar 4.16 Activity Diagram Data Penduduk

e. Activity Diagram Data Surat

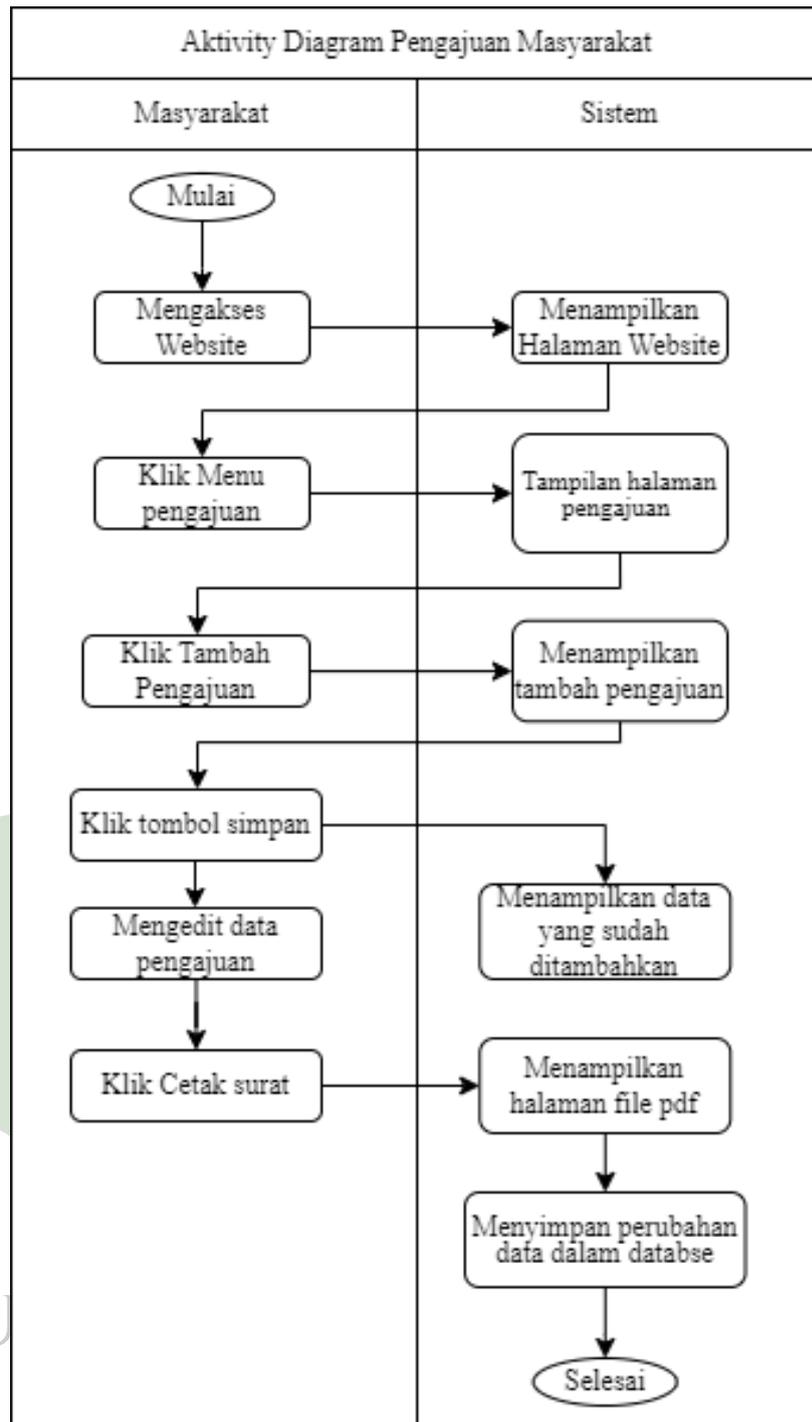
Berikut dibawah ini, *activity diagram* Surat admin, admin menginput data surat sesuai jenis surat yang ada di kantor desa tersebut. Surat ini ditujukan agar mempermudah masyarakat dalam membuat pengajuan.



4.17 Activity Diagram Data Surat

f. Activity Diagram Data Pengajuan Masyarakat

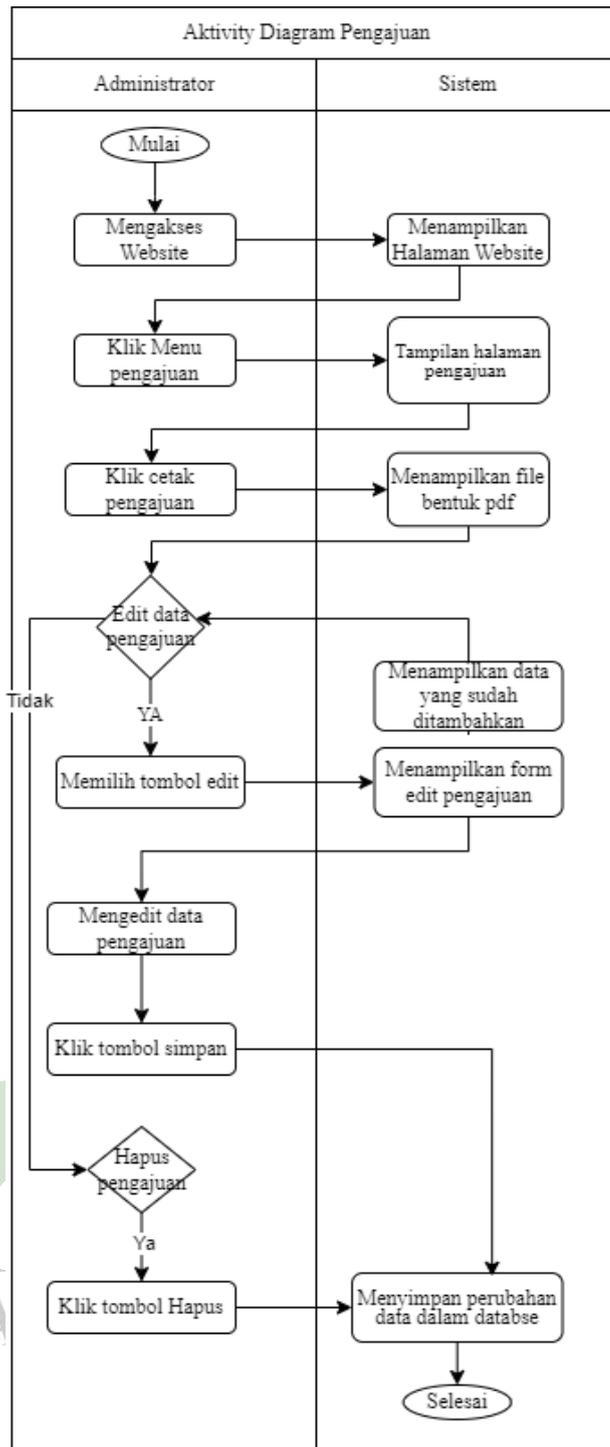
Adapun *activity diagram* pengajuan masyarakat ini ada pada *website* masyarakat, dimana masyarakat menambahkan pengajuan terlebih dahulu kemudian menunggu proses dari admin dan tahap akhir surat pengajuan dapat dicetak oleh masyarakat.



Gambar 4.18 Activity Diagram Data Pengajuan Masyarakat

g. Activity Diagram Data Pengajuan Administrator

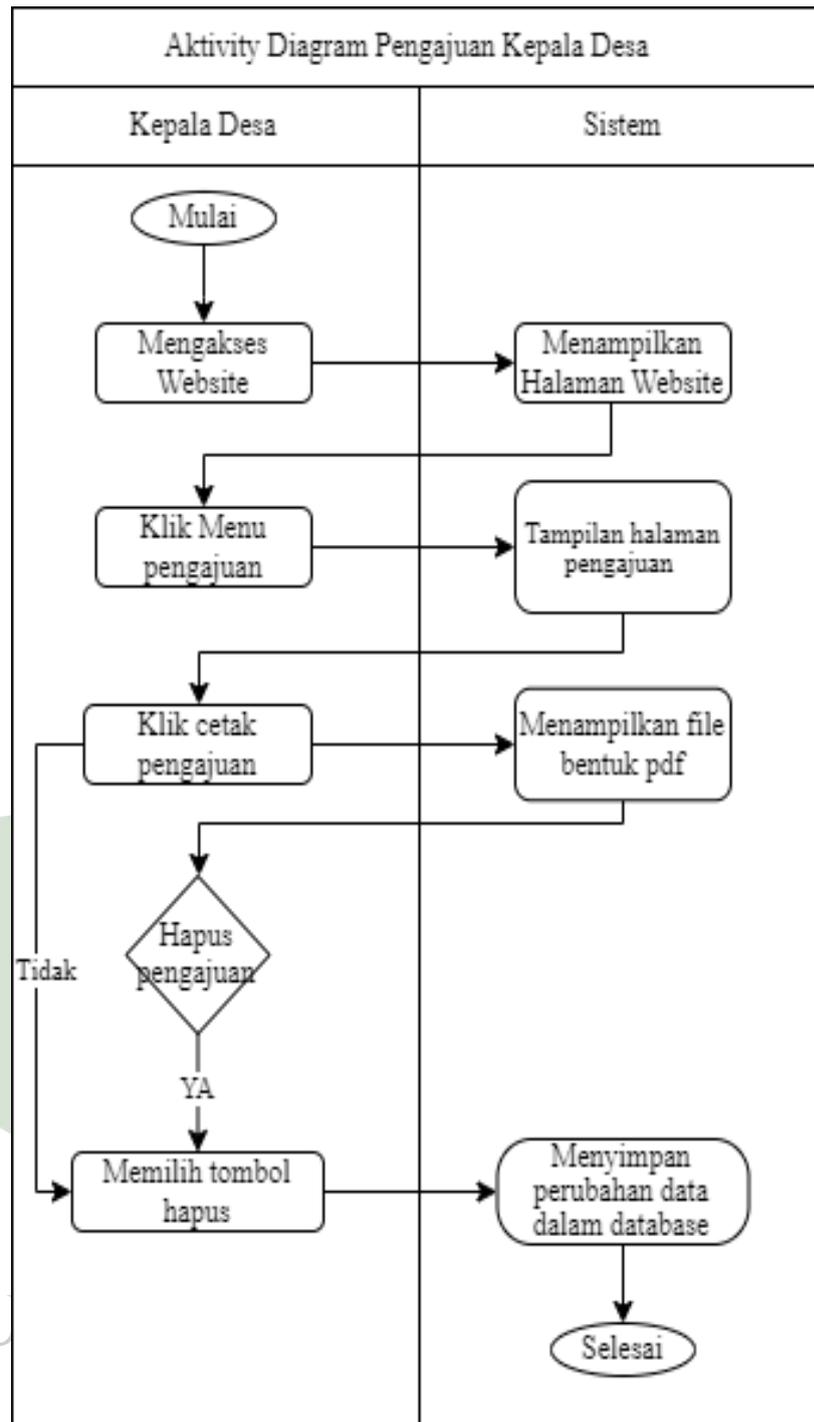
Adapun *activity diagram* pengajuan admin dibawah ini merupakan halaman untuk admin, admin memproses data surat yang diajukan oleh masyarakat dan admin juga dapat melakukan cetak surat pengajuan.



Gambar 4.19 Activity Diagram Data Pengajuan Administrator

h. Activity Diagram Data Pengajuan Kepala Desa

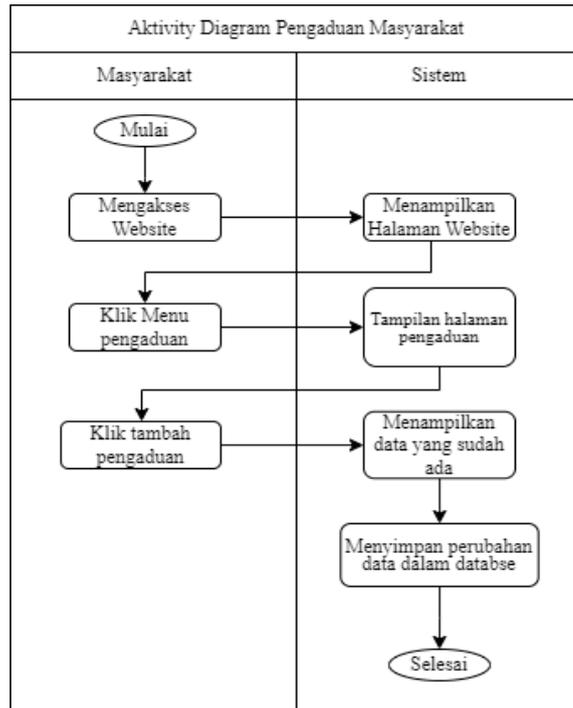
Adapun penjelasan pada gambar dibawah ini untuk *activity diagram* pengajuan kepala desa, kepala desa dapat melakukan cetak surat pengajuan tanpa harus menunggu admin, dan menandatangani surat pengajuan tersebut.



Gambar 4.20 Activity Diagram Data Pengajuan Kepala Desa

i. Activity Diagram Data Pengaduan Masyarakat

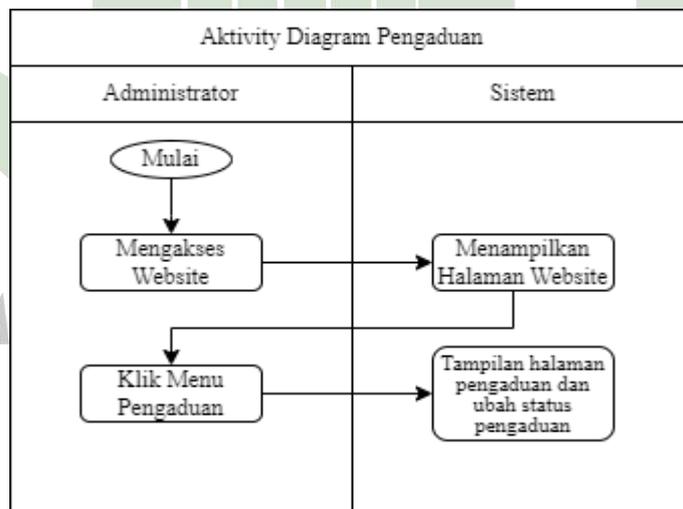
Adapun *activity diagram* pengaduan masyarakat di bawah ini ialah masyarakat membuat pengaduan yang nantinya akan di lihat oleh admin dan kepala desa.



Gambar 4.21 Activity Diagram Data Pengaduan Masyarakat

j. Activity Diagram Data Pengaduan Administrator

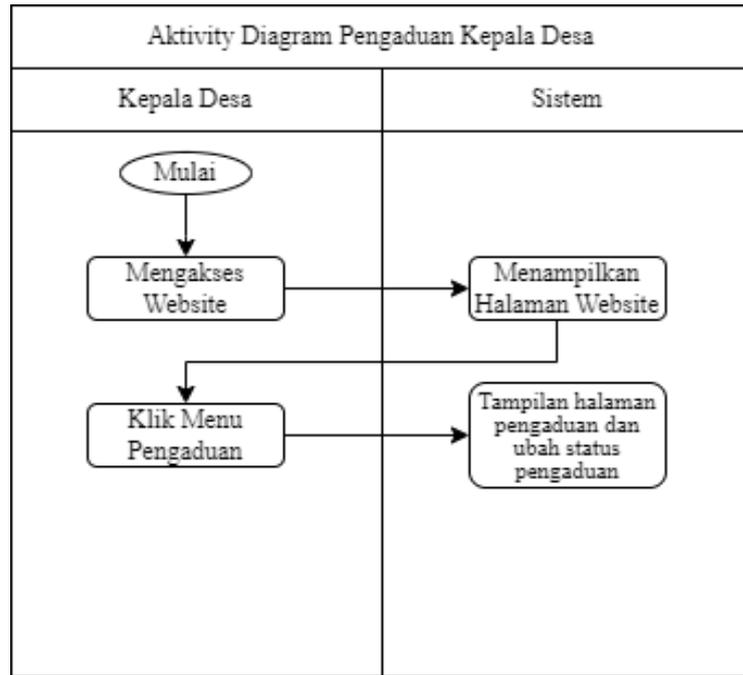
Adapun *activity diagram* pengajuan untuk admin ialah admin menerima pengaduan yang diajukan masyarakat dan berperan untuk mengubah status pengaduan tersebut setelah diterima dan diproses.



Gambar 4.22 Activity diagram Data Pengaduan administrator

k. Activity Diagram Data Pengaduan Kepada Desa

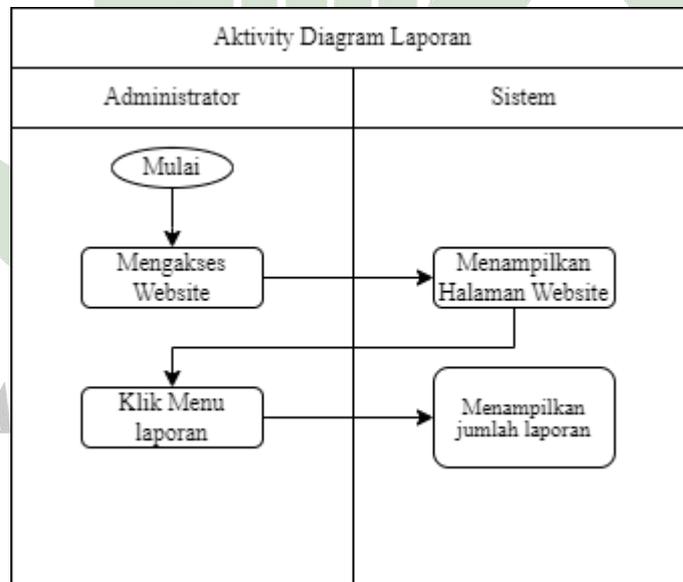
Adapun gambar dibawah ini kepala desa berperan untuk menyetujui dan memproses pengaduan masyarakat.



Gambar 4.23 Activity Diagram Data Pengaduan Kepala Desa

l. Activity Diagram Data Laporan

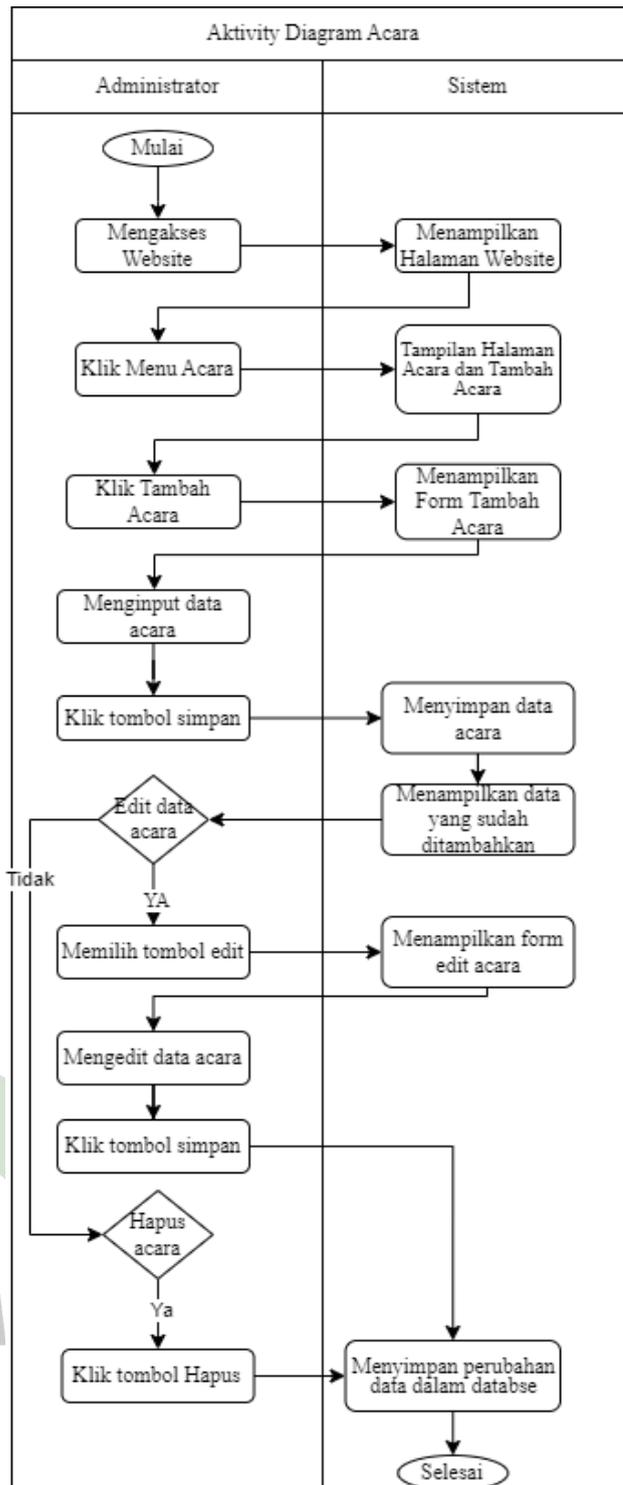
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* laporan untuk admin melihat seluruh jumlah pengaduan, pengajuan, dusun, dan penduduk.



