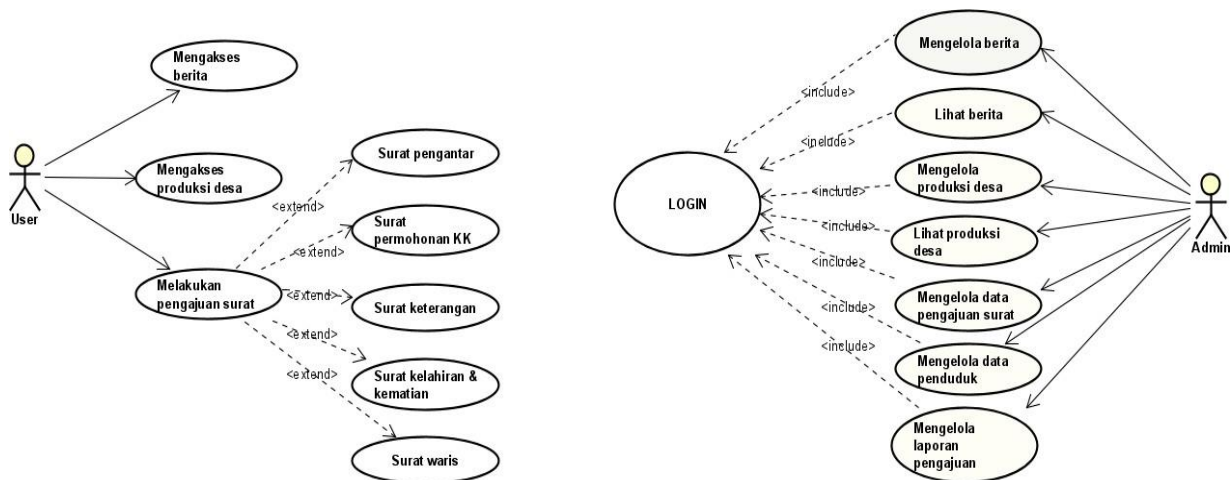


Pada tahap ini dipaparkan pada use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram yang dirancang menggunakan Astahcommunity [1]. Selain itu, desain yang kedepannya menjadi gambaran umum dari sistem yang akan dibangun juga dipaparkan pada tahap ini.

1. Use case diagram

Pada Gambar 3.3 terdapat 2 aktor yaitu user dan admin berikut penjelasan dari usecase yang telah peneliti buat:



Gambar 3. 3 Use Case User dan Admin

Usecase diagram website sistem informasi layanan publik desa merupakan gambaran umum dari fitur yang dimiliki oleh sistem, terdapat dua aktor yaitu admin dan user. Admin dapat mengelola fitur yang ada didalam sistem tersebut. Ada 7 fitur yang terdapat dalam admin yaitu mengelola berita, lihat berita, mengelola produksi desa, lihat produksi desa, mengelola data pengajuan surat, mengelola data penduduk, mengelola laporan pengajuan. Pada user terdapat 3 fitur yaitu lihat berita, lihat produksi desa, dan melakukan pengajuan surat. Dalam fitur pengajuan surat terdapat 5 opsi yaitu surat pengantar, surat permohonan KK, surat keterangan, surat kelahiran dan kematian, surat waris. Berikut usecase deskripsi dapat dilihat pada Tabel 3.1 dan Tabel 3.2 dibawah ini:

Tabel 3. 1 Deskripsi Admin dan User

Aktor	Keterangan
Admin	Admin merupakan aktor yang dapat melakukan pengelolaan data (CRUD) seperti mengubah berita, tambah berita, hapus berita. Admin dalam usecase tersebut adalah aparatur Desa Plawikan
User	User merupakan masyarakat Desa Plawikan yang melihat berita dan hasil produksi desa serta melakukan pengajuan surat.

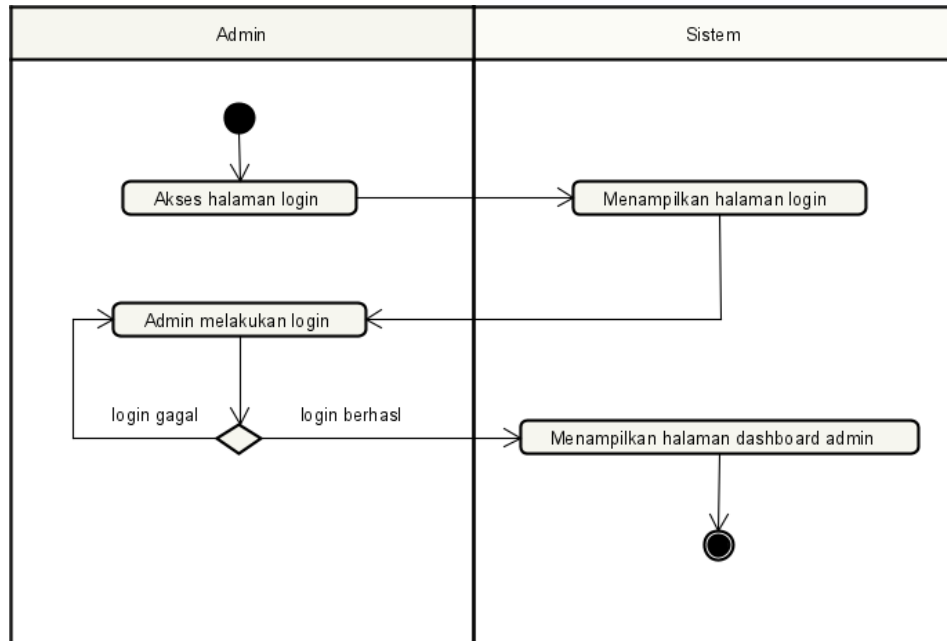
Tabel 3. 2 Deskripsi Fitur Admin dan User

Aktor	Usecase	Deskripsi
Admin	Berita	Dalam fitur ini admin dapat mengelola berita yang ada pada halaman home tersebut. Mulai dari menambahkan berita (create), melihat berita (read), mengubah berita (update), dan menghapus berita (delete).
	Produksi desa	Dalam fitur ini, admin dapat mengelola produksi desa. Mulai dari menambahkan produksi desa (create), melihat produksi desa yang sudah dimasukkan (read), mengubah produksi desa (update), dan menghapus produksi desa (delete).
	Data pengajuan surat	Dalam fitur ini, admin dapat mengontrol data yang sudah diajukan oleh masyarakat dan selanjutnya admin akan membuat surat yang diperlukan.
	Data penduduk	Dalam fitur ini, admin dapat mengelola data penduduk. Mulai dari menambahkan data penduduk (create), melihat data penduduk (read), mengubah data penduduk (update), dan menghapus data penduduk (delete).
	Laporan pengajuan	Dalam fitur ini, admin dapat mengelola laporan mengenai data pengajuan surat. Mulai dari menambahkan laporan data pengajuan surat (create), melihat laporan data pengajuan surat (read), mengubah data penduduk (update), dan menghapus data penduduk (delete).
User	Berita	Dalam fitur ini user dapat melihat berita terkini yang ada di Desa Plawikan.
	Produk desa	Dalam fitur ini user dapat melihat produk Desa Plawikan.
	Pengajuan surat	Dalam fitur ini user dapat melakukan pengajuan surat dengan cara memilih opsi surat yang di inginkan dan mengisi form yang telah tersedia.

2. Activity diagram

Peneliti membuat activity diagram untuk memvisualkan interaksi user ke sistem serta sequence diagram guna memvisualkan interaksi user ke objek-objek yang ada di dalam sistem. Paparan dari activity diagram dan sequence diagram adalah sebagai berikut:

