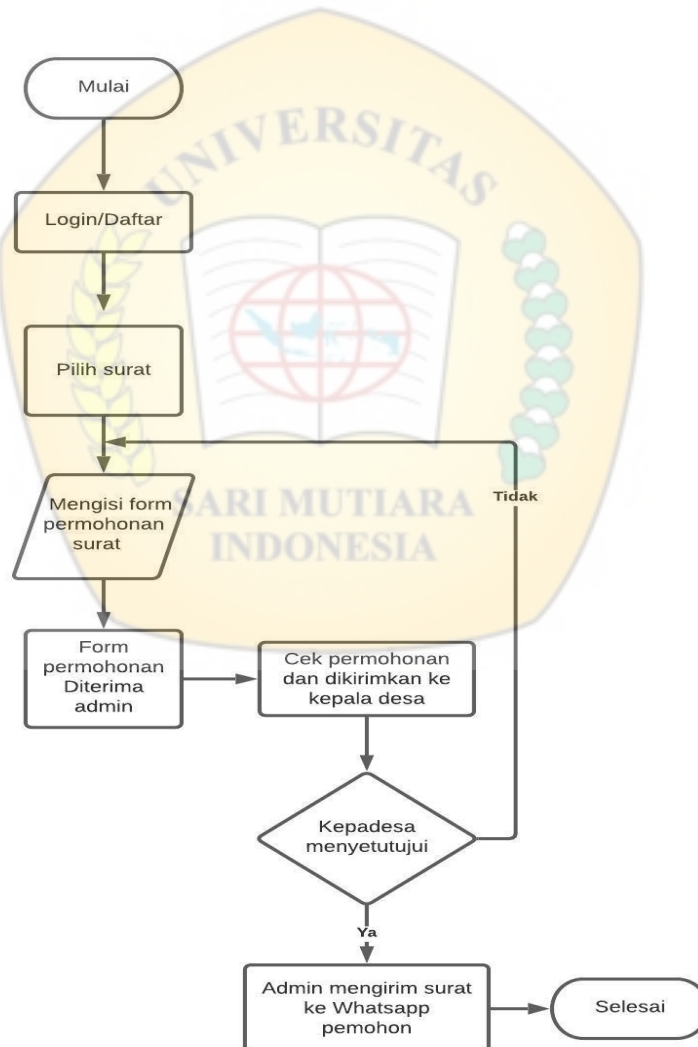


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Flowchart Cara Kerja Sistem Mandiri

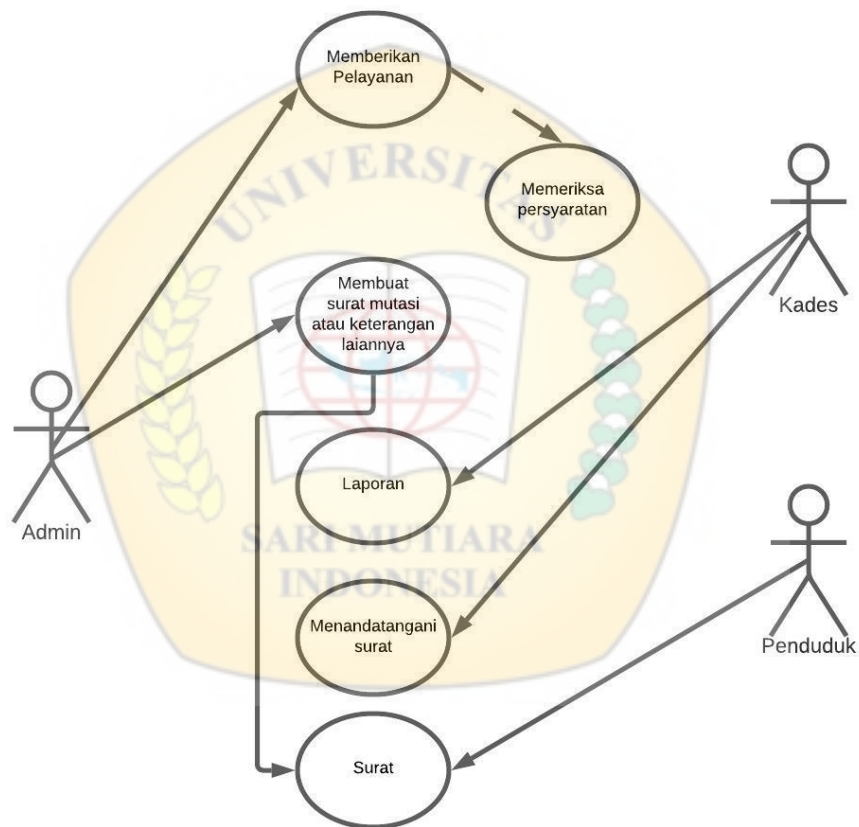
Berikut adalah flowchart cara kerja sistem mandiri dimana ketika user memilih surat permohonan, mengisi form surat permohonan, setelah itu form surat diterima oleh admin dan dikirimkan ke kepala desa. Setelah disetujui dan ditandatangani oleh kepala desa, surat permohonan langsung dikirimkan ke whatsapp pemohon. Dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Flowchart Cara Kerja Sistem Mandiri

