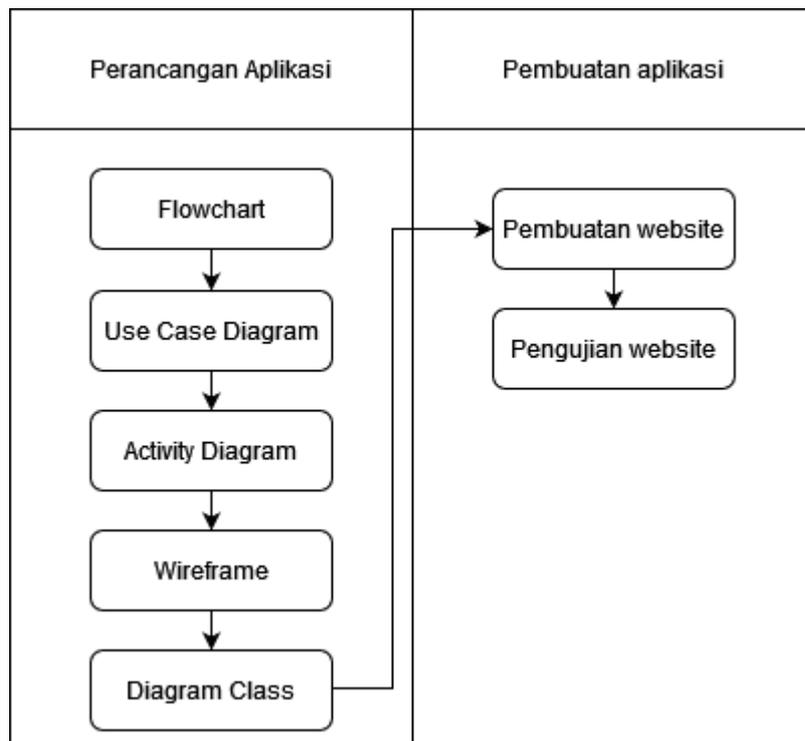


BAB II PRODUK

2.1. Perancangan

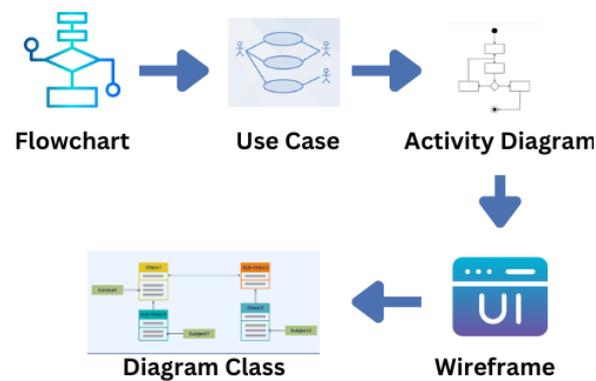
Perancangan aplikasi ini dibuat untuk memahami hubungan antar komponen sistem dan memberikan visualisasi kepada pengguna. Perancangan ini menggambarkan langkah-langkah perancangan sistem mulai dari wawancara pengumpulan data, hingga pengembangan aplikasi. Setiap langkah diuraikan secara mendetail, mulai dari pengumpulan data, hingga desain *flowchart*, diagram *use case*, diagram *sequence*, *wireframe*, diagram *class*, pengembangan *website* dan pengujian. Seperti yang dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Alur Perancangan

2.3.1. Perancangan Aplikasi

Dalam perancangan aplikasi ini memiliki beberapa tahapan yaitu pembuatan flowchart, *use case* diagram, *activity* diagram, merancang tampilan aplikasi dan diagram class, yang dijelaskan pada gambar 2.2.



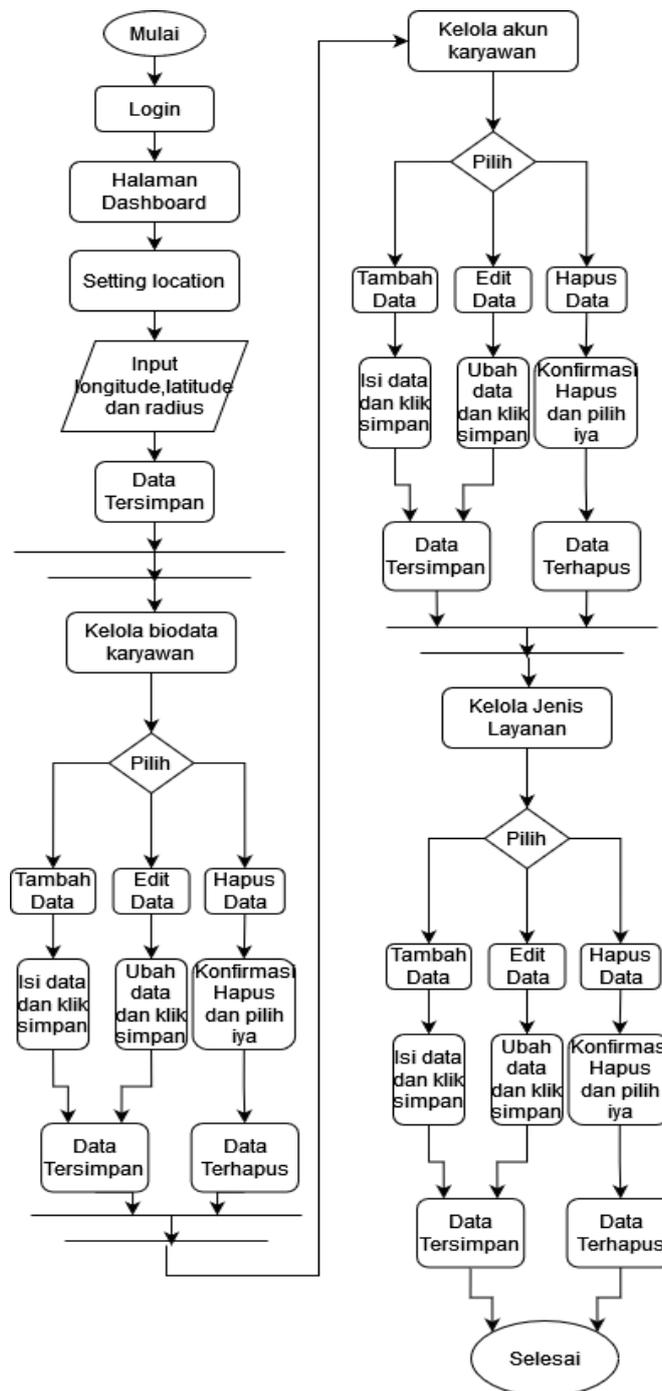
Gambar 2. 2 Alur perancangan aplikasi

1. *Flowchart*

Flowchart adalah representasi visual dari sebuah sistem yang akan dibuat, menunjukkan urutan proses beserta instruksinya [8]. *Flowchart* ini memudahkan pemahaman mengenai cara pemrosesan data dan interaksi pengguna dengan berbagai fitur aplikasi didalam aplikasi E-Notaris. Terdapat 4 *flowchart* yang mewakili masing masing role yaitu admin, notaris, staff dan petugas pengecekan.

a. *Flowchart* admin

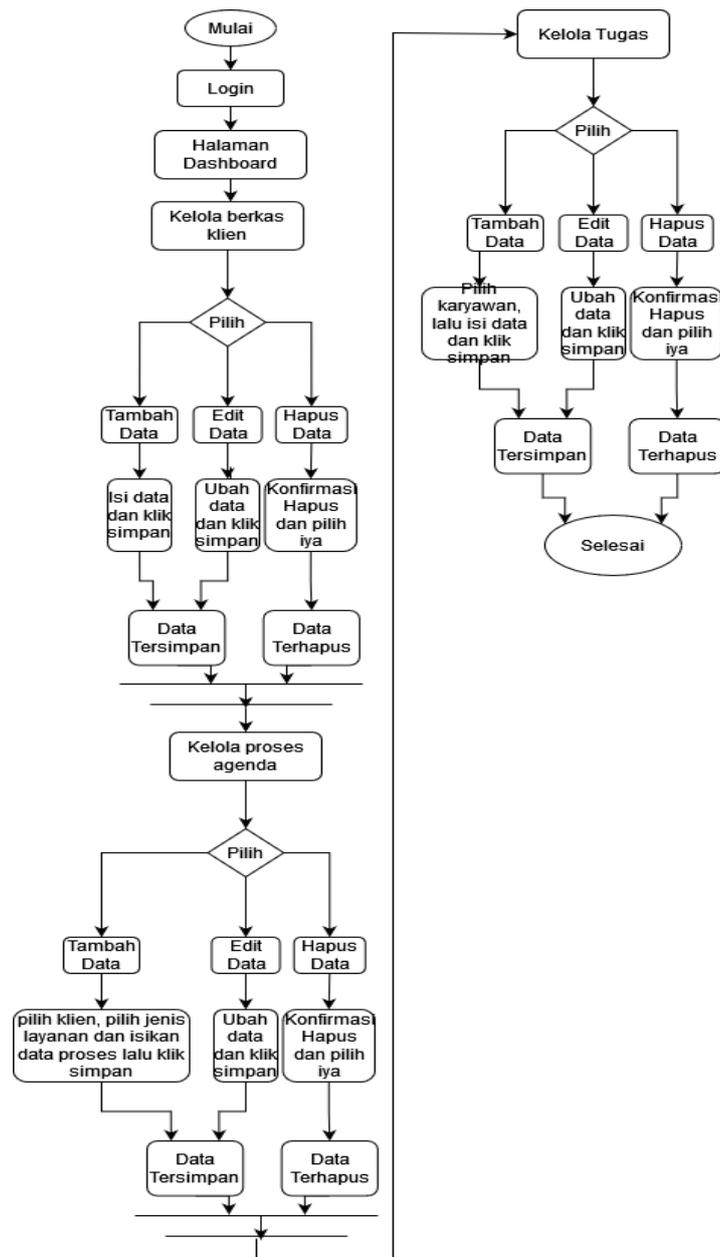
Flowchart admin menampilkan 4 fitur utama yaitu *setting location*, kelola *biodata* karyawan, kelola akun karyawan dan kelola jenis layanan. Visualisasi *flowchart* ini dapat dilihat pada gambar 2.3.



Gambar 2.3 Flowchart admin

b. *Flowchart* notaris

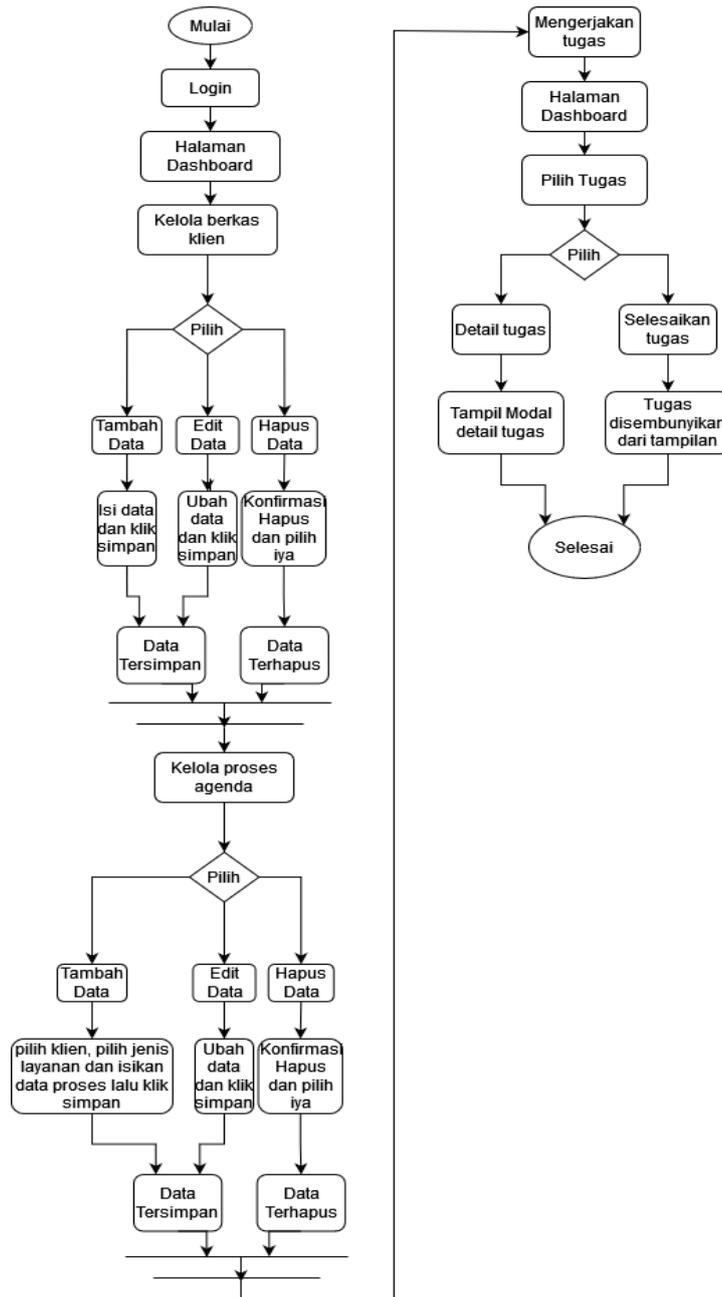
Flowchart notaris menampilkan 3 fitur utama yaitu kelola berkas klien, kelola proses agenda dan kelola tugas karyawan. Visualisasi *flowchart* notaris dapat dilihat pada gambar 2.4.



Gambar 2.4 *flowchart* notaris

c. *Flowchart* staff

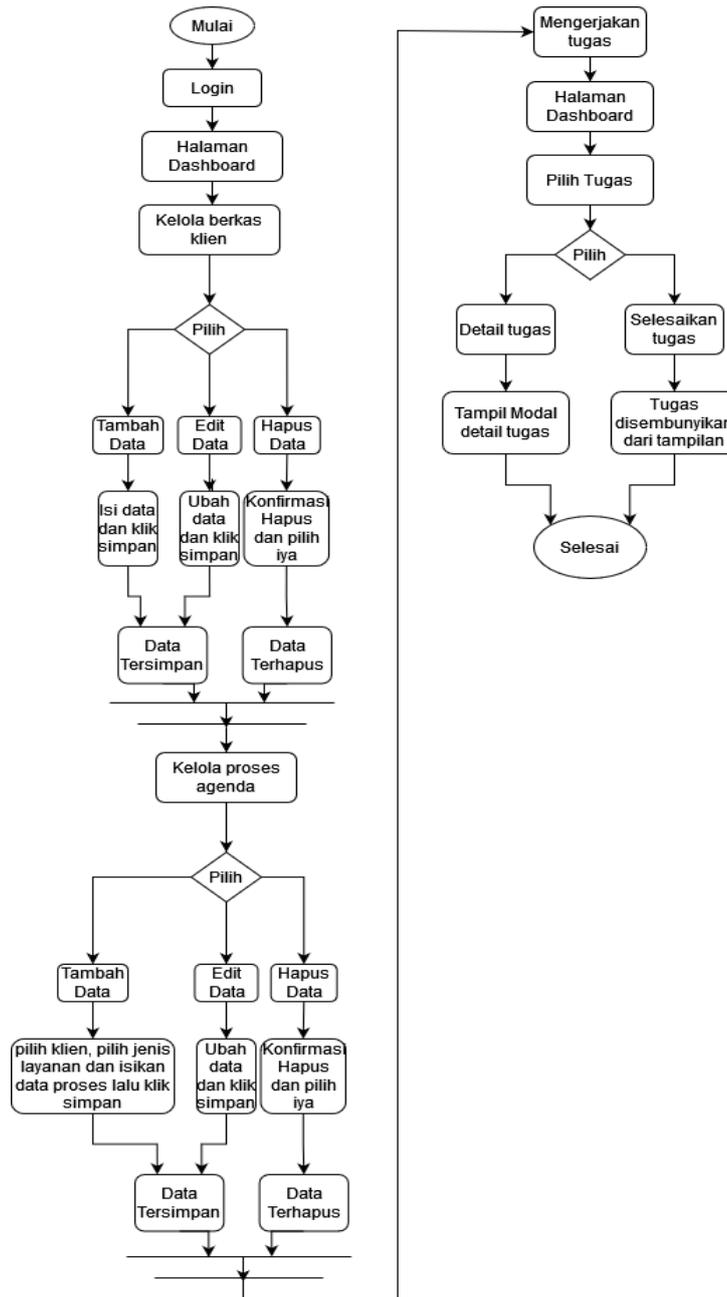
Flowchart staff menampilkan 3 fitur utama yaitu kelola berkas klien, kelola proses agenda dan mengerjakan tugas. Visualisasi *flowchart* staff dapat dilihat pada gambar 2.5.



Gambar 2.5 *Flowchart* staff

d. *Flowchart* petugas pengecekan

Flowchart petugas pengecekan menampilkan 2 fitur utama yaitu cek proses agenda dan mengerjakan tugas. Visualisasi *flowchart* petugas pengecekan dapat dilihat pada gambar 2.6.