A. Dinamika objek login admin

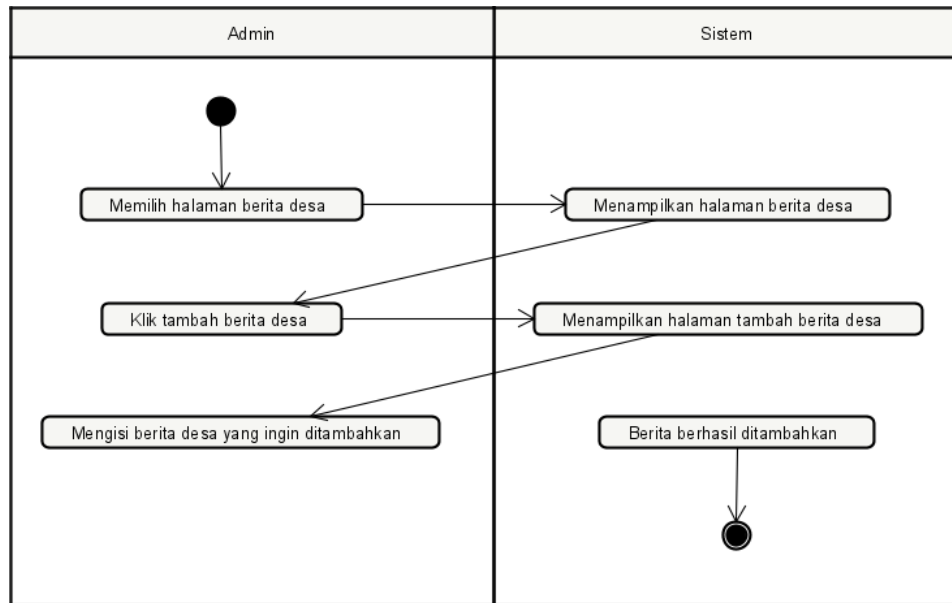


Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Admin

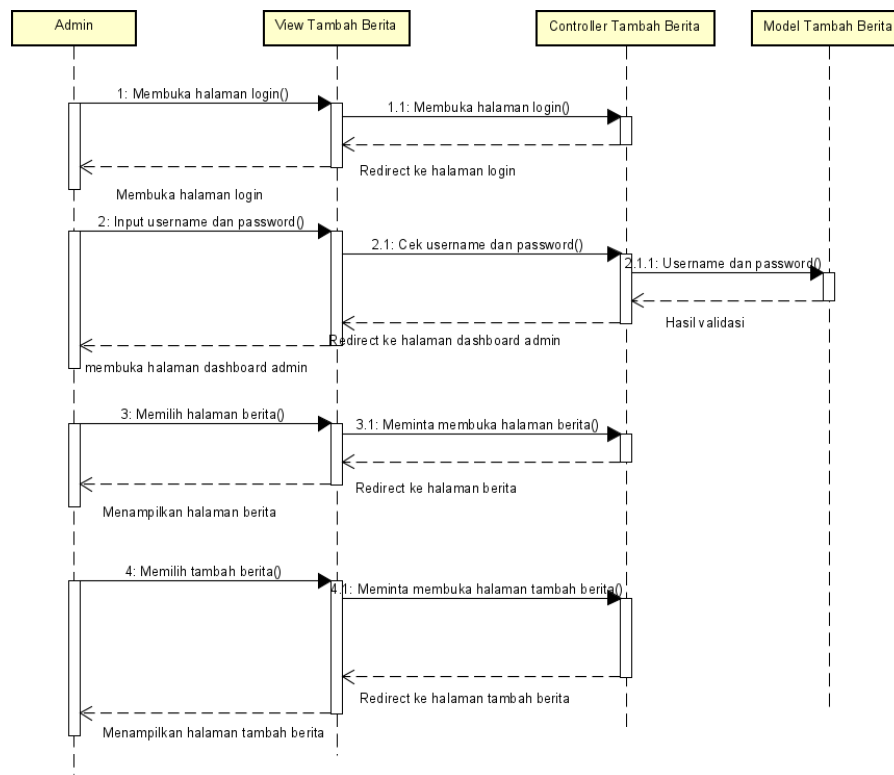
Gambar 3.4 menjelaskan bahwa:

Admin masuk ke halaman login lalu sistem akan menyajikan form login guna mengisi username dan password, apabila username maupun password yang telah dilengkapi maka sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard admin.

B. Dinamika tambah berita



Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin Tambah Berita

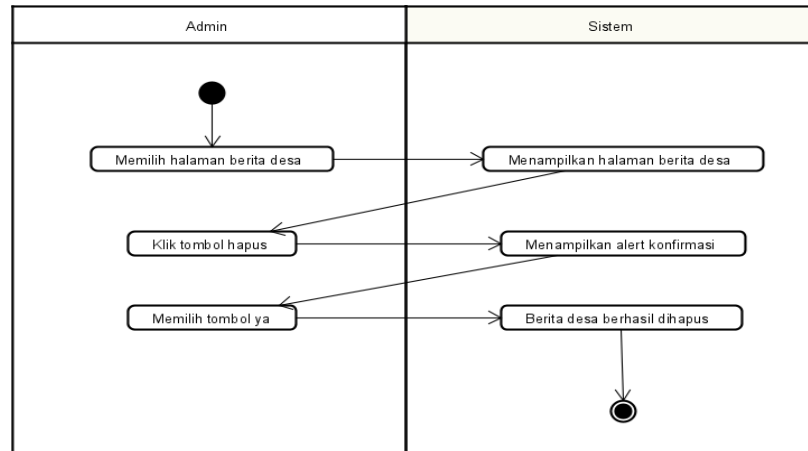


Gambar 3. 6 Sequence Diagram Admin Tambah Berita

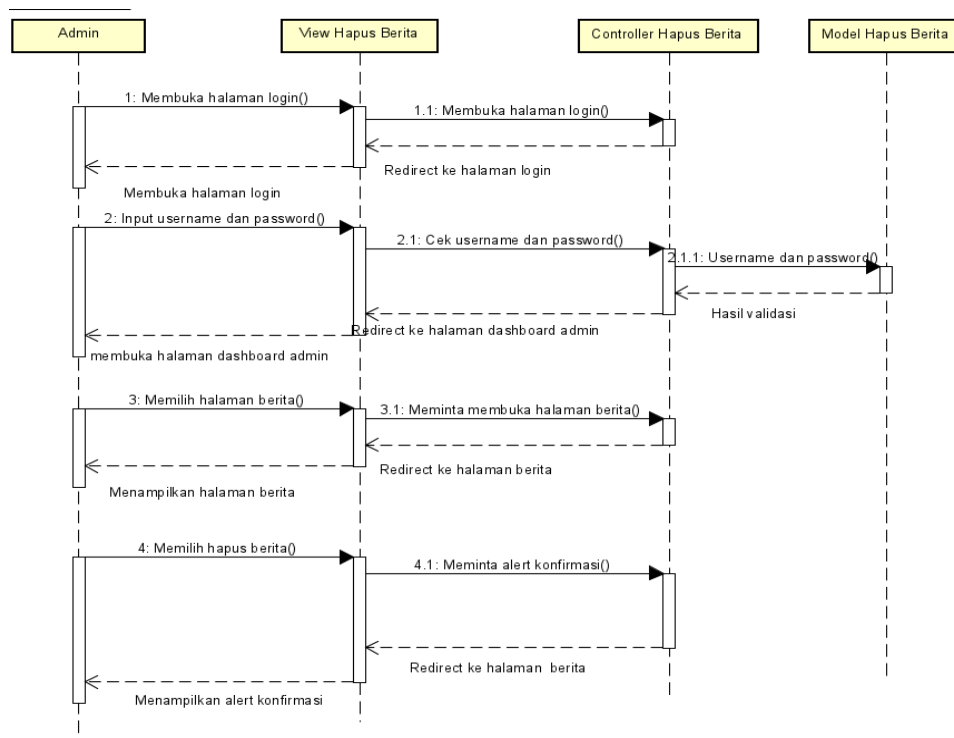
Gambar 3.5 dan Gambar 3.6 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih berita lalu sistem akan menyajikan halaman berita, selanjutnya admin klik fitur tambah berita maka sistem akan menyajikan halaman tambah berita, lalu admin mengisi berita yang ingin di tambahkan.