Gambar 4.24 Activity Diagram Data Laporan

m. Activity Diagram Data Acara

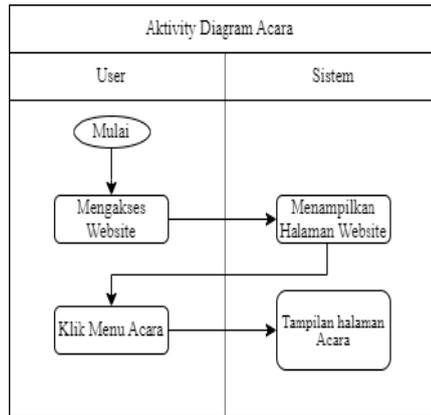
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* untuk admin, admin menambahkan acara, admin juga dapat mengedit dan menghapus acara.



Gambar 4.25 Activity Diagram Data Acara

n. Activity Diagram Data Acara Kepala Desa dan Masyarakat

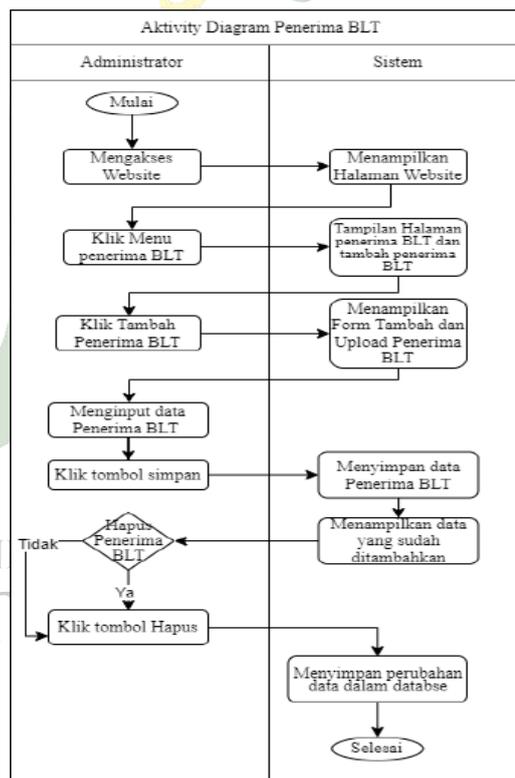
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* acara, dimana kepala desa dan masyarakat dapat melihat acara yang sudah dibuat oleh administrator



Gambar 4.26 Activity Diagram Data Acara Kepala Desa dan Masyarakat

o. Activity Diagram Data Penerimaan BLT

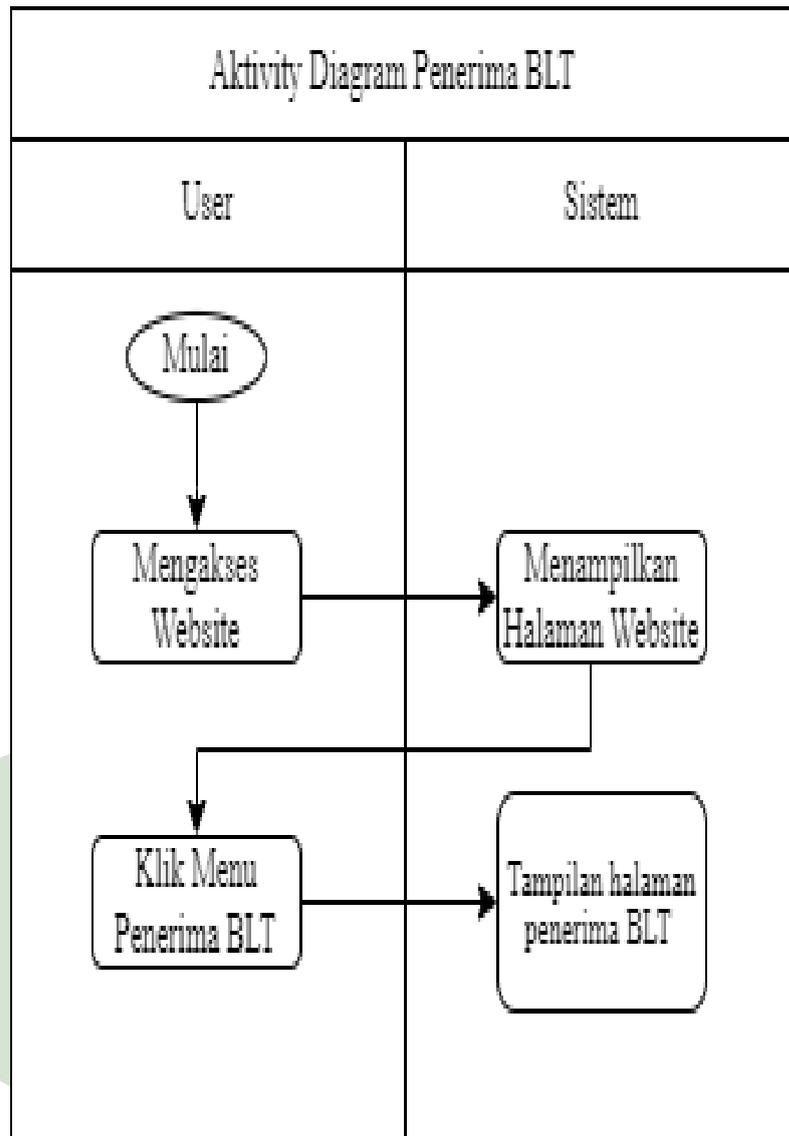
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* untuk penerimaan BLT pada menu admin. Admin menginput nama – nama masyarakat yang menerima BLT sesuai data dari kabupaten.



Gambar 4.27 Activity Diagram Data Penerima BLT

p. Activity Diagram Data Penerima BLT Kepala Desa dan Masyarakat

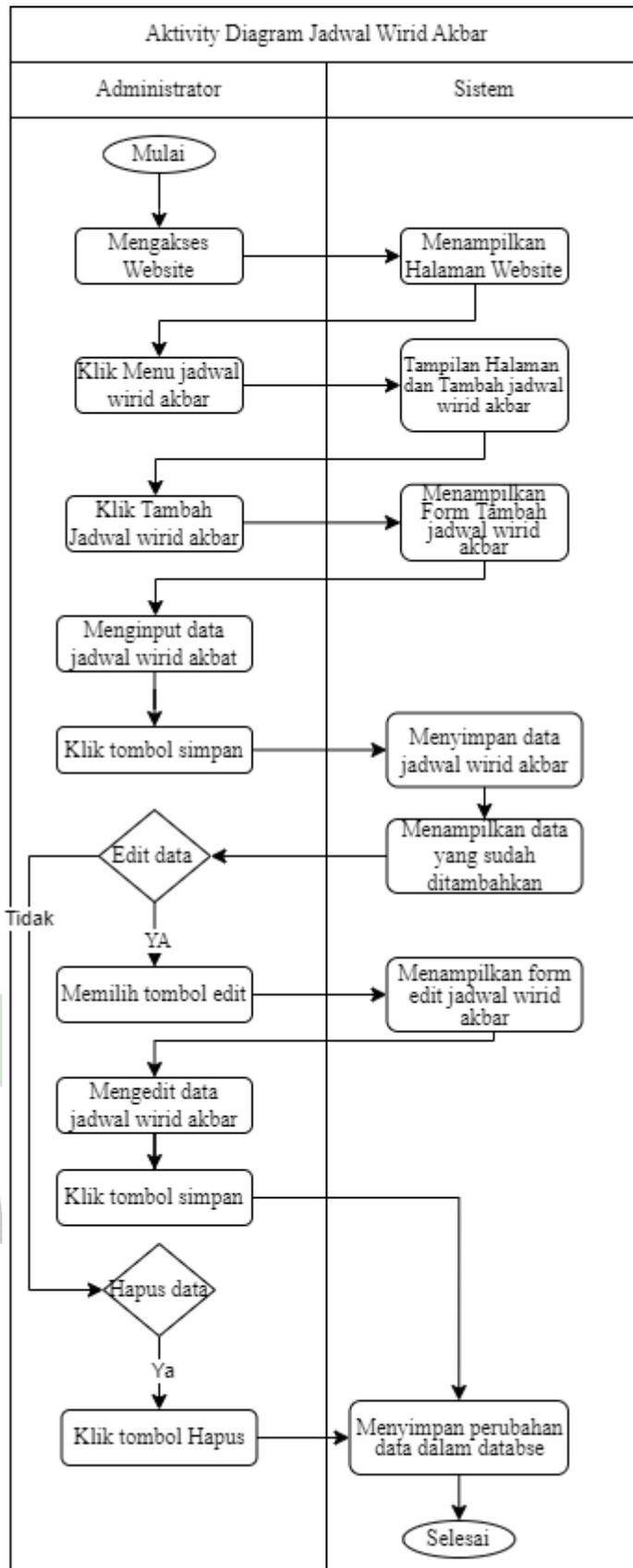
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* penerima BLT pada menu kepala desa dan masyarakat. Dimana user dapat melihat jumlah dan nama – nama yang menerima BLT tersebut.



Gambar 4.28 Activity Diagram Data Penerima BLT Kepala Desa dan Masyarakat

q. Activity Diagram Data Jadwal Wirid Akbar

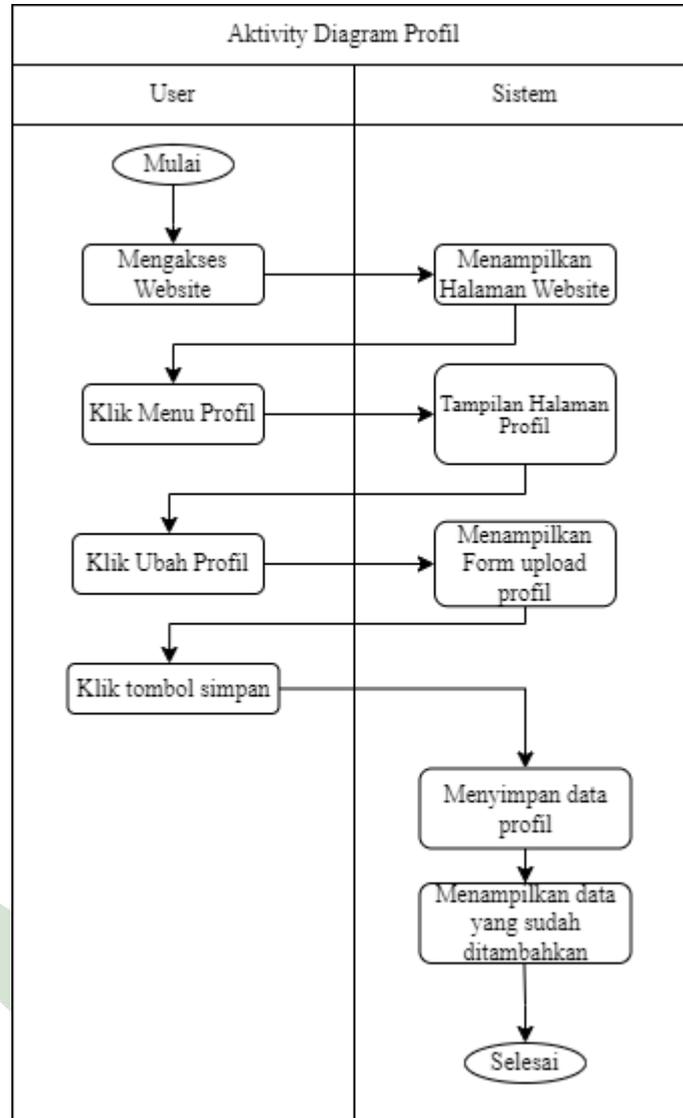
Adapun gambar dibawah ini merupakan *activity diagram* jadwal wirid akbar untuk dimenu admin, admin berperan mengelola jadwal tersebut dan akan ditampilkan di dashboard masyarakat.



Gambar 4.29 Activity Diagram Data Jadwal Wirid Akbar

r. *Activity Diagram Data Profil User*

Adapun menu dibawah ini merupakan *activity diagram* untuk profil, dimana *user* dapat menginput dan mengedit profil dan menambahkan foto profil.



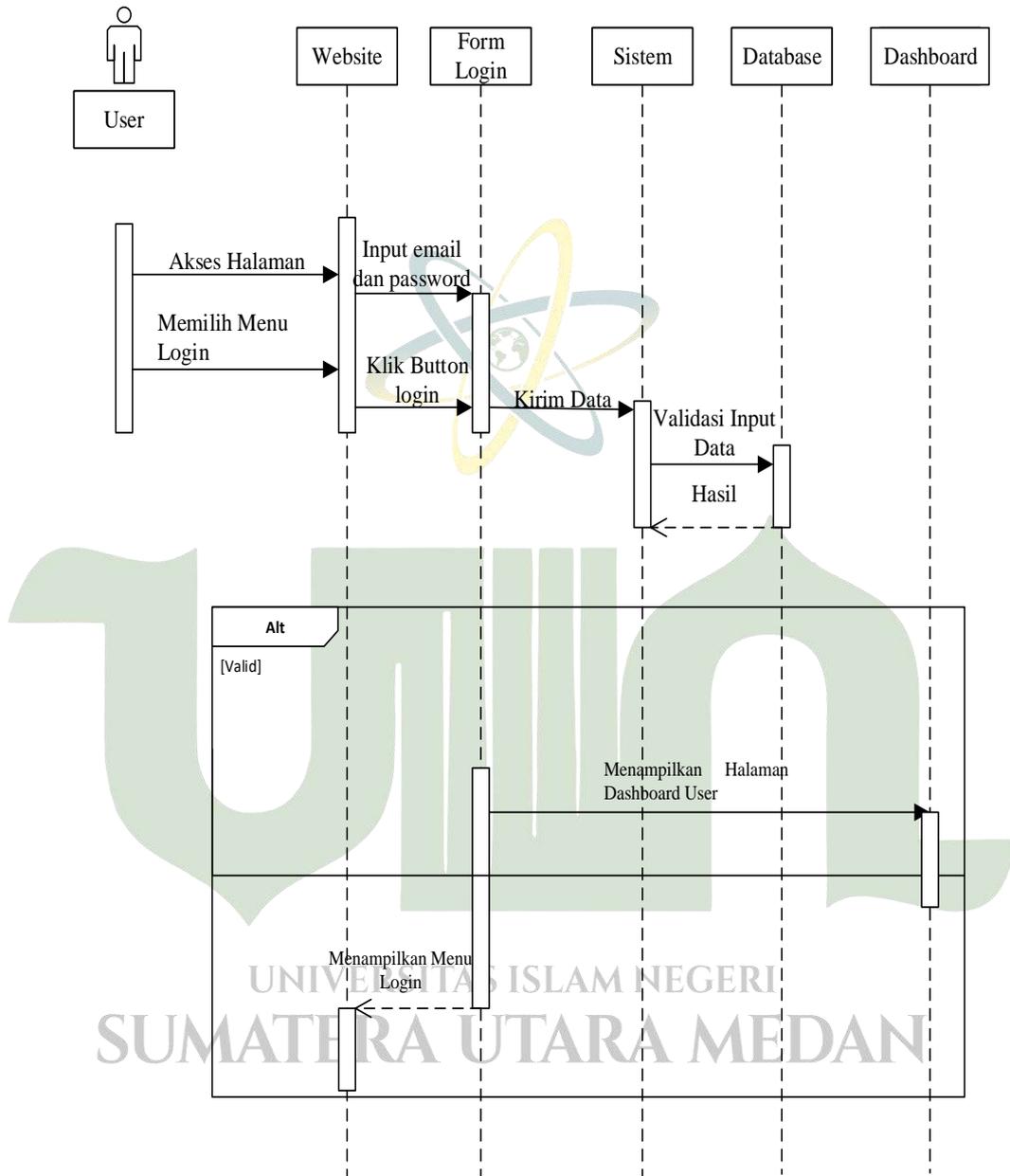
Gambar 4.30 *Activity Diagram Data Profil User*

3. *Sequence Diagram*

Sequence diagram berfungsi untuk menggambarkan interaksi antar komponen dalam sebuah proses secara visual atau memvisualisasikan alur kerja yang membantu dalam perancangan sistem. Berikut *sequence diagram* pada perancangan sistem ini dimana pada penelitian ini memiliki 2 user yaitu admin, Masyarakat dan kepala desa.

1. *Sequence Diagram User Login*

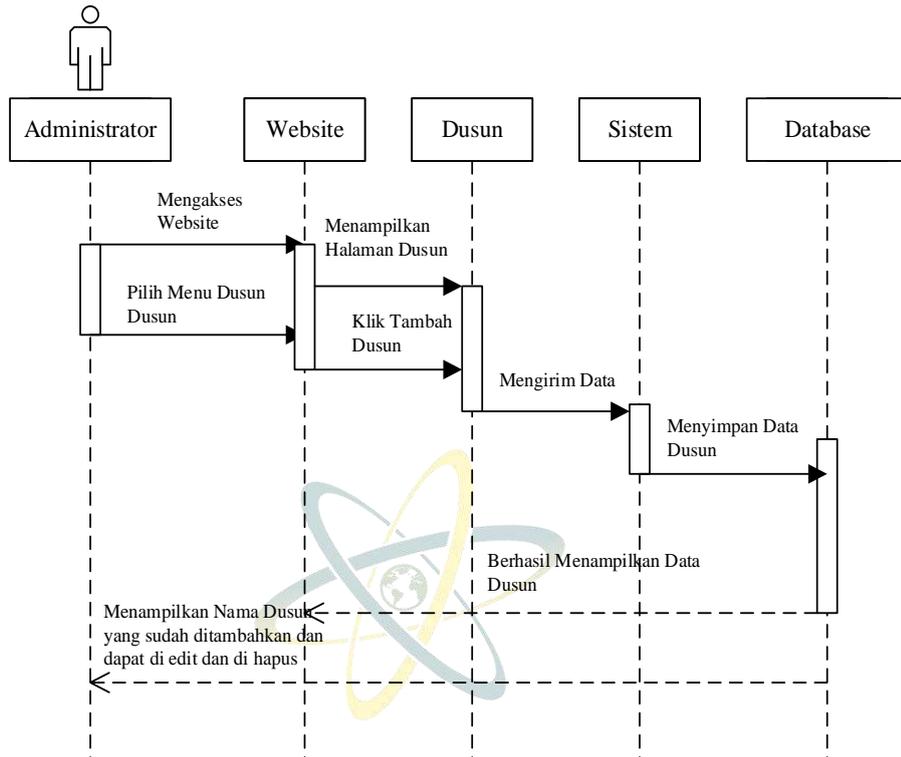
Adapun gambar dibawah ini merupakan *sequence diagram* untuk *user* melakukan login, dengan admin dan kepala desa menginput *username* dan *password* sedangkan masyarakat menggunakan NIK dan *password*.



Gambar 4.31 *Sequence Diagram Login*

2. *Sequence Diagram Data Dusun*

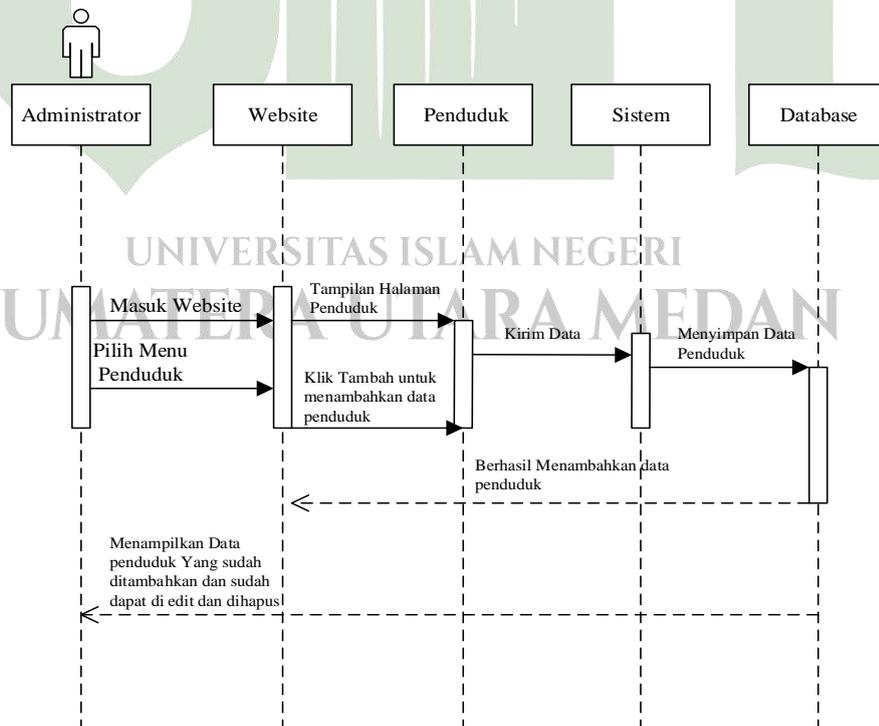
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* dusun untuk admin menginput nama – nama dusun yang ada di desa ulumamis situnggaling.