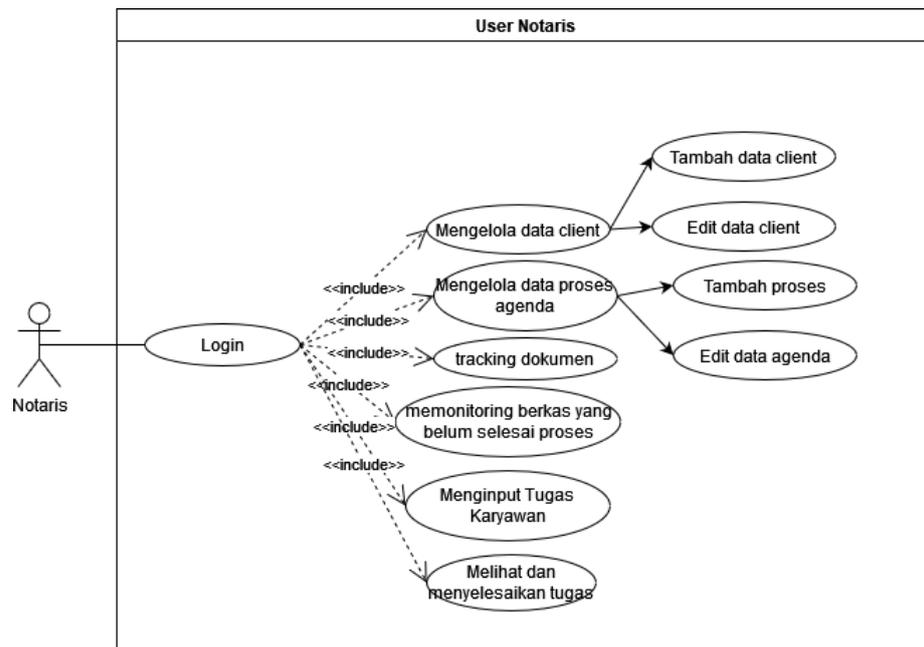
Gambar 2. 6 *flowchart* petugas cek

2. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram untuk memperlihatkan interaksi antara aktor dan sistem dalam aplikasi E-Notaris untuk mengelola administrasi notaris berbasis website yang dirancang dan dibangun dalam penelitian ini. Diagram ini membantu dalam memahami berbagai fungsi dan fitur yang dapat dilakukan oleh pengguna serta interaksi antara pengguna dan sistem [9]. Dalam aplikasi E-Notaris untuk mengelola administrasi notaris, aktornya ada 4 yaitu admin, notaris, staff, dan petugas pengecekan yang masing masing aktornya bisa melakukan aktivitas seperti mengelola data *client*, mengelola agenda, mengelola tugas karyawan, melihat dan menyelesaikan tugas, setting lokasi, mengelola akun karyawan, mengelola data jenis layanan di notaris, mengelola biodata karyawan, dan melakukan pengecekan di layanan balik nama dan yasan.

a. *Use Case Diagram Notaris*

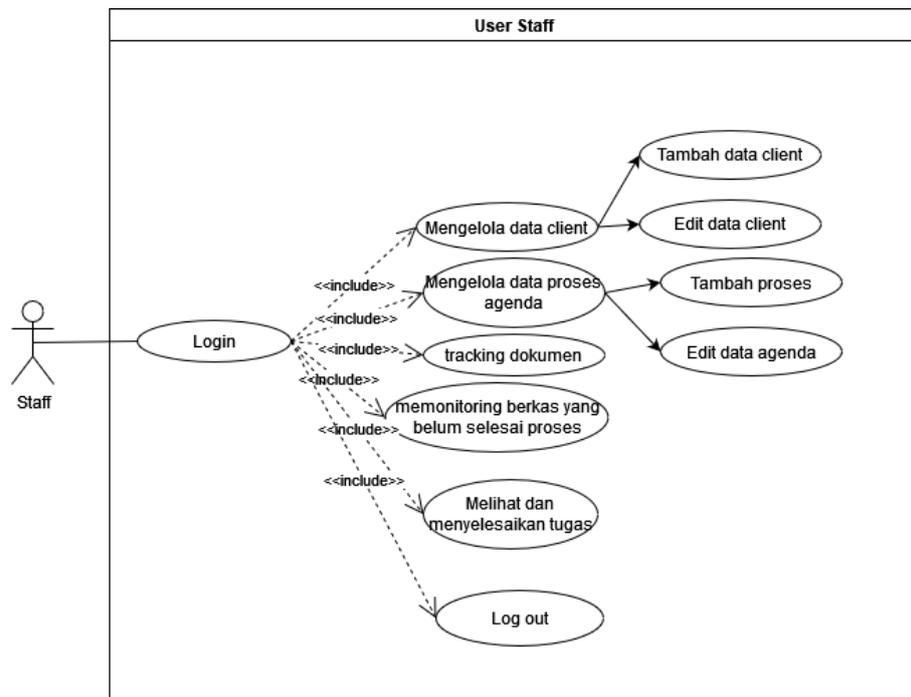
Use case diagram pada gambar dibawah ini menunjukkan interaksi antara pengguna notaris dengan sistem aplikasi dapat dilihat pada gambar 2.7.



Gambar 2.7 use case user notaris

b. *Use Case Diagram Staff*

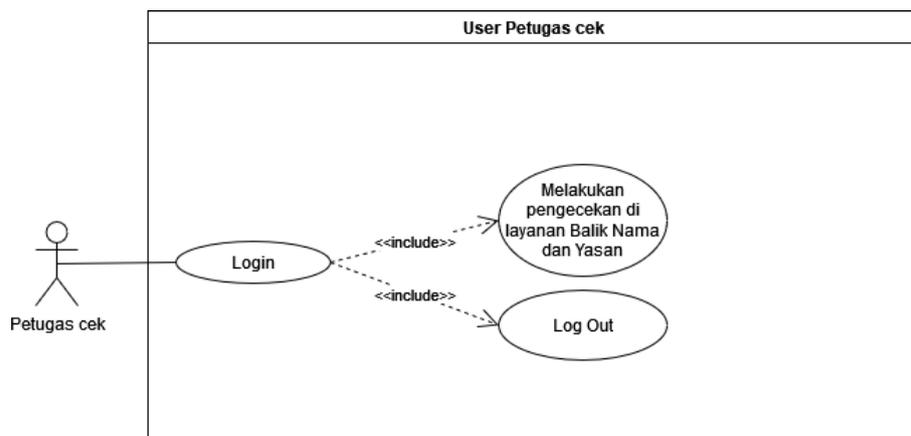
Use case diagram pada gambar dibawah ini menunjukkan interaksi antara pengguna staff dengan sistem aplikasi dapat dilihat pada gambar 2.8.



Gambar 2. 8 *use case* user staff

c. *Use Case* Diagram Petugas Cek

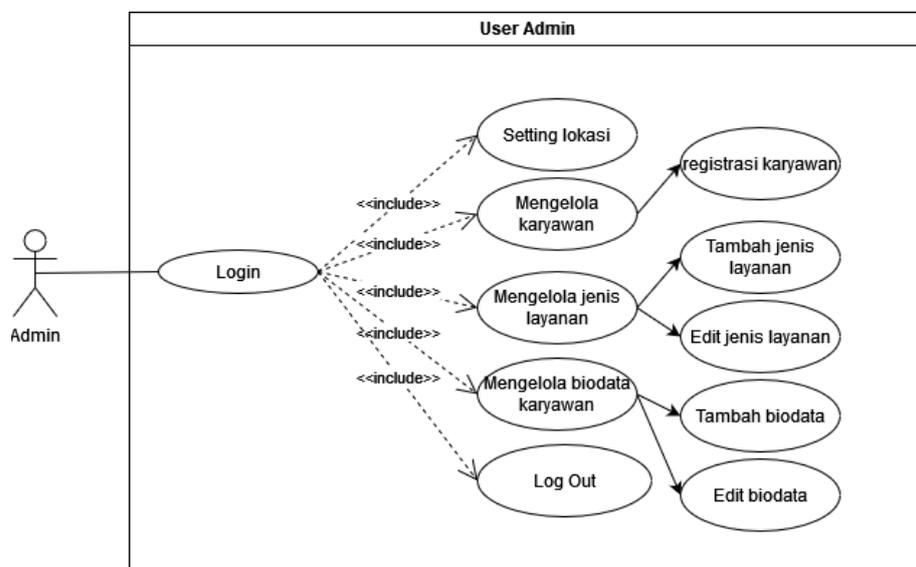
Use case diagram pada gambar dibawah ini menunjukkan interaksi antara pengguna petugas cek dengan sistem aplikasi dapat dilihat pada gambar 2.9.



Gambar 2. 9 *use case* petugas cek

d. Use Case Diagram Admin

Use case diagram pada gambar dibawah ini menunjukkan interaksi antara pengguna admin dengan sistem aplikasi dapat dilihat pada gambar 2.10.



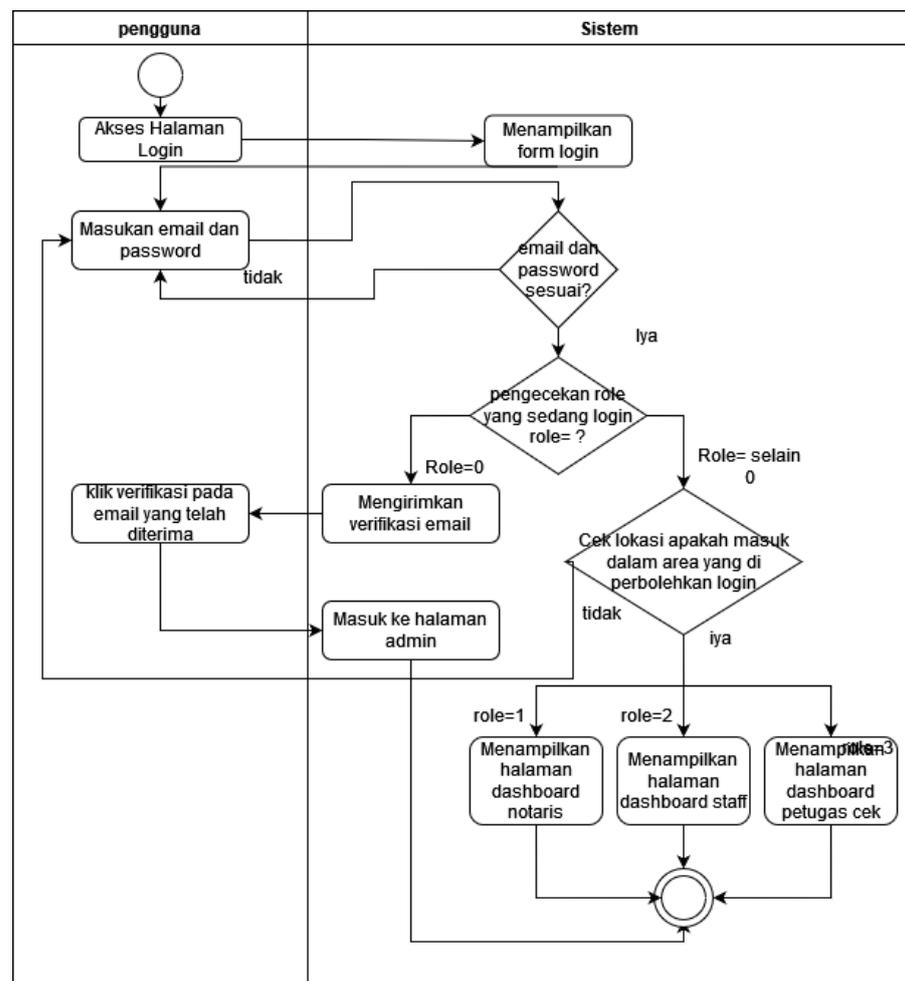
Gambar 2. 10 use case admin

3. Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram dalam pemodelan proses digunakan untuk menggambarkan urutan aktivitas atau langkah yang dilakukan dalam suatu proses atau sistem. Activity diagram membantu dalam menggambarkan bagaimana suatu aktivitas dilaksanakan dari awal hingga akhir, serta menunjukkan hubungan antar aktivitas tersebut [10]. Pada penelitian ini, activity diagram digunakan untuk menggambarkan langkah langkah yang dilakukan oleh pengguna atau sistem dalam masing masing fitur aplikasi E-Notaris dalam membantu pengelolaan administrasi berbasis website.

a. *Activity Diagram Login*

Activity Diagram ini menunjukkan proses pengguna melakukan login untuk masuk ke website E-Notaris dengan memasukkan email dan password. *Activity Diagram* pada fitur login dapat dilihat pada gambar 2.11.

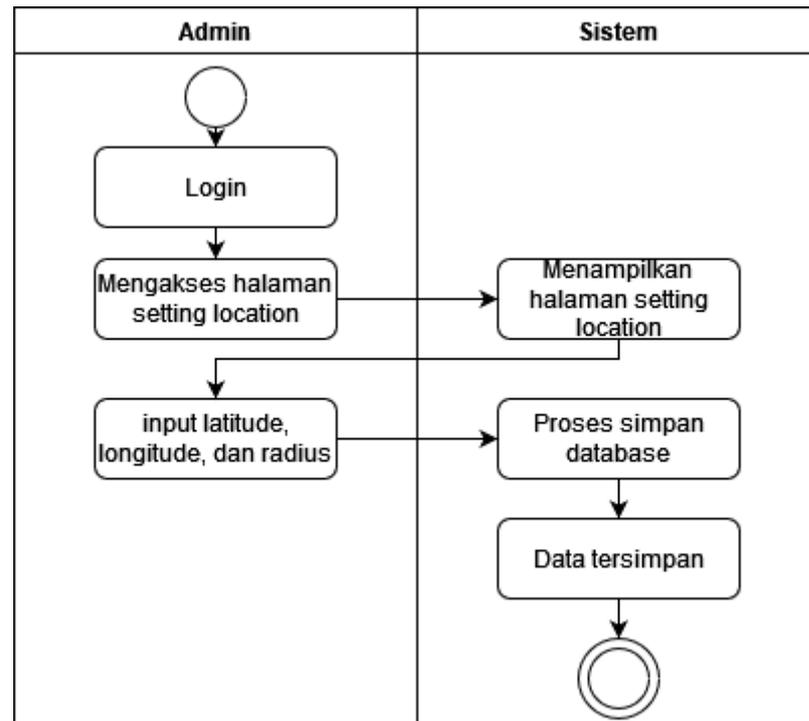


Gambar 2. 11 Activity diagram login

b. *Activity Diagram Setting Location*

Activity Diagram ini menunjukkan proses Admin dalam mengatur lokasi yang bisa digunakan sebagai area yang dapat melakukan login,

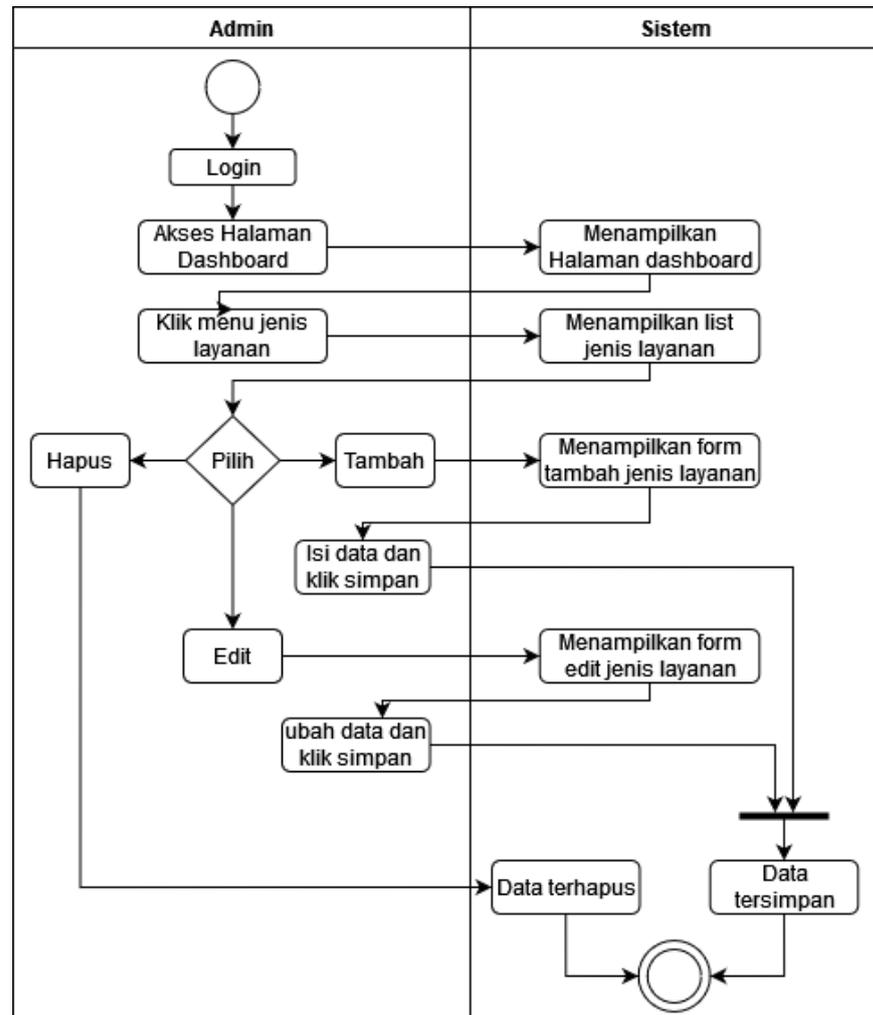
sehingga ketika ada yang ingin masuk tetapi bukan di area kantor notaris maka tidak bisa login meskipun pada saat memasukkan email dan passwordnya benar. *Activity Diagram* pada fitur *setting location* dapat dilihat pada gambar 2.12.



Gambar 2. 12 Activity diagram setting location

c. *Activity Diagram* Jenis Layanan

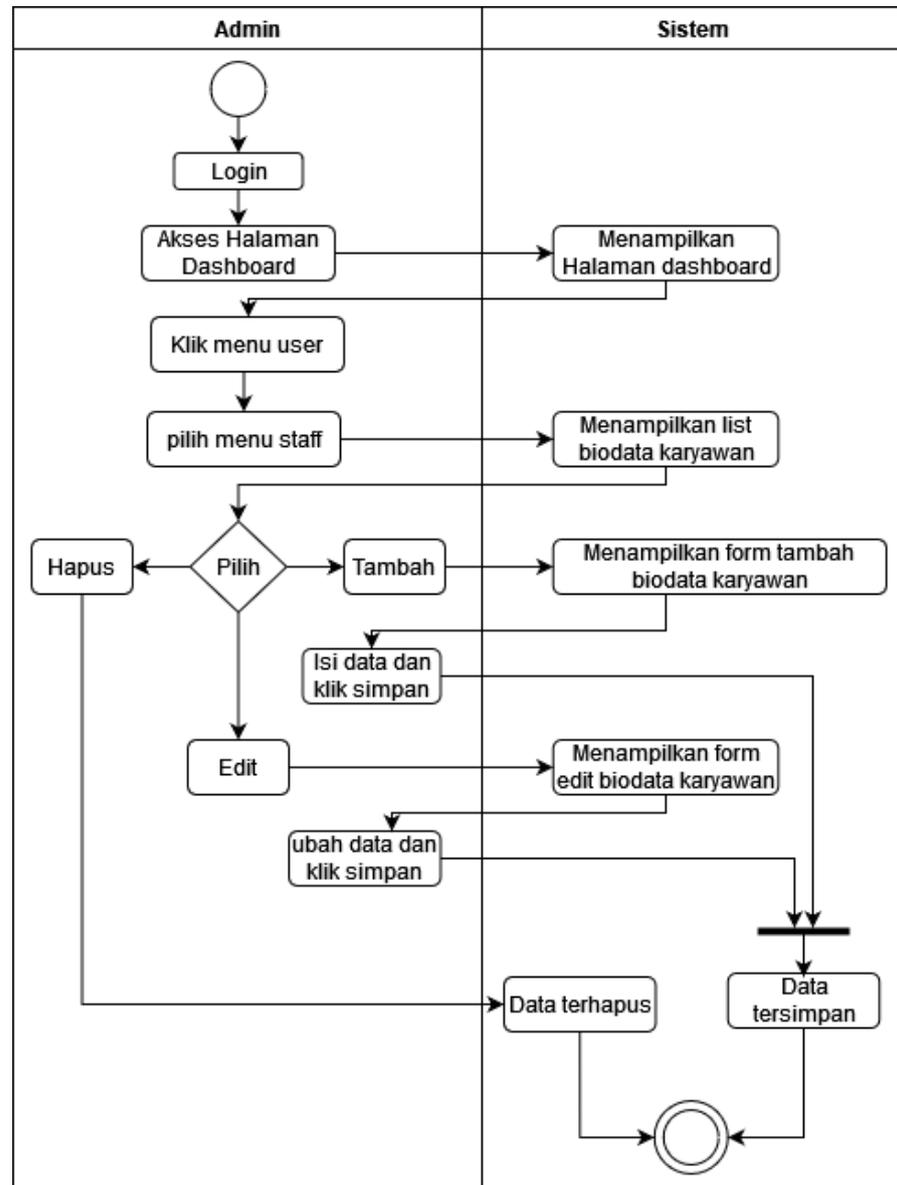
Activity Diagram ini menunjukkan proses Admin dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus jenis layanan yang ada di website E-Notaris. *Activity Diagram* pada fitur jenis layanan dapat dilihat pada gambar 2.13.