C. Dinamika hapus berita



Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Hapus Berita

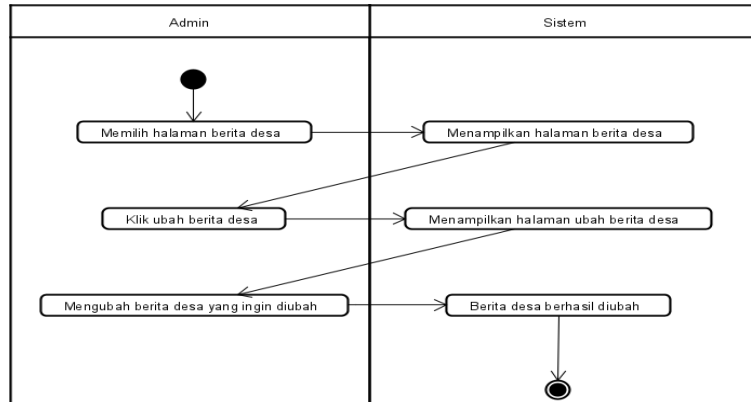


Gambar 3. 8 Sequence Diagram Admin Hapus Berita

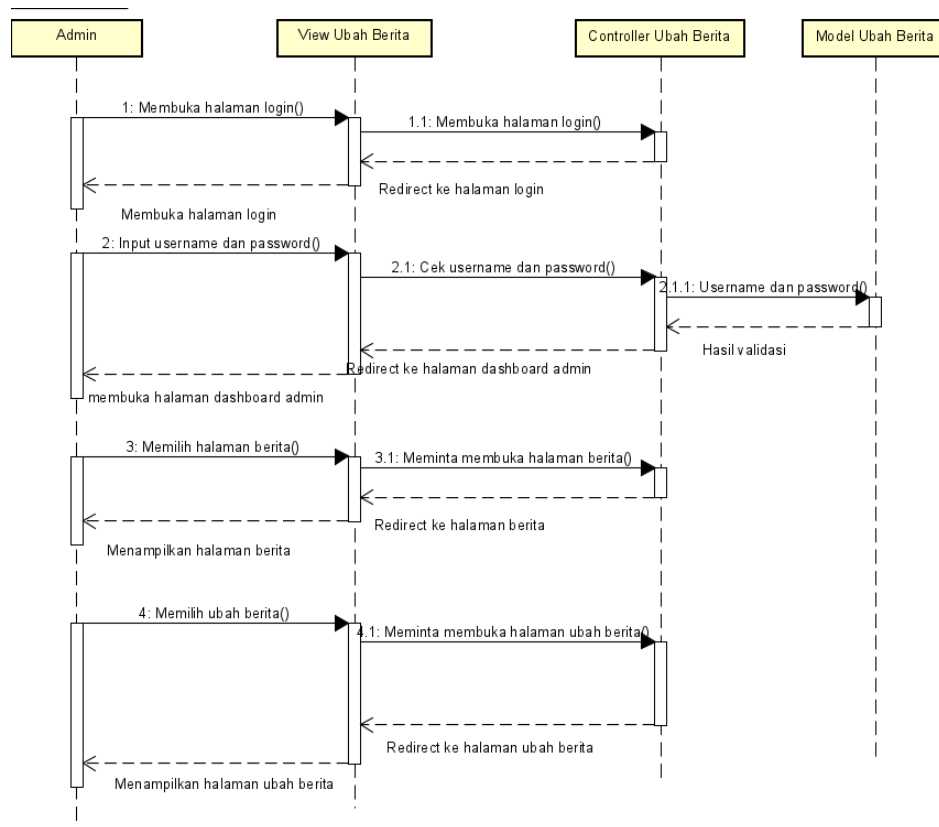
Gambar 3.7 dan Gambar 3.8 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih berita lalu sistem akan menyajikan halaman berita, selanjutnya admin klik fitur hapus berita maka sistem akan menampilkan alert konfirmasi hapus berita, lalu admin klik ya untuk menghapus berita yang ingin dihapus.

D. Dinamika ubah berita



Gambar 3. 9 Activity Diagram Admin Ubah Berita

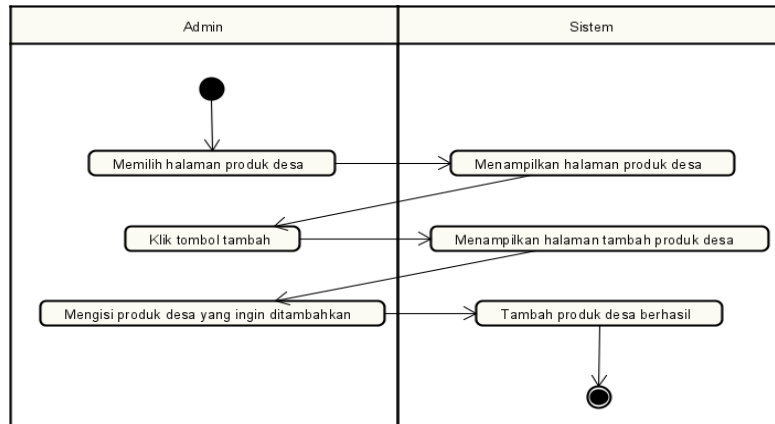


Gambar 3. 10 Sequence Diagram Admin Ubah Berita

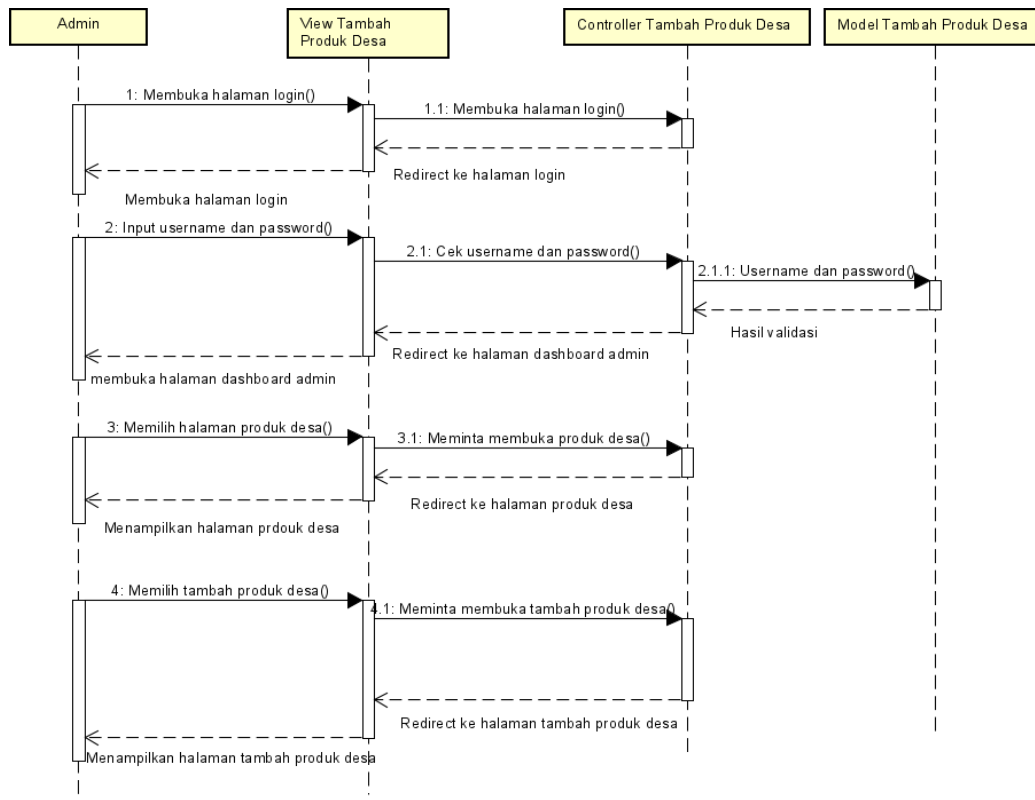
Gambar 3.9 dan Gambar 3.10 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih berita lalu sistem akan menampilkan halaman berita, selanjutnya admin klik tombol ubah berita maka sistem akan menampilkan halaman ubah berita, lalu admin memasukkan berita yang ingin diubah.