Gambar 4.32 *Sequence Diagram Data Dusun*

3. *Sequence Diagram Data Penduduk*

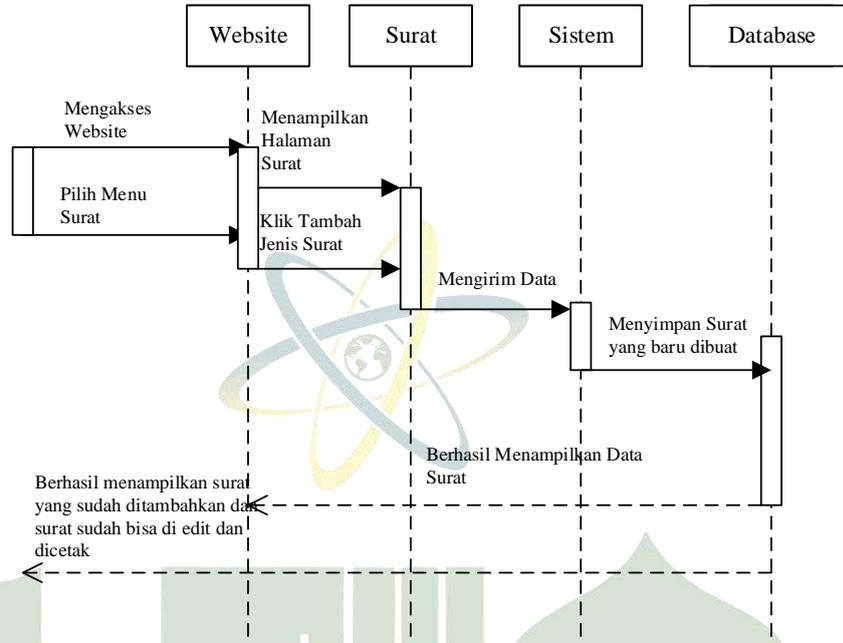
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* penduduk untuk admin menginput data penduduk.



Gambar 4.33 Sequence Diagram Data Penduduk

4. Sequence Diagram Data Surat

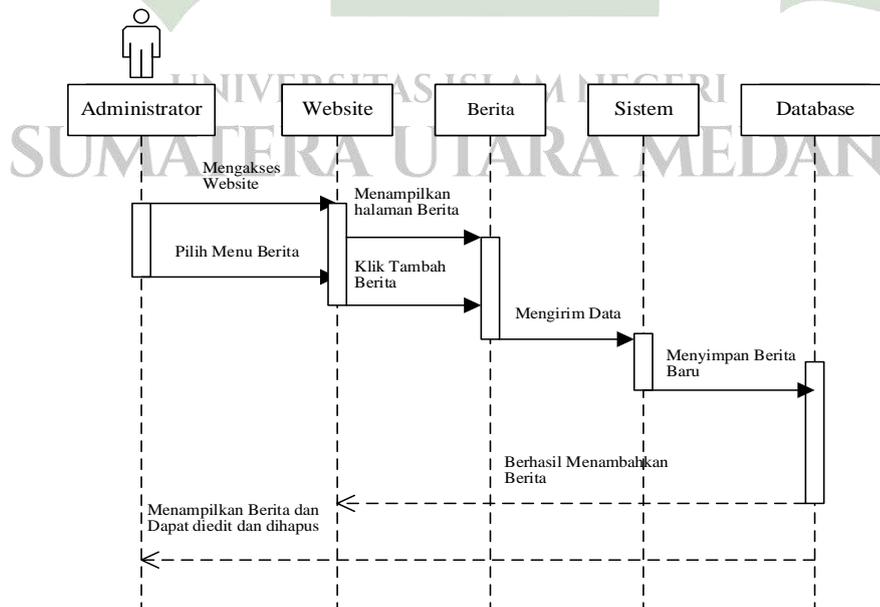
Adapun dibawah ini merupakan *sequence diagram* surat, dimana ini merupakan proses admin menginput surat untuk pengajuan.



Gambar 4.34 Sequence Diagram Data Surat

5. Sequence Diagram Berita

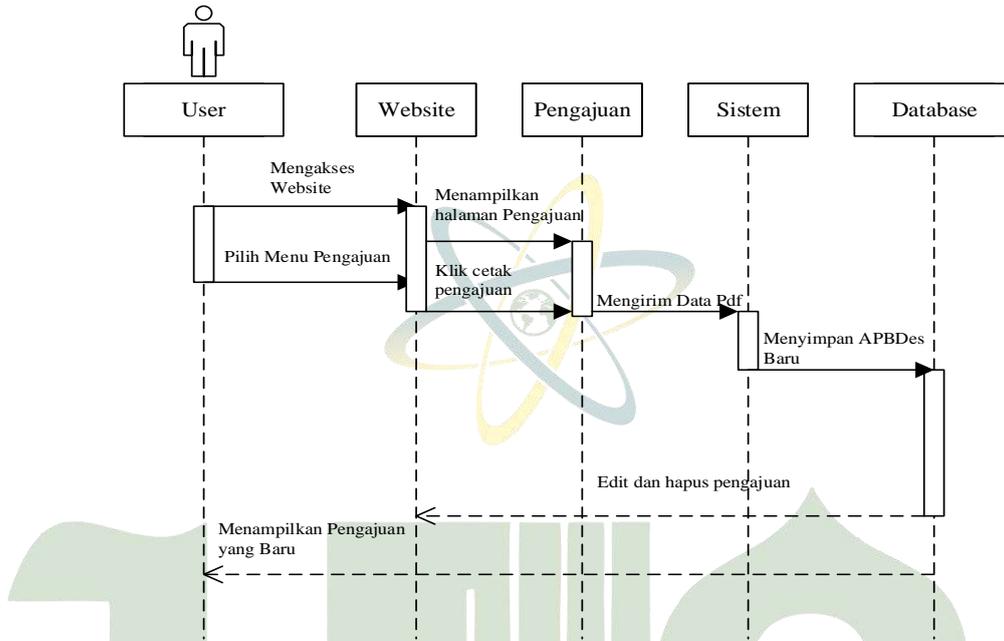
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* untuk berita, proses admin menginput berita tentang desa yang nantinya masyarakat dapat melihat informasi berita di *dashboard*.



Gambar 4.35 *Sequence Diagram* Data Berita

6. *Sequence Diagram* Data Pengajuan Admin dan Kepala Desa

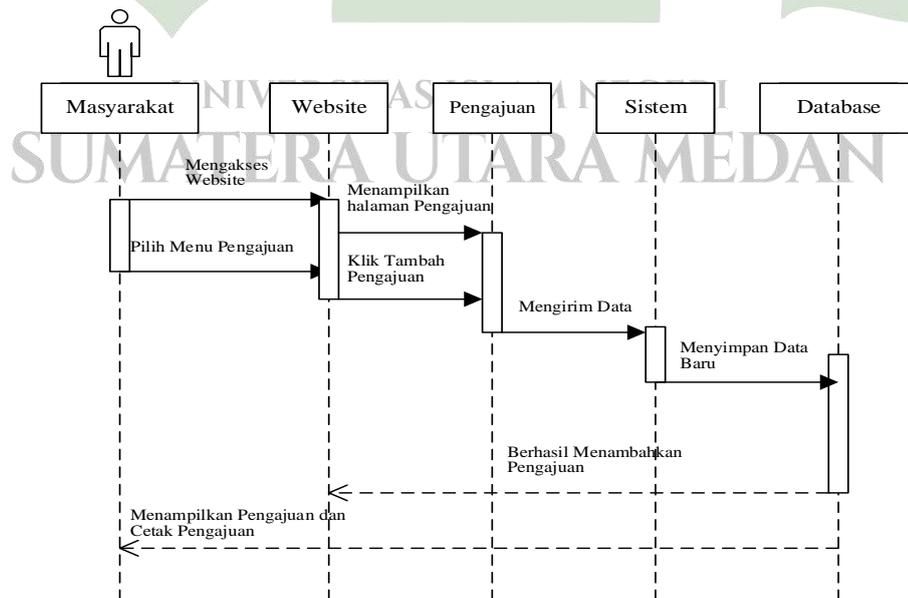
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* pengajuan, proses admin dan kepala desa sebagai *user* yang berperan melihat dan mencetak surat yang diajukan masyarakat.



Gambar 4.36 *Sequence Diagram* Data Pengajuan Admin dan Kepala Desa

7. *Sequence Diagram* Data Pengajuan Masyarakat

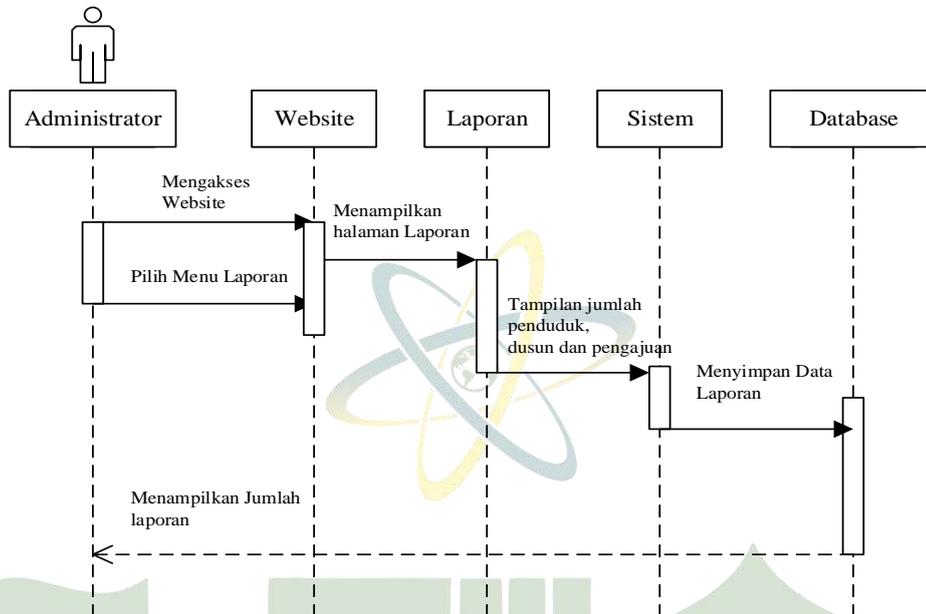
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* pengajuan untuk masyarakat menginput surat pengajuan dan mencetak surat.



Gambar 4.37 Sequence Diagram Data Pengajuan Masyarakat

8. Sequence Diagram Data Laporan

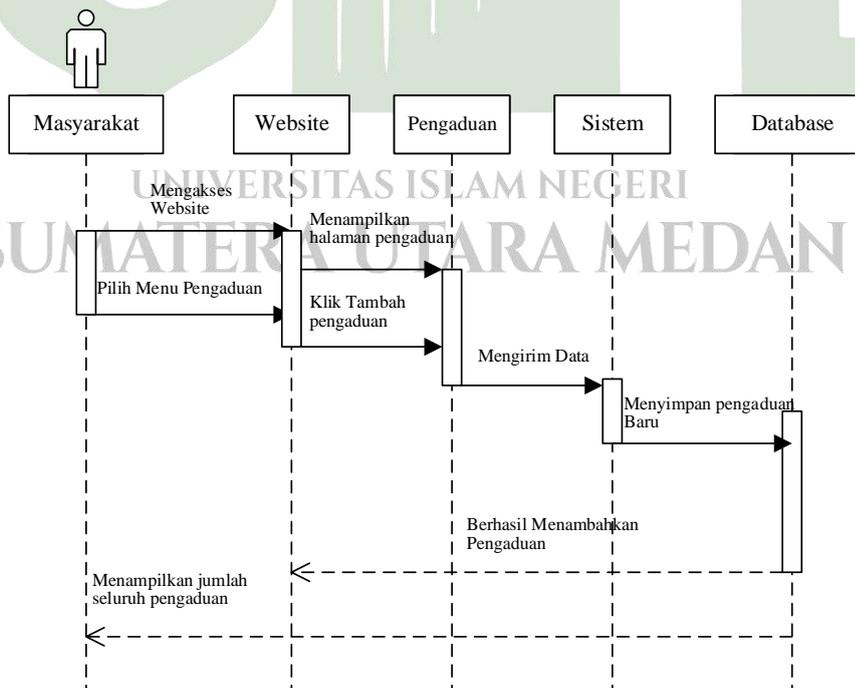
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* laporan untuk admin melihat jumlah laporan penduduk, dusun, acara.



Gambar 4.38 Sequence Diagram Data Laporan

9. Sequence Diagram Data Pengaduan Masyarakat

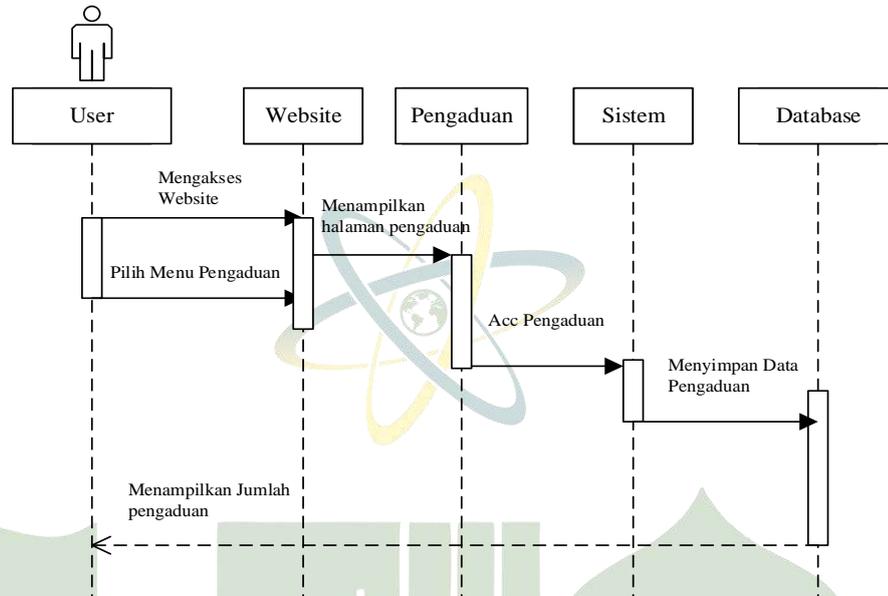
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* masyarakat, dimana user membuat pengaduan kepada admin dan kepala desa.



Gambar 4.39 *Sequence Diagram* Data Pengaduan Masyarakat

10. *Sequence Diagram* Data Pengaduan Admin dan Kepala Desa

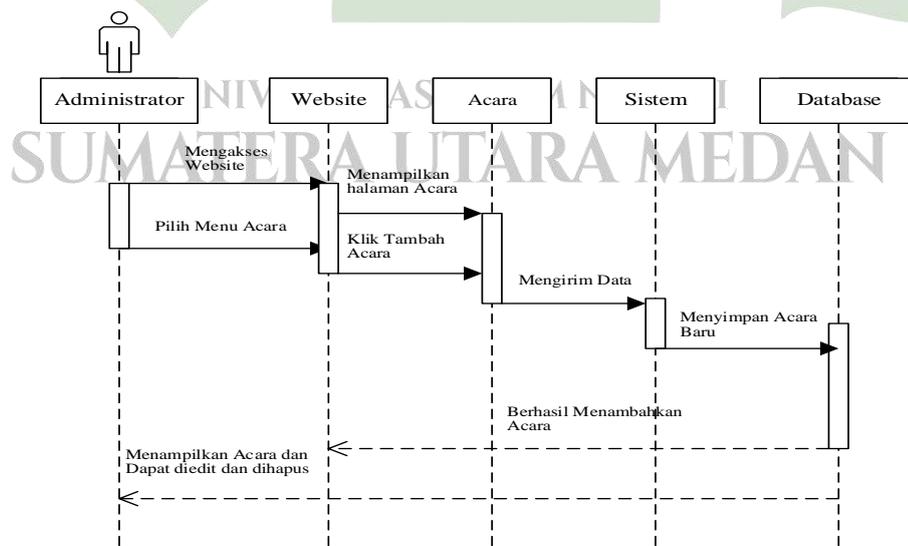
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* pengaduan, dalam proses ini admin dan kepala desa berperan menyetujui status pengaduan yang diajukan masyarakat.



Gambar 4.40 *Sequence Diagram* Data Pengaduan Admin dan Kepala Desa

11. *Sequence Diagram* Data Acara

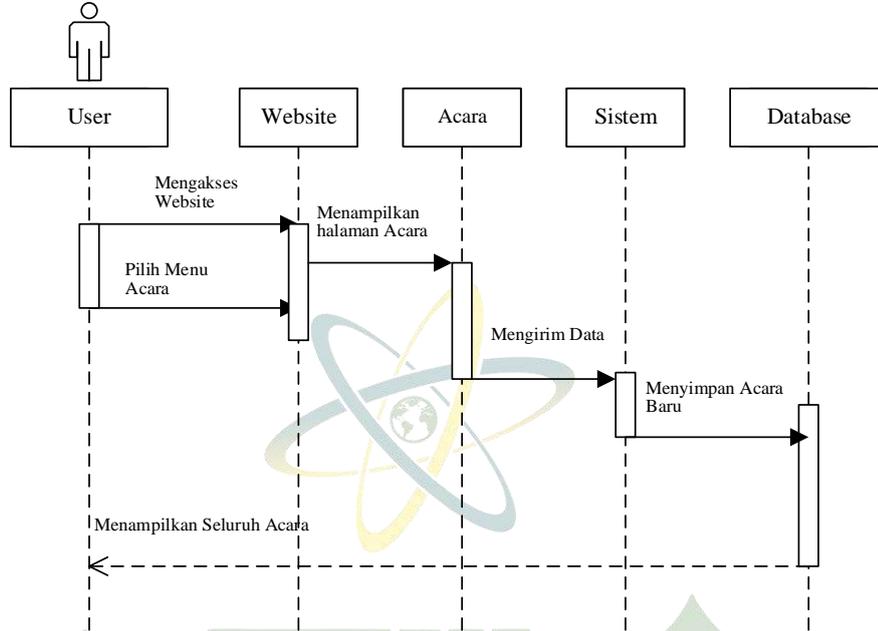
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* Acara, admin menambahkan acara kegiatan yang ada di Desa Ulumamis Situnggaling



Gambar 4.41 *Sequence Diagram* Data Acara

12. Sequence Diagram Acara Masyarakat dan Kepala Desa

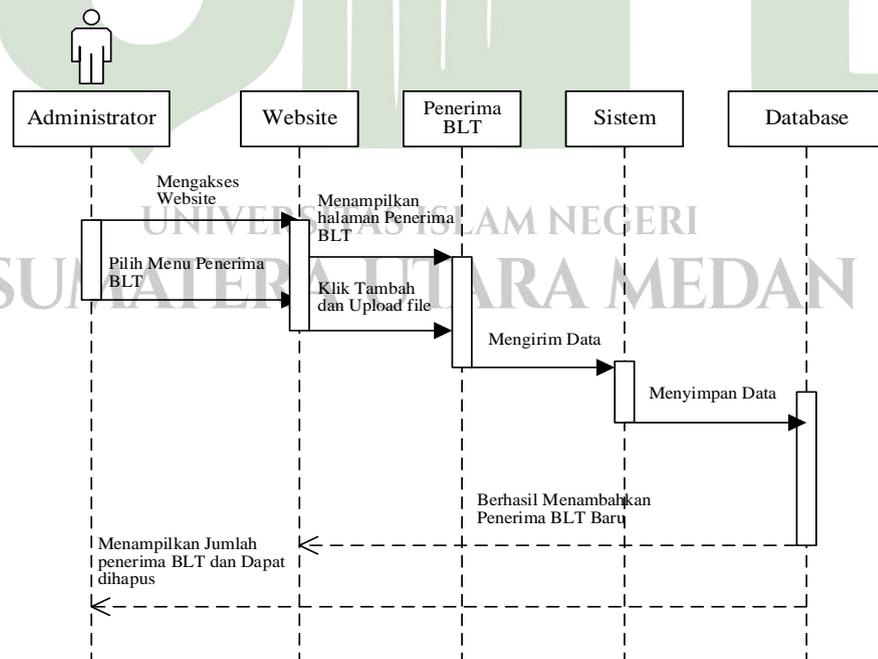
Berikut merupakan *sequence diagram* acara pada menu masyarakat dan kepala desa.