Gambar 2. 13 Activity diagram jenis layanan

d. *Activity Diagram Biodata Karyawan*

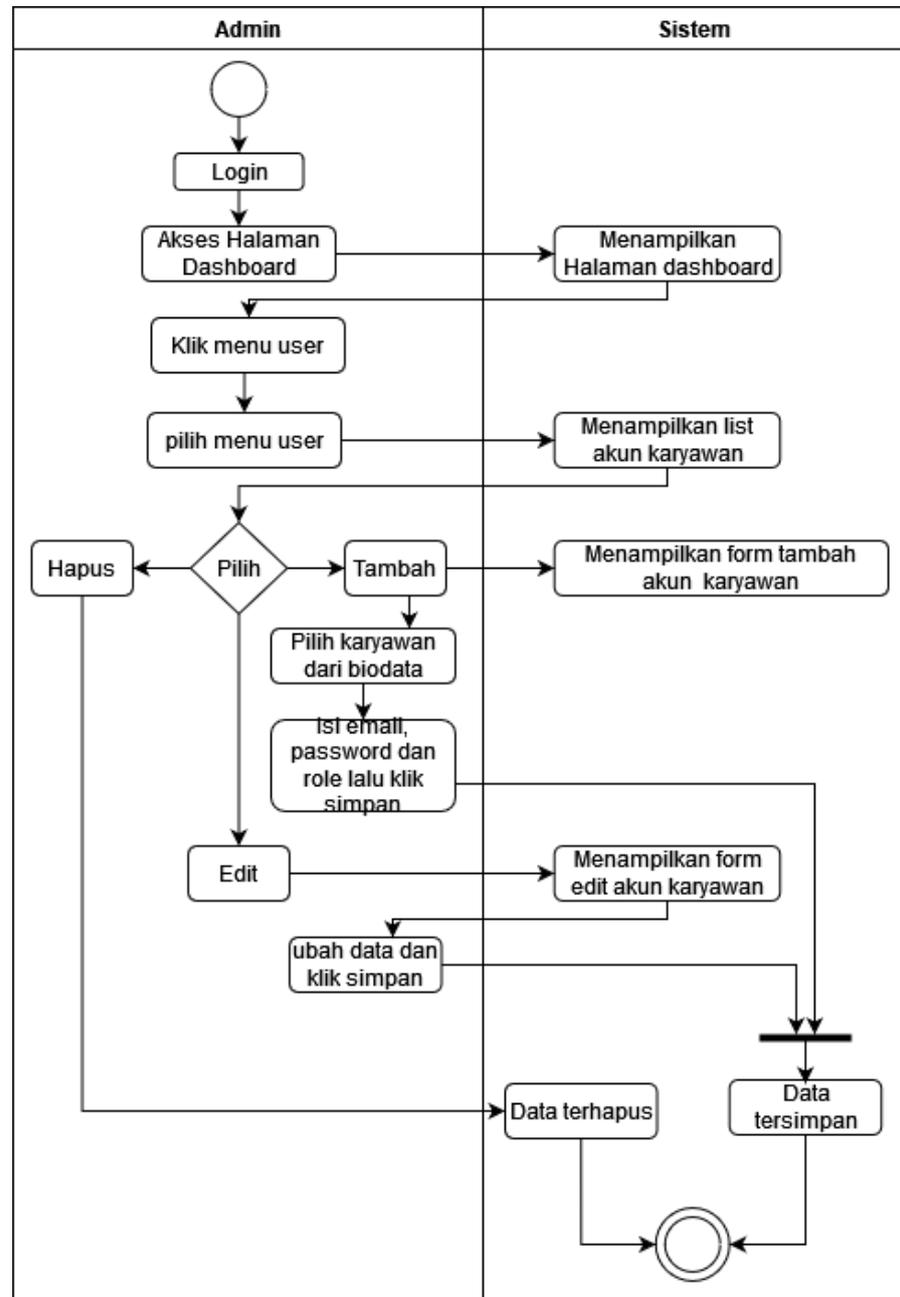
Activity Diagram ini menunjukkan proses Admin dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus biodata karyawan yang ada di website E-Notaris. *Activity Diagram* pada fitur biodata karyawan dapat dilihat pada gambar 2.14.



Gambar 2. 14 Activity diagram biodata karyawan

e. *Activity Diagram Akun Karyawan*

Activity Diagram ini menunjukkan proses Admin dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus akun karyawan yang ada di website E-Notaris. *Activity Diagram* pada fitur akun karyawan dapat dilihat pada gambar 2.15.

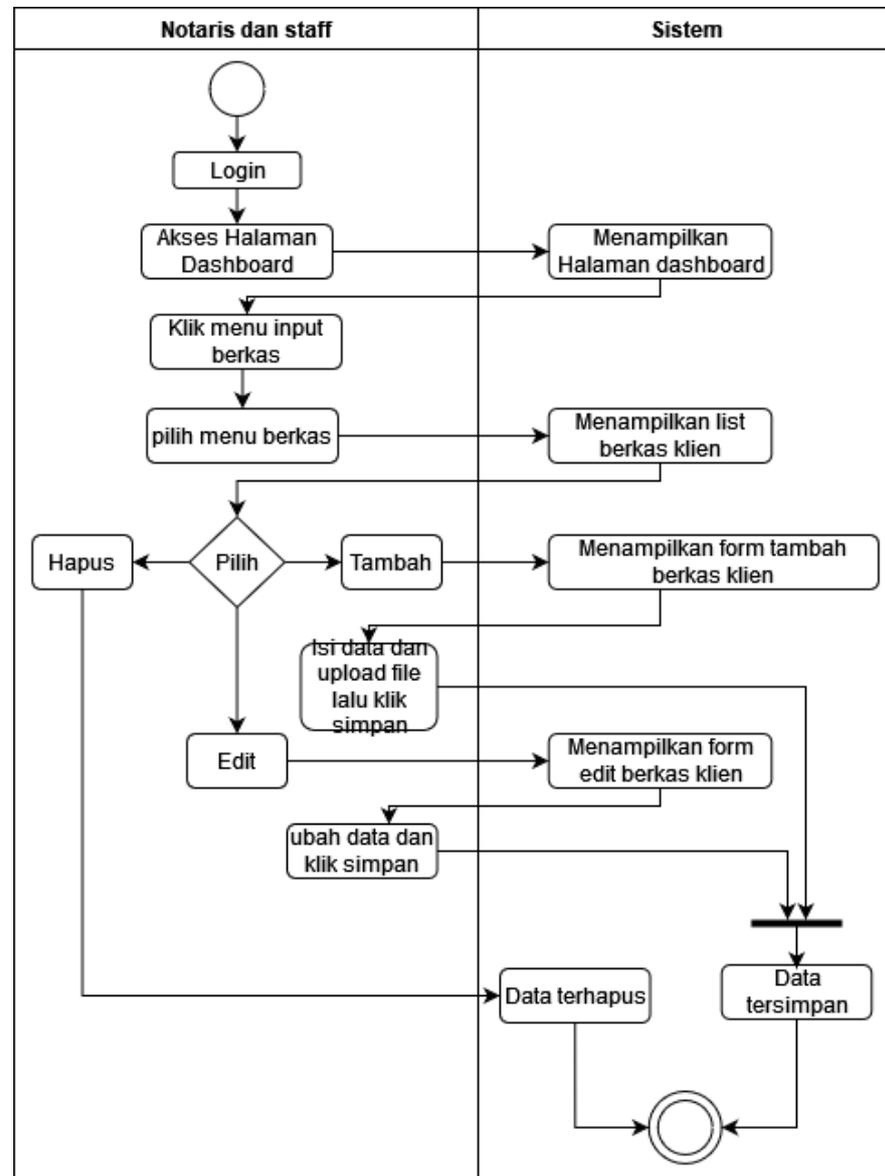


Gambar 2. 15 Activity Diagram akun karyawan

f. *Activity Diagram* Berkas Klien

Activity Diagram ini menunjukkan proses Notaris dan Staff dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus

berkas klien yang ada di website E-Notaris. *Activity Diagram* pada fitur berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.16.

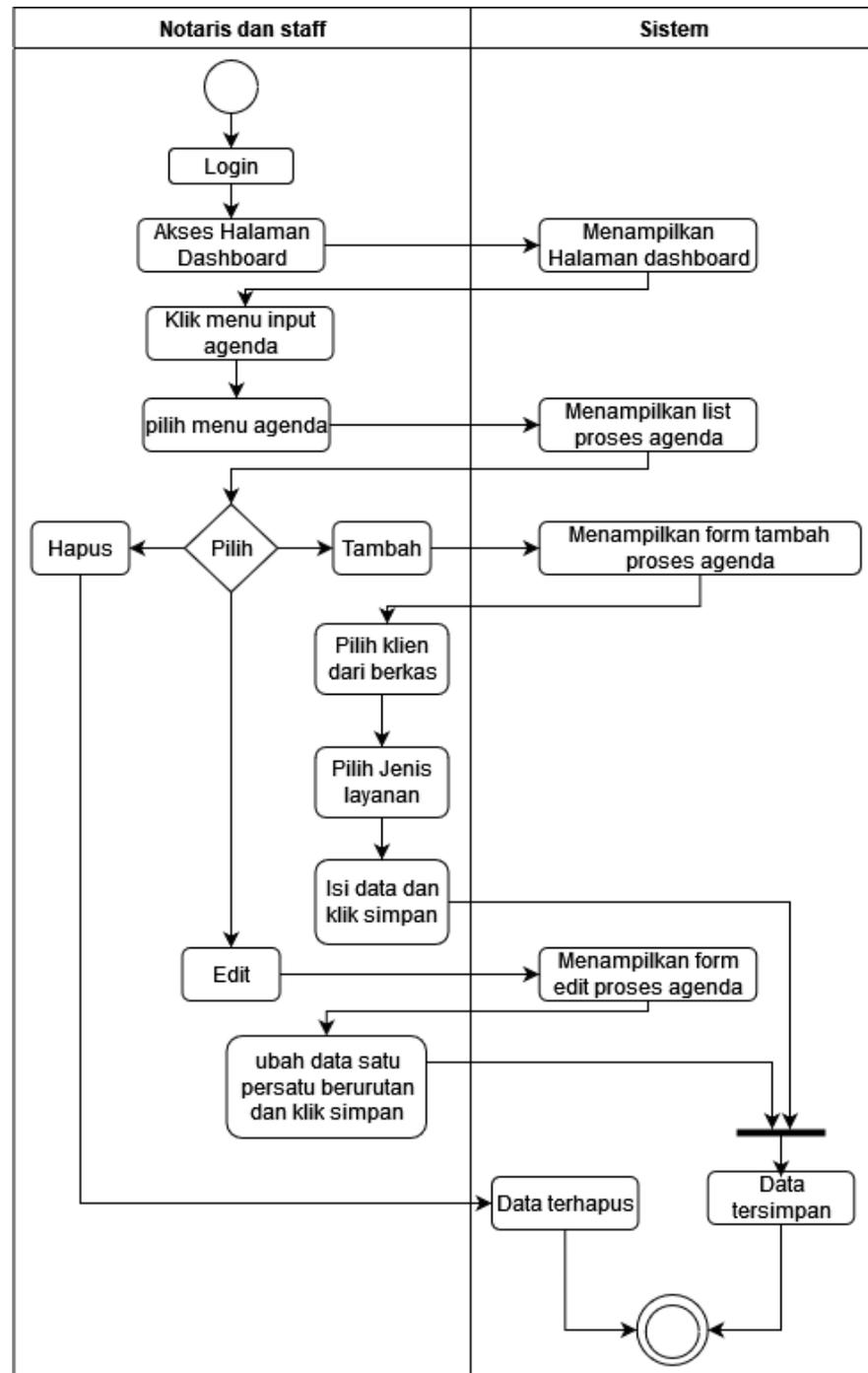


Gambar 2. 16 Activity diagram berkas klien

g. *Activity Diagram* Proses Agenda

Activity Diagram ini menunjukkan proses Notaris dan Staff dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus

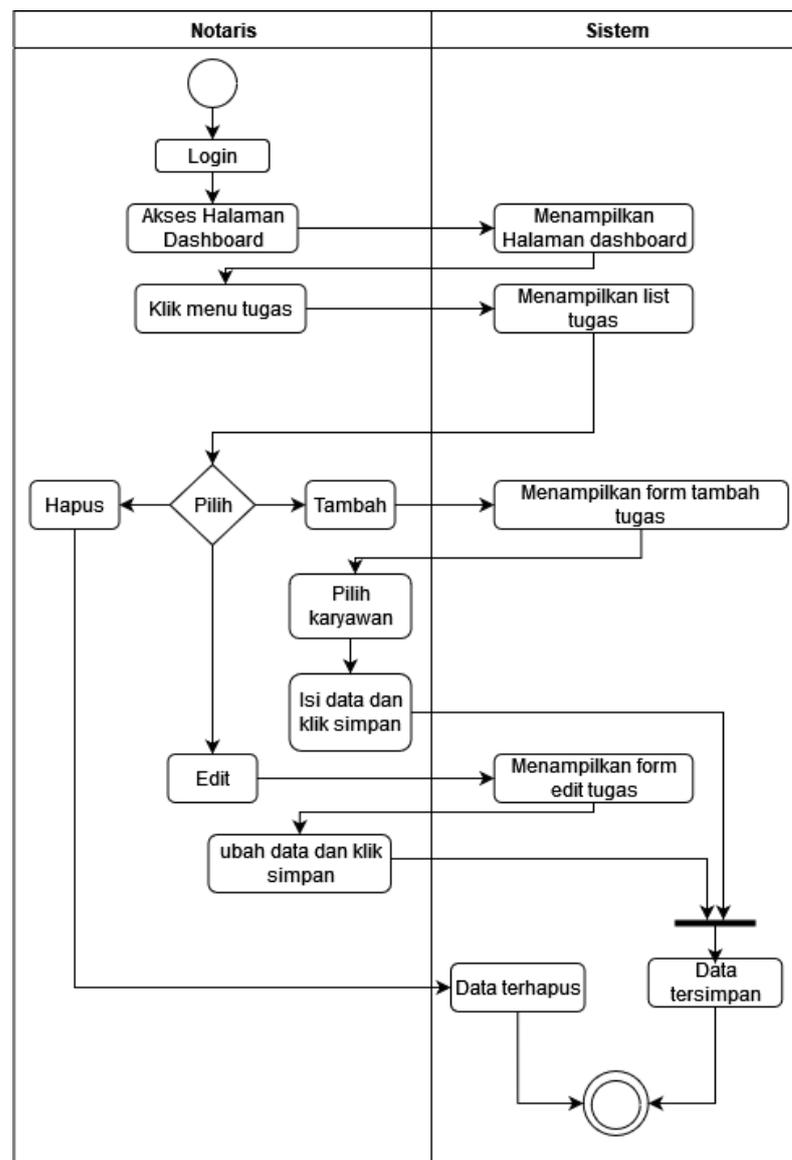
proses agenda yang ada di website E-Notaris. *Activity Diagram* pada fitur proses agenda dapat dilihat pada gambar 2.17.



Gambar 2. 17 Activity diagram proses agenda

h. Activity Diagram Tugas

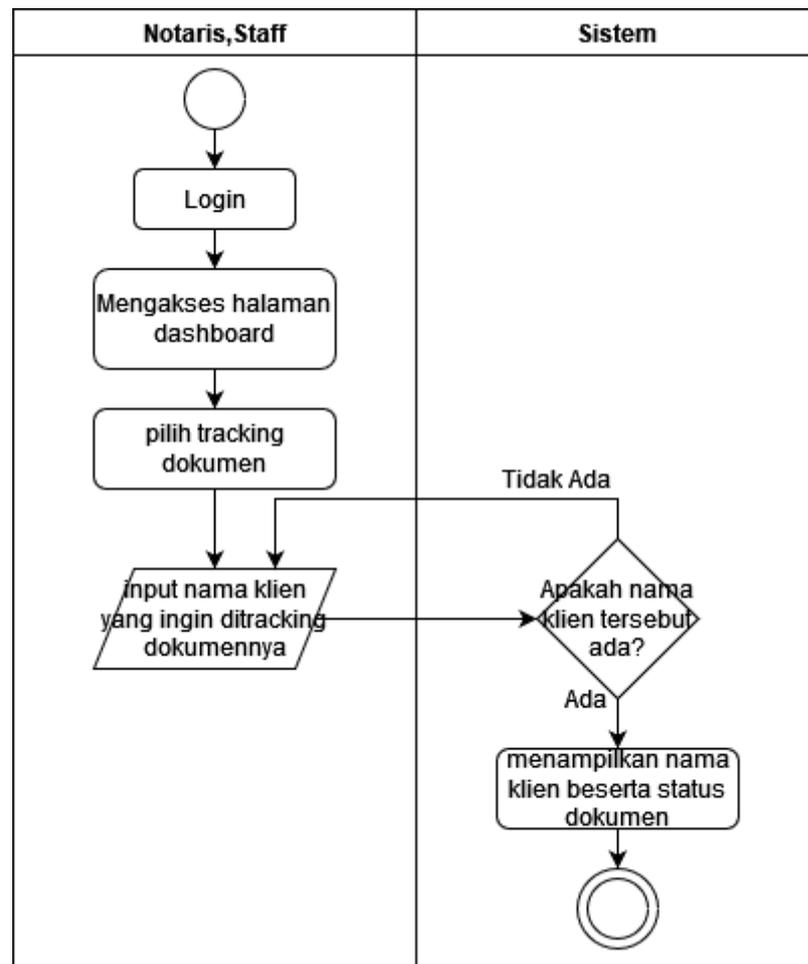
Activity Diagram ini menunjukkan proses Notaris dalam mengelola seperti melihat, menambahkan, mengedit dan menghapus tugas yang ada di website E-Notaris. Activity Diagram pada fitur tugas dapat dilihat pada gambar 2.18.