E. Dinamika tambah produk desa



Gambar 3. 11 Activity Diagram Admin Tambah Produk Desa

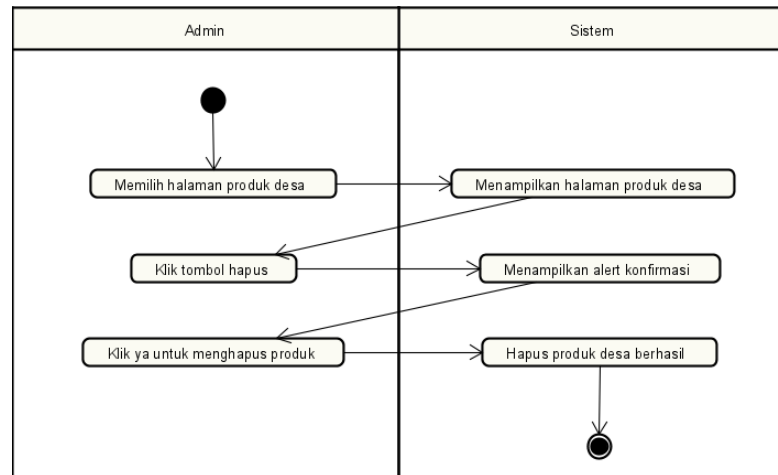


Gambar 3. 12 Sequence Diagram Admin Tambah Produk

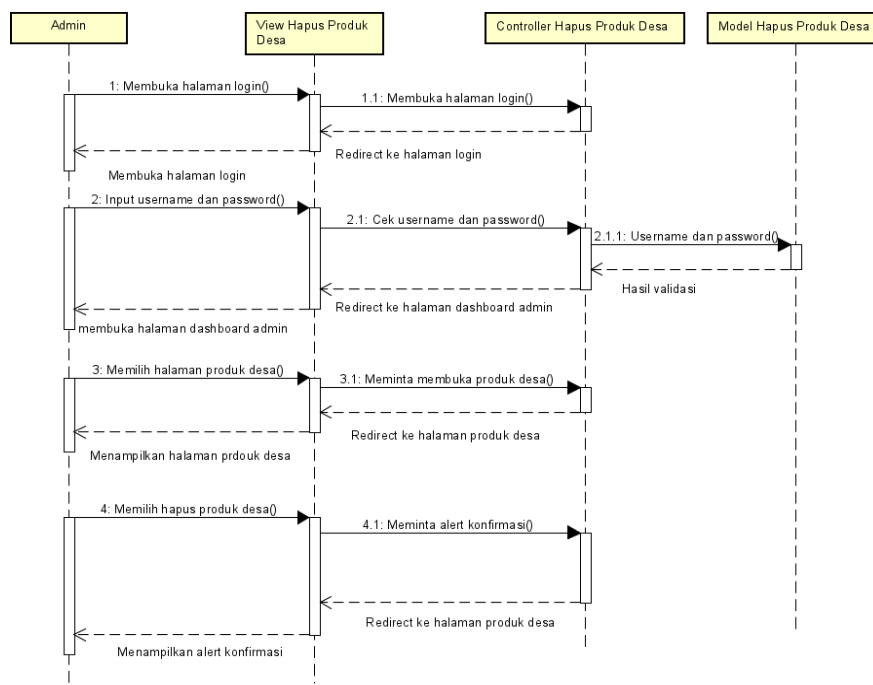
Gambar 3.11 dan Gambar 3.12 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih produk desa lalu sistem akan menampilkan halaman produk desa, selanjutnya admin klik tombol tambah produk desa maka sistem akan menampilkan halaman tambah produk desa, lalu admin memasukkan produk yang ingin ditambahkan.

F. Dinamika hapus produk desa



Gambar 3. 13 Activity Diagram Admin Hapus Produk

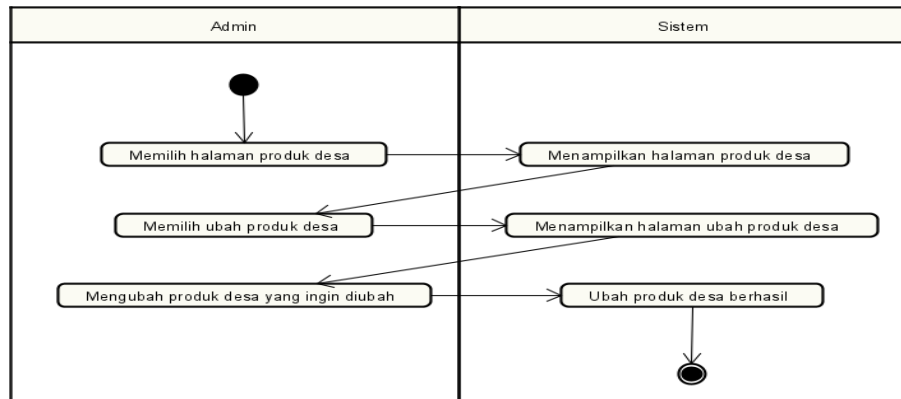


Gambar 3. 14 Sequence Diagram Admin Hapus Produk

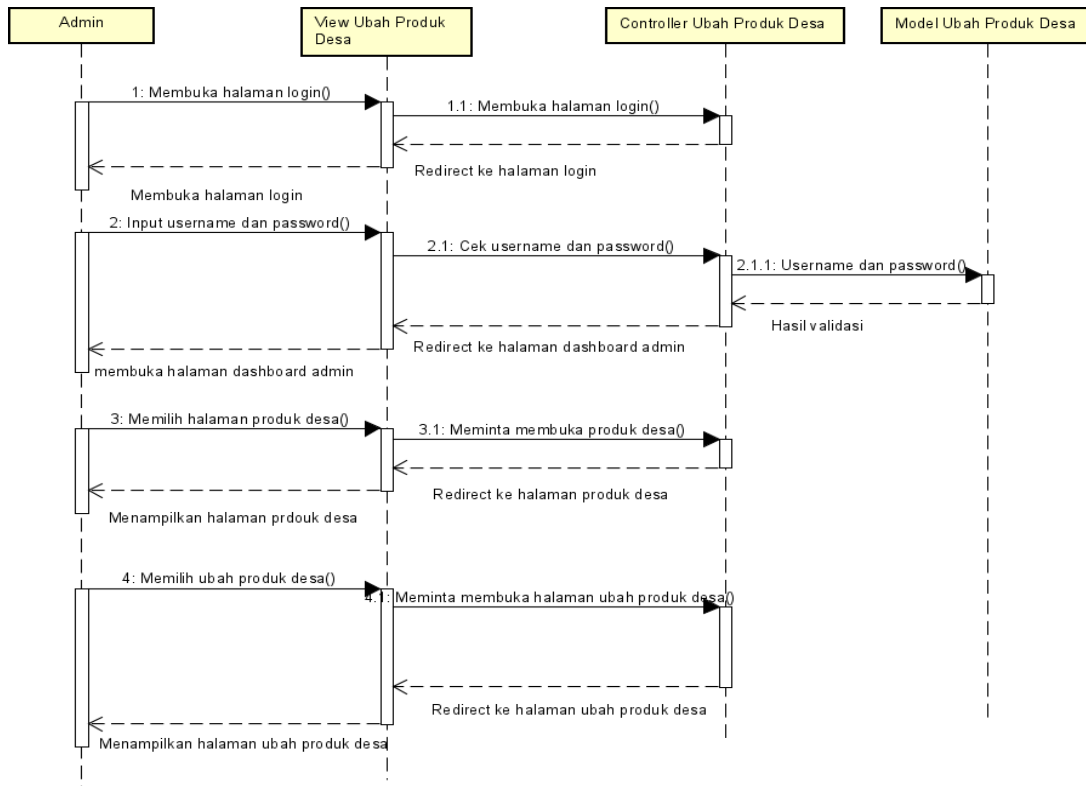
Gambar 3.13 dan Gambar 3.14 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih produk desa lalu sistem akan menyajikan halaman produk desa, selanjutnya admin klik fitur hapus produk desa maka sistem akan menampilkan alert konfirmasi hapus produk desa, lalu admin klik ya untuk menghapus produk yang ingin dihapus.