Gambar 4.42 Sequence Diagram Data Acara Masyarakat dan Kepala Desa

13. Sequence Diagram Data Penerima BLT

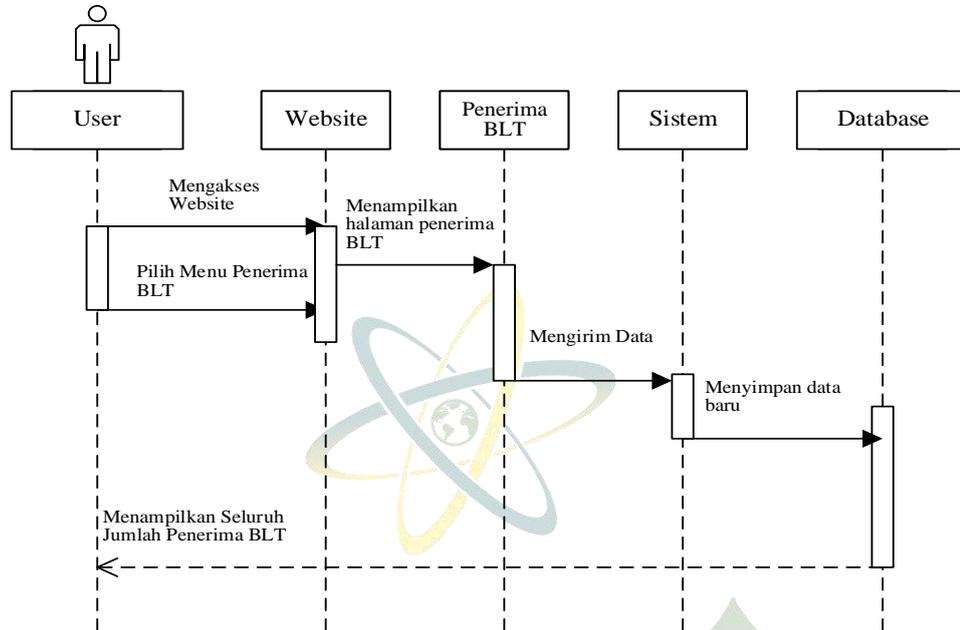
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* penerima BLT, admin menginput data penduduk yang menerima BLT.



Gambar 4.43 Sequence Diagram Data Penerima BLT

14. Sequence Diagram Data Penerimaan BLT Masyarakat dan Kepala Desa

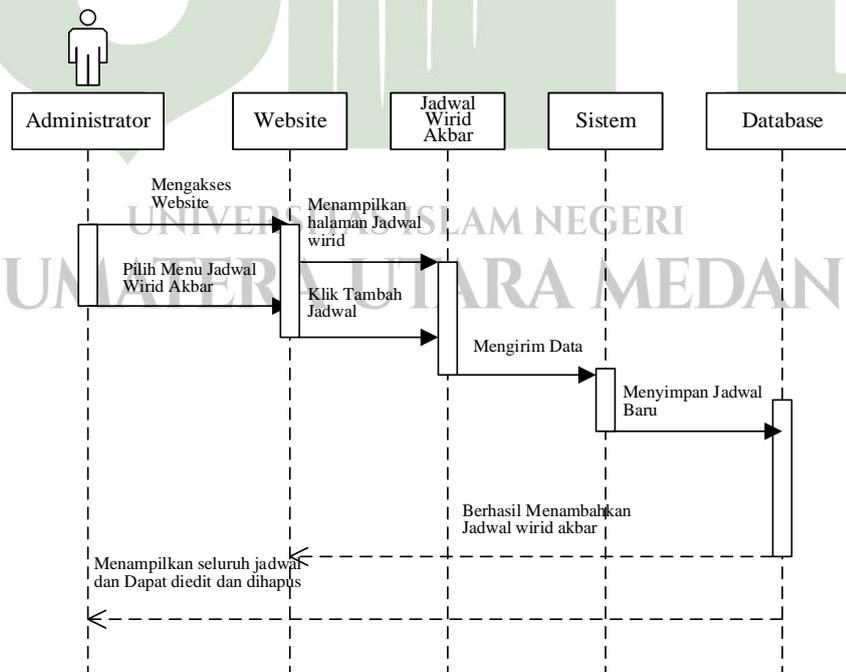
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* Penerima BLT untuk masyarakat dan kepala desa.



Gambar 4.44 Sequence Diagram Data Penerima BLT

15. Sequence Diagram Data Jadwal Wirid Akbar

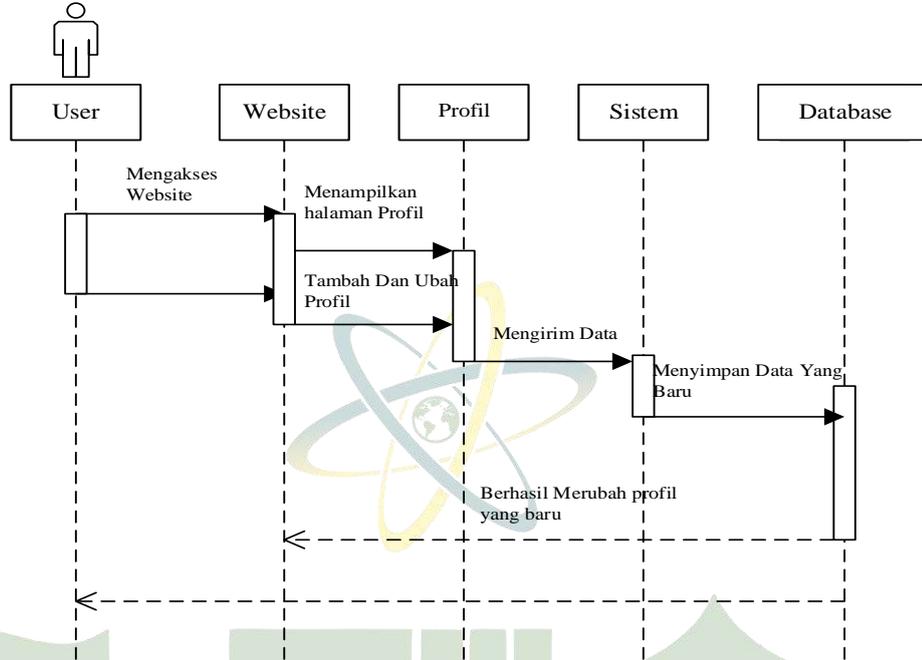
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* jadwal wirid akbar pada menu admin yang ditujukan untuk masyarakat dan kepala desa.



Gambar 4.45 Sequence Diagram Data Jadwal Wirid Akbar

16. Sequence Diagram Data Profil User

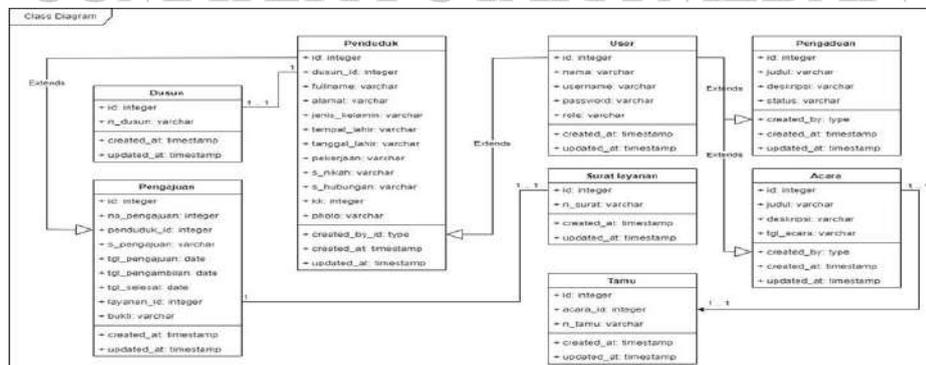
Berikut dibawah ini merupakan *sequence diagram* profil user untuk admin, masyarakat dan kepala desa menginput dan mengedit profil.



Gambar 4.46 Sequence Diagram Data Profil User

4. Class Diagram

Diagram kelas adalah spesifikasi yang menghasilkan objek saat diimplementasikan. Diagram ini merupakan inti dari proses pengembangan dan desain berbasis objek, menggambarkan atribut atau properti sistem yang menyediakan layanan untuk memanipulasi kondisi atau keadaan tersebut. Dengan demikian, diagram kelas berfungsi untuk menggambarkan struktur dan perilaku objek dalam sistem, serta hubungan antar objek. Oleh karena itu, diagram kelas memiliki peran penting dalam pengembangan sistem yang efektif dan efisien.



Gambar 4.47 Class Diagram

4.3.1 Rancangan Database

Perancangan database menentukan data yang harus disimpan dan bagaimana elemen data saling berhubungan. Untuk membuat database sistem pada penelitian ini memiliki table yaitu sebagai berikut.

a. Desain Tabel

Tabel merupakan objek yang sangat penting dalam sebuah database karena berfungsi untuk menyimpan semua informasi atau data. Tabel dalam database mencakup informasi mengenai nama field, tipe data, dan ukuran data yang digunakan. Sistem ini dirancang dengan memanfaatkan manajemen basis data MySQL. Berikut adalah gambaran mengenai tabel database yang digunakan dalam perancangan ini.

1. Tabel Data login / User

Tabel Data Login / User berfungsi untuk menyimpan informasi pengguna yang akan mengakses sistem ini. Rincian mengenai struktur tabel akan dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Login Data Login / *User*

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_login	int	11	Primary key
Fullname	Varchar	32	Nama lengkap
Username	Varchar	36	Nama pengguna
Password	Varchar	100	Kata sandi

2. Tabel Penduduk

Tabel penduduk berfungsi menampilkan data penduduk yang akan di isi data diri oleh penduduk tersebut. Informasi mengenai tabel dirincikan Pada tabel tersebut:

Tabel 4.2 Tabel Penduduk

Nama Field	Tipe data	ukuran	Keterangan
Id_penduduk	Int	11	Primary key
Dusun_id	Int	11	Primary key
Alamat	Varchar	32	Alamat
Jenis	Varchar	100	Jenis kelamin

kelamin			
Tempat lahir	Varchar	36	Tempat lahir
Tanggal lahir	Date time	--	Tanggal lahir
Pekerjaan	Varchar	36	Pekerjaan
S. Nikah	Varchar	36	Status nikah
S. Hubungan	Varchar	36	Status hubungan
Kk	int	32	Kartu Keluarga
Photo	Varchar	255	Photo

3. Tabel Desa

Tabel desa berfungsi menampilkan desa dan juga data kepala desa yang akan di isi data diri oleh kepala desa tersebut. Informasi mengenai tabel dirincikan Pada tabel tersebut:

Tabel 4.3 Tabel Desa

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
Id	Int	11	Primarykey
Id_Desa	Varchar	36	Primarykey
N_Kepala Desa	Varchar	36	Nama kepala desa
Alamat	Text	-	Alamat

4. Tabel Dusun

Tabel dusun berfungsi untuk mengetahui nama dusun yang akan di isi oleh user. Berikut informasi mengenai struktur tabelnya

Tabel 4.4 Tabel Dusun

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
id	Int	11	Primary key
N_dusun	Varchar	100	Nama dusun

5. Tabel Surat Layanan

Tabel Surat berfungsi menampilkan nama nama atau jenis jenis surat yang akan di ajukan oleh penduduk, informasi mengenai tabel dirincikan pada tabel

berikut:

Tabel 4.5 Tabel Surat Layanan

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
Id	Int	11	Primary key
N_Surat	Varchar	50	Nama Surat

6. Tabel Pengajuan

Tabel Surat berfungsi menampilkan data data penduduk yang akan di ajukan oleh user, informasi mengenai tabel dirincikan pada tabel berikut:

Tabel 4.6 Tabel Pengajuan

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
Id	Int	11	Primary key
No_pengajuan	varchar	32	Nomor pengajuan
S_pengajuan	Int	22	Syarat pengajuan
Tgl_pengajuan	Date time	--	Tanggal pengajuan
Tgl_pengambilan	Date time	--	Tanggal pengambilan
Tgl_selesai	Date time	--	Tanggal selesai
Layanan	Varchar	50	Layanan
Bukti	Varchar	55	Bukti

7. Tabel Pengaduan

Tabel ini berfungsi menampilkan masalah pengaduan yang akan di ajukan oleh penduduk kepada admin, informasi mengenai tabel dirincikan pada tabel berikut:

Tabel 4.7 Tabel Pengaduan

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
Id	Int	22	primarykey
Judul	Varchar	50	Judul pengaduan
Deskripsi	Varchar	200	Deskripsi
Status	Varchar	50	status

8. Tabel Acara

Tabel ini berfungsi menampilkan acara yang akan dibuat pada sistem, informasi mengenai tabel dirincikan pada tabel berikut:

Tabel 4.7 Tabel Acara

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
Id	Int	22	Primary key
judul	Varchar	100	Judul
Deskripsi	Varchar	200	Deskripsi
Tgl_acara	Date time	-	Tanggal acara

9. Tabel Tamu

Tabel ini berfungsi menampilkan data tamu yang akan diisi oleh user, informasi mengenai tabel ini dirincikan pada tabel berikut:

Tabel 4.8 Tabel Tamu

Field Nama	Tipe data	Ukuran	keterangan
id	int	20	Primary key
Acara_id	Int	50	Acara
N_tamu	Varchar	50	Nama Tamu

b. *Desain Interface*

Tahapan ini kita melakukan pembuatan rancangan tampilan sistem yang dibangun. Tujuan dari *user interface* ini adalah untuk memberikan gambaran antar muka sistem. Dimana mencakup didalamnya informasi, tampilan, serta menu yang terdapat pada sistem. Berikut *desain interface* sistem yang penulis bangun pada penelitian ini.

1. *Desain Interface* Halaman *Login* Admin dan Kepala Desa

Berikut dibawah ini merupakan *desain interface* Halaman *Login* admin dan kepala desa.

Sistem Informasi Desa Ulumamis Situnggaling

Login Admin

Username

Password

Sign In

Gambar 4.48 Halaman *Login Admin* dan Kepala Desa

2. *Desain Interface* Halaman *Dashboard* Administrator

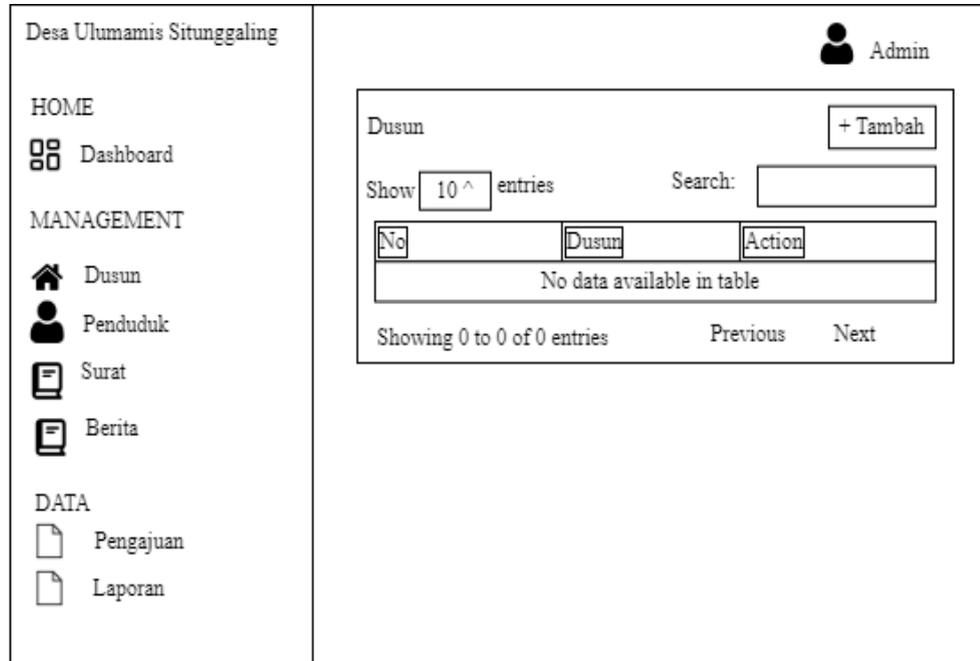
Berikut dibawah ini merupakan *desain interface* halaman *dashboard* untuk admin.

<p>Desa Ulumamis Situnggaling</p> <p>HOME</p> <p> Dashboard</p> <p>MANAGEMENT</p> <p> Dusun</p> <p> Penduduk</p> <p> Surat</p> <p> Berita</p> <p>DATA</p> <p> Pengajuan</p> <p> Laporan</p>	<p> Admin</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>Selamat Datang Admin</p> </div>
--	---

Gambar 4.49 *Desain Interface* Halaman *Dashboard* Admin

3. Desain Interface Halaman Dusun

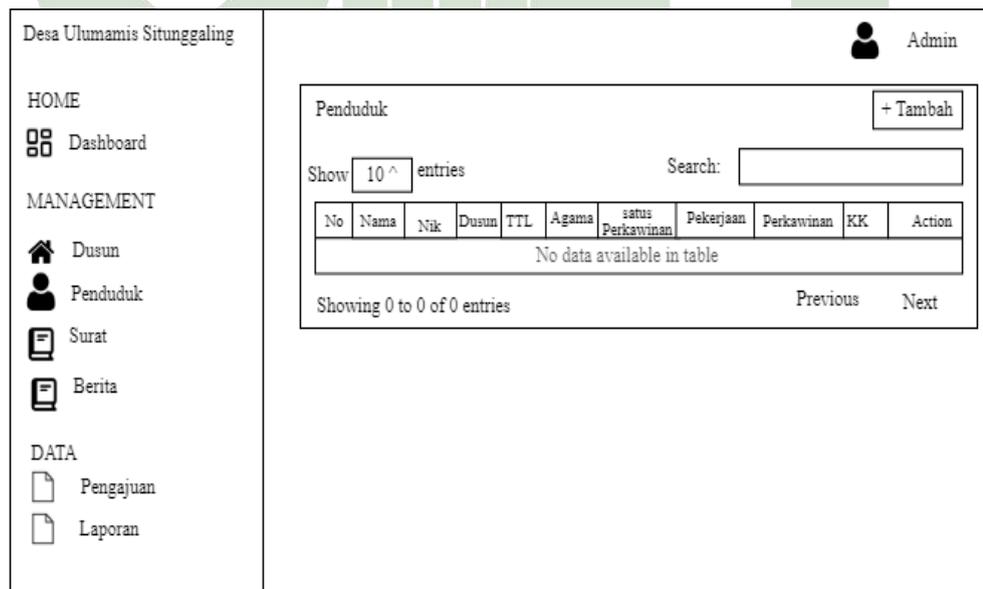
Berikut dibawah ini merupakan *desain interface* halaman dusun untuk administrator.



Gambar 4.50 Desain Interface Halaman Dusun

4. Desain Interface Halaman Penduduk

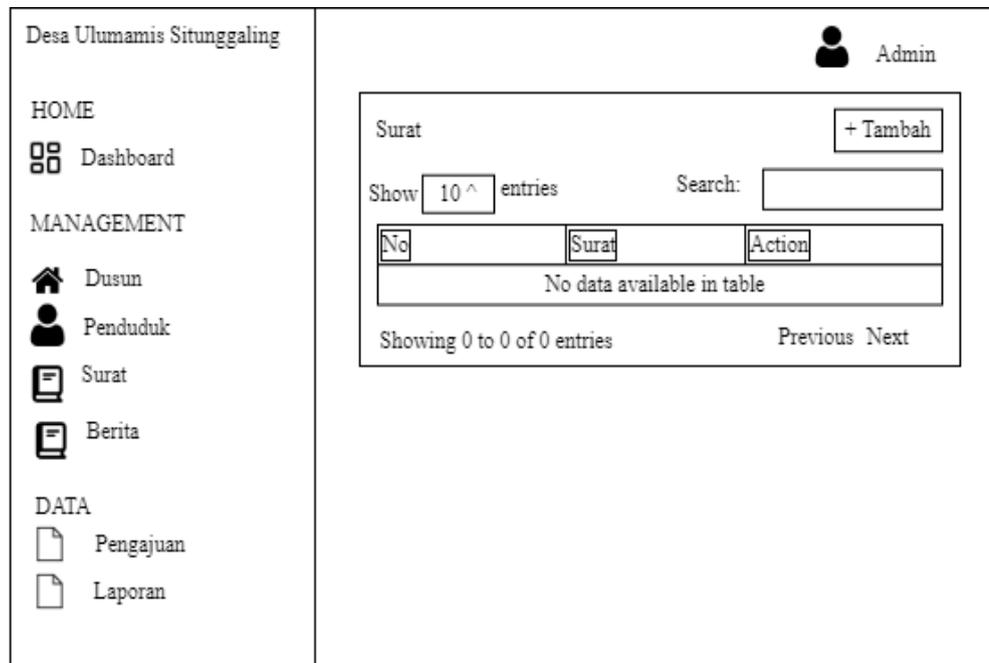
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman penduduk untuk admin.