3.2 Use Case Diagram Sistem Mandiri Desa

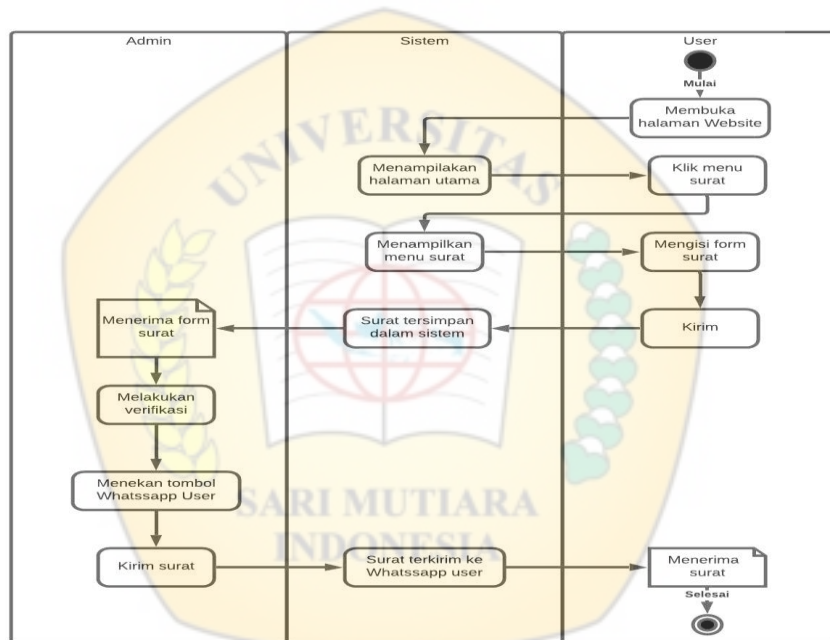
Use case diagram berikut adalah menjelaskan tentang akses halaman admin, penduduk dan kades. Dimana admin memberikan pelayanan, membuat surat mutasi dan surat keterangan lainnya, kemudian penduduk dapat mengajukan permohonan surat dan menerima surat, sedangkan kades melihat laporan dan menandatangani surat permohonan, dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Mandiri

3.2.1 Activity Diagram Permohonan Surat

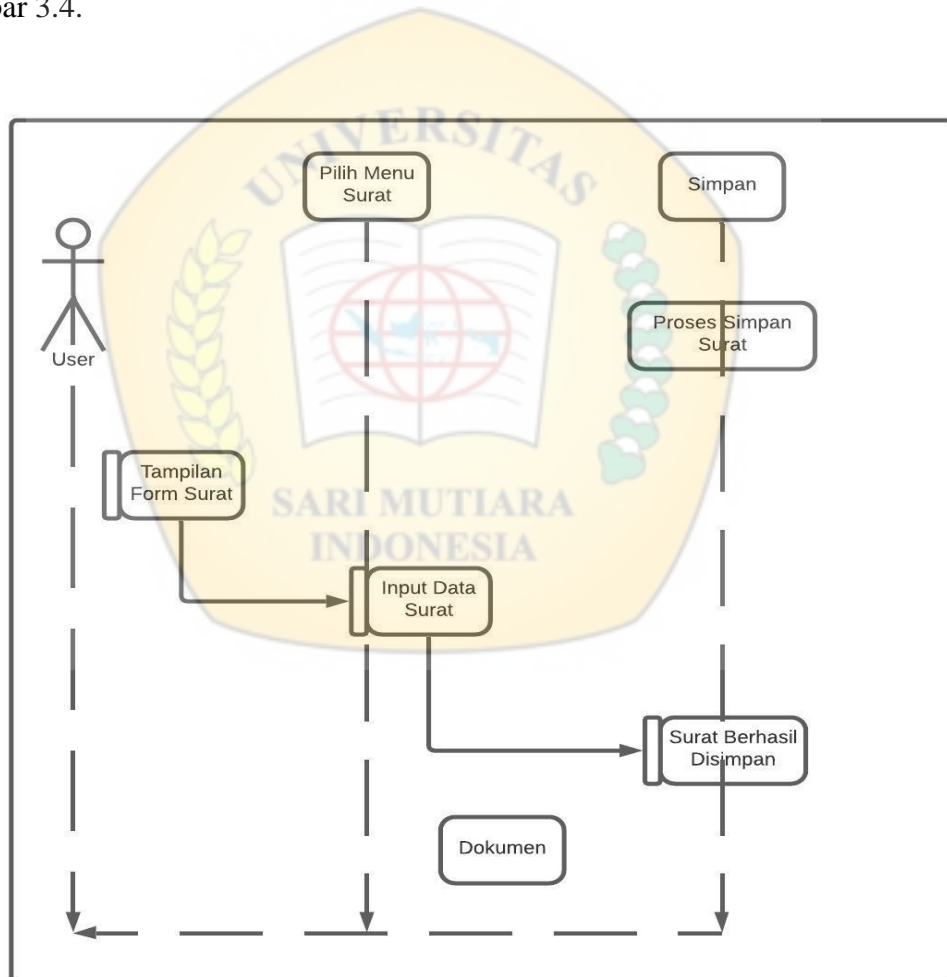
Activity diagram permohonan surat ini menggambarkan kegiatan user dan admin untuk membuat permohonan surat. Dimana sistem menampilkan halaman utama dan user memilih menu surat sesuai permohonan surat yang diinginkan dan sistem menampilkan form surat. Setelah itu user mengisi form surat dan dikirimkan ke admin setelah surat tersimpan ke dalam sistem. Kemudian admin melakukan verifikasi surat dan dikirimkan ke whatsapp user. Dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.3 Activity Diagram Permohonan Surat

3.3 Sequence Diagram Sistem Mandiri

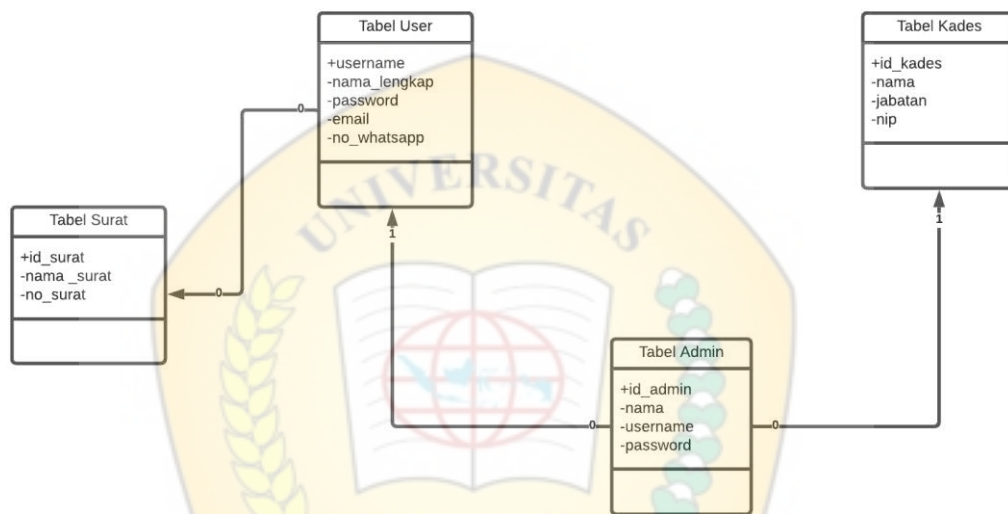
Sequence diagram berikut menggambarkan bagaimana sistem merespon kegiatan user. Sequence diagram yang dibuat yaitu yang berhubungan langsung dengan kegiatan utama dari Sistem Mandiri Pelayanan Berkas Desa Sibadihon. Dimana user memilih menu surat dan sistem menampilkan form surat, setelah itu user menginput data, dan kemudian user menyimpan data ke dalam sistem dan sistem menampilkan surat permohonan yang diajukan user. Dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Squence Diagram Sistem Mandiri