G. Dinamika ubah produk desa



Gambar 3. 15 Activity Diagram Admin Ubah Produk

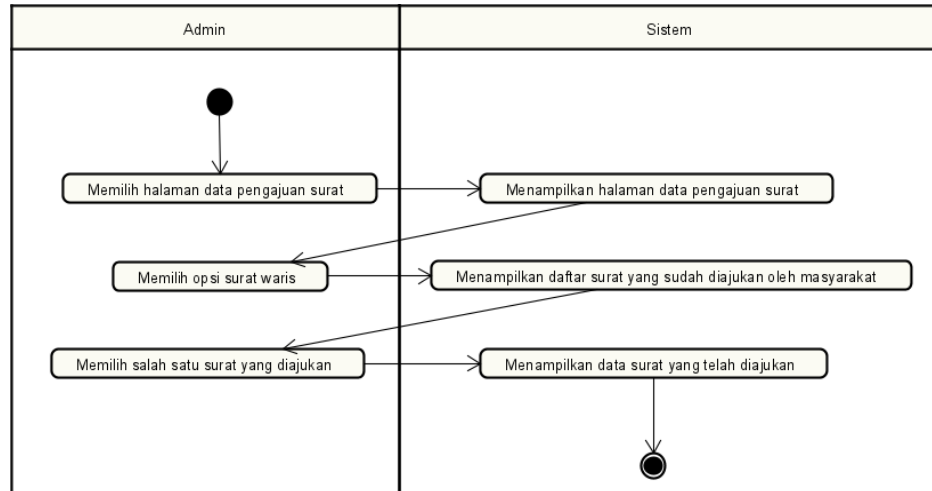


Gambar 3. 16 Sequence Diagram Admin Ubah Produk

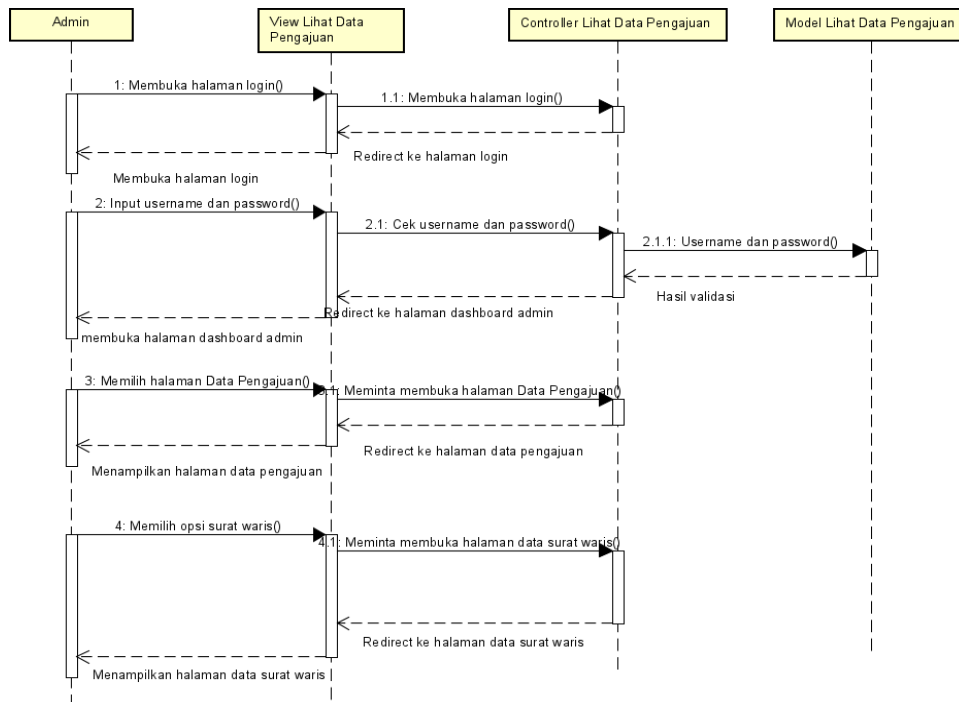
Gambar 3.15 dan Gambar 3.16 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih produk desa lalu sistem akan menyajikan halaman produk desa, selanjutnya admin klik fitur ubah produk desa maka sistem akan menyajikan halaman ubah produk desa, lalu admin mengisi produk yang ingin diubah.

H. Dinamika data pengajuan surat



Gambar 3. 17 Activity Diagram Admin Data Pengajuan Surat

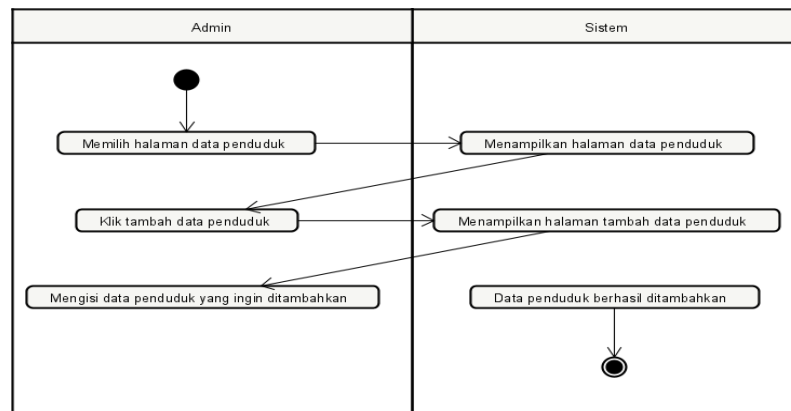


Gambar 3. 18 Sequence Diagram Admin Data Pengajuan Surat

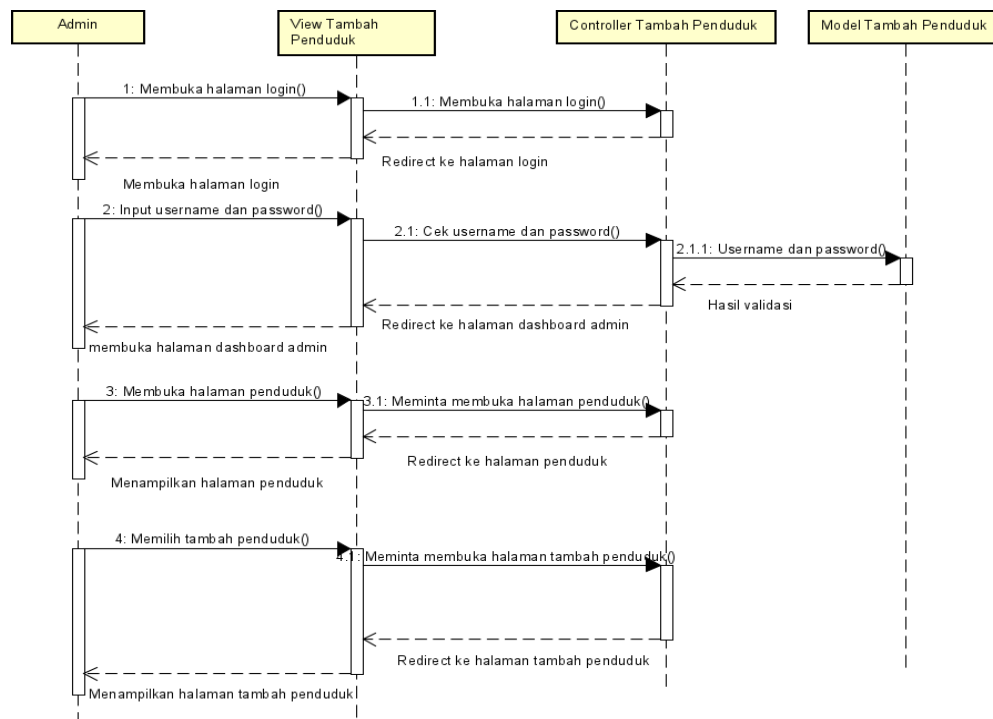
Gambar 3.17 dan Gambar 3.18 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih data pengajuan setelah itu sistem akan menyajikan halaman data pengajuan, selanjutnya admin memilih salah satu opsi surat pada gambar diatas admin memilih opsi surat waris maka sistem akan menyajikan data surat waris yang telah diajukan oleh masyarakat desa.

I. Dinamika tambah data penduduk



Gambar 3. 19 Activity Diagram Admin Tambah Data Penduduk

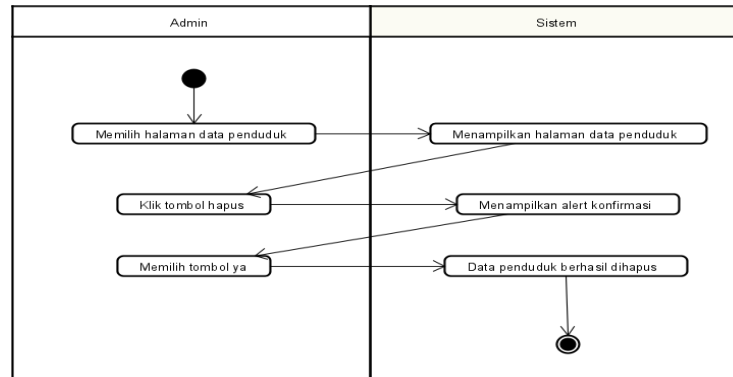


Gambar 3. 20 Sequence Diagram Admin Tambah Data Penduduk

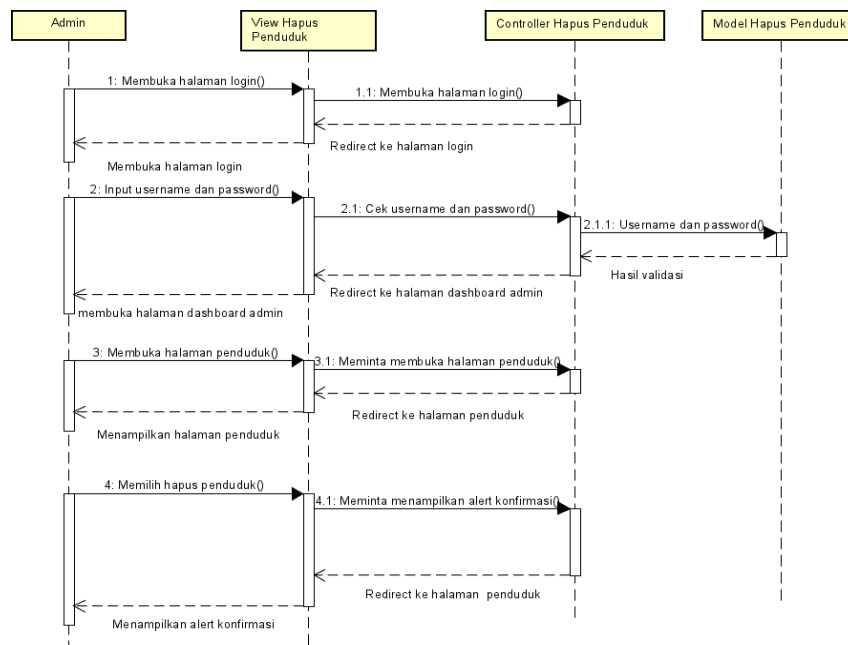
Gambar 3.19 dan Gambar 3.20 diatas menjelaskan bahwa:

Admin memilih data penduduk lalu sistem akan menyajikan halaman data penduduk, selanjutnya admin klik fitur tambah data penduduk maka sistem akan menyajikan halaman tambah data penduduk, lalu admin mengisi data penduduk yang ingin di tambahkan.