Gambar 4.51 Desain Interface Halaman Penduduk

5. Desain Interface Halaman Surat

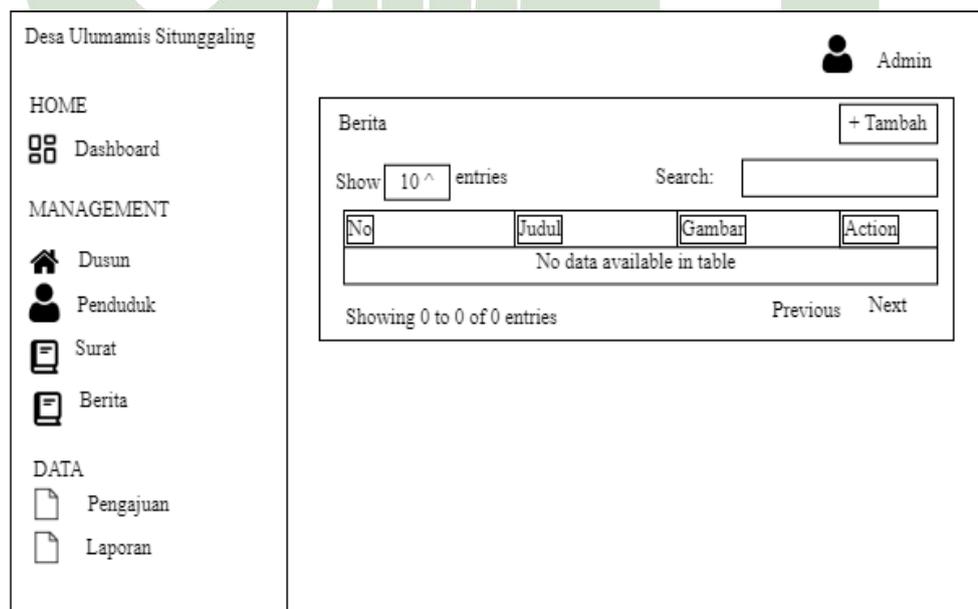
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman surat untuk admin



Gambar 4.52 *Desain Interface* Halaman Surat

6. Desain Interface Halaman Berita

Berikut dibawah ini merupakan *desain interface* halaman berita untuk menu admin.



Gambar 4.53 *Desain Interface* Halaman Berita

7. Desain Interface Halaman Pengajuan

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengajuan untuk admin

Desa Ulumamis Situnggaling Admin

Pengajuan + Tambah

Show Entries Search:

No	Nomor Pengajuan	Nama	Status	Tanggal	Layanan	Action
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.54 *Desain Interface* Halaman Pengajuan

8. Desain Interface Halaman Laporan

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman laporan untuk admin

Desa Ulumamis Situnggaling Admin

Penduduk: 0 Dusun: 0 Pengaduan: 0 Acara: 0

Pengajuan	
Status	Total
Proses	0
Pengambilan	0
Selesai	0

Gambar 4.55 *Desain Interface* Halaman Laporan

9. *Desain Interface* Halaman Pengaduan

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengaduan untuk admin

Desa Ulumamis Situnggaling

Admin

Pengaduan

Show Entries Search:

No	Judul	Deskripsi	Status	Created By	Action
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.56 *Desain Interface* Halaman Pengaduan

10. *Desain Interface* Halaman Acara

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman acara untuk menu admin.

Desa Ulumamis Situnggaling

Admin

Acara

Show Entries Search:

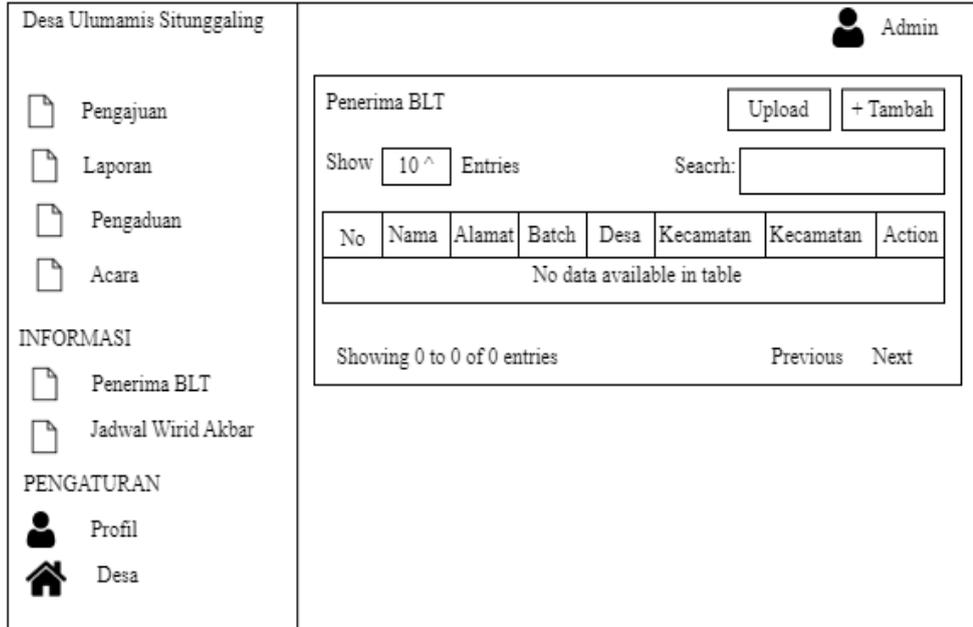
No	Nama Acara	Deskripsi	Tanggal	Tamu
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.57 *Desain Interface* Halaman Acara

11. *Desain Interface* Halaman Penerima BLT

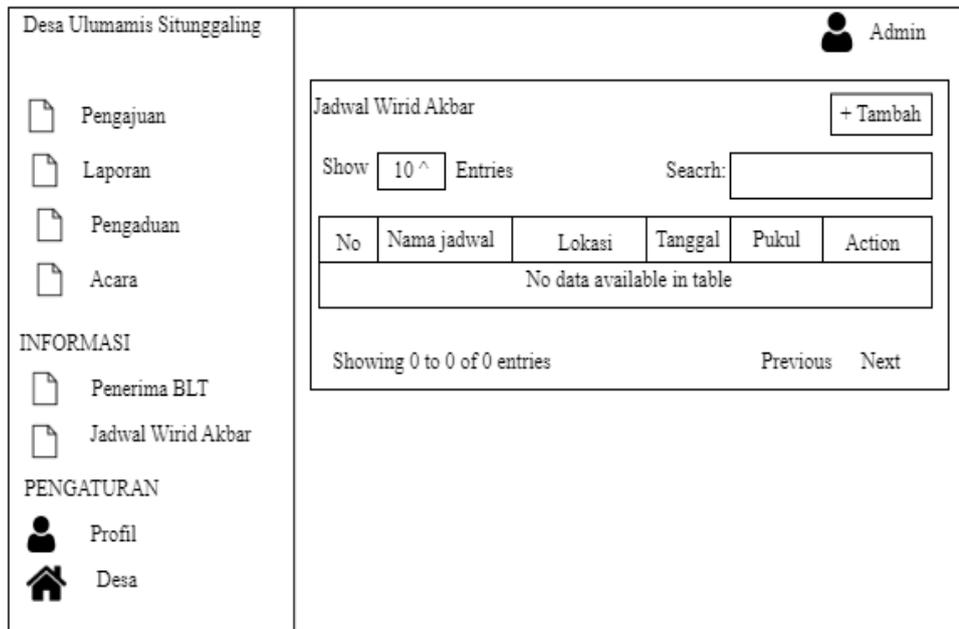
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman penerima BLT untuk admin



Gambar 4.58 *Desain Interface* Halaman Penerima BLT

12. *Desain Interface* Halaman Jadwal Wirid Akbar

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* Halaman jadwal wirid akbar untuk admin



Gambar 4.59 *Desain Interface* Halaman Jadwal Wirid Akbar

13. *Desain Interface* Halaman Profil Admin

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman profil untuk admin

Desa Ulumamis Situnggaling

Admin

Foto

Pengajuan

Laporan

Pengaduan

Acara

INFORMASI

Penerima BLT

Jadwal Wirid Akbar

PENGATURAN

Profil

Desa

Browse..

Submit

Profil Desa

Nama Desa : Admin

Gambar 4.60 *Desain Interface* Halaman Profil Admin

14. *Desain Interface* Halaman Profil Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman profil desa untuk admin

Desa Ulumamis Situnggaling

Admin

Foto

Pengajuan

Laporan

Pengaduan

Acara

INFORMASI

Penerima BLT

Jadwal Wirid Akbar

PENGATURAN

Profil

Desa

Browse..

Submit

Profil Desa

Nama Desa :

Nama Kepala Desa :

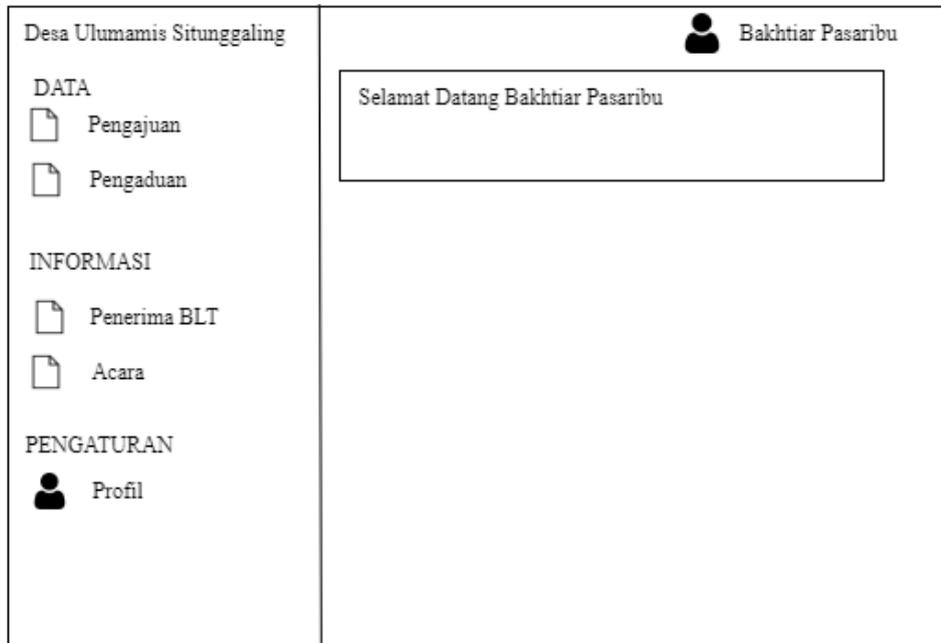
Alamat :

Edit

Gambar 4.61 *Desain Interface* Halaman Profil Desa

15. Desain Interface Halaman Dashboard Kepala Desa

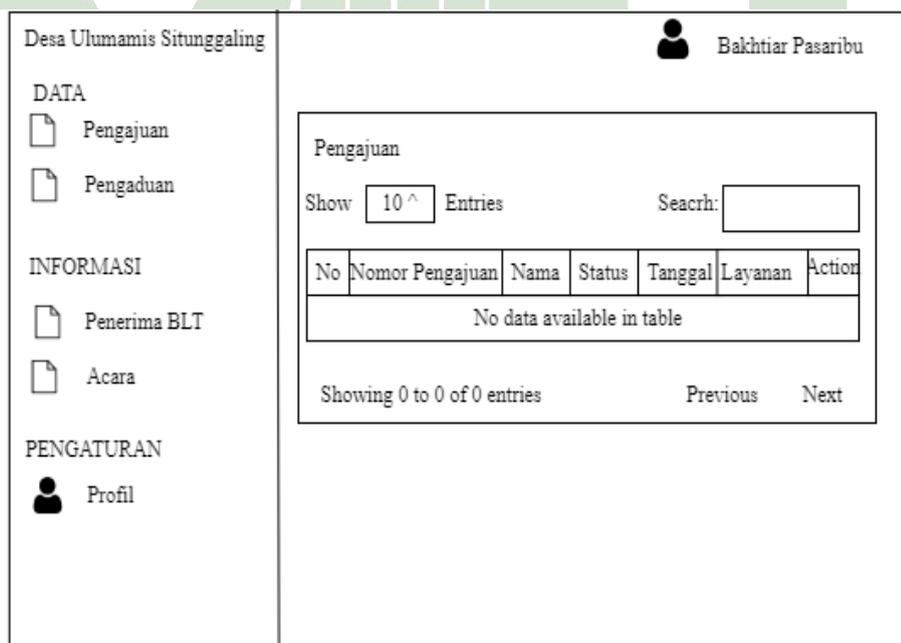
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman *dashboard* untuk menu kepala desa.



Gambar 4.62 Desain Interface Halaman Dashboard Kepala Desa

16. Desain Interface Halaman Pengajuan Kepala Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengajuan untuk kepala desa.



Gambar 4.63 Desain Interface Halaman Pengajuan Kepala Desa

17. *Desain Interface* Halaman Pengaduan Kepala Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengaduan untuk menu kepala desa.

Desa Ulumamis Situnggaling Bakhtiar Pasaribu

DATA

- Pengajuan
- Pengaduan

INFORMASI

- Penerima BLT
- Acara

PENGATURAN

- Profil

Pengaduan

Show Entries Search:

No	Judul	Deskripsi	Status	Created By	Action
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.64 *Desain Interface* Halaman Pengaduan Kepala Desa

18. *Desain Interface* Halaman Penerima BLT Kepala Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengaduan untuk tampilan menu kepala desa

Desa Ulumamis Situnggaling Bakhtiar Pasaribu

DATA

- Pengajuan
- Pengaduan

INFORMASI

- Penerima BLT
- Acara

PENGATURAN

- Profil

Penerima BLT

Show Entries Search:

No	Nama	Alamat	Batch	Desa	Kecamatan	Kabupaten
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.65 *Desain Interface* Halaman Penerima BLT Kepala Desa

19. Desain Interface Halaman Acara Kepala Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman acara untuk kepala desa.

Desa Ulumamis Situnggaling Bakhtiar Pasaribu

DATA

- Pengajuan
- Pengaduan

INFORMASI

- Penerima BLT
- Acara

PENGATURAN

- Profil

Acara

Show Entries Search:

No	Nama Acara	Deskripsi	Tanggal	Tamu
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 4.66 Desain Interface Halaman Acara

20. Desain Interface Halaman Profil Kepala Desa

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman profil untuk menu di kepala desa.

Desa Ulumamis Situnggaling Bakhtiar Pasaribu

DATA

- Pengajuan
- Pengaduan

INFORMASI

- Penerima BLT
- Acara

PENGATURAN

- Profil

Foto

Profil

Nama Desa : Bakhtiar Pasaribu

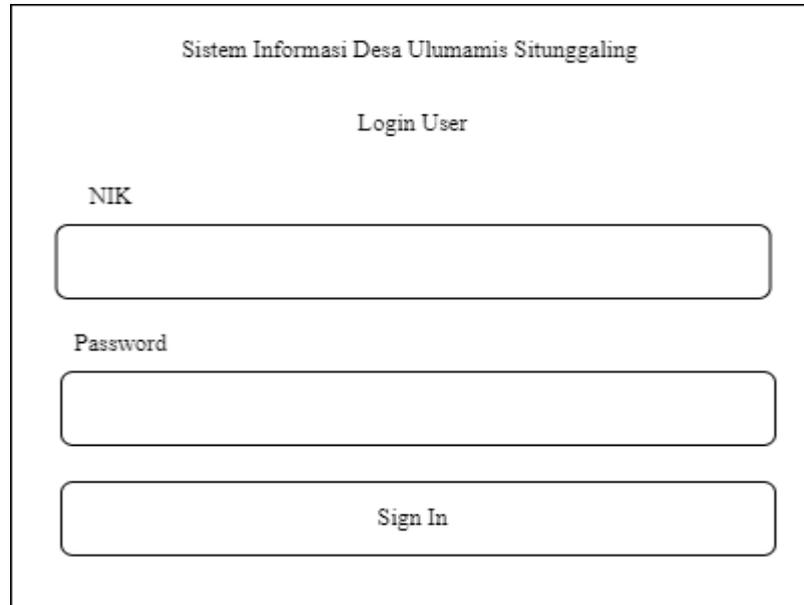
Browse..

Submit

Gambar 4.67 Desain Interface Halaman Profil Kepala Desa

21. *Desain Interface* Halaman *Login* Masyarakat

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman *login* untuk masyarakat.

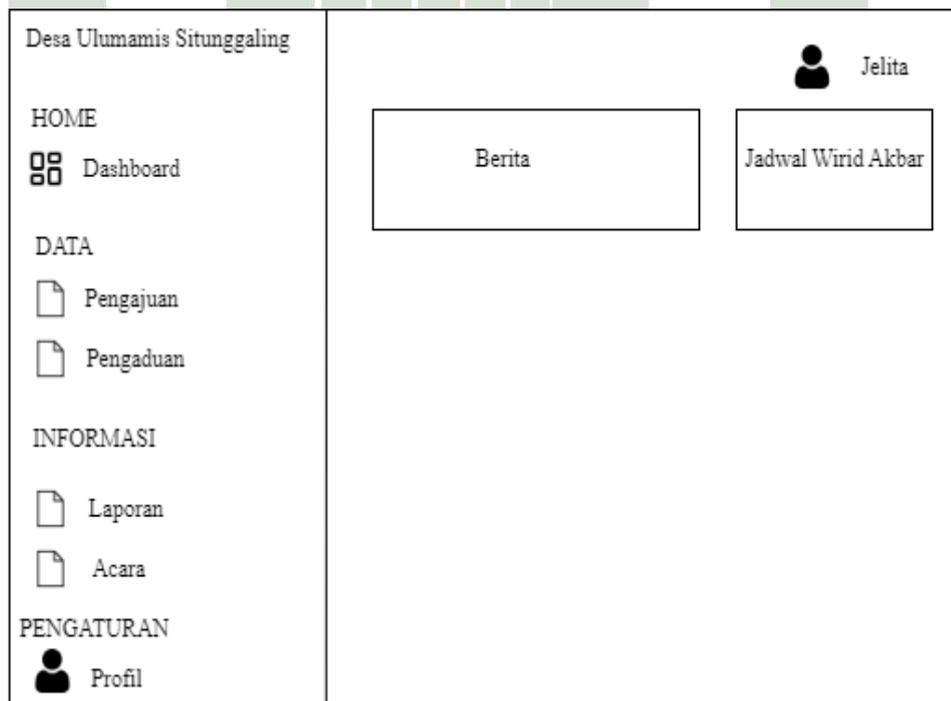


The image shows a login form titled "Sistem Informasi Desa Ulumamis Situnggaling" with the subtitle "Login User". It contains three input fields: "NIK", "Password", and a "Sign In" button.

Gambar 4.68 *Desain Interface* Halaman *Login* Masyarakat

22. *Desain Interface* Halaman *Dashboard* Masyarakat

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman *dashboard* untuk menu masyarakat.

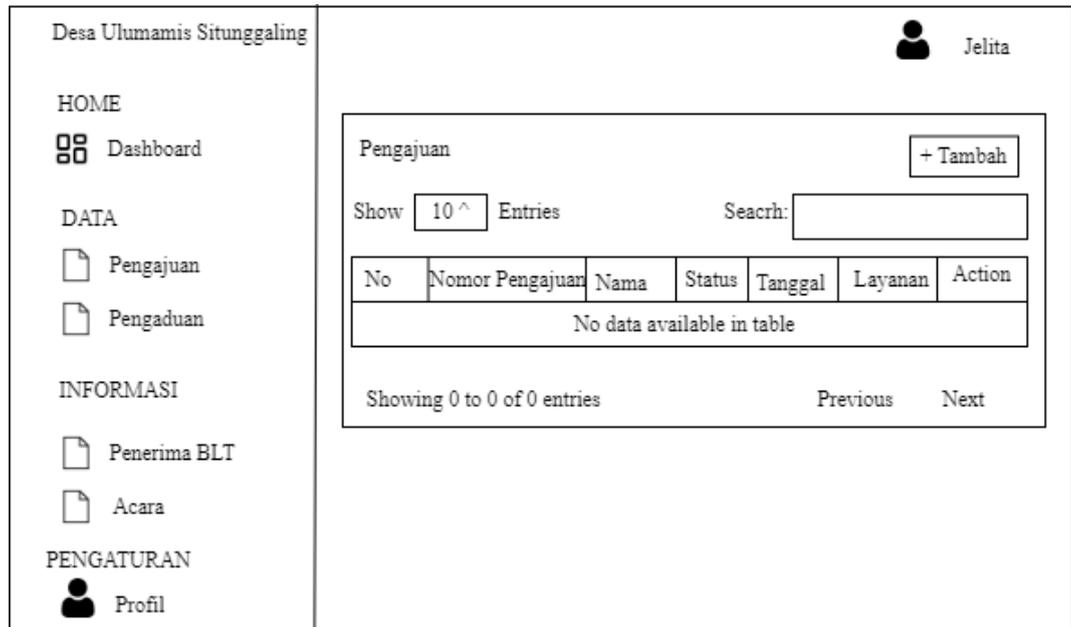


The image shows a dashboard layout for "Desa Ulumamis Situnggaling". On the left is a sidebar menu with categories: HOME (Dashboard), DATA (Pengajuan, Pengaduan), INFORMASI (Laporan, Acara), and PENGATURAN (Profil). On the right, the user name "Jelita" is displayed with a profile icon, and there are two main content boxes labeled "Berita" and "Jadwal Wirid Akbar".