3.4 Class Diagram Sistem Pelayanan Mandiri

Berikut adalah class diagram sistem pelayanan mandiri yang hanya menjelaskan class-class surat, admin, user dan kades. Dalam class diagram ini admin menginput data kades, data user dan table surat permohonan, sedangkan user hanya dapat mengakses halaman tabel surat dan tidak dapat untuk menginput. Dapat dilihat pada gambar 3.5.

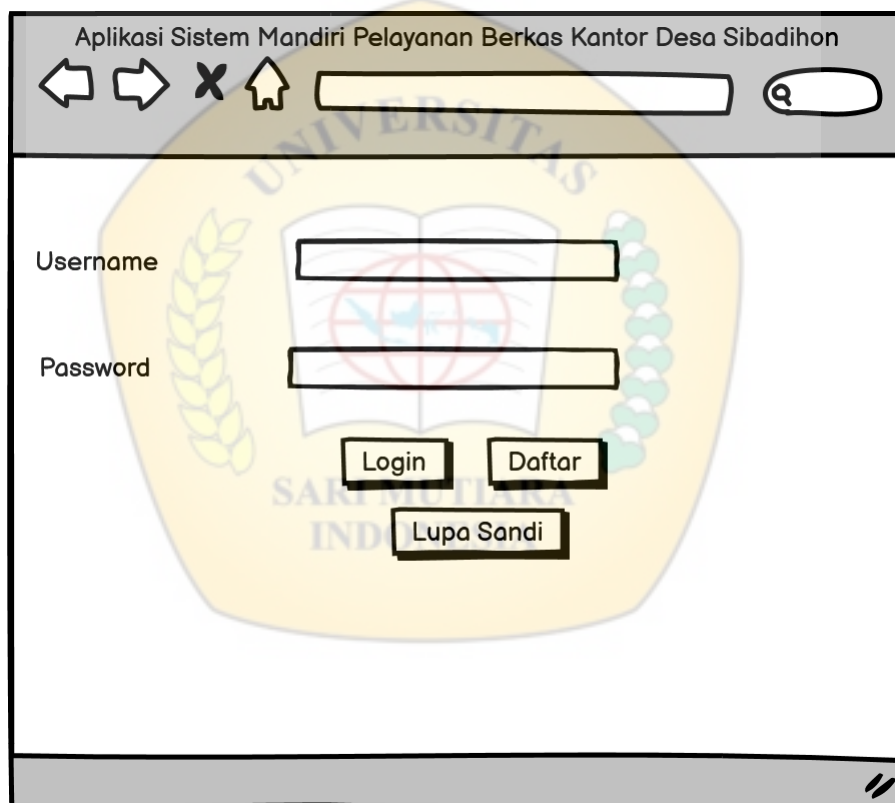


Gambar 3.5 Class Diagram Sistem Pelayanan Mandiri

3.5 Desain Antar Muka

3.5.1 Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman login berikut adalah dimana user melakukan login sebelum masuk ke halaman utama aplikasi sistem mandiri pelayanan berkas kantor desa Sibadihon. Jika belum mempunyai username dan password, maka harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Dan apabila anda lupa kata sandi, maka anda bisa meresetnya. Dapat dilihat pada gambar 3.6.



The image shows a web browser window with the title "Aplikasi Sistem Mandiri Pelayanan Berkas Kantor Desa Sibadihon". The browser's address bar is empty. The main content area contains the following elements:

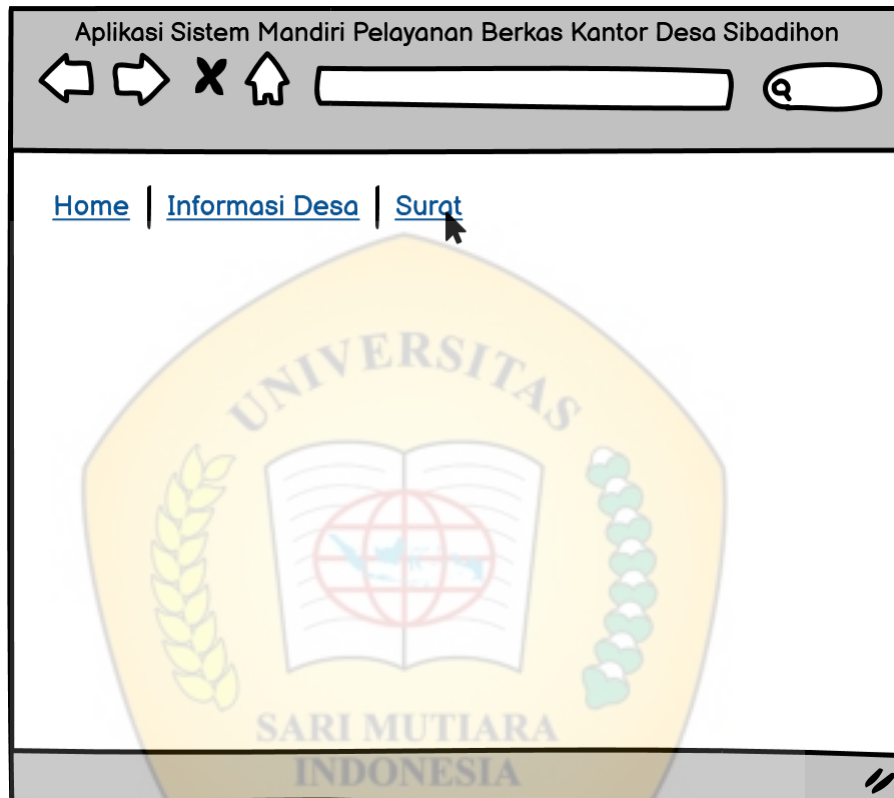
- A "Username" label followed by a text input field.
- A "Password" label followed by a text input field.
- Three buttons: "Login", "Daftar", and "Lupa Sandi".