J. Dinamika hapus data penduduk



Gambar 3. 21 Activity Diagram Admin Hapus Data Penduduk

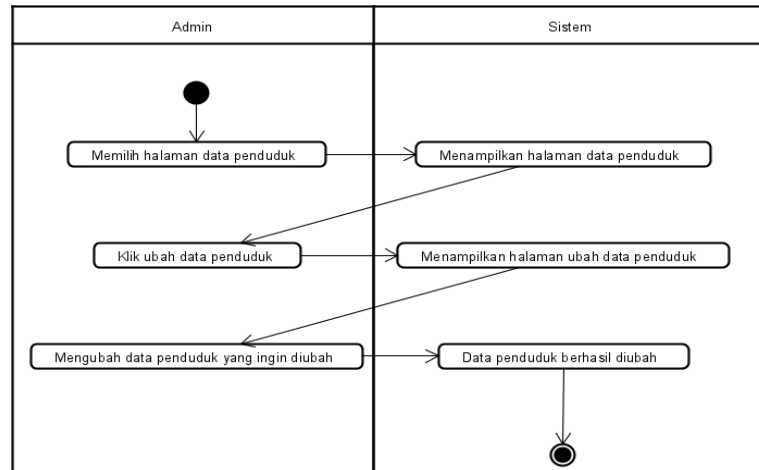


Gambar 3. 22 Sequence Diagram Admin Hapus Data Penduduk

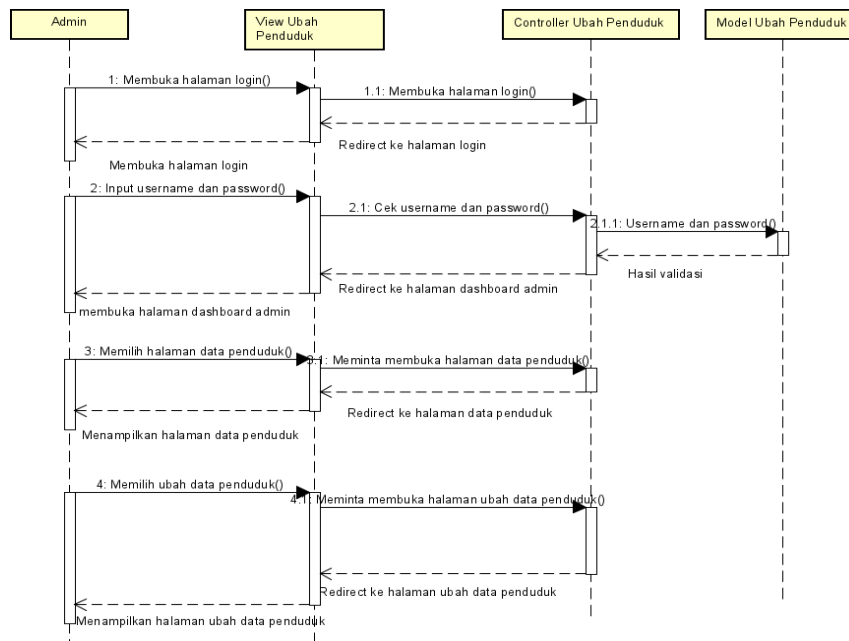
Gambar 3.21 dan Gambar 3.22 menjelaskan bahwa:

Admin memilih data penduduk lalu sistem akan menyajikan halaman data penduduk, selanjutnya admin klik fitur hapus berita maka sistem akan menyajikan alert konfirmasi hapus data penduduk, lalu admin klik ya untuk menghapus data penduduk yang ingin dihapus.

K. Dinamika ubah data penduduk



Gambar 3. 23 Activity Diagram Admin Ubah Data Penduduk

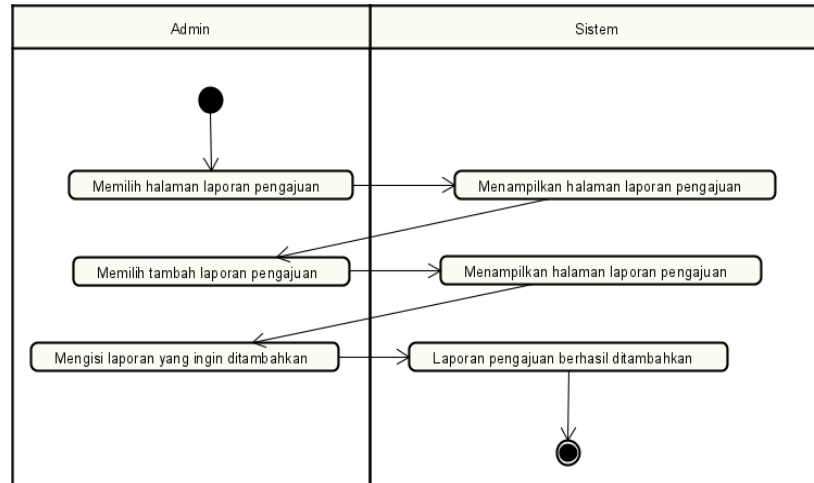


Gambar 3. 24 Sequence Diagram Admin Ubah Data Penduduk

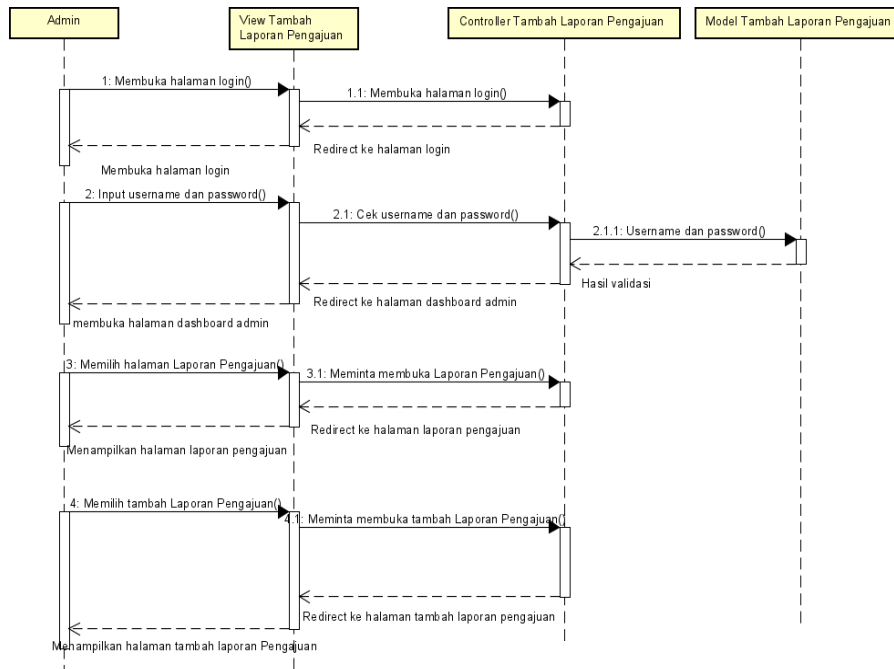
Gambar 3.23 dan Gambar 3.24 menjelaskan bahwa:

Admin memilih data penduduk lalu sistem akan menyajikan halaman data penduduk, selanjutnya admin klik fitur ubah data penduduk maka sistem akan menyajikan halaman ubah data penduduk, lalu admin mengisi data penduduk yang ingin diubah.