Gambar 4.69 *Desain Interface* Halaman *Dashboard*

23. Desain Interface Halaman Pengajuan Masyarakat

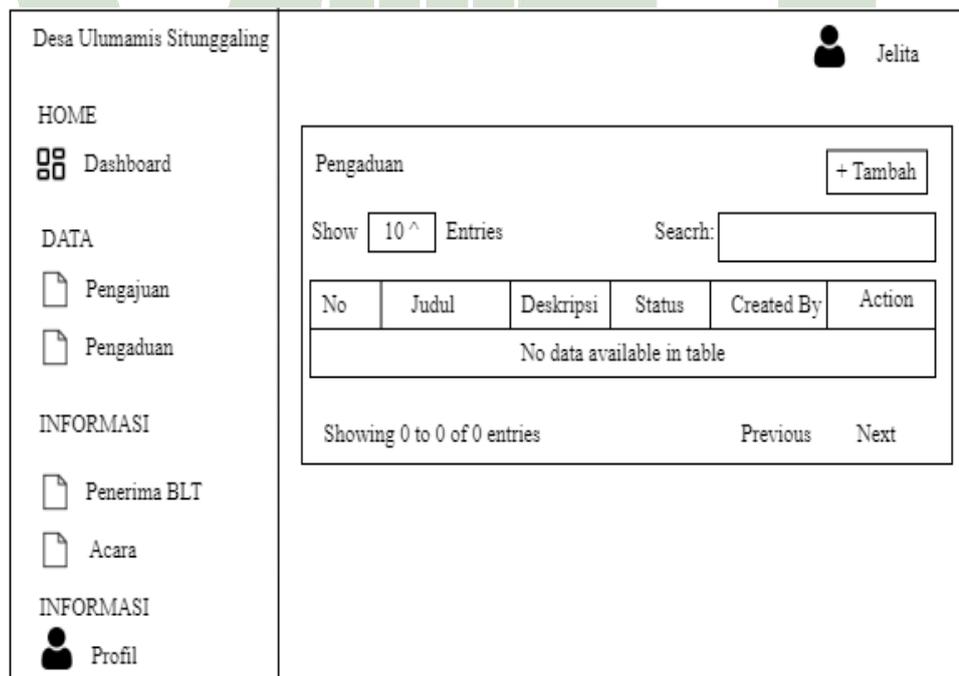
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengajuan untuk menu masyarakat.



Gambar 4.70 *Desain Interface* Halaman Pengajuan Masyarakat

24. Desain Interface Halaman Pengaduan

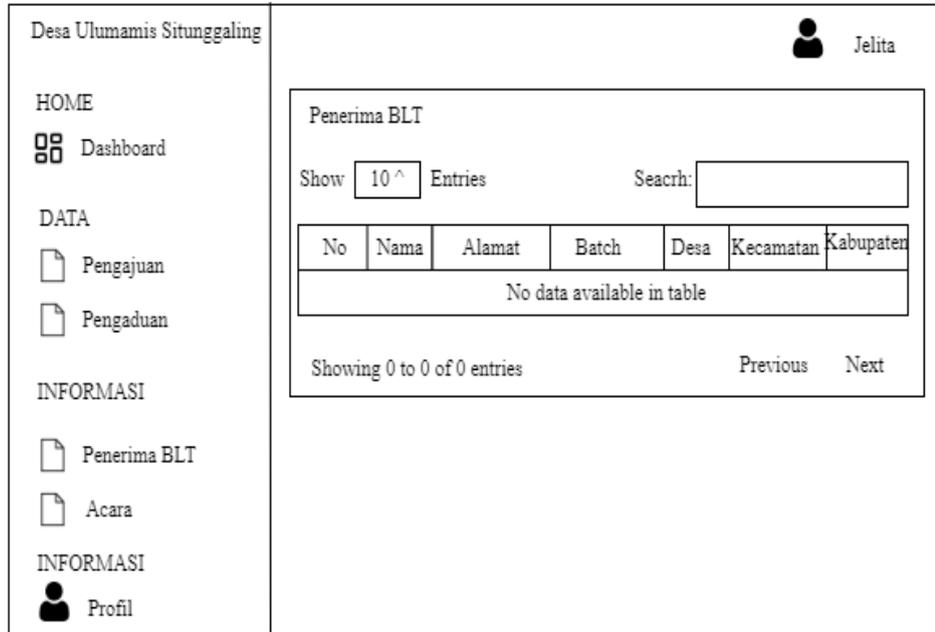
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman pengaduan untuk menu pada masyarakat.



Gambar 4.71 *Desain Interface* Halaman Pengaduan

25. Desain Interface Halaman Penerima BLT

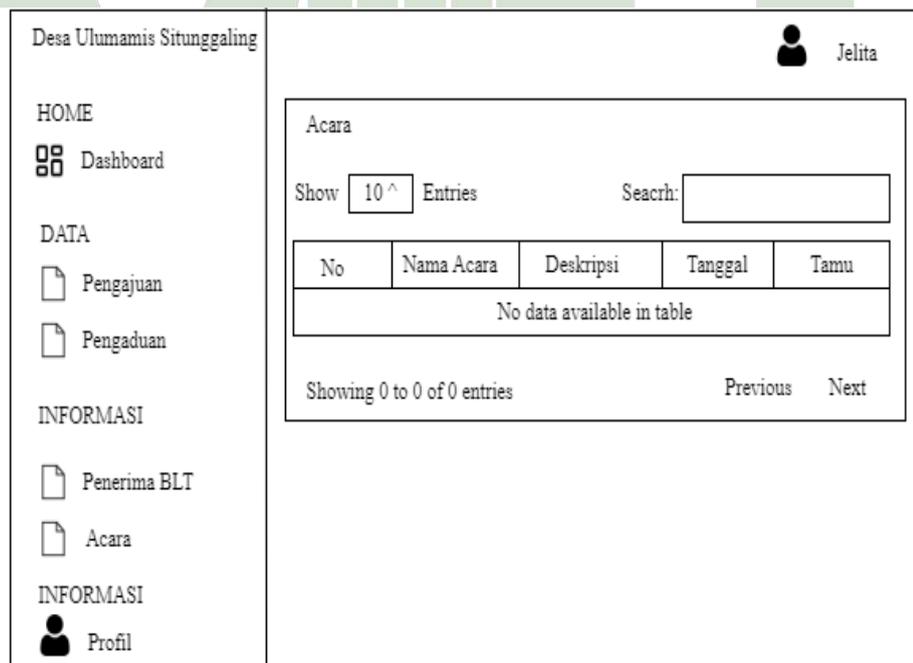
Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman penerima BLT untuk menu masyarakat.



Gambar 4.72 *Desain Interface* Halaman Penerima BLT Masyarakat

26. Desain Interface Halaman Acara Masyarakat

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman acara pada menu masyarakat



Gambar 4.73 *Desain Interface* Halaman Acara Masyarakat

27. Desain Interface Halaman Profil Masyarakat

Berikut di bawah ini merupakan *desain interface* halaman profil untuk masyarakat

Desa Ulumamis Situnggaling		Jelita	
HOME		Foto	Profil
Dashboard			Nama :
DATA		<input type="text" value="Browse.."/> ...	NIK :
Pengajuan		<input type="button" value="Submit"/>	Tempat Tanggal Lahir :
Pengaduan			Dusun :
INFORMASI			Agama :
Penerima BLT			Status Nikah :
Acara			Status Hubungan :
INFORMASI			Pendidikan :
Profil			Pekerjaan :

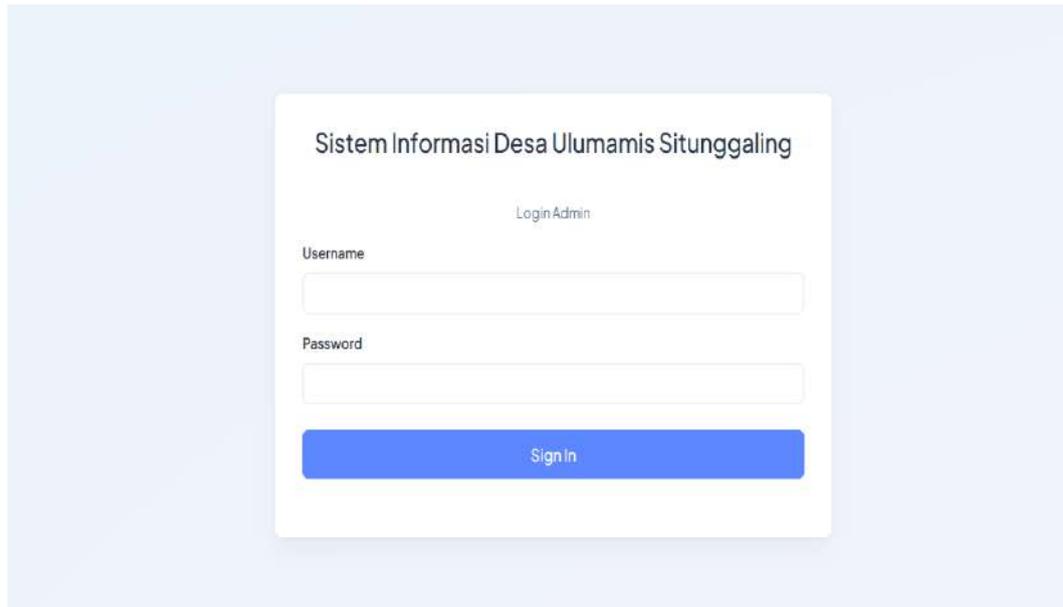
Gambar 4.74 Desain Interface Halaman Profil Masyarakat

c. Implementasi

Tahap ini merupakan proses penerapan rancangan antarmuka ke dalam sistem yang sedang dibangun. Tujuan dari implementasi ini adalah untuk memberikan gambaran tentang sistem yang telah dikembangkan oleh penulis dalam penelitian ini. Implementasi sistem menyajikan informasi serta tampilan dari sistem yang telah selesai dibangun. Berikut ini adalah implementasi sistem yang telah dikembangkan oleh penulis dalam penelitian ini:

1. Halaman *Login* Administrator dan Kepala Desa

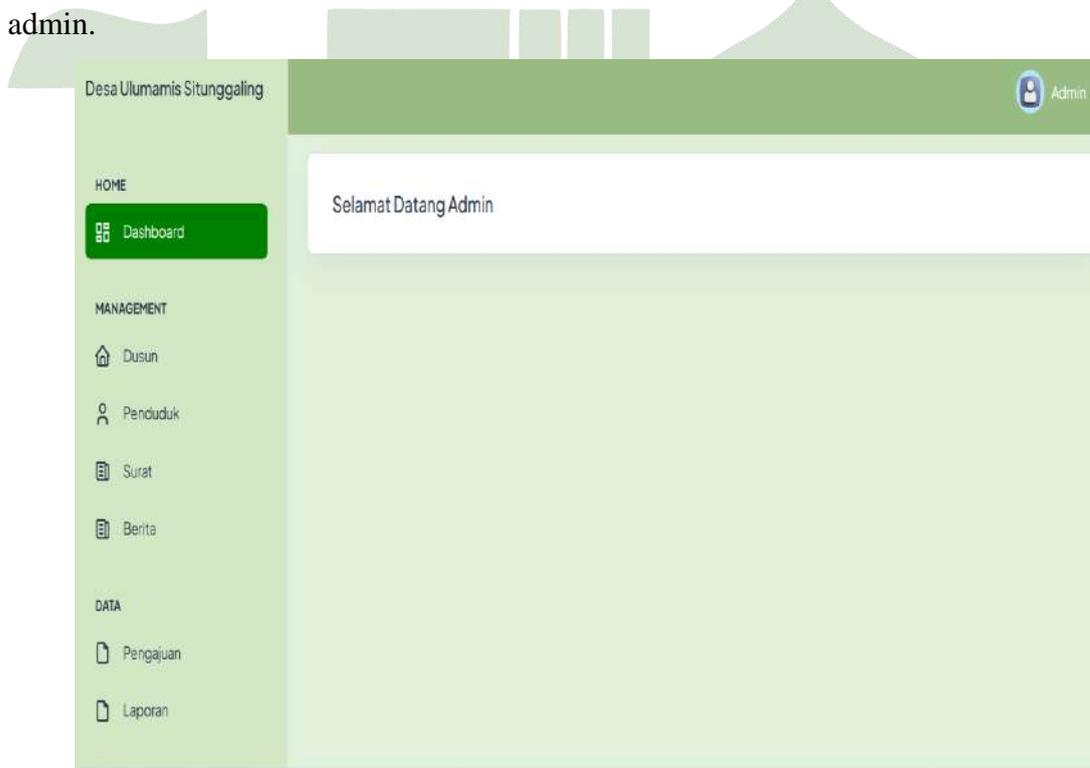
Pada halaman ini, administrator dan kepala desa harus melakukan login terlebih dahulu dengan menggunakan username dan password yang berbeda. Berikut adalah tampilan halaman login untuk administrator dan kepala desa



Gambar 4.75 Halaman *Login* Administrator dan Kepala Desa

2. Halaman *Dashboard* Admin

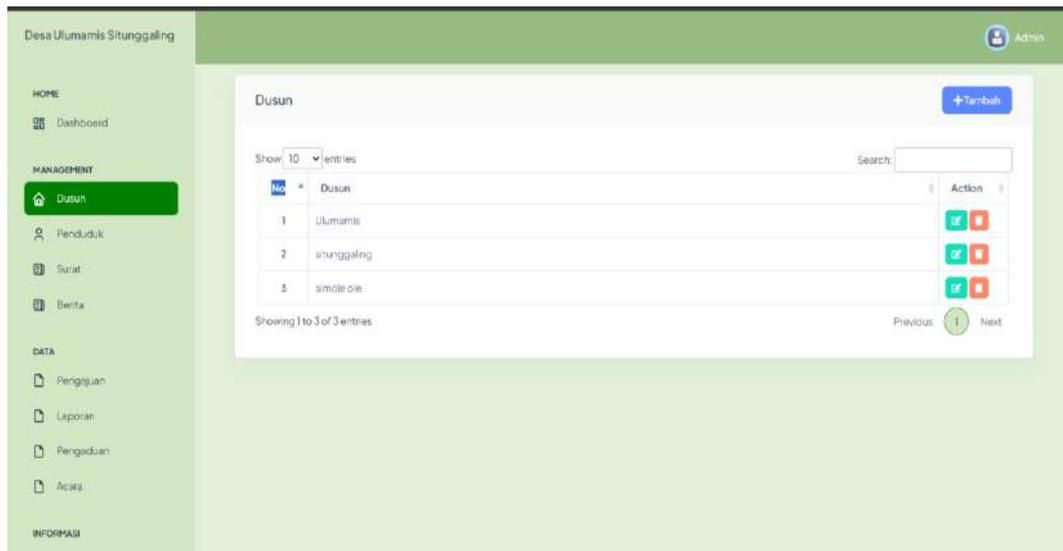
Berikut dibawah ini merupakan tampilan awal halaman *dashboard* untuk admin.



Gambar 4.76 Halaman *Dashboard* Admin

3. Halaman Dusun

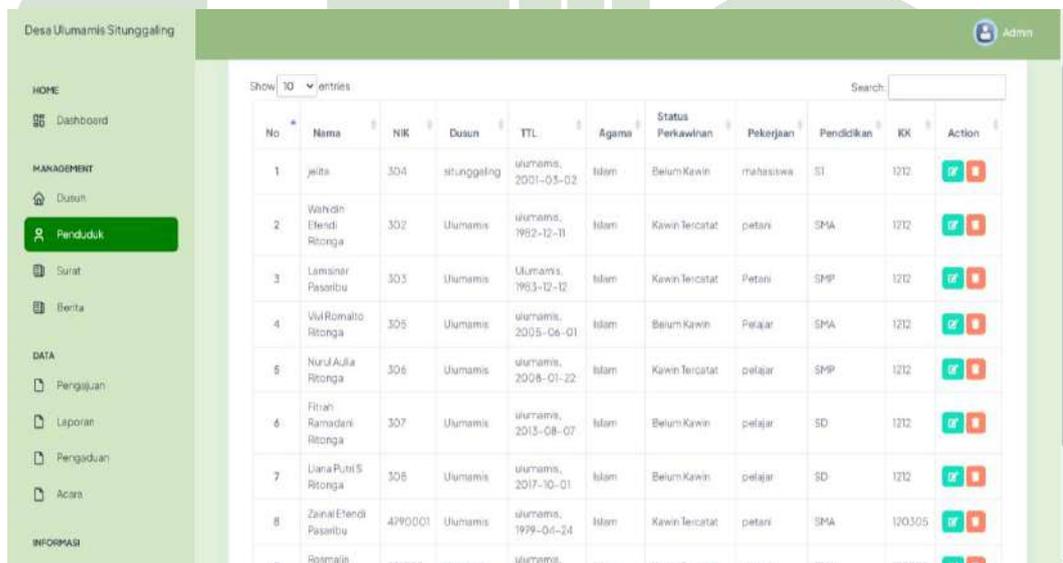
Pada menu ke dua, admin mengelola data dusun, admin menginput data – data dusun yang ada di Desa Ulumamis Situnggaling.



Gambar 4.77 Halaman Dusun

4. Halaman Penduduk

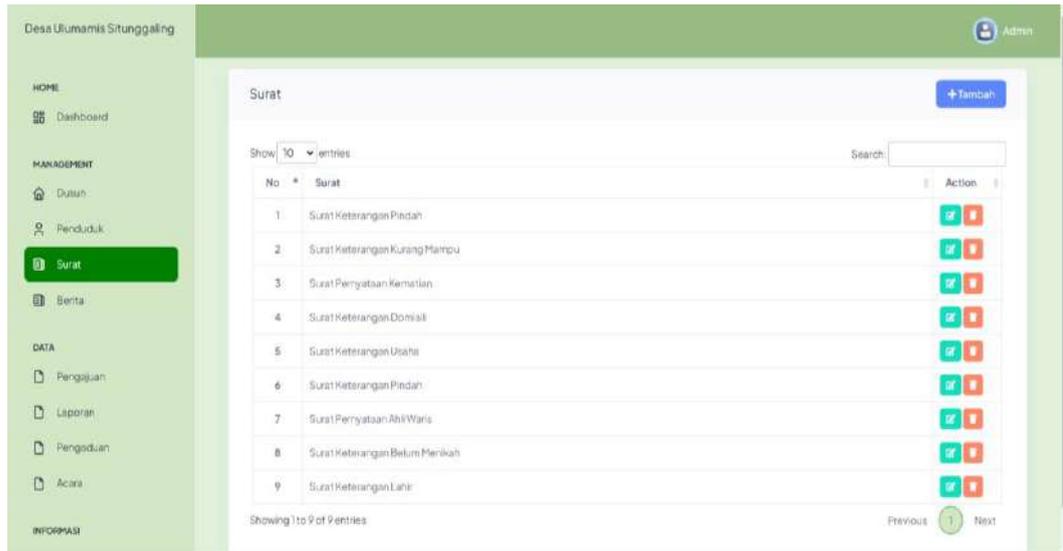
Pada gambar dibawah ini menampilkan halaman penduduk untuk admin mengelola masyarakat, admin menginput data masyarakat dan membuat akun penduduk.



Gambar 4.78 Halaman Penduduk

5. Halaman Surat

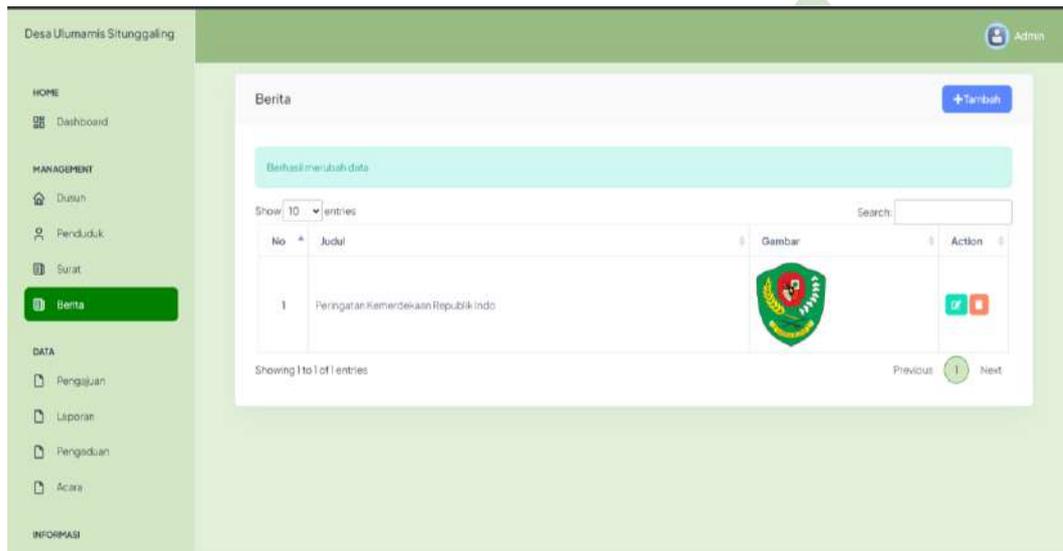
Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu surat, admin menginput jenis – jenis surat guna memudahkan masyarakat dalam membuat surat pengajuan.