A large, semi-transparent watermark of the Universitas Sari Mutiara Indonesia logo is centered in the background of the page.

Gambar 3.6 Tampilan Halaman Login

3.5.2 Tampilan Halaman Publik

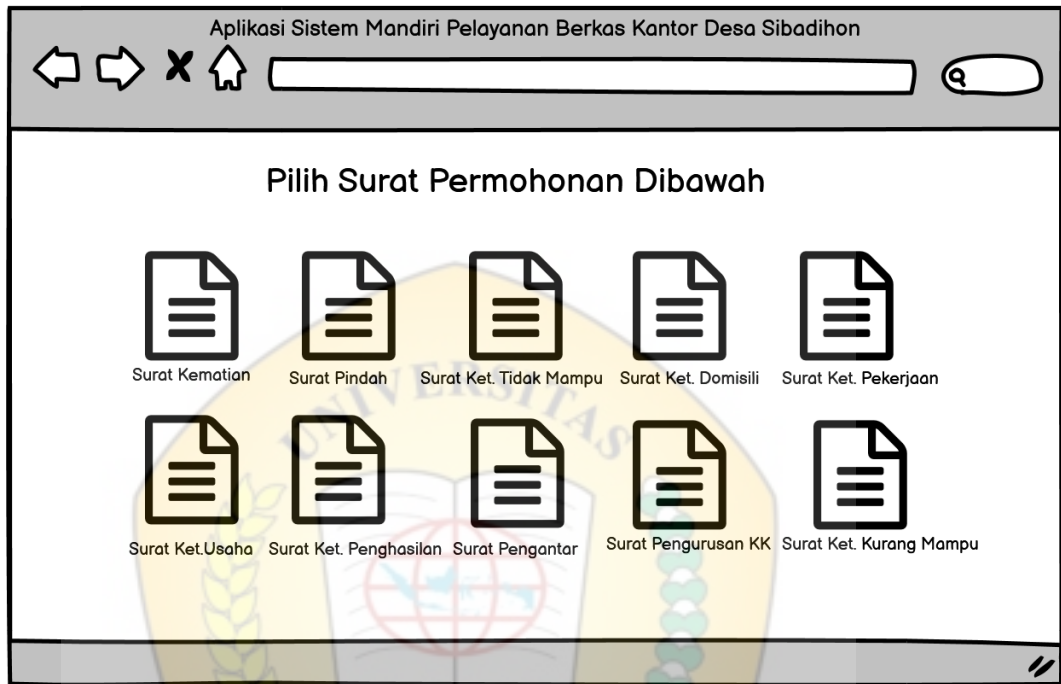
Tampilan halaman publik berikut adalah tampilan dimana user melihat informasi desa dan jika ingin membuat surat permohonan, maka user dapat memilih menu surat. Dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Tampilan Halaman Publik

3.5.3 Halaman Menu Surat

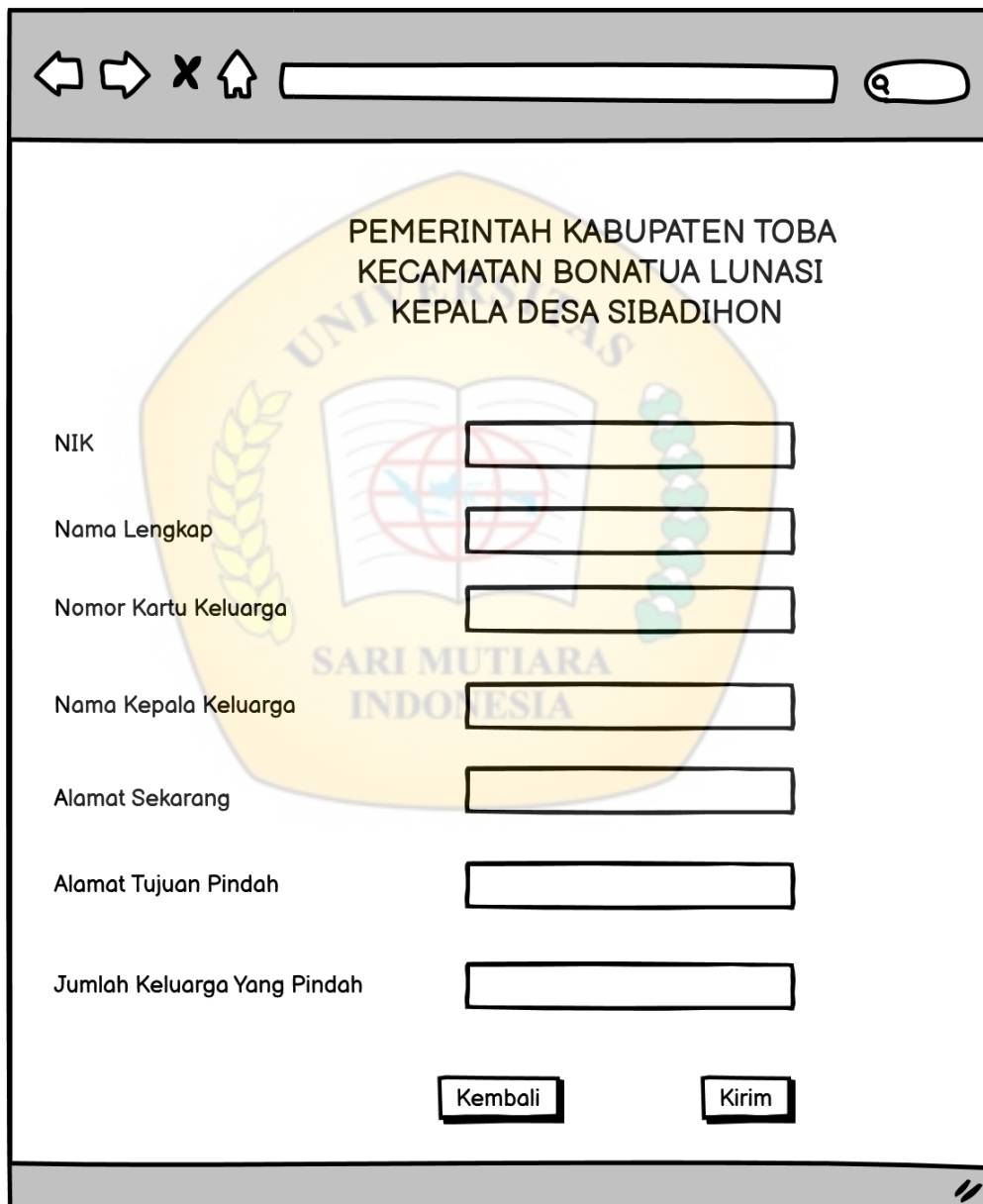
Tampilan halaman menu surat berikut adalah tampilan setelah user memilih menu surat dan sistem menampilkan beberapa halaman surat permohonan. Dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 Halaman Menu Surat