Gambar 2. 18 Activity diagram tugas

i. *Activity Diagram Tracking Dokumen*

Activity Diagram ini menunjukkan proses Notaris dan staff dalam tracking dokumen klien sudah sampai selesai atau masih dalam proses. *Activity Diagram* pada fitur *tracking* dokumen dapat dilihat pada gambar 2.19.

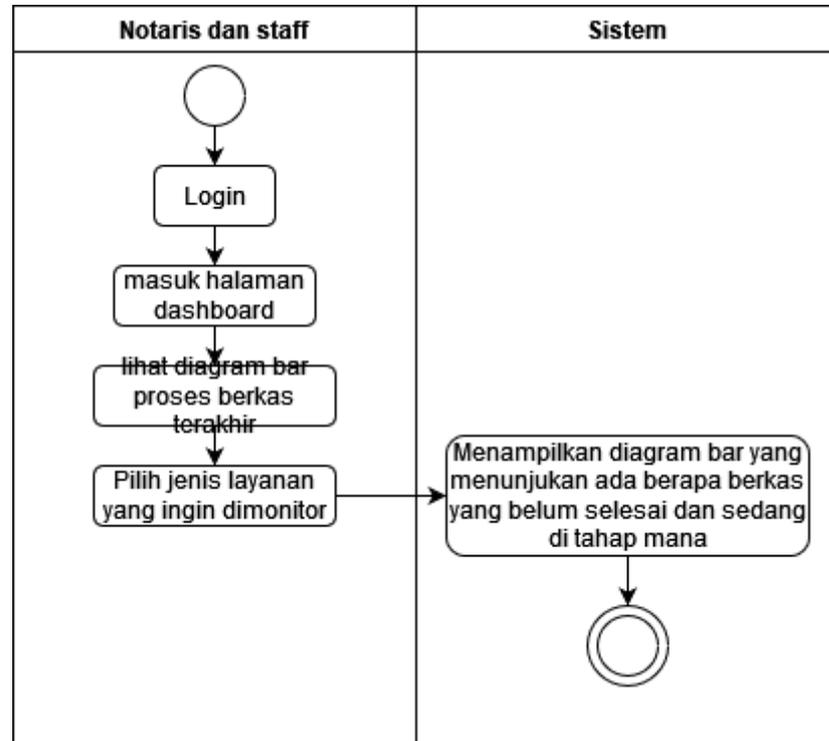


Gambar 2. 19 Activity diagram tracking dokumen

j. *Activity Diagram Monitoring Berkas yang Belum Selesai*

Activity Diagram ini menunjukkan proses Staff dan Notaris dalam memonitoring berkas mana saja yang belum selesai dan sedang berada

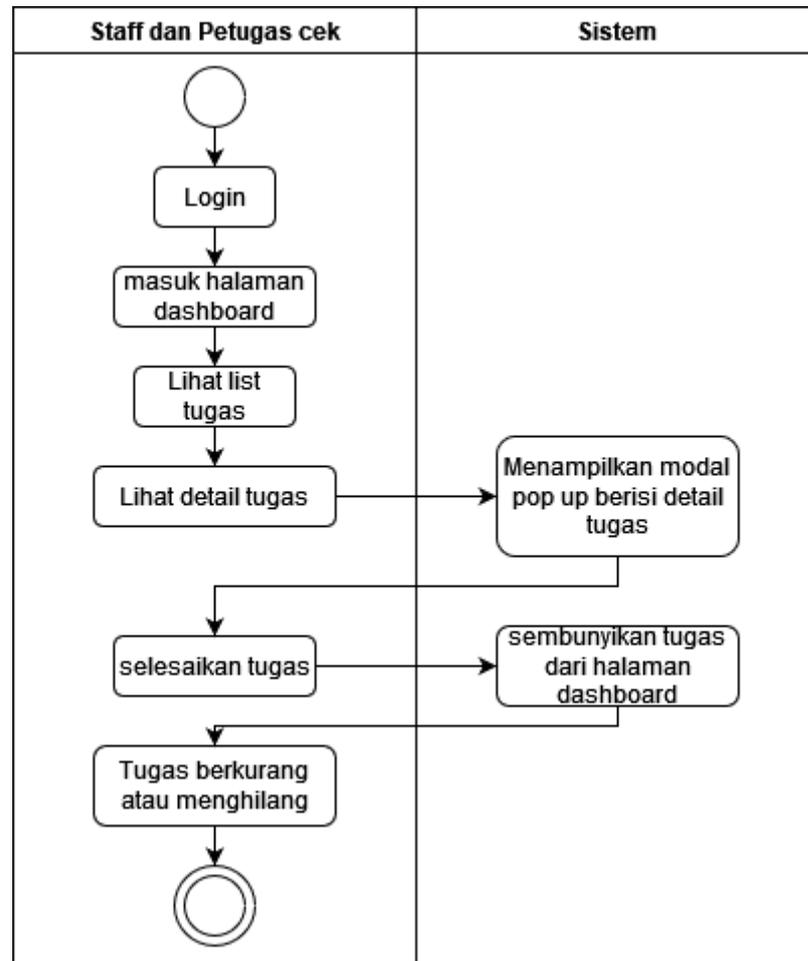
di tahap proses yang mana. *Activity Diagram* pada fitur memonitoring berkas yang belum selesai dapat dilihat pada gambar 2.20.



Gambar 2. 20 Activity diagram Monitoring Berkas yang Belum Selesai

k. *Activity Diagram* Melihat dan menyelesaikan Tugas

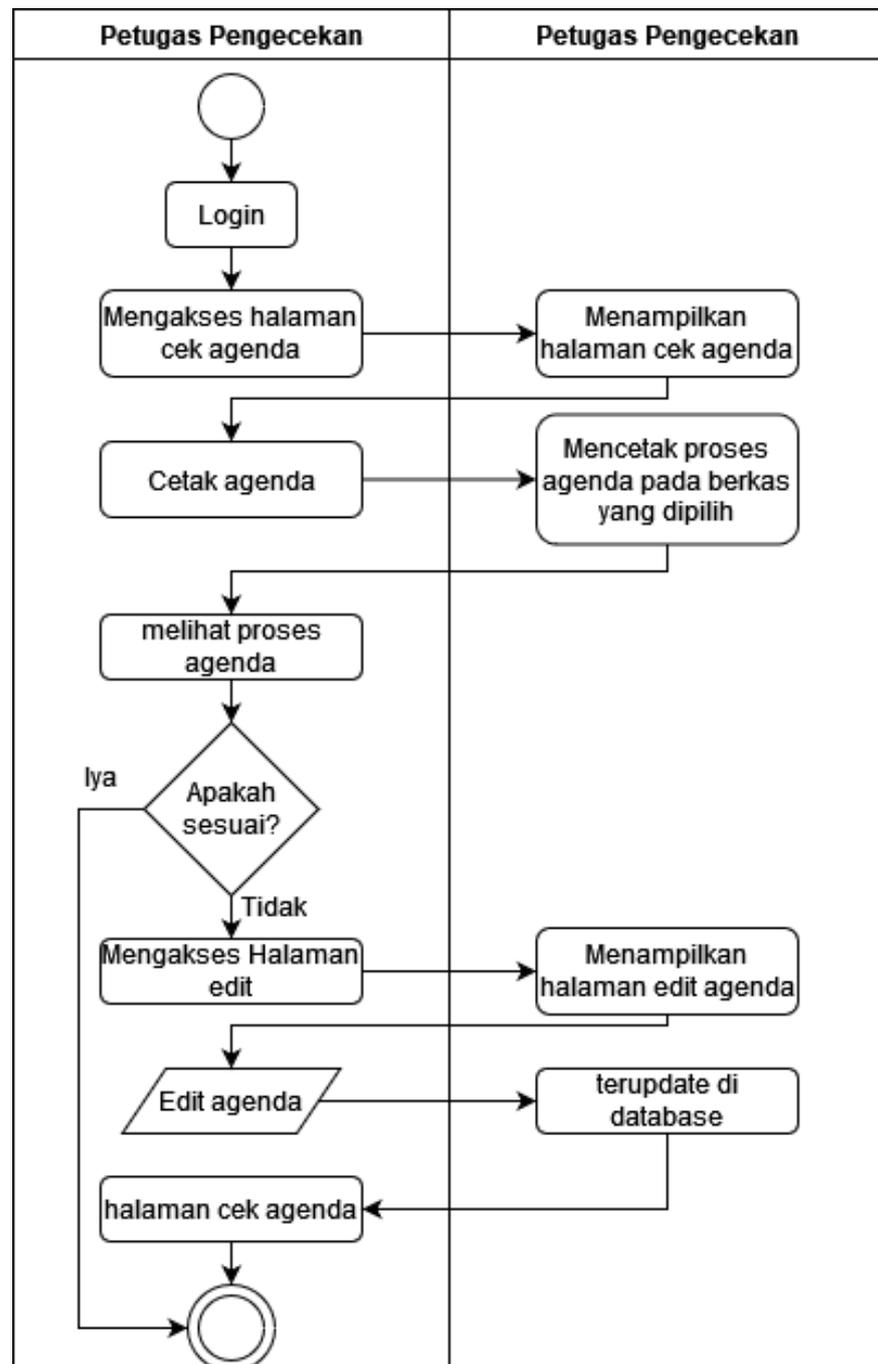
Activity Diagram ini menunjukkan proses Staff dan Petugas pengecekan dalam melihat daftar pekerjaan hari tersebut dan jika sudah selesai dalam pekerjaan yang tercantum bisa pilih selesai sehingga notaris bisa tahu bahwa pekerjaan tersebut sudah selesai dalam proses pengerjaannya. *Activity Diagram* pada fitur melihat dan menyelesaikan tugas dapat dilihat pada gambar 2.21.



Gambar 2. 21 Activity diagram Melihat dan menyelesaikan Tugas

1. *Activity Diagram* Cek Agenda

Activity Diagram ini menunjukkan proses Petugas pengecekan dalam cek agenda jenis layanan balik nama dan yasan apakah sudah sesuai dari data dan prosesnya atau belum, jika belum maka petugas pengecekan bisa langsung melakukan edit agenda. *Activity Diagram* pada fitur cek agenda dapat dilihat pada gambar 2.22.



Gambar 2. 22 Activity diagram Cek agenda

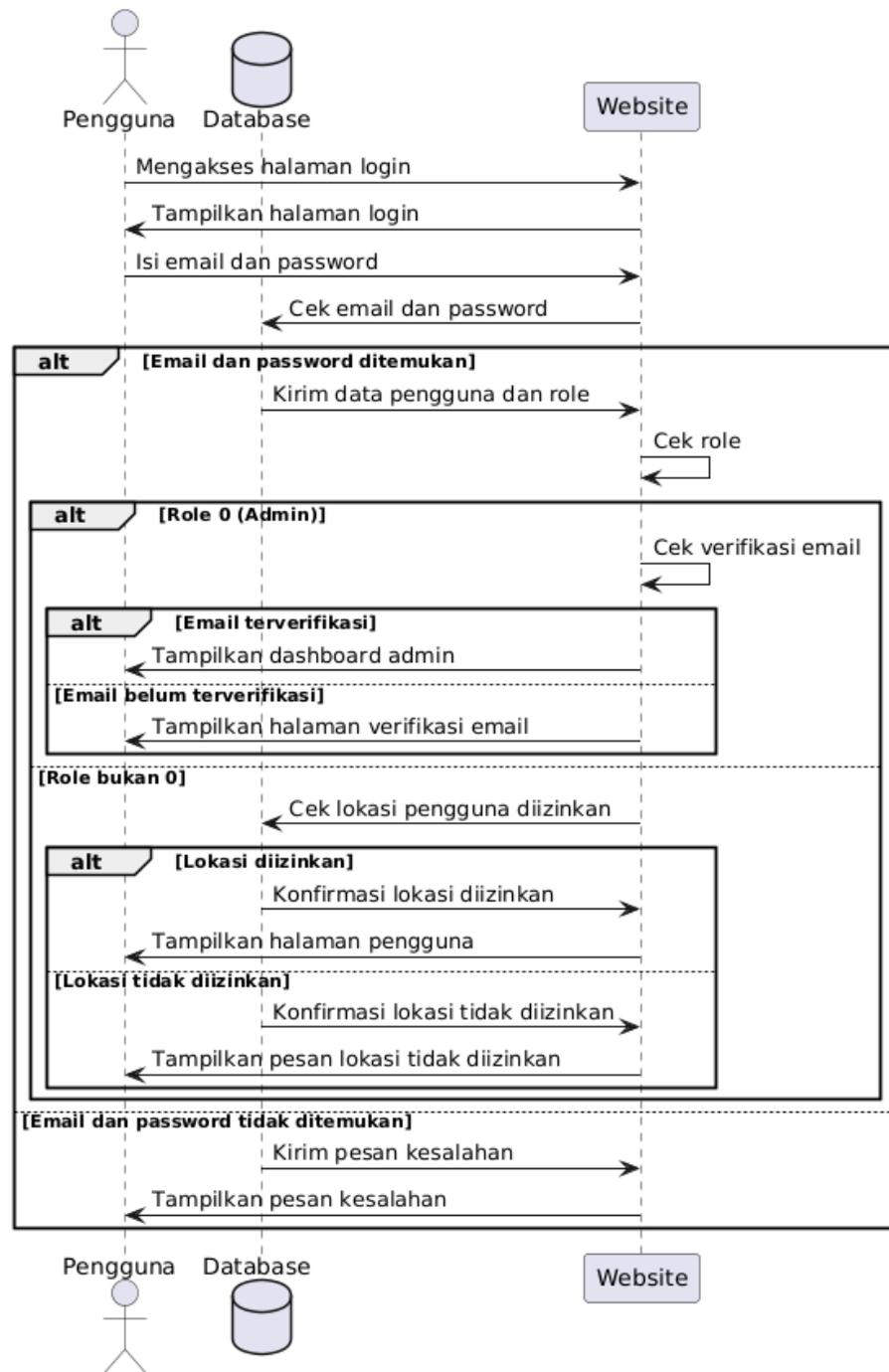
4. Sequence Diagram

Sequence diagram menjelaskan interaksi objek yang disusun berdasarkan urutan waktu [11]. Diagram ini menampilkan bagaimana objek-objek

tersebut saling berkomunikasi dengan mengirim pesan-pesan untuk melakukan suatu proses atau fitur tertentu. Dalam konteks penelitian ini, sequence diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja yang terjadi dalam aplikasi kenotariatan guna memudahkan administrasi notaris berbasis website, yang melibatkan fitur kelola berkas klien, kelola proses agenda, kelola tugas karyawan, kelola *setting location*, kelola jenis layanan, kelola biodata karyawan, kelola akun karyawan dan cek agenda.

a. *Sequence Diagram login*

Fitur ini berfungsi untuk masuk ke halaman utama, jika yang *login* adalah admin maka akan muncul verifikasi email, jika yang *login* selain admin maka akan dicek apakah lokasi *device* sudah sesuai dengan radius area yang telah di atur admin, jika sesuai maka akan dipindahkan ke halaman sesuai *role* masing masing, tampilan *sequence Diagram login* dapat dilihat pada gambar 2.23.