Gambar 4.79 Halaman Surat

6. Halaman Berita

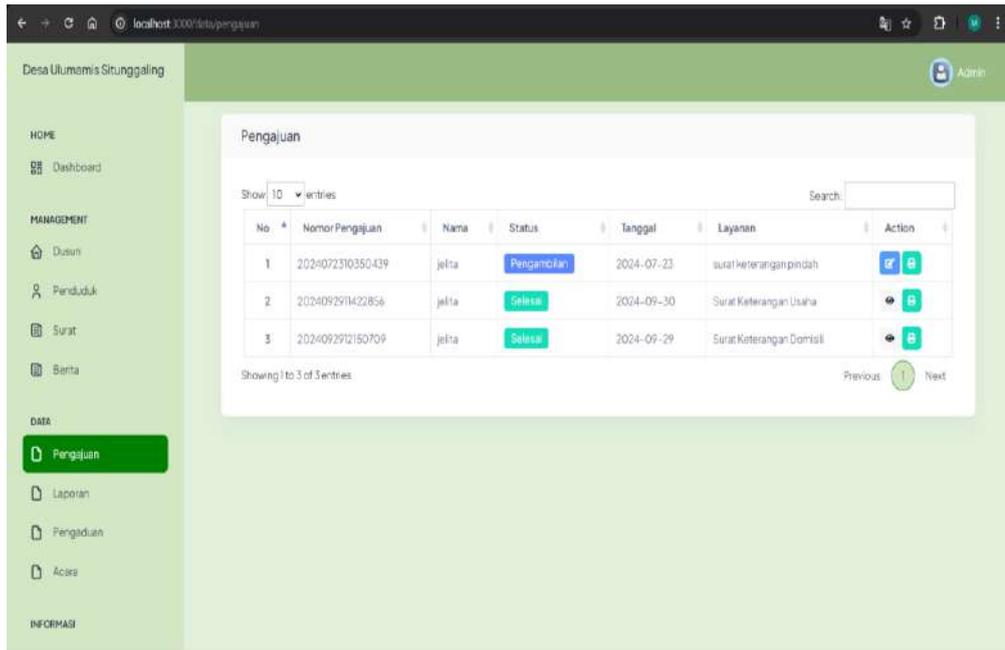
Berikut di bawah ini merupakan tampilan pada halaman berita, untuk admin menambahkan berita mengenai desa.



Gambar 4.80 Halaman Berita

7. Halaman Pengajuan

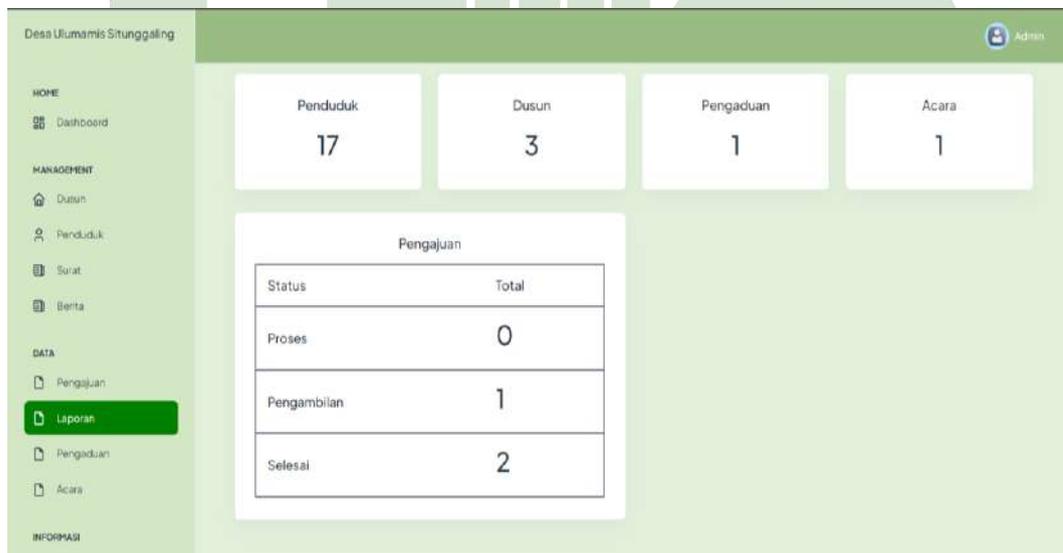
Berikut dibawah ini tampilan halaman pengajuan, untuk melihat data pengajuan yang diajukan oleh masyarakat.



Gambar 4.81 Halaman Pengajuan

8. Halaman Laporan

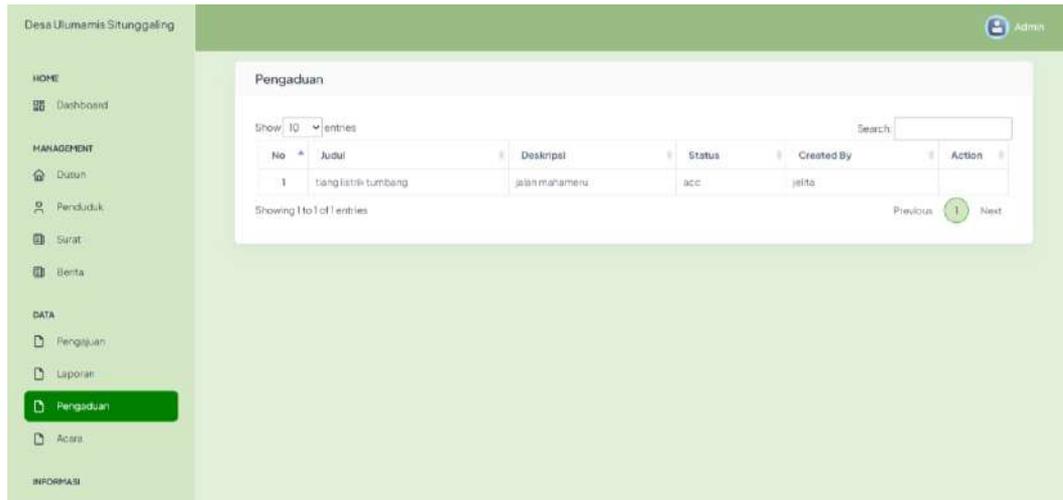
Berikut di bawah ini merupakan tampilan pada halaman laporan admin, laporan ini menampilkan total jumlah dari penduduk, dusun, pengaduan dan acara.



Gambar 4.82 Halaman Laporan

9. Halaman Pengaduan

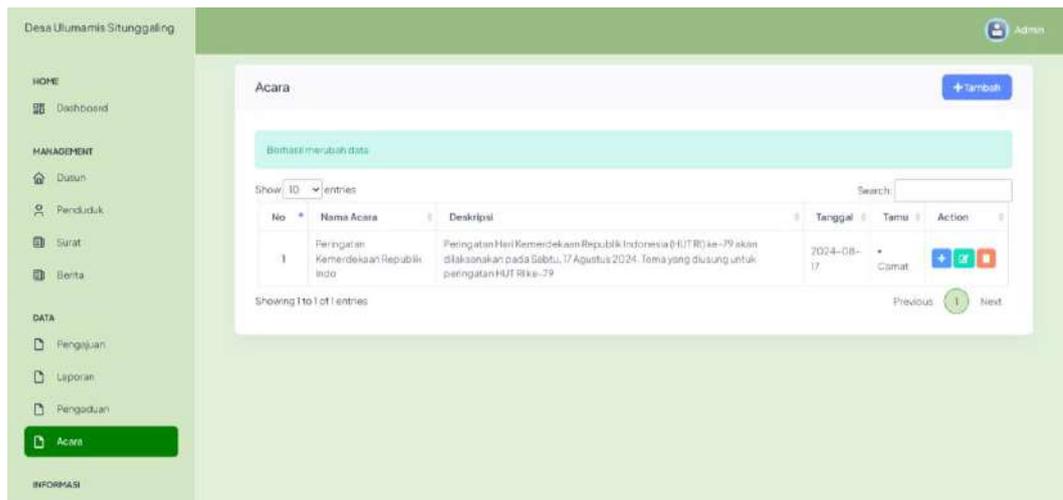
Berikut di bawah ini merupakan tampilan pada halaman pengaduan untuk admin melihat dan memproses pengaduan yang diinput oleh masyarakat.



Gambar 4.83 Halaman Pengaduan

10. Halaman Acara

Berikut di bawah ini merupakan tampilan pada halaman acara, admin mengelola acara yang diadakan di Desa Ulumamis Situnggaling.



Gambar 4.84 Halaman Acara

11. Halaman Penerimaan BLT

Berikut dibawah ini merupakan tampilan pada halaman penerima BLT yang di kelola oleh admin.

Penerimaan BLT

Show 10 entries

No	Nama	Alamat	Batch	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Action
1	ABDI BANGSAWAN SORMIN	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
2	ABDUL ROHMAN SINAGA	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
3	ABDULLAH	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
4	ABRI TIMOR GREGAR	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
5	AJARUN SORMIN	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
6	ALJANTON RITONGA	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
7	ALIMUBIN PASARIBU	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete]
8	ALIMUDA TAMPUBOLON	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN IRW 000 RT 000	M4-POI	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANJULI SELATAN	[Edit] [Delete] <small>Keystone 90 Internet access</small>

Gambar 4.85 Halaman Penerima BLT

12. Halaman Jadwal Wirid Akbar

Berikut dibawah ini merupakan tampilan pada halaman jadwal wirid akbar yang dikelola admin, terdapat menu tambah dan upload file untuk logo acara tersebut.

Jadwal Wirid Akbar

Show 10 entries

No	Nama Jadwal	Lokasi	Tanggal	Pukul	Action
1	Wirid Akbar	Mejid Al-khilas	2024-10-04	20.00	[Edit] [Delete]

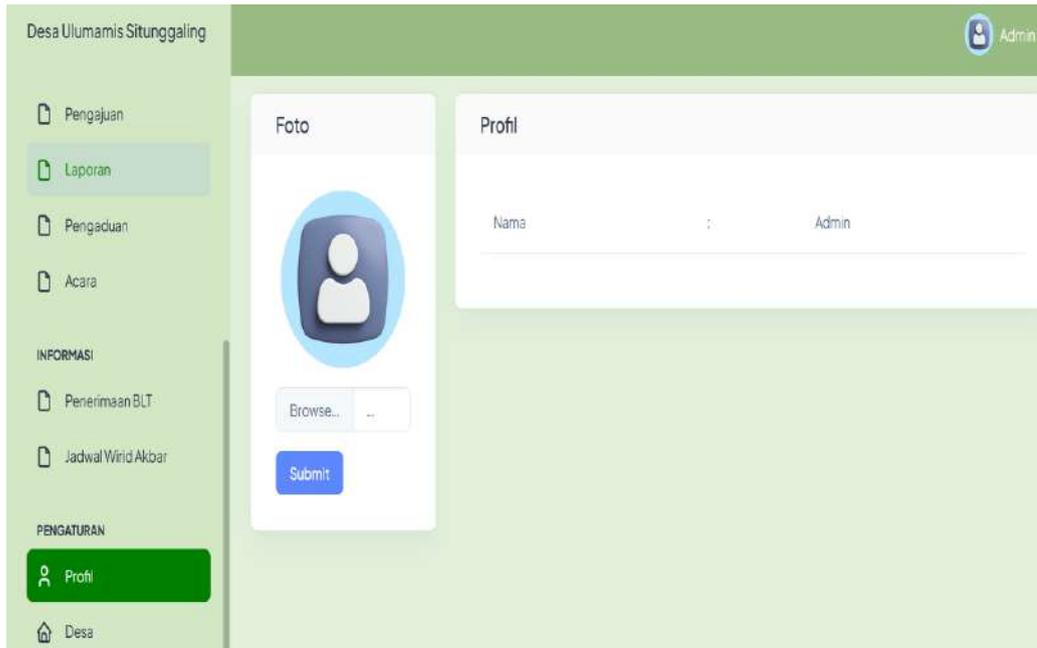
Showing 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.86 Halaman Jadwal Wirid Akbar

13. Halaman Profil

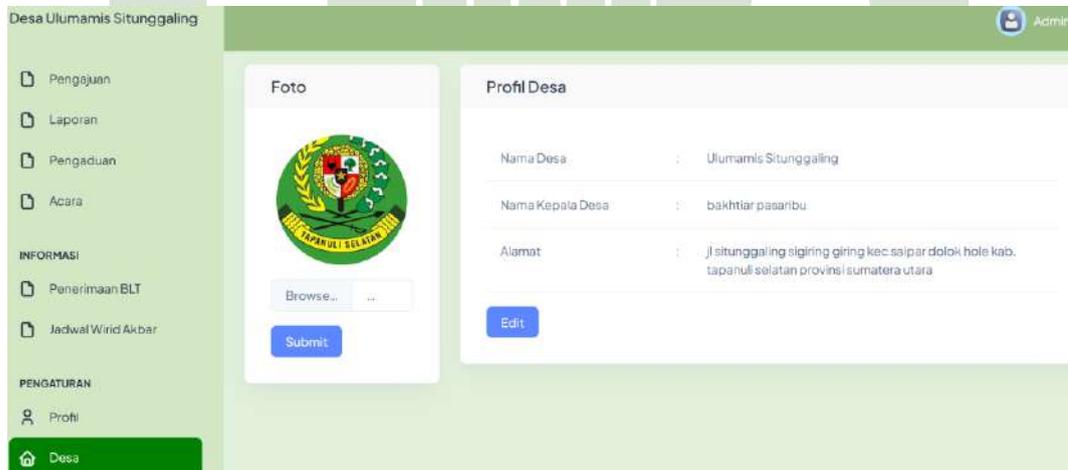
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu profil admin



Gambar 4.87 Halaman Profil Admin

14. Halaman Profil Desa

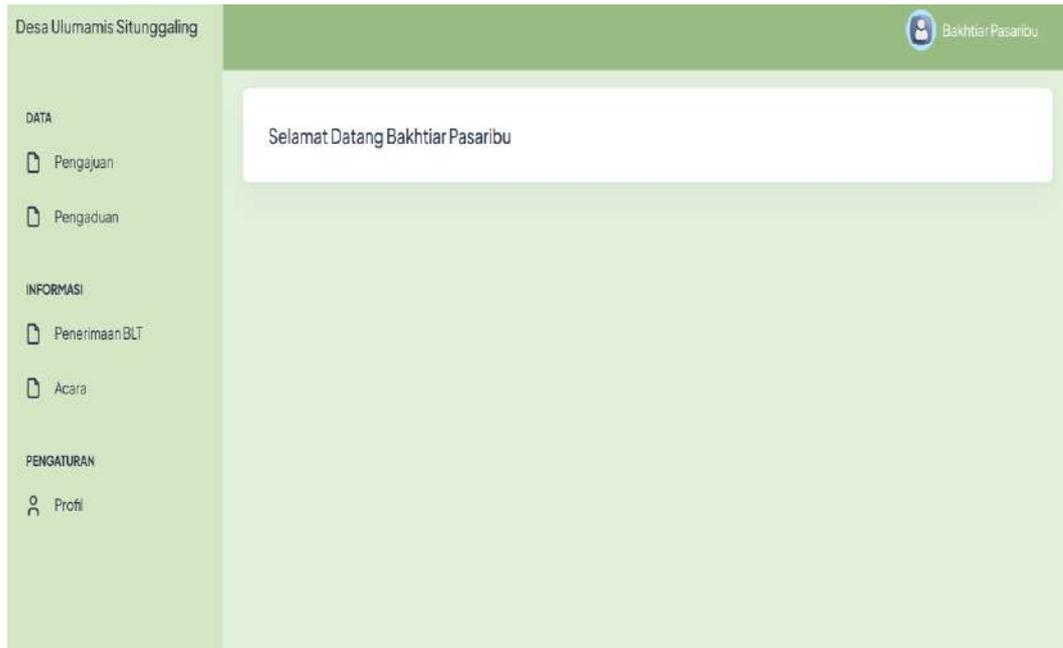
Berikut gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu profil desa, admin mengelola profil desa sesuai data dari desa tersebut.



Gambar 4.88 Halaman Profil Desa

15. Halaman *Dashboard* Kepala Desa

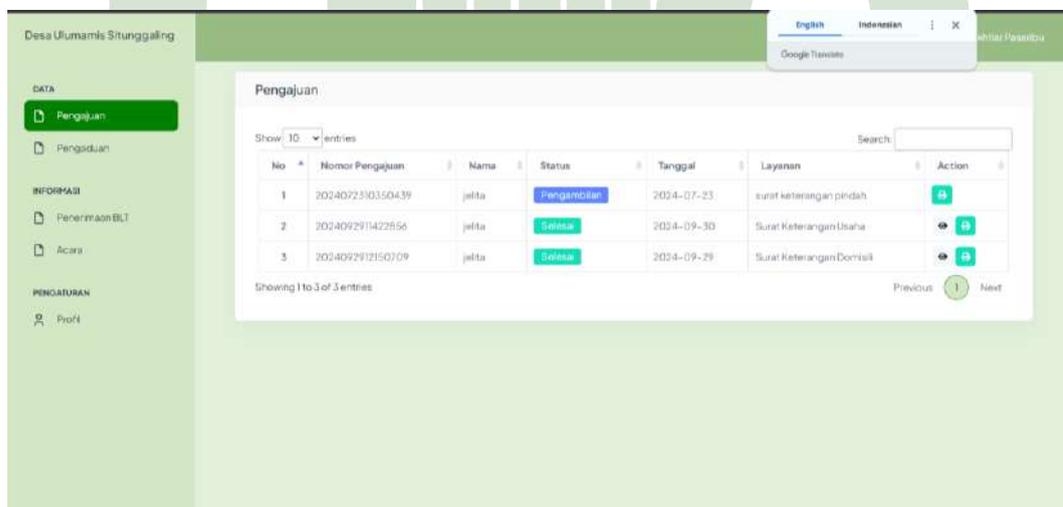
Berikut gambar dibawah ini merupakan halaman *dashboard* setelah melakukan *login* untuk tampilan kepala desa.