3.5.4 Halaman Form Surat

Tampilan halaman berikut adalah tampilan form surat. Dimana user mengisi data pada form surat agar dapat dicantumkan ke dalam surat permohonan dan user mengirimkan form surat tersebut. Dapat dilihat pada gambar 3.9.



PEMERINTAH KABUPATEN TOBA
KECAMATAN BONATUA LUNASI
KEPALA DESA SIBADIHON

NIK

Nama Lengkap

Nomor Kartu Keluarga

Nama Kepala Keluarga

Alamat Sekarang

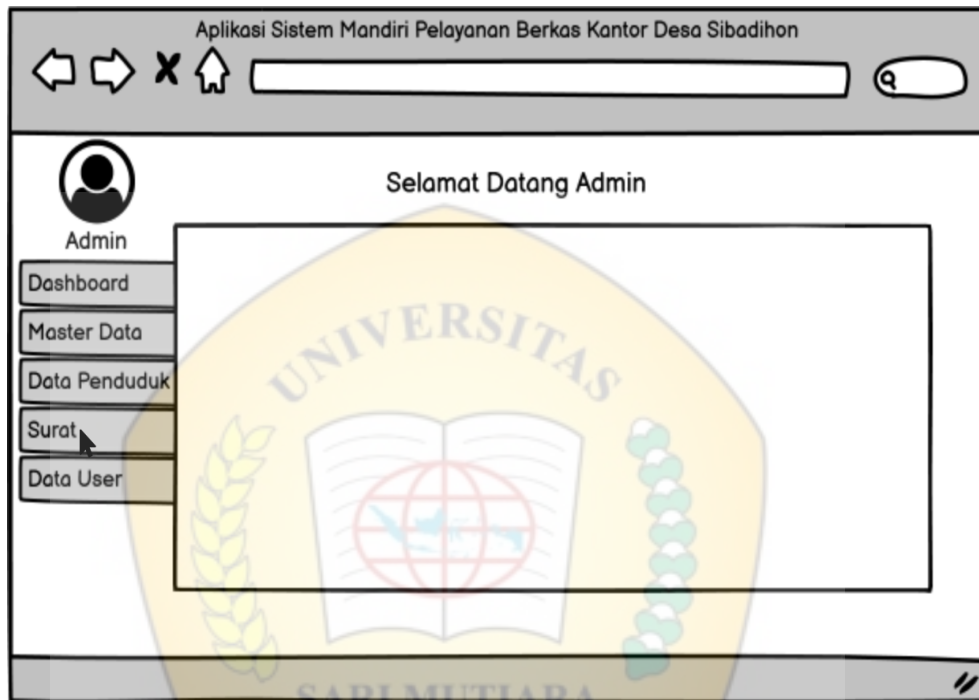
Alamat Tujuan Pindah

Jumlah Keluarga Yang Pindah

Gambar 3.9 Halaman Form Surat

3.5.5 Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard berikut adalah tempat penyimpanan data-data penduduk, surat, dan user. Selain itu, surat yang telah diajukan oleh user, admin menerima form surat yang telah diajukan oleh user di dalam menu surat. Dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.10 Halaman Dashboard Admin

3.5.6 Contoh Surat Permohonan

Contoh tampilan surat permohonan berikut adalah contoh surat permohonan yang telah diisi oleh user dan admin akan melakukan konfirmasi surat yang telah ditanda tangani oleh kepala desa Sibadihon. Dapat dilihat pada gambar 3.11.

Gamabar 3.11 Contoh Surat Permohonan

**PEMERINTAH KABUPATEN TOBA
KECAMATAN BONATUA LUNASI
KEPALA DESA SIBADIHON**
Alamat : Desa Sibadihon Kecamatan Bonatua Lunasi Kabupaten Toba

SURAT PENGANTAR PINDAH ANTAR DESA
NOMOR: / / / 2021

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan permohonan pindah penduduk WNI dengan data sebagai berikut :

NIK	<input type="text"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Nomor Kartu Keluarga	<input type="text"/>
Nama Kepala Keluarga	<input type="text"/>
Alamat Sekarang	<input type="text"/>
Alamat Tujuan Pindah	<input type="text"/>
Jumlah Keluarga Yang Pindah	<input type="text"/>