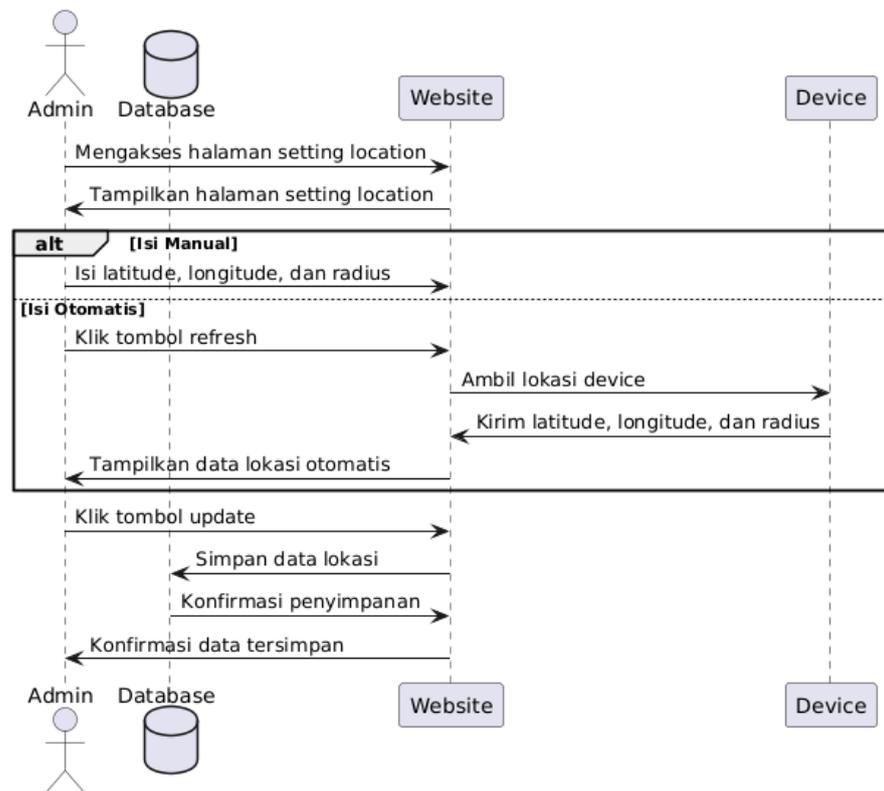


Gambar 2. 23 Diagram sequence login

b. *Sequence* Diagram kelola *setting location*

Fitur ini memungkinkan admin untuk *setting location* agar yang dapat melakukan *login* hanya di area yang sudah di *setting* admin, jika

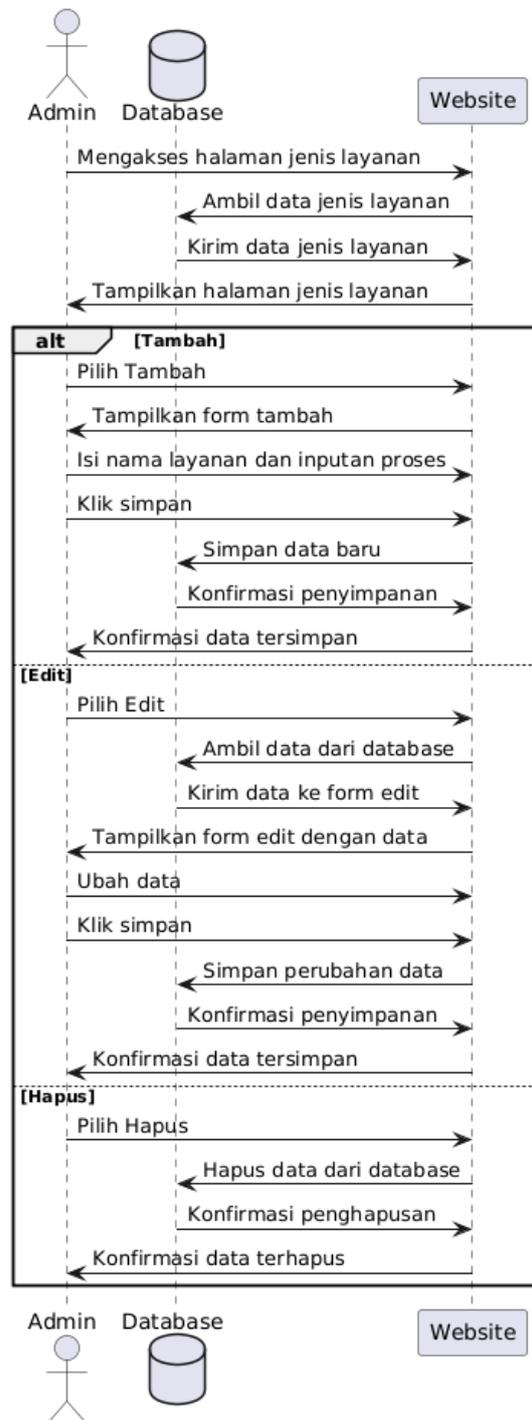
melebihi radius yang telah ditentukan maka tidak bisa melakukan *login*, tampilan *sequence* Diagram *setting location* dapat dilihat pada gambar 2.24.



Gambar 2. 24 Diagram sequence setting location

c. *Sequence* Diagram kelola jenis layanan

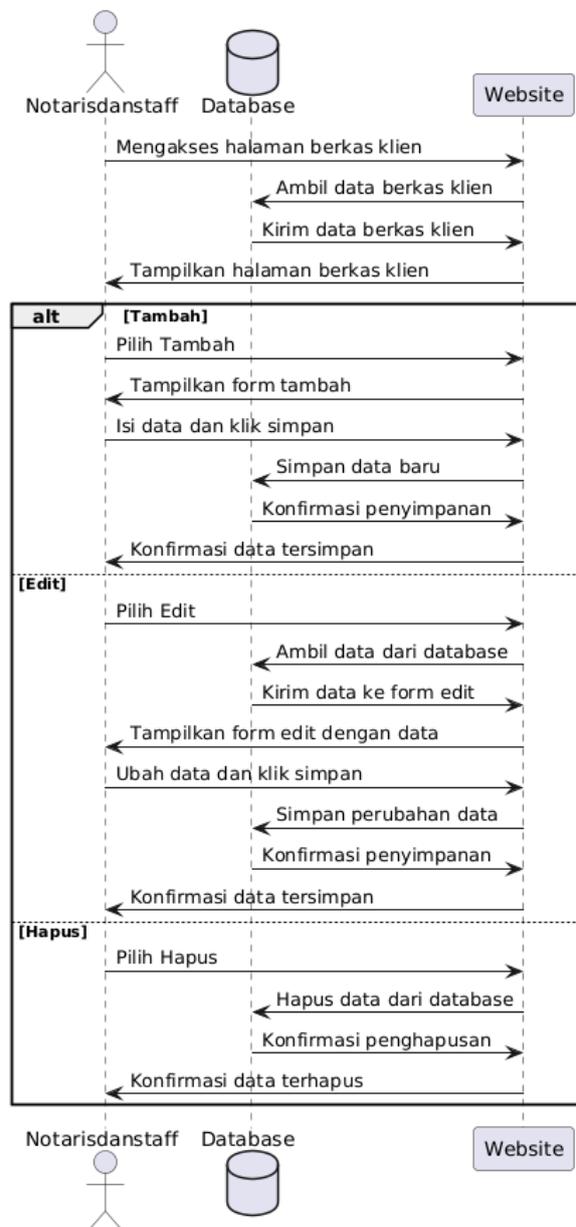
Fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola jenis layanan seperti tambah jenis layanan, edit jenis layanan, dan hapus jenis layanan, tampilan *sequence* Diagram kelola jenis layanan dapat dilihat pada gambar 2.25.



Gambar 2. 25 Diagram sequence kelola jenis layanan

d. *Sequence* Diagram kelola berkas klien

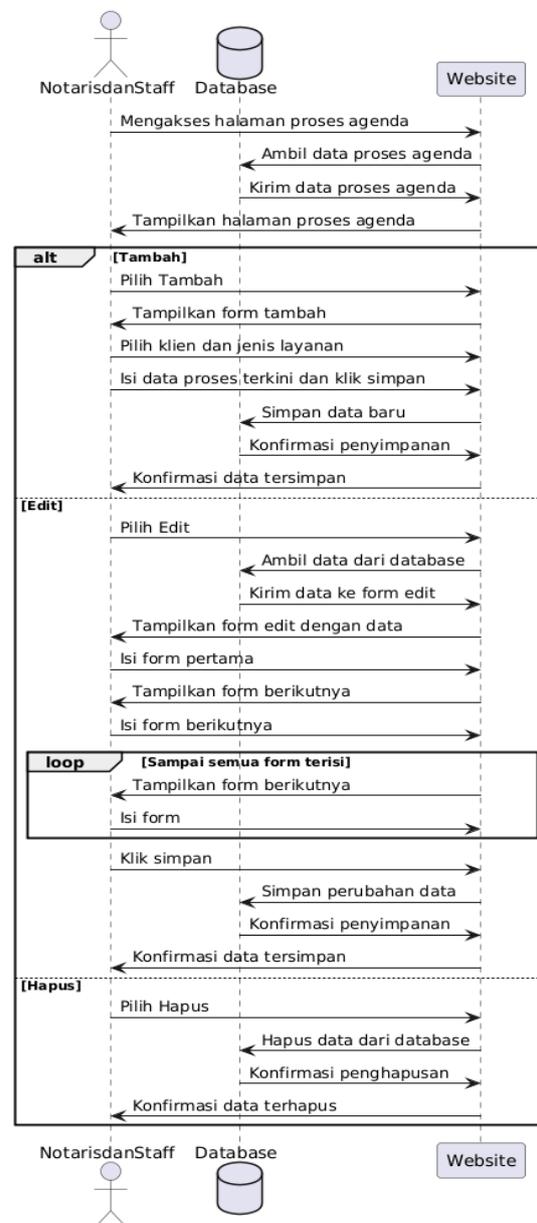
Fitur ini memungkinkan notaris dan staff untuk mengelola berkas klien seperti tambah berkas klien, edit berkas klien, dan hapus berkas klien, tampilan *sequence* Diagram kelola berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.26.



Gambar 2. 26 Diagram sequence kelola berkas klien

e. *Sequence* Diagram kelola proses agenda

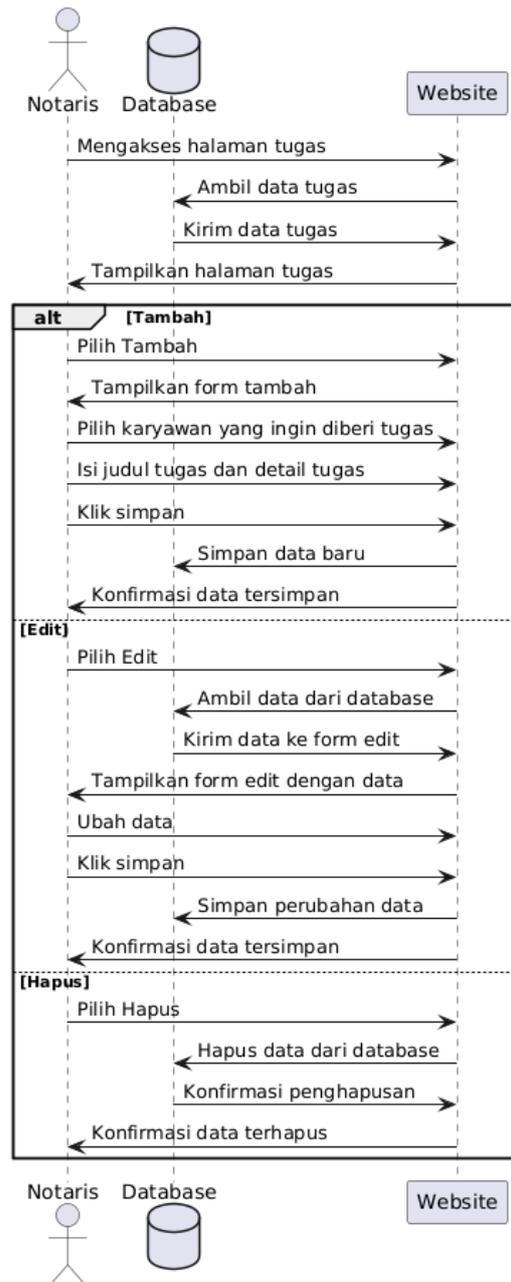
Fitur ini memungkinkan notaris dan staff untuk mengelola proses agenda seperti tambah proses agenda, edit proses agenda, dan hapus proses agenda, tampilan *sequence* Diagram kelola proses agenda dapat dilihat pada gambar 2.27.



Gambar 2. 27 Diagram sequence kelola proses agenda

f. *Sequence* Diagram kelola tugas

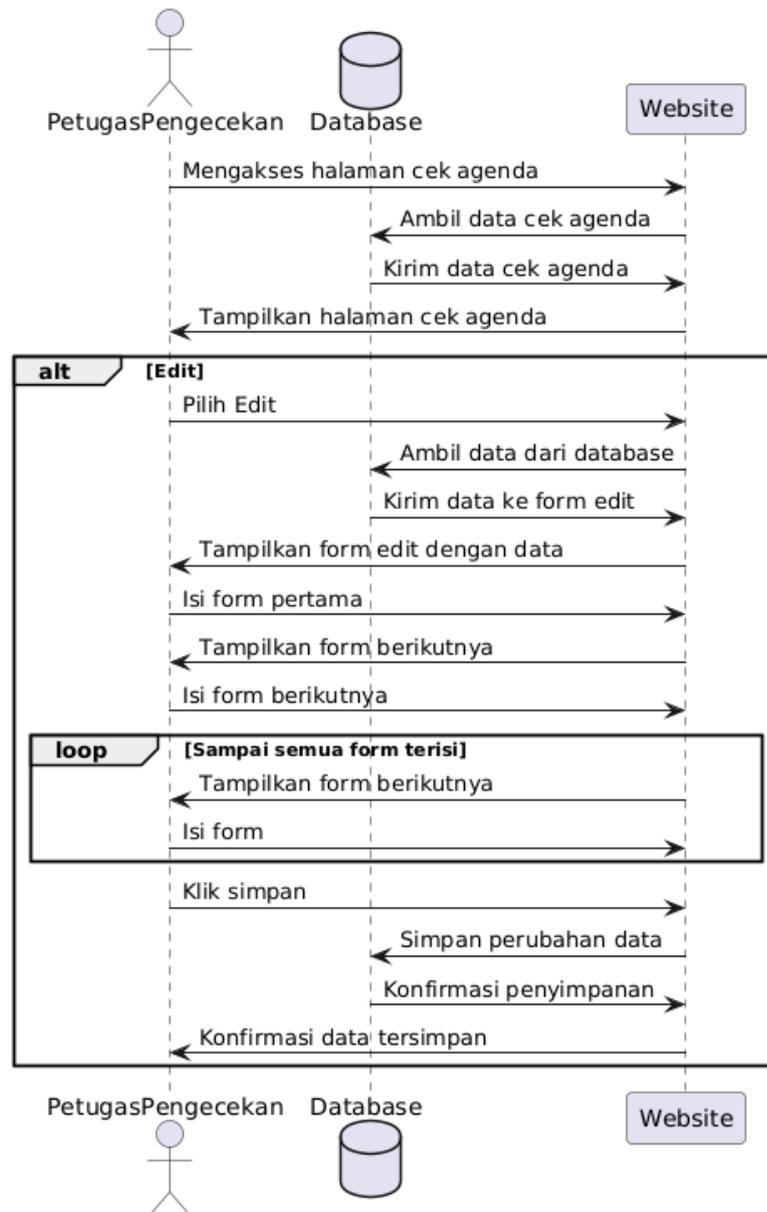
Fitur ini memungkinkan notaris untuk mengelola tugas seperti tambah tugas, edit tugas, dan hapus tugas, tampilan *sequence* Diagram kelola tugas dapat dilihat pada gambar 2.28.



Gambar 2. 28 Diagram sequence kelola tugas

g. *Sequence Diagram* cek agenda

Fitur ini memungkinkan petugas pengecekan untuk melakukan cek agenda dengan cara edit agenda, tampilan *sequence Diagram* cek agenda dapat dilihat pada gambar 2.29.



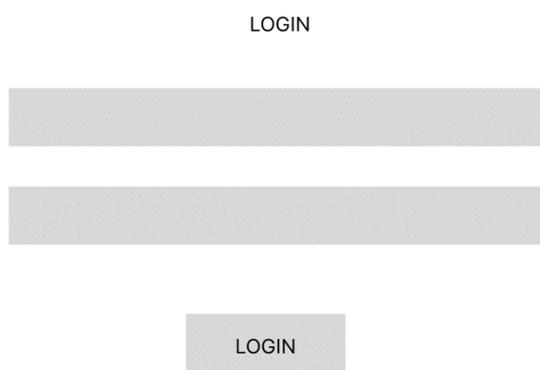
Gambar 2. 29 Diagram sequence cek agenda

5. Tampilan Aplikasi (*Design Interface*)

Tampilan aplikasi (*Design Interface*) adalah proses menciptakan tampilan dan interaksi antara pengguna dengan sistem atau aplikasi. *Wireframe* adalah kerangka kerja sederhana dari halaman website. *Wireframe* membantu mengatur tata letak, navigasi aplikasi dan interaksi pengguna [12]. Dalam penelitian ini, *wireframe* berfungsi untuk merancang user interface aplikasi kenotariatan guna memudahkan administrasi notaris berbasis website, mencakup halaman *login*, *dashboard*, *setting location*, jenis layanan, biodata karyawan, akun karyawan, berkas klien, proses agenda, tugas, dan cek agenda.

a. Tampilan *Login*

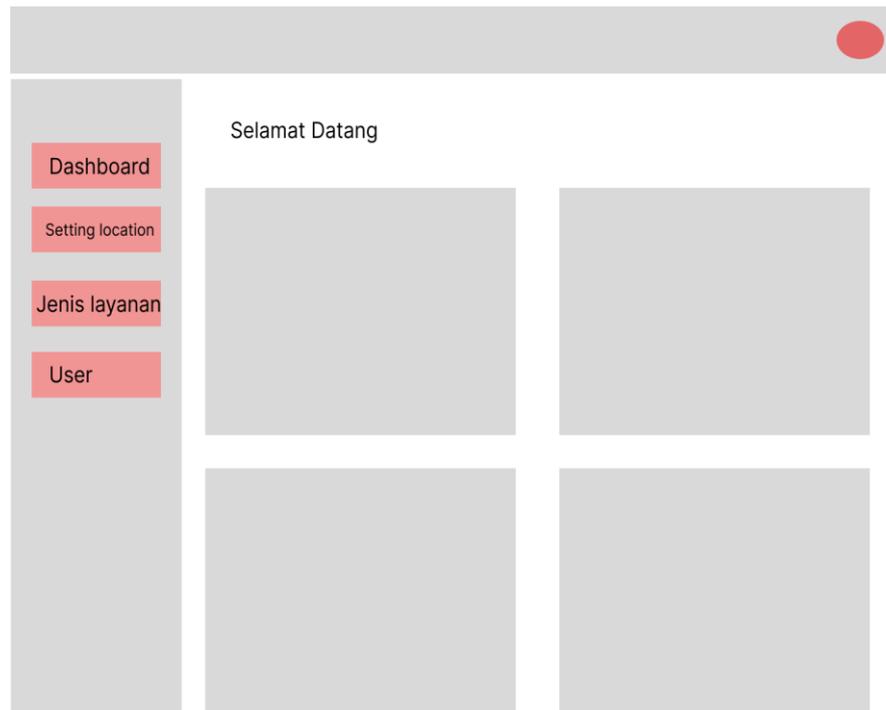
Halaman *login* menampilkan elemen utama yaitu inputan *email*, inputan *password* dan button *login*, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.30.



Gambar 2. 30 wireframe tampilan login

b. Tampilan Dashboard

Halaman beranda menampilkan elemen-elemen utama seperti header berisi akun, side bar, dan visualisasi diagram seperti diagram batang, dan diagram lingkaran, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.31.