Gambar 4.89 Halaman *Dashboard* Kepala Desa

16. Halaman Pengajuan Kepala Desa

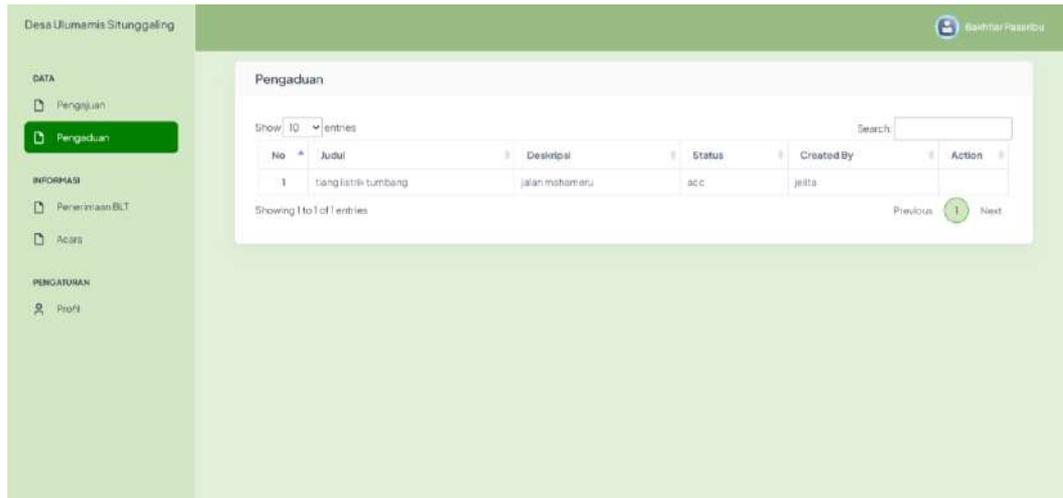
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu pengajuan, pada menu ini, kepala desa dapat melihat data – data dari pengajuan yang diinput oleh masyarakat



Gambar 4.90 Halaman Pengajuan Kepala Desa

17. Halaman Pengaduan Kepala Desa

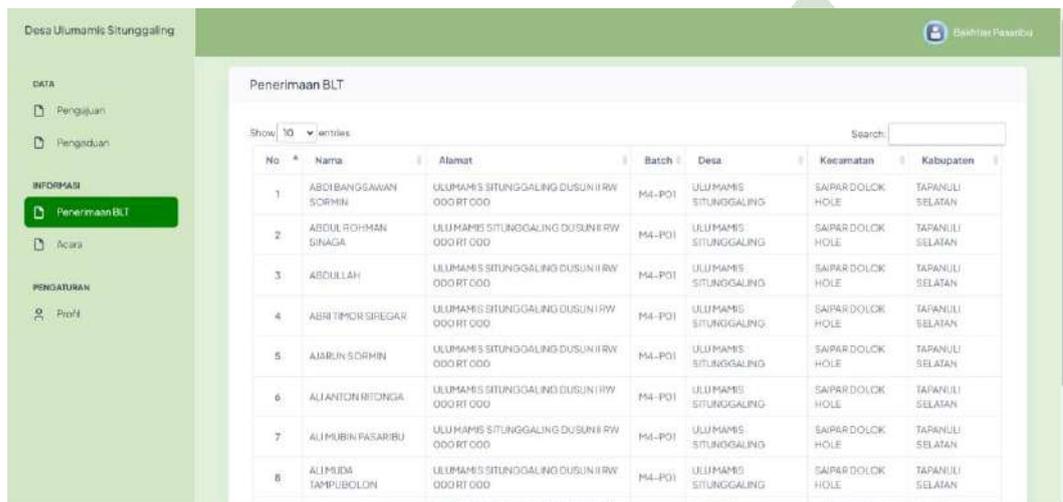
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu pengaduan, kepala desa dapat melihat jumlah pengaduan yang ditambahkan oleh masyarakat.



Gambar 4.91 Halaman Pengaduan Kepala Desa

18. Halaman Penerima BLT

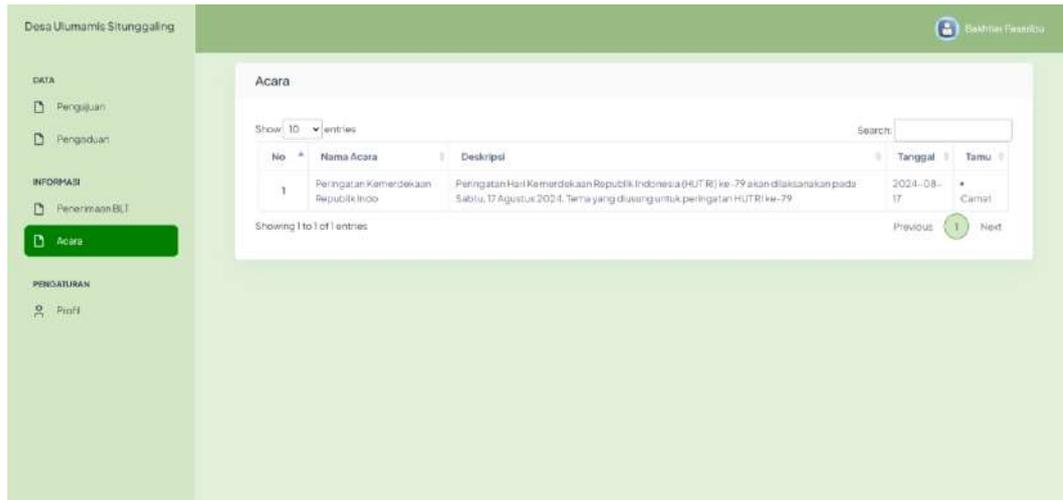
Berikut di bawah ini merupakan tampilan halaman kepala desa pada menu penerima BLT.



Gambar 4.92 Halaman Penerima BLT

19. Halaman Acara Kepala Desa

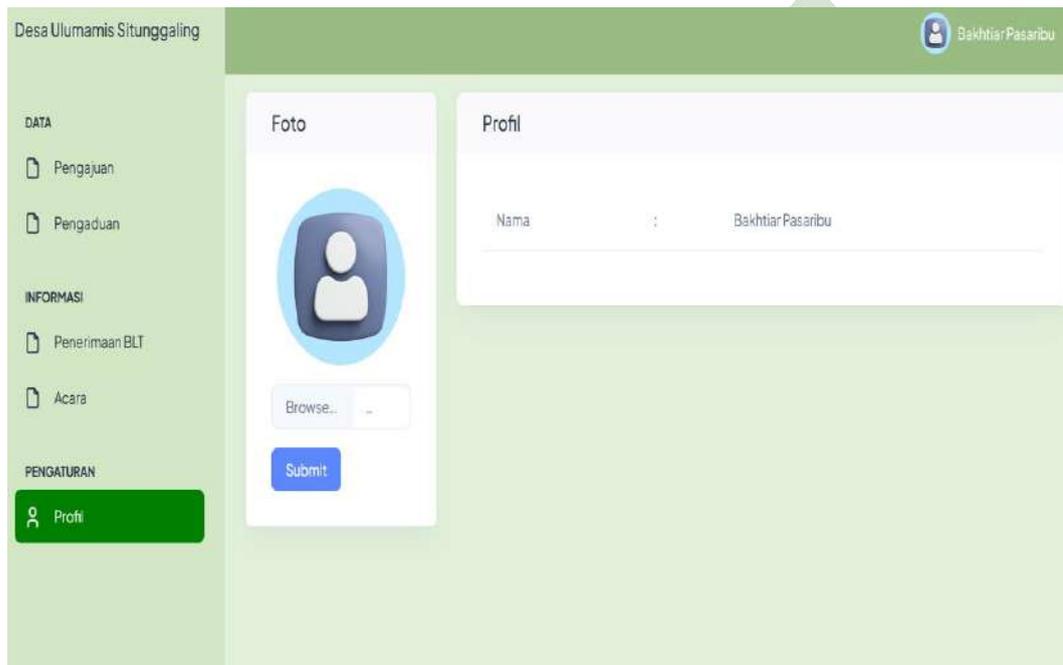
Berikut dibawah ini merupakan tampilan menu acara pada halaman kepala desa.



Gambar 4.93 Halaman Acara Kepala Desa

20. Halaman Profil Desa

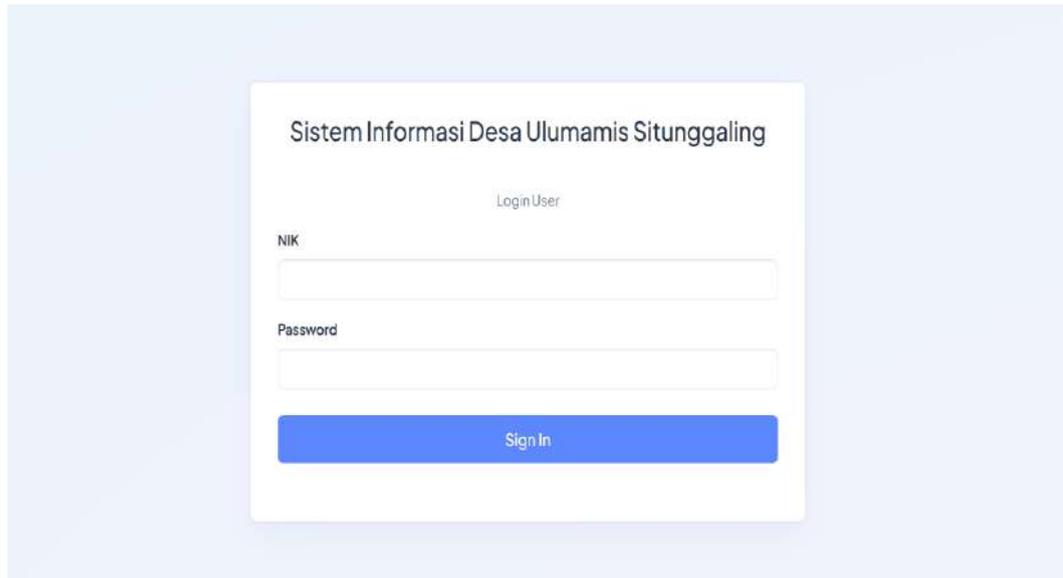
Berikut dibawah ini merupakan halaman pada tampilan profil untuk kepala desa mengubah profil dan menambahkan photo profil sendiri.



Gambar 4.94 Halaman Profil Kepala Desa

21. Halaman *Login* Masyarakat

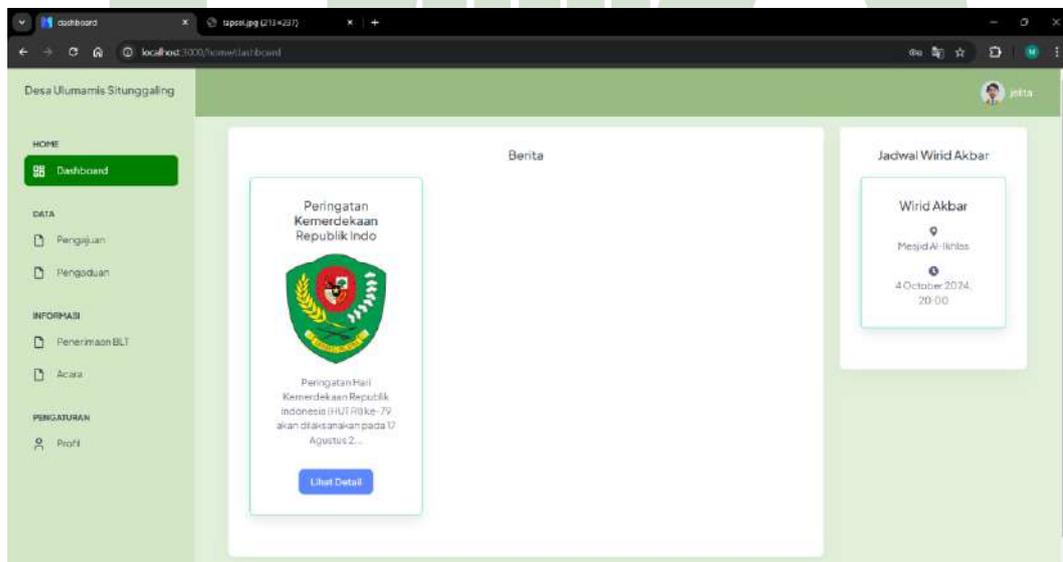
Berikut ini merupakan tampilan login dari masyarakat, masyarakat login menggunakan NIK dan *password* yang dibuat oleh admin.



Gambar 4.95 Halaman *Login* Masyarakat

22. Halaman *Dashboard* Masyarakat

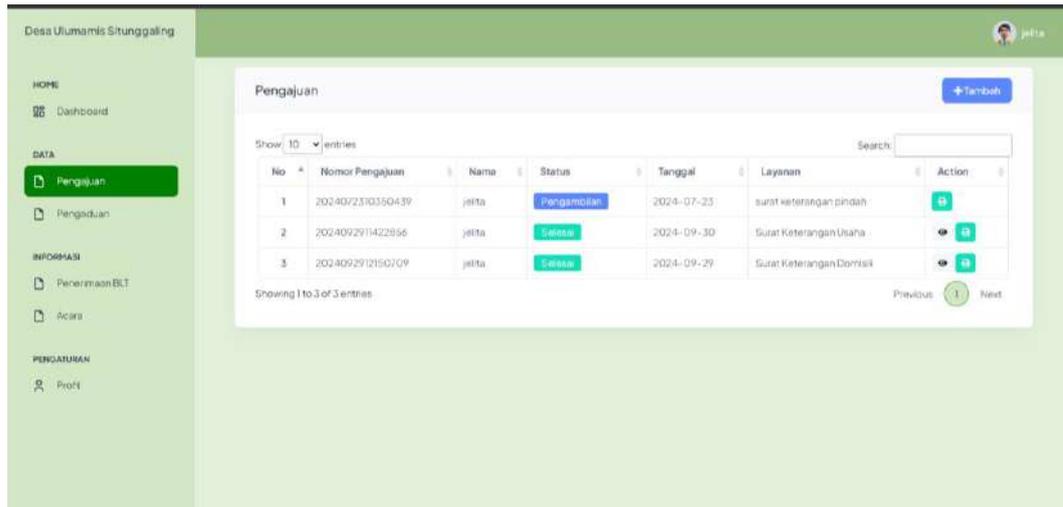
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman *dashboard* untuk masyarakat, di menu ini masyarakat dapat menerima informasi berita dan jadwal wirid akbar yang diinput oleh admin.



Gambar 4.96 Halaman *Dashboard* Masyarakat

23. Halaman Pengajuan Masyarakat

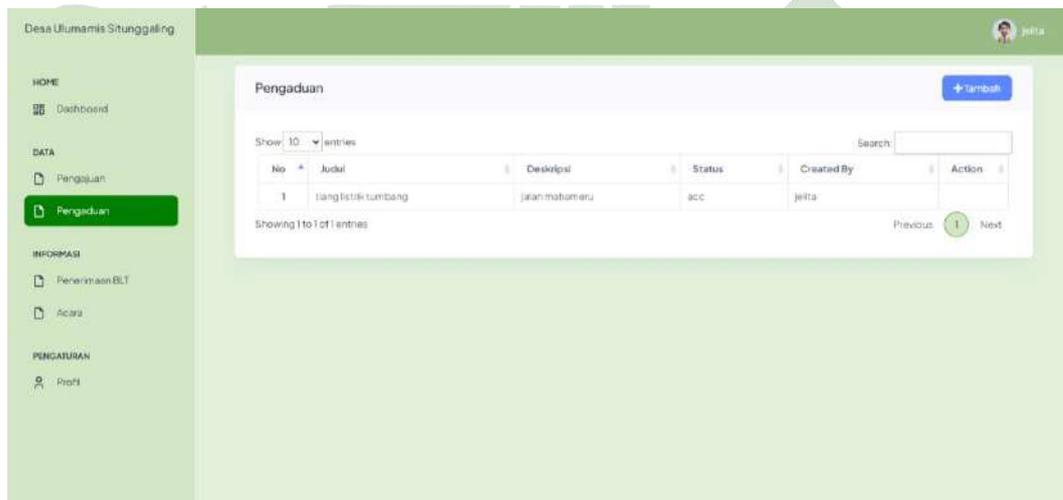
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman pengajuan, masyarakat dapat menambahkan pengajuannya sendiri.



Gambar 4.97 Halaman Pengajuan Masyarakat

24. Halaman Pengaduan

Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman pada menu pengaduan masyarakat. Sistem ini menampilkan menu tambah untuk masyarakat membuat pengaduan yang baru.



Gambar 4.98 Halaman Pengaduan Masyarakat

25. Halaman Penerimaan BLT Masyarakat

Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman penerima BLT, agar masyarakat mudah mendapatkan informasi tentang penerimaan BLT.

No	Nama	Alamat	Batch	Desa	Kecamatan	Kabupaten
1	ABDI BANGSAWAN SORMIN	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
2	ABDUL ROHMAN SINAGA	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
3	ABDULLAH	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
4	ABRI TIMOR SIREGAR	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
5	AIRUN SORMIN	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
6	ALI ANTON RITONGA	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
7	ALI MUBIN TASARBU	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
8	ALI MUHA TAMPUBOLON	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
9	ALMAN RITONGA	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN
10	AMALUDDIN HASIBUAN	ULUMAMIS SITUNGALING DUSUN II RW 000 RT 000	M4-PO1	ULUMAMIS SITUNGALING	SAIPAR DOLOK HOLE	TAPANULI SELATAN

Gambar 4.99 Halaman Penerimaan BLT Masyarakat

26. Halaman Acara Masyarakat

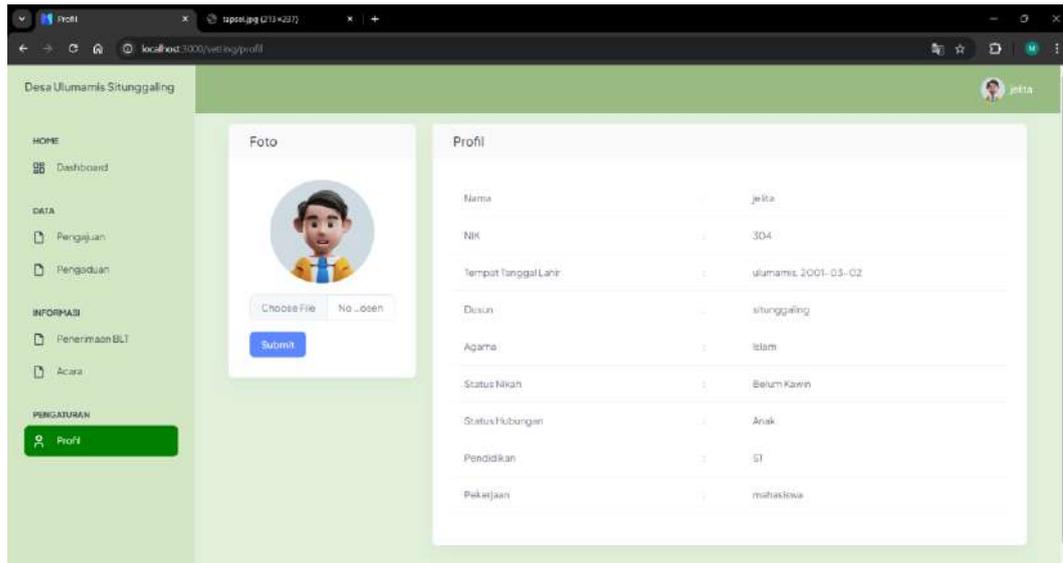
Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman acara, untuk masyarakat ketika ingin melihat acara yang akan diadakan di desa tersebut

No	Nama Acara	Deskripsi	Tanggal	Tamu
1	Peringatan Kemerdekaan Republik Indo	Peringatan Hari Kemerdekaan Republik Indonesia (BLT RI ke-79) akan dilaksanakan pada Sabtu, 17 Agustus 2024. Tema yang diusung untuk peringatan HUT RI ke-79	2024-08-17	Camel

Gambar 4.100 Halaman Acara Masyarakat

27. Halaman Profil Masyarakat

Berikut dibawah ini merupakan tampilan halaman untuk masyarakat mengubah biodata diri dan menambahkan photo profil sendiri.



Gambar 4.101 Halaman Profil Masyarakat

d. *BlackBox Testing*

Blackbox Testing adalah pengujian tahap akhir dengan menjalankan program dan memastikan tidak ada eror di dalam program tersebut, dan program tersebut telah sesuai harapan.

1. Uji Validasi Level Administrator dan Kepala Desa

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian Form Login	Mengisi Username dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan dashboard	berhasil
2	Pengujian menu dusun Admin	Klik tambah dusun	Menampilkan form tambah dusun	berhasil
		Mengisi form tambah dan klik tombol simpan	Menyimpan data	berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data	berhasil
3	Pengujian menu surat Admin	Klik tombol tambah akun penduduk	Menampilkan form tambah penduduk dan menyimpan data	berhasil

		Klik tombol edit	Menampilkan <i>form</i> edit	berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data	berhasil
4	Pengujian menu berita Admin	Klik tombol tambah berita	Menampilkan <i>form</i> tambah berita dan simpan	berhasil
		Klik tombol edit	Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit berita	berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem akan menghapus data	berhasil
5	Pengujian menu pengajuan dan pengaduan	Klik tombol pengajuan	Sistem menampilkan data pengajuan yang diinput masyarakat	berhasil
		Klik cetak pengajuan	Sistem menampilkan cetak format pdf	berhasil
6	Pengujian menu pengaduan	Klik menu pengaduan	Sistem menampilkan pengaduan yang di input masyarakat	berhasil
7	Pengujian Menu penerimaan BLT	Klik menu penerimaan BLT dan Tambah penerima	Sistem menampilkan data yang sudah ditambahkan	berhasil
8	Pengujian menu acara dan jadwal wirid	Klik menu jadwal wirid dan acara dan klik tambah	Sistem menampilkan data yang sudah ditambahkan	berhasil

2. Uji Validasi Level Masyarakat

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>Form Login</i>	Mengisi NIK dan <i>password</i>	Berhasil <i>login</i> dan sistem menampilkan <i>dashboard</i>	berhasil
2	Pengujian menu pengajuan	Klik tombol tambah pengajuan	Menampilkan <i>form</i> tambah pengajuan	berhasil
		Mengisi data	Sistem menyimpan data	berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan menampilkan file format pdf	berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem akan menghapus data produk	berhasil
3	Pengujian menu Pengaduan	Klik menu pengaduan	Sistem akan menampilkan menu pengaduan	berhasil
		Klik tambah pengaduan	Sistem menampilkan data	berhasil