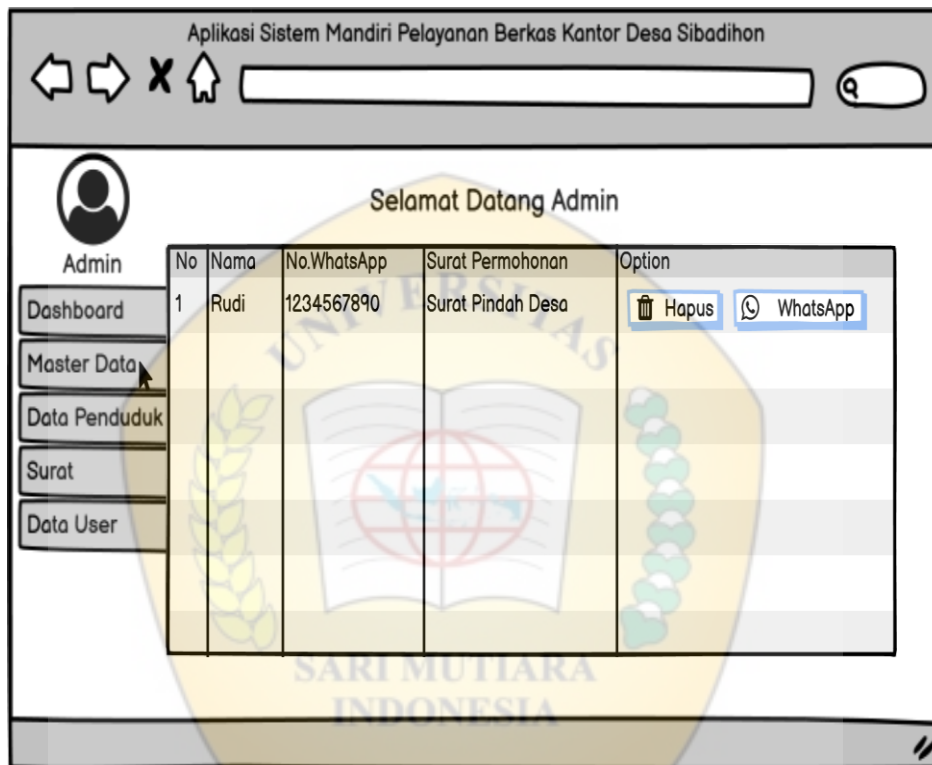
Adapun permohonan pindah penduduk WNI yang bersangkutan sebagai mana terlampir
Demikian surat pengantar pindah ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Sibadihon 2021
Kepala Desa Sibadihon


Nama Kepala Desa

3.5.7 Halaman Master Data

Tampilan halaman master data berikut adalah tampilan nama, nomor whatsapp, surat permohonan dan option. Dimana admin melakukan pengiriman surat yang telah diajukan user ke nomor whatsapp user dengan menekan tombol whatsapp. Dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Tampilan Halaman Master Data

3.5.8 Tampilan Halaman Hasil Pengiriman

Tampilan halaman hasil pengiriman berikut adalah tampilan hasil surat berbentuk dokumen yang dikirimkan melalui sistem ke nomor whatsapp user. Dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 Tampilan Halaman Hasil Pengiriman

1.7 Rencana Kegiatan

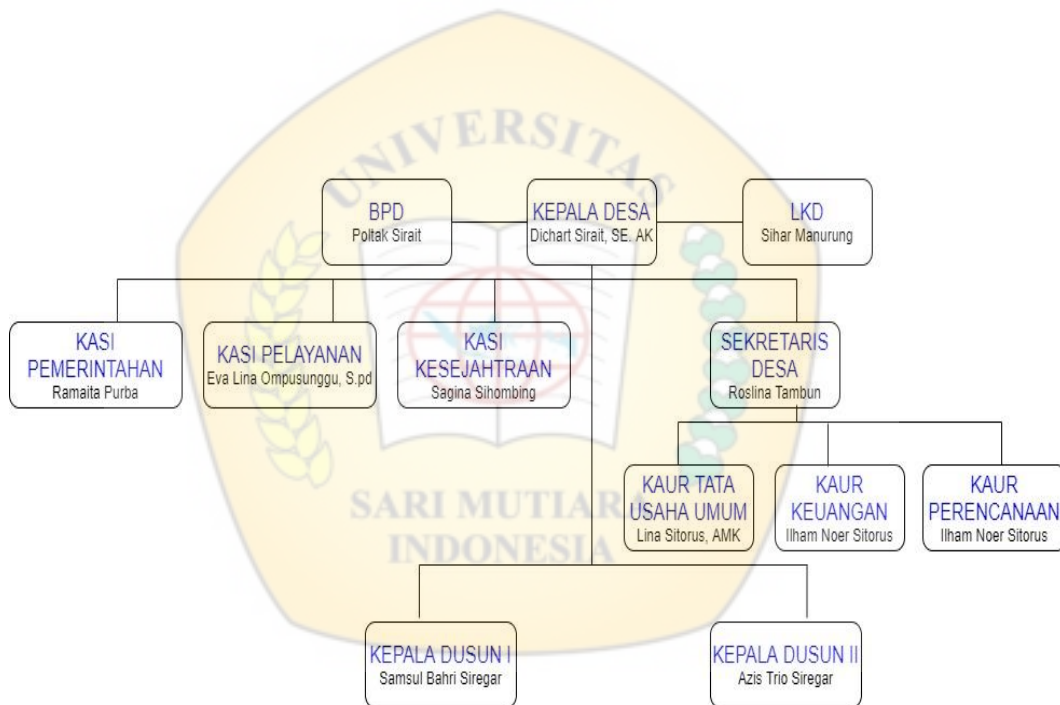
Rancangan penelitian adalah kerangka atau sketsa yang di desain oleh peneliti sebagai rencana penelitian (research plan). Dalam arti sempit, rancangan penelitian meliputi proses pengumpulan dan analisi data. Sedangkan dalam arti luas meliputi keseluruhan proses penelitian dari perencanaan sampai pelaporan.

No		Bulan											
		Maret 2021				Mei 2021				Agustus 2021			
		1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
1.	Identifikasi Masalah	■	■										
2.	Pengumpulan Data			■	■								
3.	Analisis dan Perancangan					■	■	■	■				
4.	Implementasi									■	■		
5.	Test Program										■	■	
6.	Seminar											■	■

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Penelitian

Struktur organisasi adalah suatu diagram yang menggambarkan rantai perintah, hubungan pekerjaan, tanggung jawab, rentang kendali dan pimpinan organisasi berfungsi sebagai kerangka kerja dan tugas pekerjaan yang dibagi, dikelompokkan dan dikoordinasi secara formal. Berikut adalah struktur organisasi Desa Sibadihon.



Gambaran Umum Penelitian

4.2 Hasil

Pada bagian ini akan ditampilkan berupa *screenshot* dari perangkat lunak dan langkah-langkah penggunaannya.