Gambar 2. 31 wireframe dashboard

c. Tampilan *Setting Location*

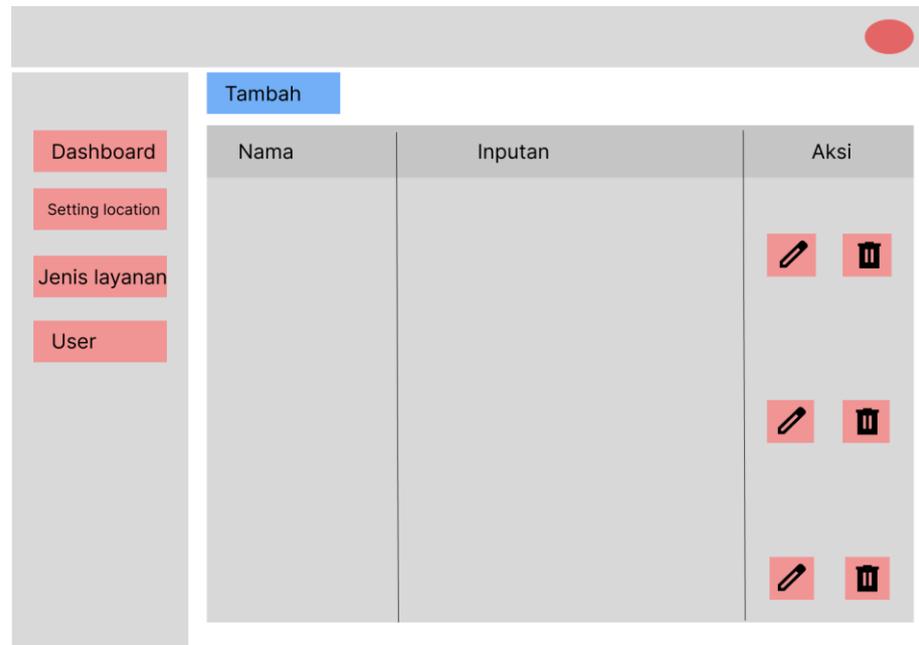
Halaman *setting location* menampilkan elemen-elemen utama seperti header berisi akun, side bar, inputan longitude, inputan latitude, inputan radius, button refresh untuk merefresh inputan dan button update untuk menyimpan ke database, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.32.

The wireframe shows a user interface for setting location. It includes a top navigation bar with a red circular icon. A sidebar on the left lists menu options: 'Dashboard', 'Setting location', 'Jenis layanan', and 'User'. The main area contains three text input fields for 'Latitude', 'Longitude', and 'Radius'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Update' button and a blue 'Refresh' button.

Gambar 2. 32 wireframe setting location

d. Jenis Layanan

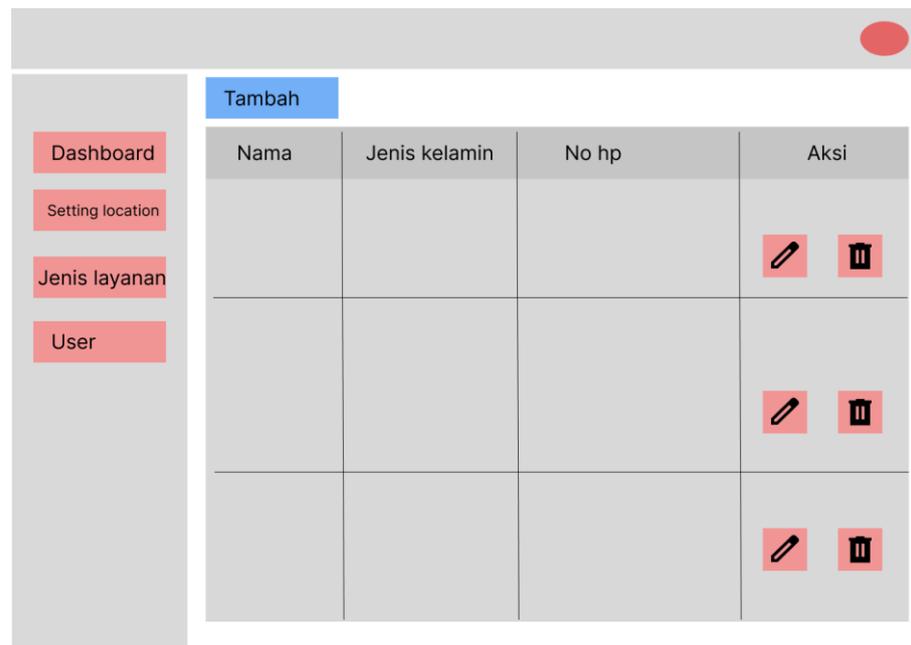
Halaman jenis layanan menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama, inputan, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan jenis layanan dengan pindah ke halaman *form* tambah jenis layanan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.33.



Gambar 2. 33 wireframe jenis layanan

e. Biodata Karyawan

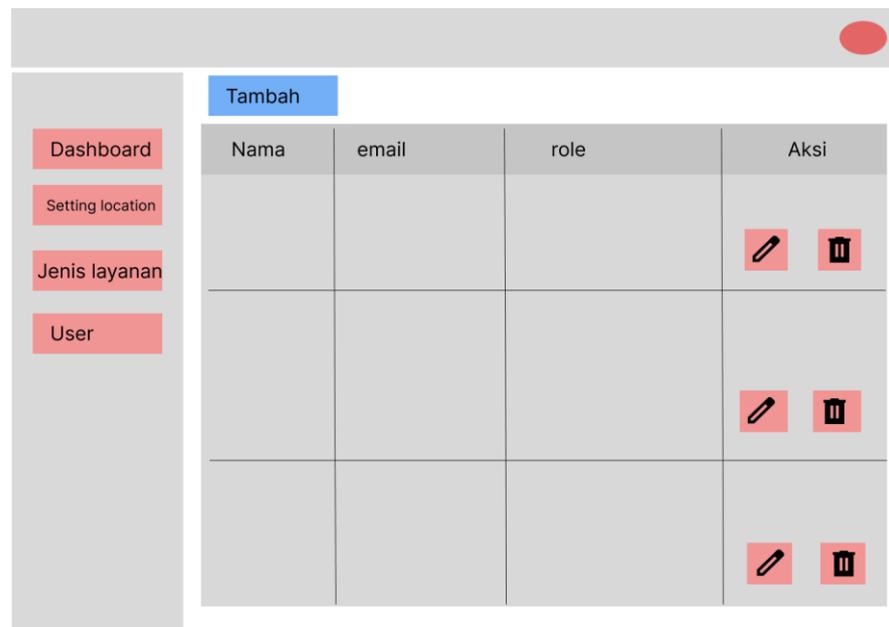
Halaman biodata karyawan menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama, jenis kelamin, no hp, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan biodata karyawan dengan pindah ke halaman *form* tambah biodata karyawan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.34.



Gambar 2. 34 wireframe biodata karyawan

f. Akun Karyawan

Halaman akun karyawan menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama, email, *role*, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan akun karyawan dengan pindah ke halaman *form* tambah karyawan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.35.



Gambar 2. 35 wireframe akun karyawan

g. Berkas klien

Halaman berkas klien menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama pemilik, jenis berkas, ktp, kk, npwp, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan berkas klien dengan pindah ke halaman *form* tambah berkas klien, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.36.

Tambah						
Nama pemilik	Jenis berkas	KTP	KK	NPWP	Aksi	
		✘	✔			
		✔	✔			
		✘	✘			

Gambar 2. 36 wireframe berkas klien

h. Proses agenda

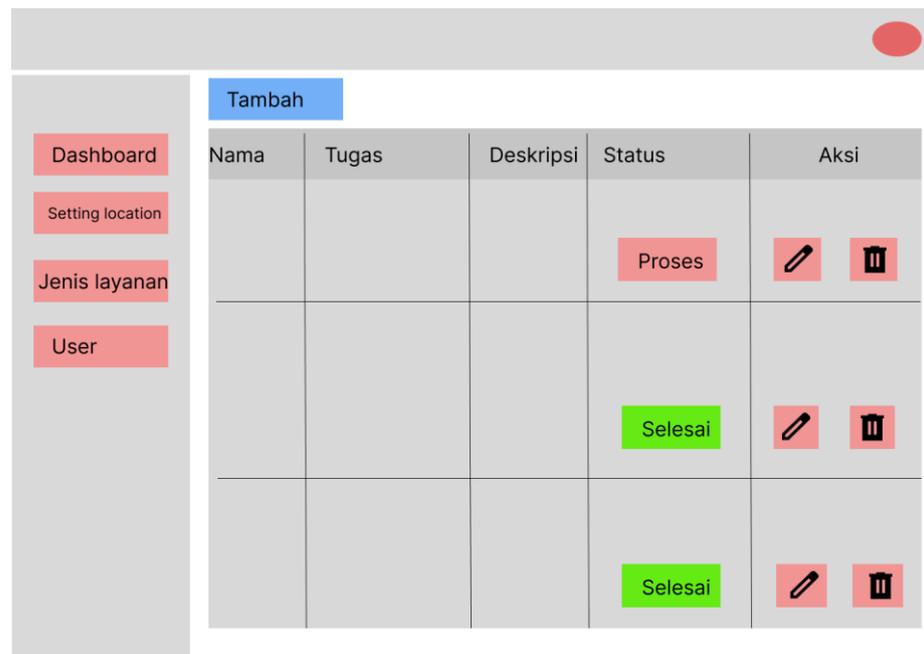
Halaman proses agenda menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama, jenis layanan, status, proses terakhir, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan proses agenda dengan pindah ke halaman *form* tambah proses agenda, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.37.

Nama	Jenis Layanan	Status	Proses terakhir	Aksi
		Proses		
		Proses		
		Selesai		

Gambar 2. 37 wireframe proses agenda

i. Tugas

Halaman tugas menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama tugas, detail tugas, aksi yang berisi tombol edit dan hapus, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan tugas dengan pindah ke halaman *form* tambah tugas, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.38.



Gambar 2. 38 wireframe tugas

j. Cek agenda

Halaman cek agenda menampilkan elemen-elemen utama seperti *header* berisi akun, *side bar*, tampilan tabel dengan kolom nama, jenis layanan, status, proses terakhir, dan aksi yang berisi tombol edit, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.39.

Nama	Jenis Layanan	Status	Proses terakhir	Aksi
		Proses		
		Proses		
		Selesai		

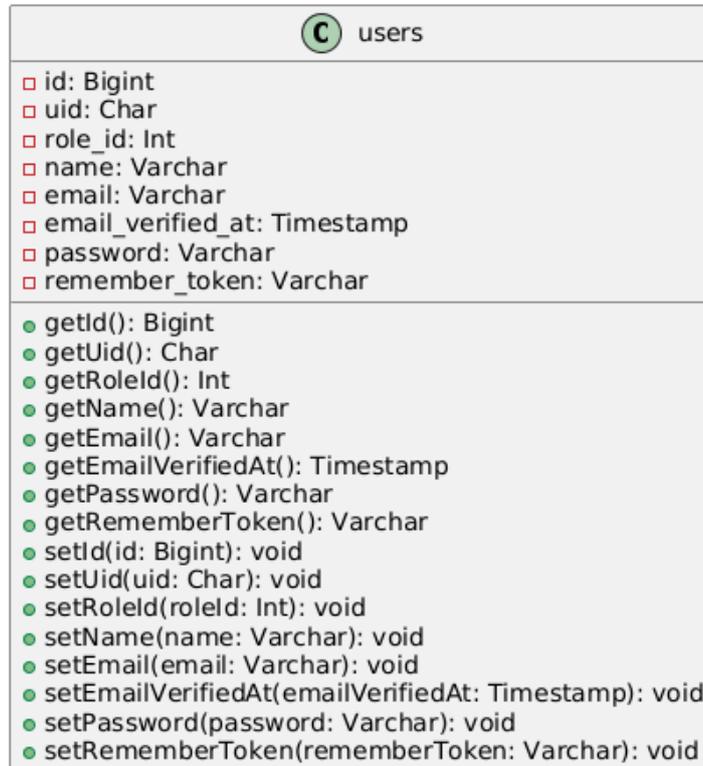
Gambar 2. 39 wireframe cek agenda

6. Diagram *class*

Diagram kelas (*class diagram*) adalah deskripsi yang paling penting dan paling banyak digunakan dari sebuah sistem [13].

a. *users*

Diagram *class users* adalah representasi dari tabel *users* yang ada di database website notaris yang berisi seperti id, uid, role_id, name, email, dan password yang dapat dilihat pada gambar 2.40.



Gambar 2. 40 Diagram *class users*

b. staff

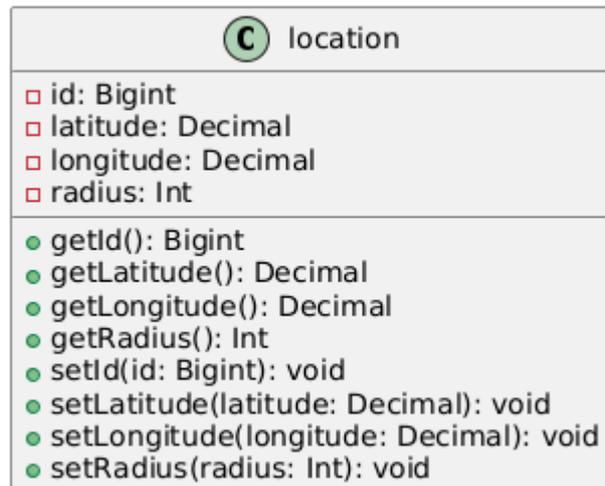
Diagram *class* staff adalah representasi dari tabel staff atau yang berisi biodata yang ada di database website notaris yang berisi seperti id, uid, user_id, nama, jenis_kelamin, *picture*, alamat, email, dan no_hp yang dapat dilihat pada gambar 2.41.



Gambar 2. 41 Diagram *class* staff

c. *location*

Diagram *class location* adalah representasi dari tabel *location* yang ada di database website notaris yang berisi seperti *id*, *latitude*, *longitude* dan *radius* yang dapat dilihat pada gambar 2.42.



Gambar 2. 42 Diagram *class location*

d. jenis_layanans

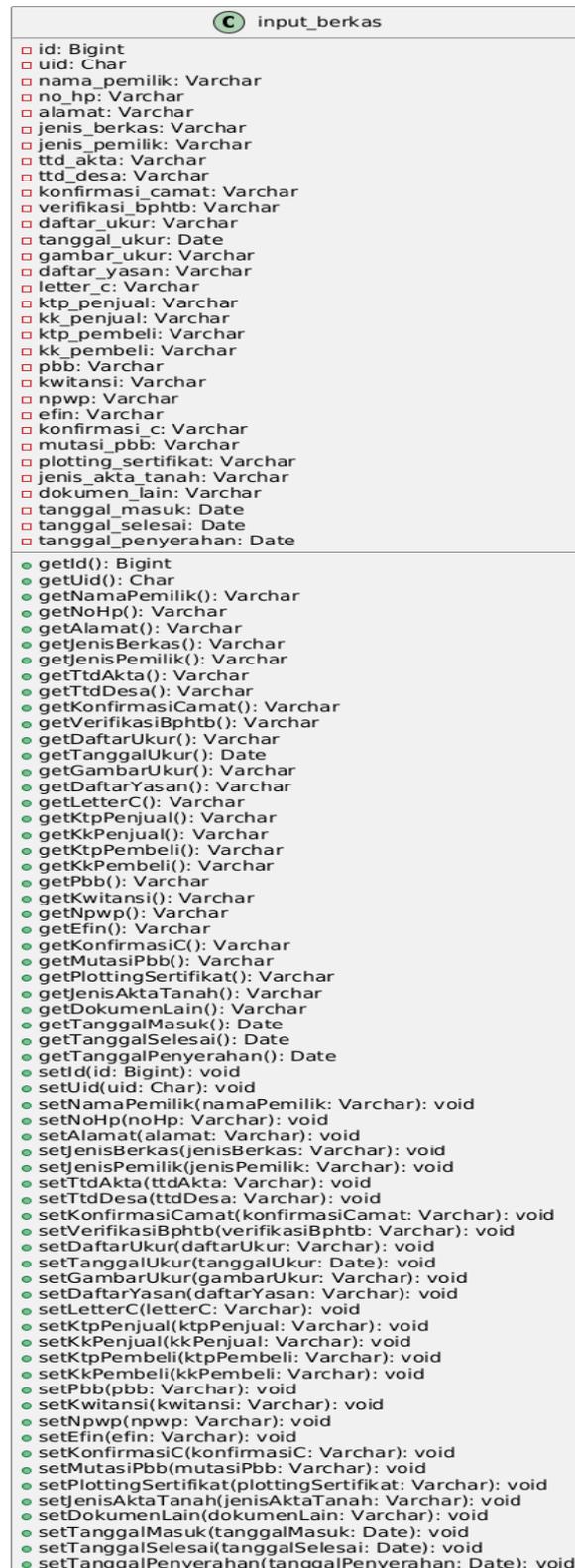
Diagram *class* jenis_layanans adalah representasi dari tabel jenis_layanans atau yang berisi data data jenis layanan yang ada di database website notaris yang berisi seperti id, uid, jenis_layanan dan isi_inputan yang dapat dilihat pada gambar 2.43.



Gambar 2. 43 Diagram *class jenis_layanans*

e. input_berkas

Diagram *class* input_berkas adalah representasi dari tabel input_berkas atau yang berisi berkas klien yang ada di database website notaris yang berisi seperti id, uid, nama_pemilik, jenis_kelamin, alamat, fotokopi KTP, fotokopi kartu keluarga dan seterusnya yang dapat dilihat pada gambar 2.44.



Gambar 2. 44 Diagram *class* input_berkas

f. inputans

Diagram *class* inputans adalah representasi dari tabel inputans atau yang berisi proses agenda yang ada di database website notaris yang berisi seperti id, uid, input_berkas_id, jenis_layanan_id, dan *content* yang dapat dilihat pada gambar 2.45.



Gambar 2. 45 Diagram *class* inputans

g. tugas

Diagram *class* tugas merupakan representasi visual dari struktur tabel tugas dalam basis data yang digunakan untuk menyimpan informasi terkait tugas yang ada dalam sistem. Diagram ini membantu dalam memahami bagaimana data tugas diorganisir dan dihubungkan satu sama lain dalam sistem, diagram *class* tugas dapat dilihat pada gambar 2.46.