L. Dinamika tambah laporan pengajuan



Gambar 3. 25 Activity Diagram Admin Tambah Laporan

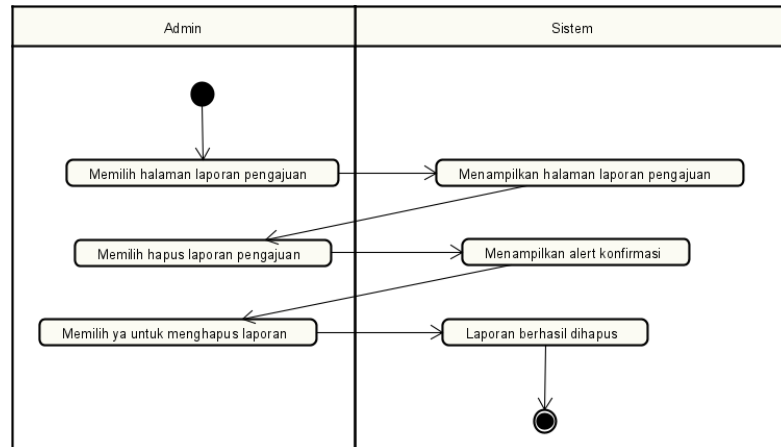


Gambar 3. 26 Sequence Diagram Admin Tambah Laporan

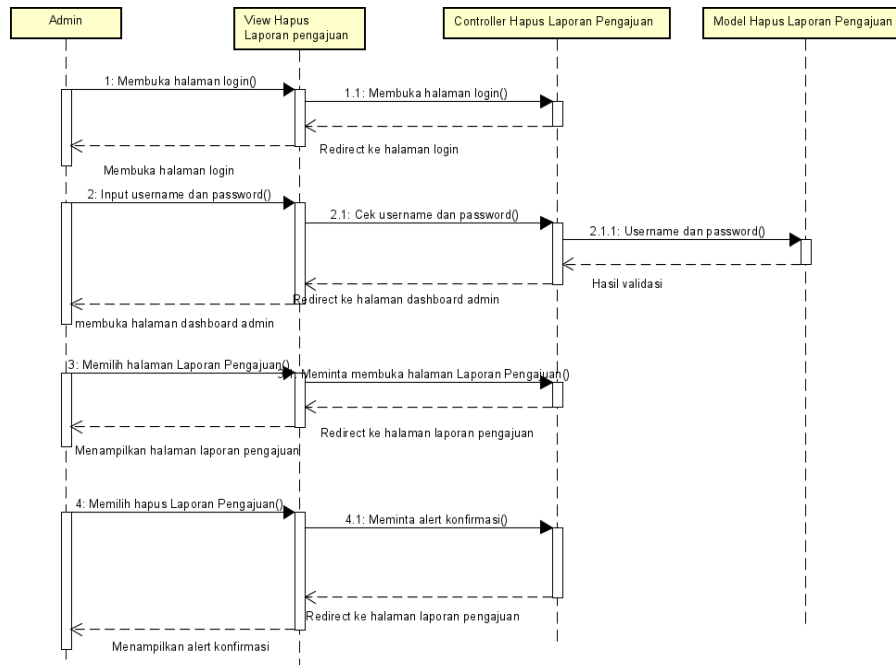
Gambar 3.25 dan Gambar 3.26 menjelaskan bahwa:

Admin memilih laporan pengajuan lalu sistem akan menyajikan halaman laporan pengajuan, selanjutnya admin klik fitur tambah laporan pengajuan maka sistem akan menyajikan halaman tambah laporan pengajuan, lalu admin mengisi laporan yang ingin di tambahkan.

M. Dinamika hapus laporan pengajuan



Gambar 3. 27 Activity Diagram Admin Hapus Laporan

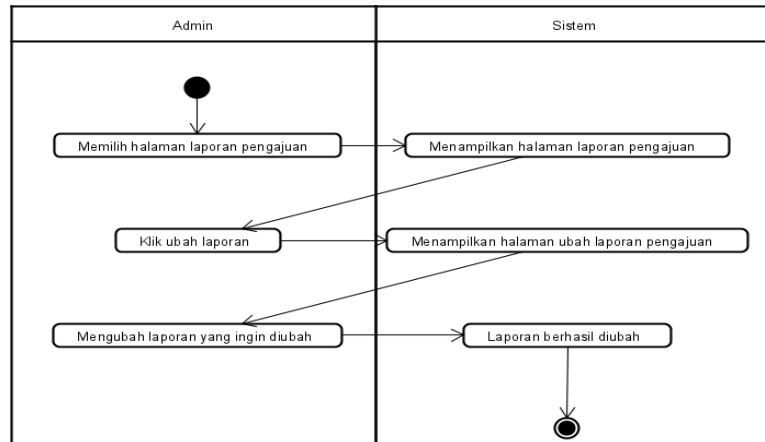


Gambar 3. 28 Sequence Diagram Admin Hapus Laporan

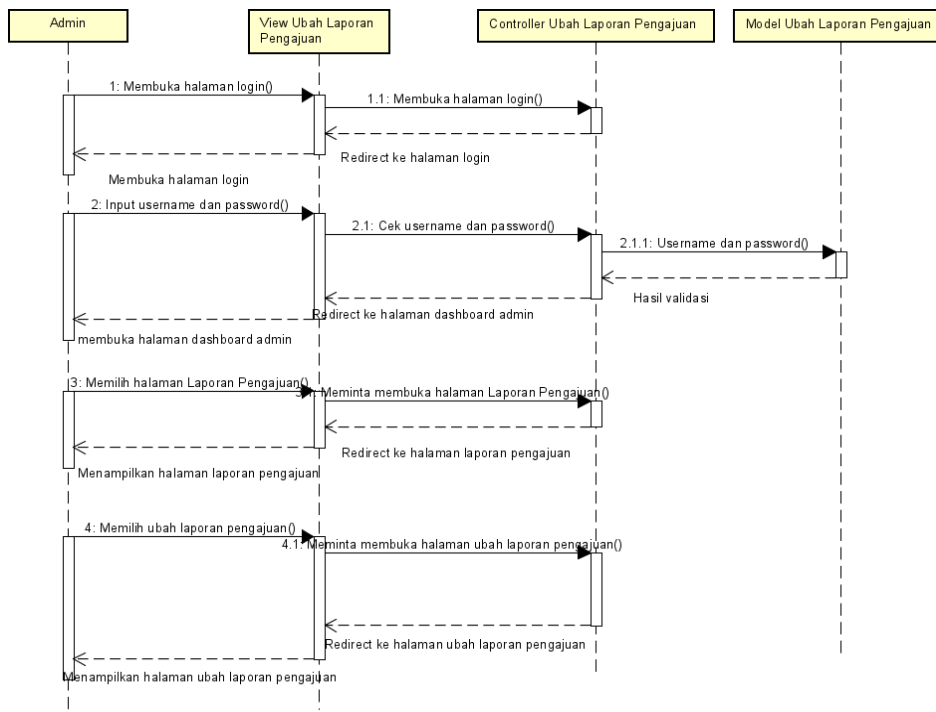
Gambar 3.27 dan Gambar 3.28 menjelaskan bahwa:

Admin memilih laporan pengajuan lalu sistem akan menyajikan halaman laporan pengajuan, selanjutnya admin klik fitur hapus laporan maka sistem akan menyajikan alert konfirmasi hapus laporan, lalu admin klik ya untuk menghapus laporan yang ingin dihapus.

N. Dinamika ubah laporan pengajuan



Gambar 3. 29 Activity Diagram Admin Ubah Laporan



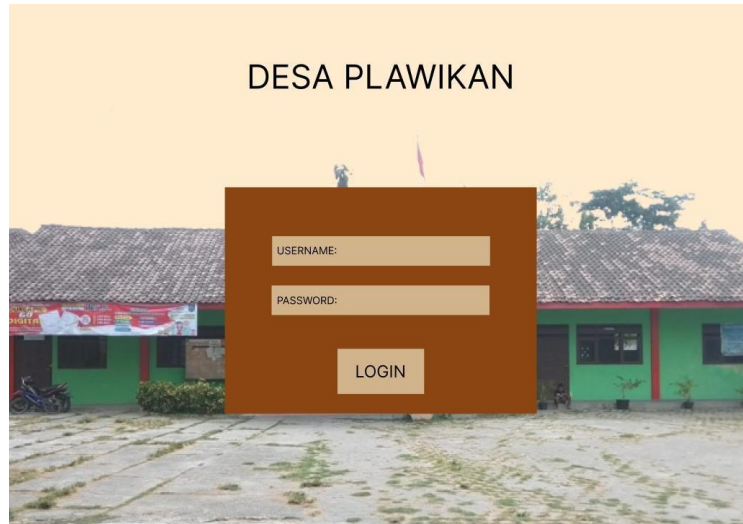
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Admin Ubah Laporan

Gambar 3.29 dan Gambar 3.30 menjelaskan bahwa:

Admin memilih laporan pengajuan lalu sistem akan menyajikan halaman laporan pengajuan, selanjutnya admin klik fitur ubah laporan pengajuan maka sistem akan menyajikan halaman ubah laporan pengajuan, lalu admin mengisi laporan yang ingin diubah.