4.1.1 Halaman login

Pada aplikasi penganjuan surat di Desa Sibadihon Kecamatan Bonatua Lunasi terdapat dua hak akses adalah penduduk dan admin desa sibadihon, penduduk memiliki hak login dengan ujuan untuk mengajukan permohonan surat berdasarkan kebutuhan penduduk sendiri, sedangkan admin memiliki hak akses penuh untuk menjalankan aplikasi pengajuan surat dan verifikasi pengajuan surat.



Login Page

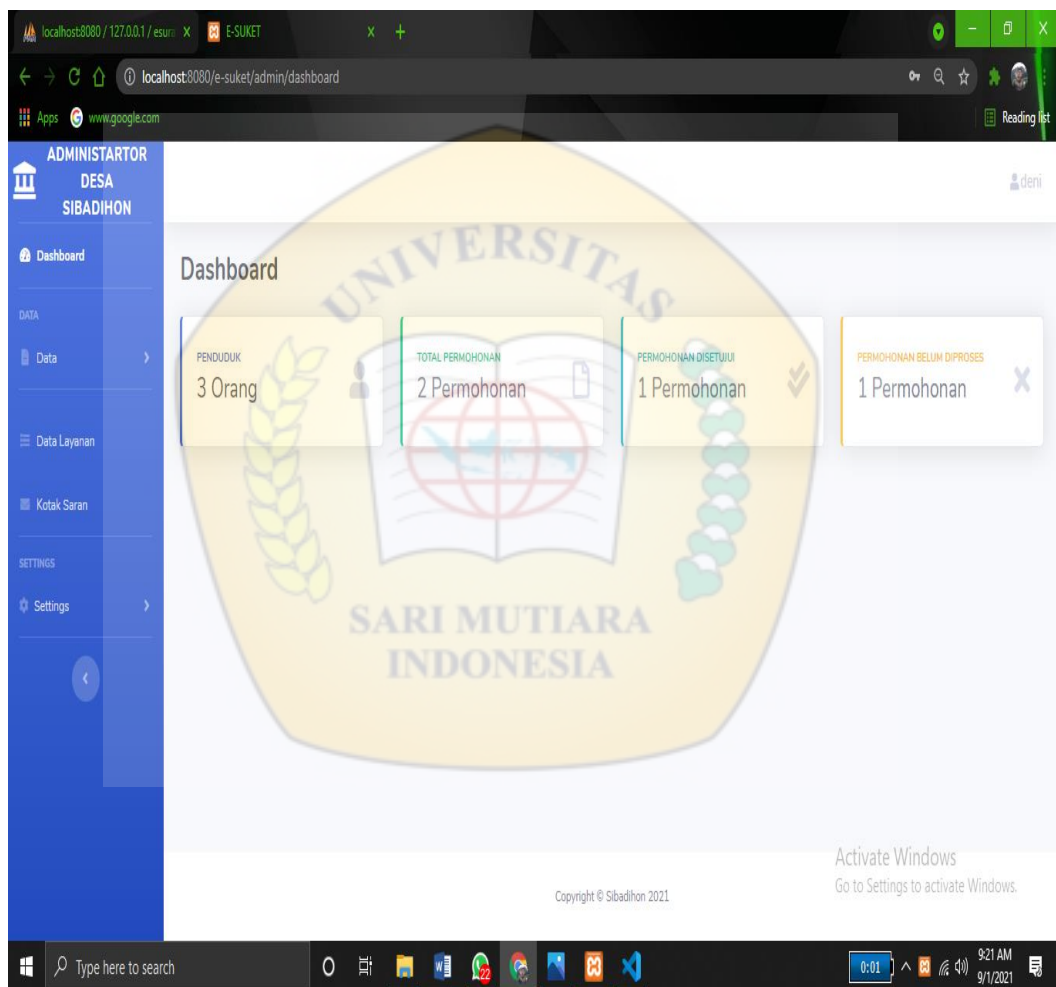
[Pendaftaran Akun](#)

Copyright © Sibadion 2021



4.1.2 Dashboard

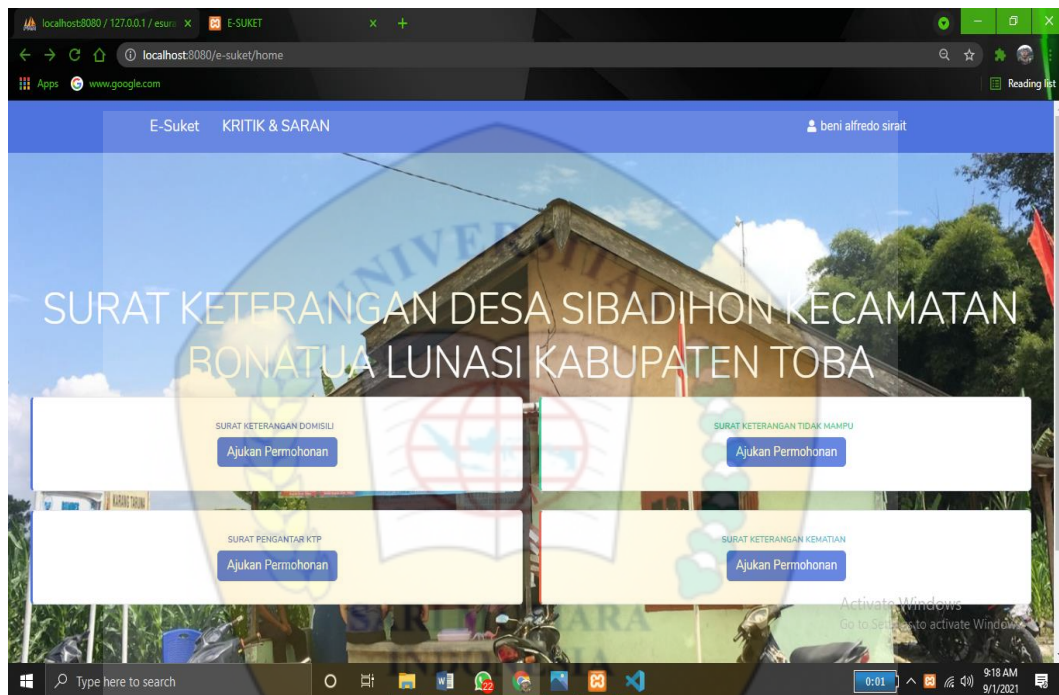
Dashboard adalah Tampilan halaman semua menu dalam sistem informasi berupa visual yang akan diakses atau digunakan user untuk melakukan kegiatan dalam sistem. Pada halaman dashboard admin dapat mengetahui berapa banyak penduduk, total permohonan, permohonan diterima, dan permohonan belum dicetak. Sedangkan untuk fiturnya adalah data layanan penduduk, data history layanan.