Gambar 2. 46 Diagram *class* tugas

2.2. Pembuatan Aplikasi

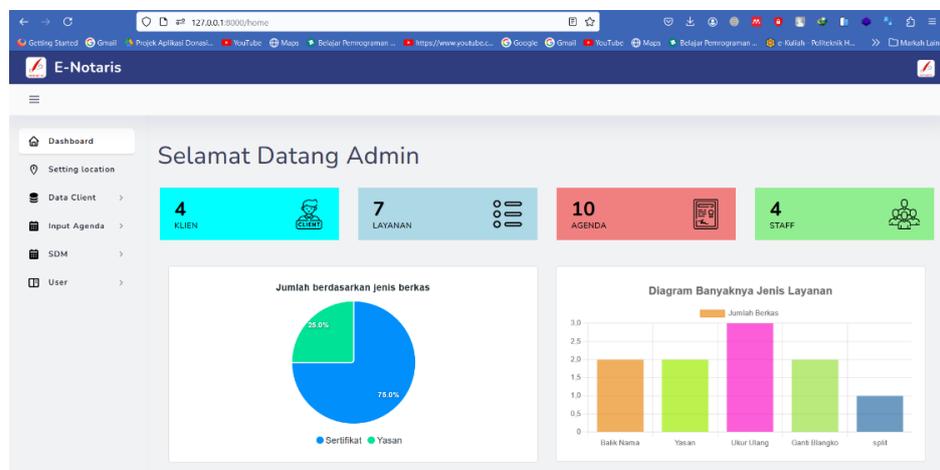
1. Pembuatan *Website*

Website ini dibangun dengan menggunakan *framework Laravel* yang cepat dalam proses pengerjaan dan ringan, untuk menyediakan tampilan aplikasi yang *user friendly*. *Framework Laravel* adalah salah satu kerangka kerja pengembangan aplikasi web yang paling populer dan kuat dalam dunia *PHP* [14]. Pengguna bisa melakukan berbagai *task* seperti *setting* lokasi, kelola berkas *client*, kelola jenis layanan, kelola proses agenda, kelola tugas, cek agenda, *monitoring* berkas, kelola biodata karyawan, dan kelola akun karyawan. Ada beberapa fitur yang menggunakan formulir *input* yang terhubung ke database sehingga untuk *monitoring* menjadi lebih *realtime* dan ditampilkan ke pengguna dengan menggunakan *HTML* dan *CSS*.

a. Pembuatan Halaman *Dashboard* Admin

Halaman Beranda Aplikasi kenotariatan guna membantu administrasi notaris menggunakan *framework Laravel PHP* digabung dengan *HTML*

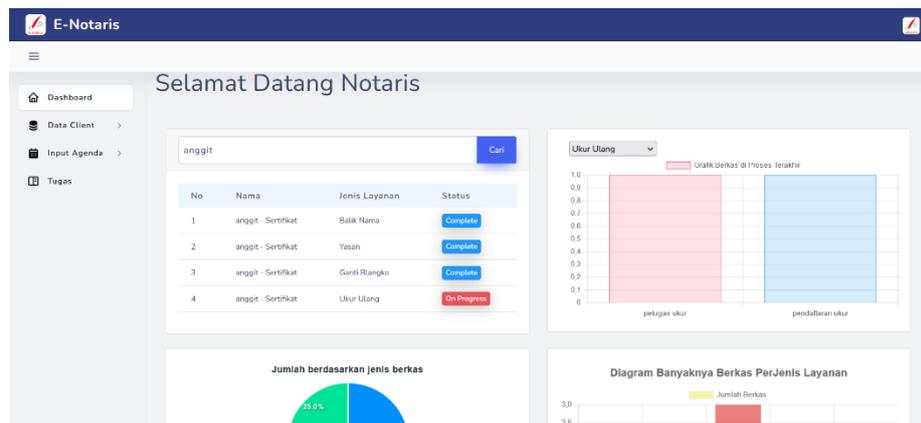
dan CSS. Halaman ini menampilkan visualisasi pada *dashboard* admin seperti banyaknya jumlah klien, banyaknya jumlah jenis layanan, banyaknya jumlah berkas, banyaknya jumlah karyawan, diagram *pie* perbandingan jumlah berkas berdasarkan jenis berkasnya, dan diagram banyaknya berkas berdasarkan jenis layanan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.47.



Gambar 2.47 tampilan dashboard admin

b. Pembuatan Halaman *Dashboard* Notaris

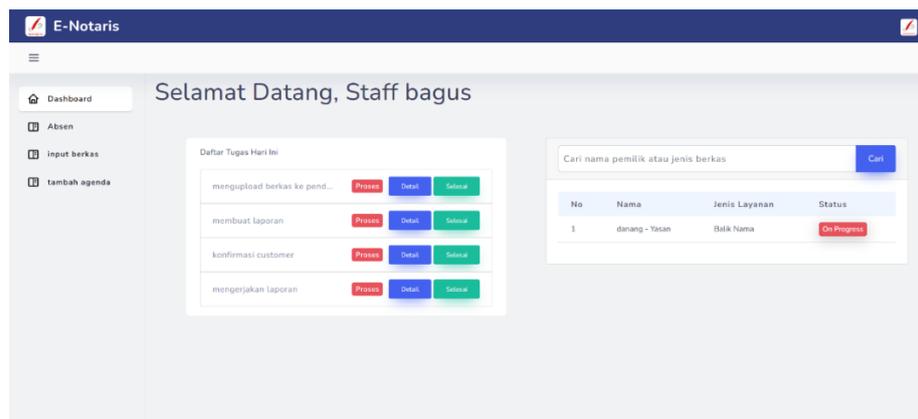
Halaman Beranda Aplikasi kenotariatan guna membantu administrasi notaris menggunakan *framework Laravel PHP* digabung dengan *HTML* dan *CSS*. Halaman ini menampilkan visualisasi pada *dashboard* notaris seperti *tracking* dokumen, diagram *bar* berkas yang masih proses sedang dalam tahap proses terakhir dimana, diagram *pie* perbandingan jumlah berkas berdasarkan jenis berkasnya, dan diagram banyaknya berkas berdasarkan jenis layanan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.48.



Gambar 2. 48 tampilan dashboard notaris

c. Pembuatan Halaman *Dashboard* Staff

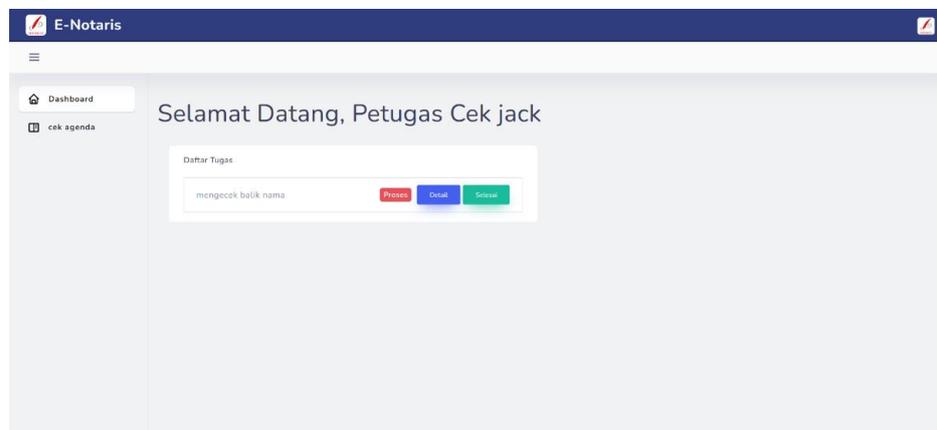
Halaman Beranda Aplikasi kenotariatan guna membantu administrasi notaris menggunakan *HTML* dan *CSS* dan dikombinasikan dengan *framework laravel* dan bahasa pemrograman *PHP*. Halaman ini menampilkan visualisasi pada *dashboard* staff seperti *tracking* dokumen, dan list pekerjaan yang harus dikerjakan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.49.



Gambar 2. 49 tampilan dashboard staff

d. Pembuatan Halaman *Dashboard* Petugas Pengecekan

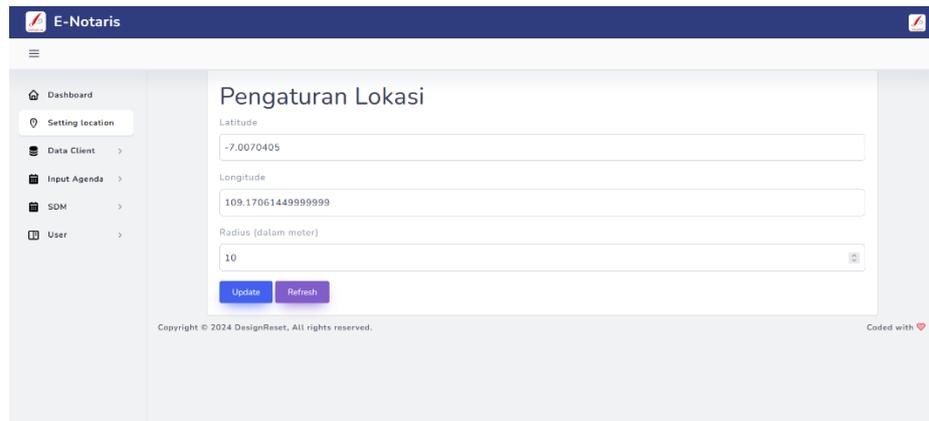
Halaman Beranda Aplikasi kenotariatan guna membantu administrasi notaris menggunakan *HTML* dan *CSS* dan dikombinasikan dengan *framework laravel* dan bahasa pemrograman *PHP*. Halaman ini menampilkan visualisasi pada *dashboard* petugas pengecekan seperti list pekerjaan yang harus dikerjakan, tampilannya dapat dilihat pada gambar 2.50.



Gambar 2. 50 tampilan dashboard petugas cek

e. *Setting location*

Halaman *Setting location* adalah halaman dimana admin mengatur *longitude*, *latitude* dan radius agar memverifikasi bahwa yang bisa *login* kedalam aplikasi E-Notaris hanya yang sedang berada di kantor notaris saja sehingga memperketat keamanan websitenya, tampilan *setting location* dapat dilihat pada gambar 2.51.



Gambar 2. 51 tampilan setting location

f. Tampilan utama fitur jenis layanan

Pembuatan tampilan utama fitur jenis layanan berisi nama jenis layanan, lalu apa saja proses yang diperlukan saat mengurus jenis layanan tersebut, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan jenis layanan baru, tombol untuk edit jenis layanan dan tombol untuk menghapus jenis layanan tersebut. Tampilan dari halaman utama jenis layanan dapat dilihat pada gambar 2.52.

No	Nama	Inputan	Aksi
1	Balik Nama	<ul style="list-style-type: none"> pembuatan akta titik akta mutasi pbb verifikasi pajak plotting validasi sertifikat nominal bphtb tanggal bayar bphtb nominal pph tanggal bayar pph cek sertifikat znt tanggal daftar no berkas tanggal selesai 	
2	Ganti Blangko	<ul style="list-style-type: none"> ukur ulang pendaftaran sertifikat tanggal selesai 	

Gambar 2. 52 tampilan utama jenis layanan

g. Tampilan form tambah fitur jenis layanan

Pembuatan tampilan *form* tambah jenis layanan berisi input nama jenis layanan, input proses beserta jenis inputannya yang bisa dinamis dengan tombol tambah yang berada di sebelah kanan. Tampilan dari *form* tambah jenis layanan dapat dilihat pada gambar 2.53.

The screenshot shows the 'E-Notaris' web application interface. On the left is a sidebar with navigation items: Dashboard, Setting location, Jenis Layanan, SDM, and User. The main content area displays a form for adding a new service type. It features a 'Nama' input field and a 'Teks Inputan' section containing a table of input fields. Each row in the table has a 'Tulis inputan' field, a 'Text' dropdown menu, and a 'Tambah' or 'Hapus' button. A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form area. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2024 DesignReset. All rights reserved.' and 'Coded with ❤️'.

Gambar 2. 53 form tambah jenis layanan

h. Tampilan form edit fitur jenis layanan

Pembuatan tampilan *form* edit jenis layanan berisi input nama jenis layanan, input proses beserta jenis inputannya yang bisa dinamis dengan tombol tambah yang berada di sebelah kanan dan ketika edit otomatis data dari database sudah ikut tampil kedalam *form*. Tampilan dari *form* edit jenis layanan dapat dilihat pada gambar 2.54.

The screenshot shows the 'E-Notaris' web application interface for editing a service type. The 'Nama' input field contains the text 'waris'. The 'Teks Inputan' section contains a table with two rows. The first row has 'tanggal daftar' in the input field and 'Tanggal' in the dropdown menu, with a 'Hapus' button to the right. The second row has 'tanggal selesai' in the input field and 'Tanggal' in the dropdown menu, with a 'Hapus' button to the right. A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 2. 54 form edit jenis layanan

i. Tampilan utama fitur biodata karyawan

Pembuatan tampilan utama fitur biodata karyawan berisi nama karyawan, jenis kelamin, email, no hp, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan biodata karyawan baru, tombol edit untuk mengedit biodata dan tombol hapus untuk menghapus biodata. Tampilan dari halaman utama fitur biodata karyawan dapat dilihat pada gambar 2.55.

No	Nama	Jenis Kelamin	Email	No HP	Aksi
2	tulu	Perempuan	tulu@gmail.com	087741743131	
1	jack	Laki-laki	jack@gmail.com	082371381141	
4	HEPPY BANDARANAIKE, SH, MKn	Perempuan	heppy@gmail.com	08321321312	
3	bagus	Laki-laki	bagus@gmail.com	08348734234	

Gambar 2. 55 Tampilan utama biodata karyawan

j. Tampilan utama fitur pendaftaran akun karyawan

Pembuatan tampilan utama fitur pendaftaran akun karyawan berisi email, nama karyawan, rolenya sebagai apa, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan akun baru, tombol edit untuk mengedit akun dan tombol hapus untuk menghapus akun karyawan. Tampilan dari halaman utama fitur pendaftaran akun dapat dilihat pada gambar 2.56.

No	email	Nama Staff	Role	Aksi
2	lulu@gmail.com	lulu	Staff	[Edit] [Delete]
3	bagus@gmail.com	bagus	Staff	[Edit] [Delete]
1	jack@gmail.com	jack	Petugas Pengecekan	[Edit] [Delete]
4	heppy@gmail.com	HEPPY BANDARANAKE, SH, Mkn	Notaris	[Edit] [Delete]

Gambar 2. 56 Tampilan utama akun karyawan

k. Tampilan utama fitur berkas klien

Pembuatan tampilan utama fitur berkas klien berisi nama pemilik, no hp, alamat, jenis berkas, jenis kepemilikan, jenis akta tanah, dan dokumen pelengkap seperti ktp, kk, ttd akta, ttd desa dan lain sebagainya, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan berkas klien baru, tombol edit untuk mengedit berkas klien dan tombol hapus untuk menghapus berkas klien. Tampilan dari halaman utama fitur berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.57.

No	nama_pemilik	no_hp	alamat	jenis_berkas	jenis_kepemilikan	jenis_akta_tanah	ttd akta	ttd desa	konfi
3	danang	084317834112	tegal	Yasan	Perorangan	aphb	[V]	[X]	[V]
4	danis	0734927234	tegal	Sertifikat	Perorangan	ajb	[V]	[X]	[X]
2	rio	082187653267	slawi	Sertifikat	Perorangan	ajb	[V]	[X]	[V]
1	anggit	08231784113	bogares	Sertifikat	Perorangan	aphb	[V]	[V]	[X]

Gambar 2. 57 Tampilan utama berkas klien

1. Tampilan Tambah berkas klien

Pembuatan tampilan *form* tambah berkas klien berisi inputan seperti jenis berkas, jenis kepemilikan, nama, tanggal masuk, upload ktp, upload kartu keluarga dan seterusnya. Tampilan dari *form* tambah berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.58.

Gambar 2. 58 Tampilan form tambah berkas klien

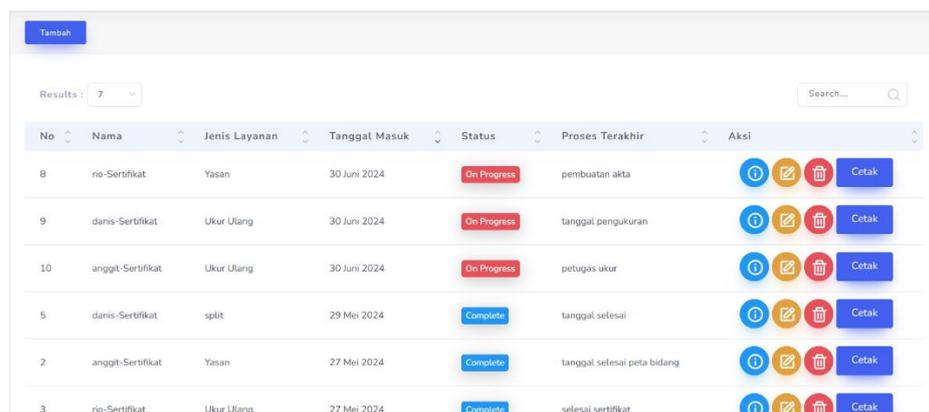
m. Tampilan edit berkas klien

Pembuatan tampilan *form* edit berkas klien berisi input jenis berkas, nama, upload ktp, upload kartu keluarga dan seterusnya, ketika edit otomatis data dari database sudah ikut tampil kedalam *form*. Tampilan dari *form* edit berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.59.

Gambar 2. 59 Tampilan edit berkas klien

n. Tampilan utama fitur proses agenda

Pembuatan tampilan utama fitur proses agenda berisi nama klien, jenis layanan yang dipilih, tanggal masuk berkas, status berkas, proses terakhir berkas di tahapan apa, lalu ada tombol tambah untuk menambahkan proses agenda yang baru, tombol edit untuk mengedit proses agenda seperti update tahapan berkas sudah sampai tahapan mana dan tombol hapus untuk menghapus proses agenda. Tampilan dari halaman utama fitur proses agenda dapat dilihat pada gambar 2.60.



No	Nama	Jenis Layanan	Tanggal Masuk	Status	Proses Terakhir	Aksi
8	rio-Sertifikat	Yasan	30 Juni 2024	On Progress	pembuatan akta	[i] [edit] [trash] Cetak
9	danis-Sertifikat	Ukur Ulang	30 Juni 2024	On Progress	tanggal pengukuran	[i] [edit] [trash] Cetak
10	anggit-Sertifikat	Ukur Ulang	30 Juni 2024	On Progress	petugas ukur	[i] [edit] [trash] Cetak
5	danis-Sertifikat	split	29 Mei 2024	Complete	tanggal selesai	[i] [edit] [trash] Cetak
2	anggit-Sertifikat	Yasan	27 Mei 2024	Complete	tanggal selesai peta bidang	[i] [edit] [trash] Cetak
3	rio-Sertifikat	Ukur Ulang	27 Mei 2024	Complete	selesai sertifikat	[i] [edit] [trash] Cetak

Gambar 2. 60 Tampilan utama proses agenda

o. Tampilan tambah proses agenda

Pembuatan tampilan *form* tambah proses agenda berisi *dropdown* pilihan *client* dan *dropdown* jenis layanan, jika kedua *dropdown* sudah dipilih maka akan tampil inputan dinamis sesuai jenis layanan yang dipilih. Tampilan dari *form* tambah berkas klien dapat dilihat pada gambar 2.61.