O. Desain Login Admin

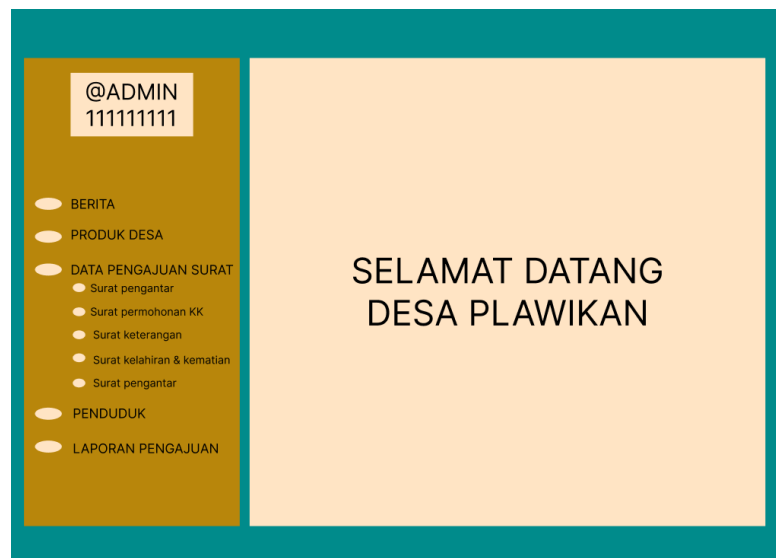
Administrator memasukkan e-mail serta password untuk login ke dalam sistem. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.31 berikut.



Gambar 3. 31 Desain Login Admin

P. Desain Home Admin

Pada menu tersebut sistem menyajikan halaman home administrator. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.32 berikut.



Gambar 3. 32 Desain Home Admin

Q. Desain Berita Admin

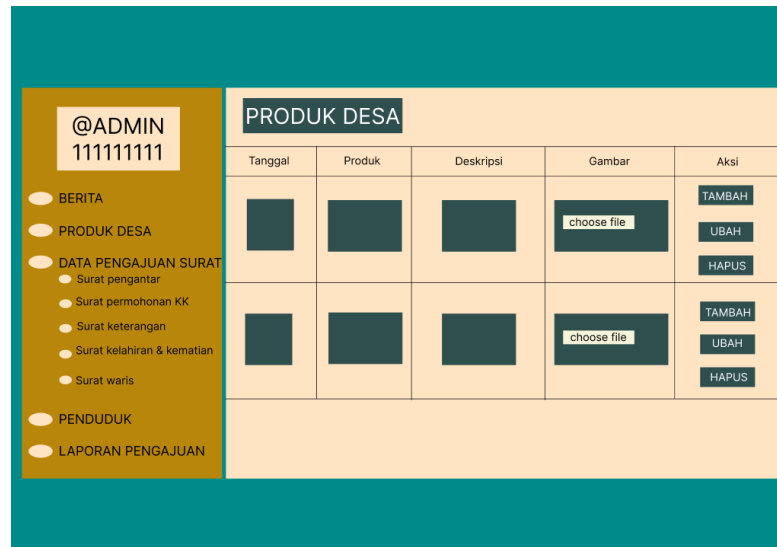
Pada menu tersebut sistem menyajikan halaman berita administrator yang nantinya dapat digunakan untuk menambah berita, menghapus berita, dan mengubah berita. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.33 berikut.



Gambar 3. 33 Desain Halaman Berita Admin

R. Desain Produk Desa Admin

Pada menu tersebut sistem menyajikan halaman produk desa administrator yang nantinya dapat digunakan untuk menambah produk desa, menghapus produk desa, dan mengubah produk desa. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.34 berikut.



Gambar 3. 34 Desain Halaman Produk Desa Admin

S. Desain Data Pengajuan Surat

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan opsi-opsi dari pelayanan surat yang ada di Desa Plawikan, administrator akan memilih surat yang ingin dipilih lalu sistem akan menyajikan data dari surat yang telah diajukan oleh masyarakat. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.35 berikut.



Gambar 3. 35 Desain Halaman Data Pengajuan Surat Admin

T. Desain Data Penduduk Admin

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan data penduduk administrator yang nantinya dapat diaplikasikan untuk menambah data penduduk, menghapus data penduduk dan mengubah data penduduk. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.36 berikut.

No	NIK	Nama	Tempat, Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
						TAMBAH UBAH HAPUS
						TAMBAH UBAH HAPUS

Gambar 3. 36 Desain Halaman Data Penduduk Admin

U. Desain Laporan Pengajuan

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan laporan pengajuan surat yang telah dilakukan oleh masyarakat desa. Nantinya dapat digunakan untuk menambah laporan pengajuan, menghapus laporan pengajuan, dan mengubah laporan pengajuan. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.37 berikut.

Tanggal Pengajuan	Nama	NIK	Alamat	Jenis Surat	Aksi
					TAMBAH UBAH HAPUS
					TAMBAH UBAH HAPUS

Gambar 3. 37 Desain Halaman Laporan Pengajuan Admin

V. Desain Home User

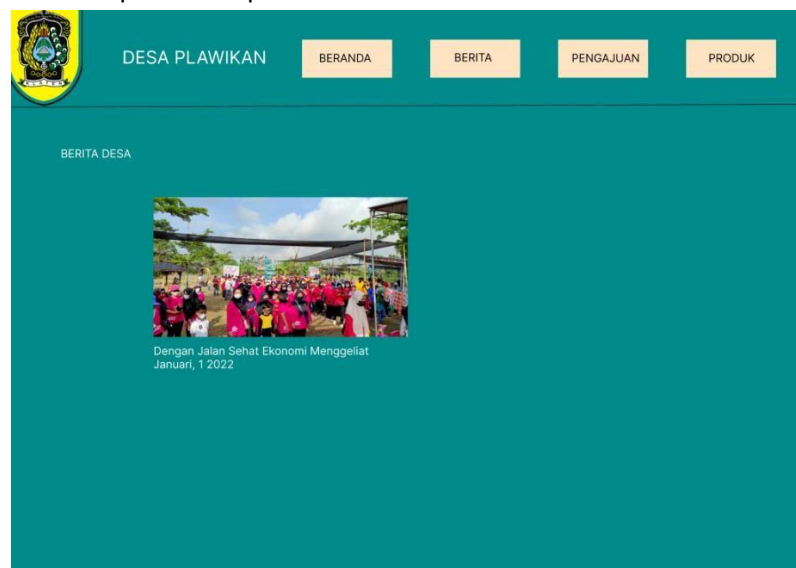
Pada menu tersebut sistem akan menyajikan halaman home user. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.38 berikut.



Gambar 3. 38 Desain Halaman Home User

W. Desain Berita User

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan halaman berita terkini yang ada di Desa Plawikan. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.39 berikut.



Gambar 3. 39 Desain Halaman Berita User

X. Desain Pengajuan Surat Desa User

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan halaman yang meliputi opsi-opsi mengenai pelayanan surat pada desa. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.40 dan Gambar 3.41 berikut.

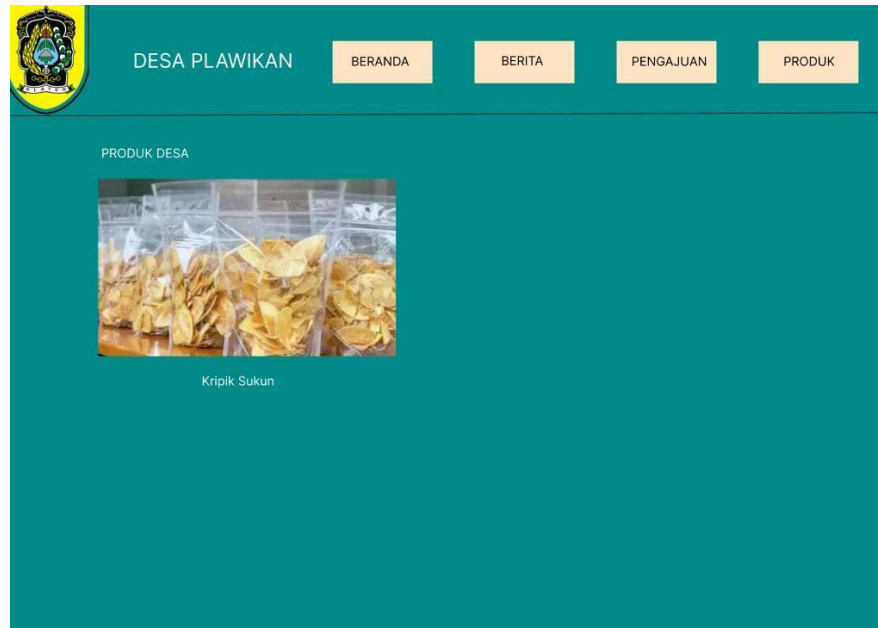


Gambar 3. 40 Desain Halaman Opsi Pengajuan Surat User

Gambar 3. 41 Desain Halaman Pengajuan Surat User

Y. Desain Produk Desa User

Pada menu tersebut sistem akan menyajikan halaman produk yang ada di desa. Desain dapat dilihat pada Gambar 3.42 berikut.



Gambar 3. 42 Desain Halaman Produk User

Gambar 3. 41 Desain Halaman Pengajuan Surat User