Dashboard halaman admin desa sibadihon

4.1.3 Tampilan home

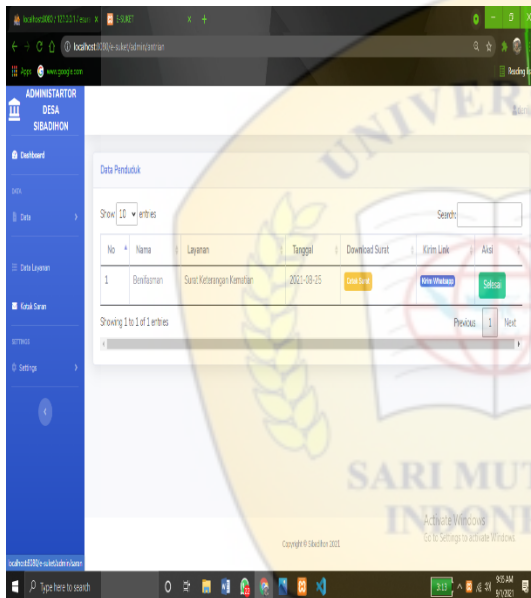
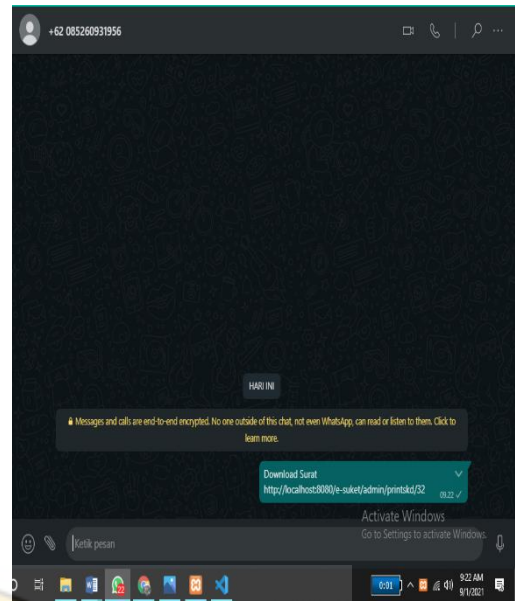
Halaman home ini adalah halaman utama penduduk setelah berhasil melakukan login dengan benar maka diarahkan sistem di halaman utama sistem untuk melakukan pengajuan surat sesuai kebutuhan penduduk. Pada halaman utama ini terdapat empat item surat boleh diajukan penduduk yaitu surat keterangan domisili, surat keterangan tidak mampu, surat pengantar KTP, surat keterangan kematian.

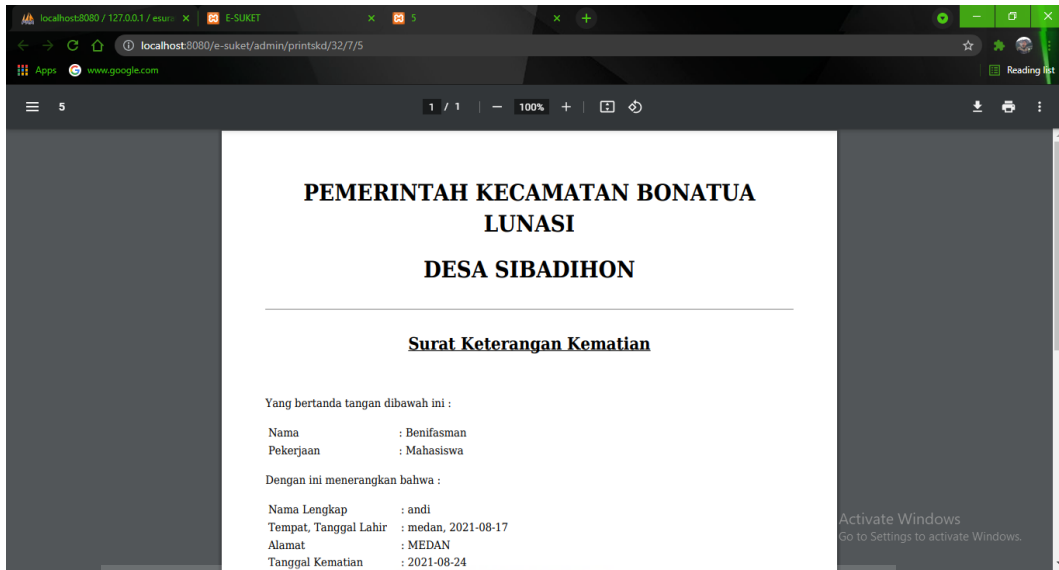


Halaman home

4.1.4 Hasil pengajuan surat

Pada halaman ini menampilkan berapa banyak surat yang diajukan dan nama penduduk yang mengajukan surat. Pada halaman inilah akan dilakukan pengiriman surat yang telah di ajukan penduduk dan langsung dikirimkan admin ke penduduk melalui media WhatsApp berupa link download surat yang telah diajukan penduduk.





Hasil pengajuan surat



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang di dapat, makan dapat di simpulkan bahwa Sistem Mandiri pelayanan surat di desa sibadihon dalam proses pengajuan surat keterangan berdasarkan kebutuhan penduduk. Dapat membantu dan mempermudah staff dan pegawai di desa sibadihon, menghemat waktu dalam pengajuan surat keterangan, dan menciptakan desa mandiri.

5.2 Saran

Adapun saran dalam pembuatan skripsi ini, perlunya peningkatan dalam sistem mandiri pelayanan desa adalah penambahan fitur data penduduk, data kelahiran fitur data kematian, agar data penduduk desa dapat di ketahui secara ke seluruhan oleh pegawai dan staff desa sibadihon.