The screenshot shows the 'E-Notaris' application interface. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Absen, input berkas, and tambah agenda. The main content area is titled 'Tambah Inputan'. It contains several form fields: a dropdown for 'Pilih Client' with the value 'anggit-Sertifikat-bogares', another dropdown for 'Pilih Jenis Layanan' with the value 'Ukur Utang', a checkbox for 'pendaftaran ukur', a text input for 'petugas ukur', a date input for 'tanggal pengukuran' with the format 'hh / bb / tttt', and another date input for 'selesai sertifikat' with the same format.

Gambar 2. 61 Tampilan tambah proses agenda

p. Tampilan edit proses agenda

Pembuatan tampilan *form* edit berkas klien berisi *dropdown* klien dan *dropdown* jenis layanan, dan isian dari jenis layanan yang dipilih, ketika edit otomatis data dari database sudah ikut tampil kedalam *form*. Tampilan dari *form* edit proses agenda dapat dilihat pada gambar 2.62.

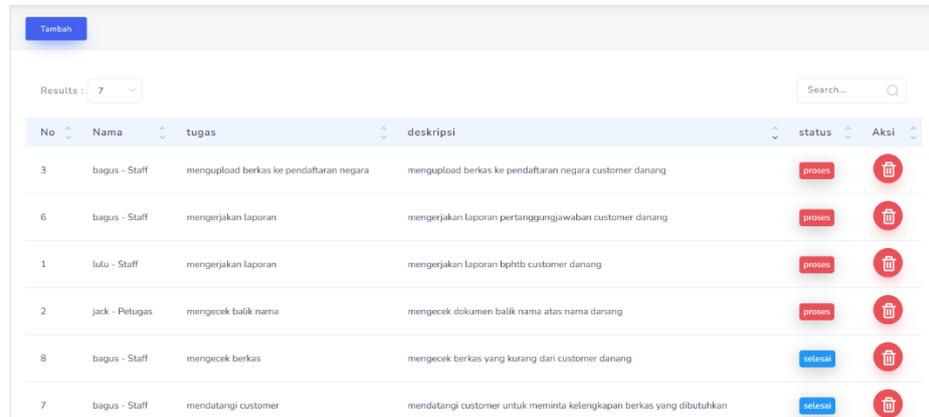
The screenshot shows the 'Edit Inputan' form in the application. It features a 'Kembali' button in the top right corner. The form fields include: a dropdown for 'Pilih Client' with the value 'rio-Sertifikat-slawi', a dropdown for 'Pilih Jenis Layanan' with the value 'Yasan', and a group of checkboxes under the heading 'konfirmasi c desa'. The checkboxes are: 'konfirmasi c desa' (checked), 'pembuatan akta', 'ttd akta', 'ttd desa', and 'mutasi pbb'.

Gambar 2. 62 Tampilan edit proses agenda

q. Tampilan utama fitur tugas

Pembuatan tampilan utama fitur tugas berisi nama karyawan yang diberi tugas, judul tugas, deskripsi tugas lalu ada tombol tambah untuk menambahkan tugas yang baru, tombol edit untuk mengedit tugas dan

tombol hapus untuk menghapus tugas. Tampilan dari halaman utama fitur tugas dapat dilihat pada gambar 2.63.

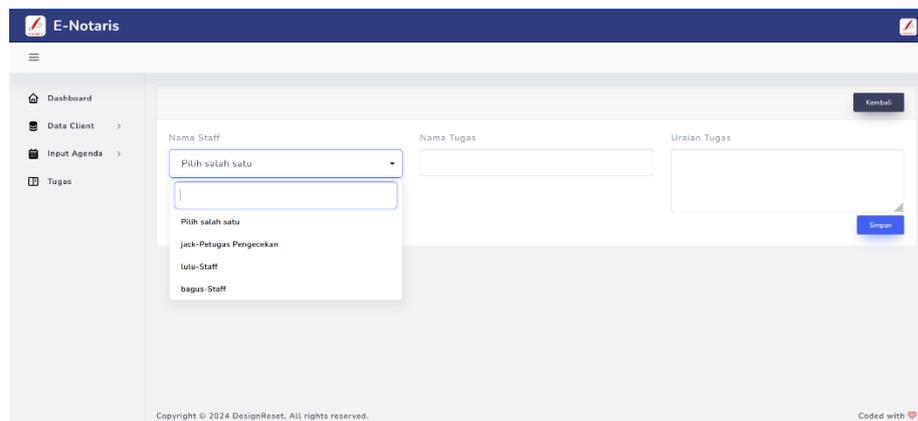


No	Nama	tugas	deskripsi	status	Aksi
3	bagus - Staff	mengupload berkas ke pendaftaran negara	mengupload berkas ke pendaftaran negara customer danang	proses	
6	bagus - Staff	mengerjakan laporan	mengerjakan laporan pertanggungjawaban customer danang	proses	
1	lulu - Staff	mengerjakan laporan	mengerjakan laporan bphbt customer danang	proses	
2	jack - Petugas	mengecek balik nama	mengecek dokumen balik nama atas nama danang	proses	
8	bagus - Staff	mengecek berkas	mengecek berkas yang kurang dari customer danang	selesai	
7	bagus - Staff	mendatangi customer	mendatangi customer untuk meminta kelengkapan berkas yang dibutuhkan	selesai	

Gambar 2. 63 Tampilan utama tugas

r. Tampilan tambah tugas

Pembuatan tampilan *form* tambah tugas berisi *dropdown* pilihan nama karyawan, lalu nama tugas dan uraian tugas. Tampilan dari *form* tambah tugas dapat dilihat pada gambar 2.64.



The screenshot shows the 'E-Notaris' application interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, Data Client, Input Agenda, and Tugas. The main area contains a form with the following fields:

- Nama Staff:** A dropdown menu currently showing 'Pilih salah satu' with a list of options: 'jack-Petugas Pengecekan', 'lulu-Staff', and 'bagus-Staff'.
- Nama Tugas:** A text input field.
- Uraian Tugas:** A larger text area for describing the task.
- Buttons:** A 'Kembali' button in the top right and a 'Simpan' button in the bottom right.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2024 DesignReset, All rights reserved.' and a small 'Coded with' logo.

Gambar 2. 64 Tampilan tambah tugas

s. Tampilan utama fitur cek agenda

Pembuatan tampilan utama fitur cek agenda berisi nama klien, jenis layanan yang dipilih, tanggal masuk berkas, status berkas, proses terakhir

berkas di tahapan apa, lalu ada tombol edit untuk mengedit proses agenda seperti update tahapan berkas sudah sampai tahapan mana, tombol detail untuk melihat lebih detail agenda dan tombol cetak untuk mencetak agenda menjadi pdf. Tampilan dari halaman utama fitur cek agenda dapat dilihat pada gambar 2.65.

No	Nama	Jenis Layanan	Tanggal Masuk	Status	Proses Terakhir	Aksi
8	rio-Sertifikat	Yasan	30 Juni 2024	On Progress	titi akta	[Detail] [Edit] [Cetak]
2	anggit-Sertifikat	Yasan	27 Mei 2024	Complete	tanggal selesai peta bidang	[Detail] [Edit] [Cetak]
1	anggit-Sertifikat	Balik Nama	26 Mei 2024	Complete	tanggal selesai	[Detail] [Edit] [Cetak]
7	danang-Yasan	Balik Nama	18 Juni 2024	On Progress	nominal lphitb	[Detail] [Edit] [Cetak]

Gambar 2. 65 Tampilan utama cek agenda

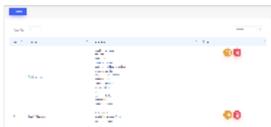
2. Pengujian

a. Pengujian Fungsionalitas

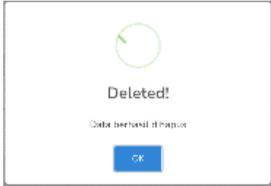
Pengujian fungsional dilakukan dengan metode *blackbox testing* untuk memastikan setiap fitur aplikasi berfungsi seperti yang diharapkan. *Black box Testing* adalah metode pengujian perangkat lunak yang meneliti fungsi (*Functional Testing*) dari aplikasi tanpa melihat ke dalam struktur internal atau kinerja aplikasi[15]. Pengujian ini mencakup berbagai skenario untuk memeriksa setiap aspek aplikasi. Table pengujian fungsionalitas pada user role admin dapat dilihat pada Tabel 2.1.

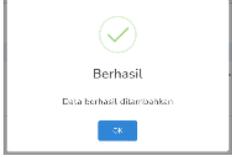
Tabel 2. 1 Pengujian Fungsionalitas *user role* admin

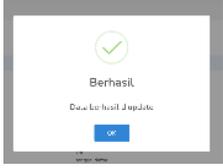
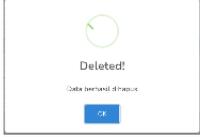
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Memasukkan username dan password yang salah	Username : admin@gmail.com Password: admin123	Maka tidak bisa login	Hasil: aplikasi tidak dapat login  Status: valid
2	Memasukkan username dan password yang benar	Username : irfandyang@gmail.com Password: admin123	Masuk ke halaman dashboard admin	Hasil: aplikasi masuk ke halaman dashboard  Status: valid
3	Mengubah setting location	Klik button refresh di form setting location	Titik longitude dan latitude berubah	Hasil: aplikasi berhasil merubah data  Status: valid

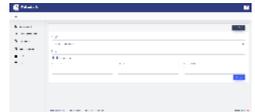
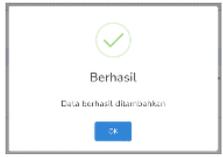
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
4	Menyimpan setting location	Klik button simpan di form setting location	Titik longitude dan latitude tersimpan ke database	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data ke database</p>  <p>Status: valid</p>
5	Lihat tambah jenis layanan	Klik sidebar tambah jenis layanan	Masuk ke halaman jenis layanan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman jenis layanan</p>  <p>Status: valid</p>
6	Tambah jenis layanan dengan klik tombol tambah	klik tombol tambah	Masuk ke halaman form tambah jenis layanan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke form tambah data jenis layanan</p>  <p>Status: valid</p>

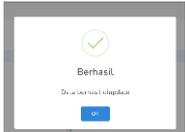
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
7	Simpan jenis layanan dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa jenis layanan berhasil tersimpan	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data jenis layanan ke database</p>  <p>Status: berhasil</p>
8	Edit jenis layanan dengan klik tombol edit	klik button edit	Masuk ke halaman form edit jenis layanan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form edit jenis layanan</p>  <p>Status: valid</p>
9	Simpan hasil edit jenis layanan dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan pada form edit jenis layanan	Muncul pop up bahwa data berhasil di update	<p>Hasil: aplikasi berhasil merubah data jenis layanan di database</p>  <p>Status: valid</p>

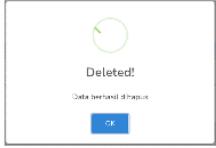
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
10	Hapus jenis layanan	pilih data yang ingin di hapus, lalu klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	<p>Hasil: aplikasi berhasil menghapus data jenis layanan</p>   <p>Status: valid</p>
11	Lihat daftar biodata karyawan	Klik tombol user pada sidebar, lalu pilih staff	Masuk ke halaman list biodata karyawan	<p>Hasil: aplikasi dapat masuk ke halaman list biodata karyawan</p>  <p>Status: valid</p>
12	Tambah biodata karyawan	klik tombol tambah	Masuk ke halaman form	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	dengan klik tombol tambah		biodata karyawan	tambah biodata karyawan  Status: valid
13	Simpan biodata karyawan dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan pada form tambah biodata	Muncul pop up biodata karyawan berhasil disimpan	Hasil: aplikasi berhasil menyimpan biodata karyawan ke database  Status: valid
14	Edit biodata karyawan dengan klik tombol edit	Klik tombol edit	Masuk kehalaman form edit biodata karyawan	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit biodata karyawan  Status: valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
15	Simpan data hasil edit biodata karyawan dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up data berhasil di update	<p>Hasil: aplikasi berhasil merubah data ke database</p>  <p>Status: valid</p>
16	Hapus biodata karyawan	Klik button delete pada biodata yang ingin dihapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	<p>Hasil: aplikasi berhasil menghapus data</p>   <p>Status: valid</p>

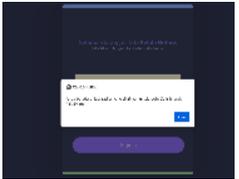
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
17	Lihat akun karyawan	Klik button user pada side bar dan pilih user	Masuk ke halaman list akun karyawan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk halaman list akun karyawan</p>  <p>Status: valid</p>
18	Tambah akun karyawan dengan klik tombol tambah	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman form tambah akun untuk karyawan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form tambah akun karyawan</p>  <p>Status: valid</p>
19	Simpan data akun karyawan dengan pilih karyawan yang ingin dibuatkan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa akun karyawan berhasil dibuat	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data akun ke database</p>  <p>Status: valid</p>

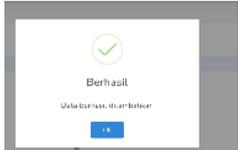
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	akun, pilih role, lalu isikan username dan password lalu klik tombol simpan			
20	Edit akun karyawan dengan klik tombol edit	Klik tombol edit	Masuk ke halaman edit akun karyawan	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit  Status: valid
21	Simpan hasil edit dengan klik tombol simpan di	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa data berhasil diupdate	Hasil: aplikasi berhasil menyimpan ke database  Status: valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	form edit akun karyawan			
22	Hapus akun karyawan	Klik tombol hapus lalu	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	<p>Hasil: aplikasi berhasil menghapus data akun karyawan</p>   <p>Status: valid</p>

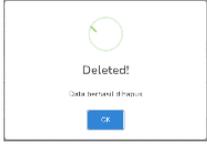
Pengujian selanjutnya adalah dari user role admin, Table pengujian fungsionalitas pada *user role* notaris dapat dilihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Pengujian fungsionalitas *user role* notaris

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login dengan device berada diluar area yang didaftarkan admin	Username : heppy@gmail.com ail.com Password:h eppy2000	Muncul pop up bahwa anda berada diluar jangkauan titik kantor	Hasil: aplikasi tidak berhasil login dan masuk kehalaman dashboard  Status: valid
2	Login dengan device berada di area yang didaftarkan admin	Username : heppy@gmail.com ail.com Password:h eppy2000	Masuk ke halaman dashboard notaris	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman dashboard notaris  Status: valid
3	Lihat berkas klien dengan klik	Klik tombol input berkas pada	Masuk kehalaman list berkas klien	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman list berkas klien 

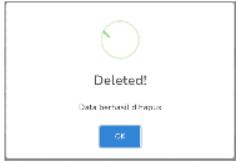
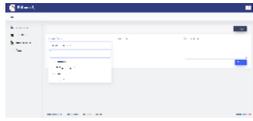
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	tombol input berkas pada menu sidebar	menu sidebar		Status: valid
4	Tambah berkas klien dengan mengklik tombol tambah	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman berisi form input berkas klien	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk kehalaman form tambah berkas</p>  <p>Status: valid</p>
5	Menyimpan berkas klien dengan setelah mengisi form lalu klik	Klik tombol simpan	Muncul pop up berhasil menyimpan berkas dan Kembali ke halaman	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan berkas ke database</p>  <p>Status: valid</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	tombol simpan		lihat list berkas	
6	Edit berkas klien dengan klik tombol edit	Klik Tombol edit	Masuk ke halaman form edit berkas klien	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit berkas  Status: valid
7	Simpan hasil edit berkas dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa berkas berhasil di update dan Kembali ke halaman list daftar berkas klien	Hasil: aplikasi berhasil merubah data ke database  Status: valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
8	Hapus berkas klien dengan klik tombol hapus di halaman list berkas klien	Klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	<p>Hasil: aplikasi berhasil hapus data berkas</p>   <p>Status: valid</p>
9	Lihat proses agenda dengan klik tombol input agenda	Klik tombol input agenda pada menu <i>sidebar</i>	Masuk ke halaman list proses agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman proses agenda</p>  <p>Status: valid</p>

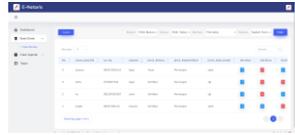
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	pada menu sidebar			
10	Tambah proses agenda dengan klik tombol tambah	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman form tambah proses agenda	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form tambah agenda  Status: valid
11	Simpan proses agenda dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa data proses agenda berhasil ditambahkan	Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data ke database  Status: valid
12	Edit proses agenda dengan	Klik tombol edit	Masuk ke halaman edit proses agenda	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit agenda

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	klik tombol edit pada halaman list input agenda			 <p>Status: valid</p>
13	Simpan hasil editan proses agenda dengan klik tombol simpan pada form edit	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa data proses agenda berhasil diupdate	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data agenda ke database</p>  <p>Status: valid</p>
14	Hapus data proses agenda	Klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang	Hasil: aplikasi berhasil menghapus agenda

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	dengan klik tombol hapus pada halaman list proses agenda		hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	  <p>Status: valid</p>
15	Lihat data penugasan dengan klik tombol tugas pada menu sidebar	Klik tombol tugas	Masuk ke halaman list tugas karyawan	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman tugas karyawan</p>  <p>Status: valid</p>
16	Tambah tugas karyawan dengan klik	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman form tambah	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman tambah tugas</p> 

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	tombol tambah pada halaman tugas		tugas karyawan	Status: valid
17	Simpan tugas karyawan dengan klik simpan setelah selesai mengisi tugas klien di form tambah tugas	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa tugas berhasil ditambahkan dan Kembali ke halaman list tugas karyawan	Hasil: aplikasi berhasil menyimpan tugas ke database  Status: valid
18	Edit tugas karyawan dengan	Klik tombol edit	Masuk ke form edit	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit tugas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	klik tombol edit pada list tugas karyawan		tugas karyawan	 <p>Status: valid</p>
19	Simpan hasil edit tugas karyawan dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan pada form edit tugas karyawan	Muncul pop up bahwa tugas karyawan berhasil diubah	<p>Hasil: aplikasi berhasil merubah tugas ke database</p>  <p>Status: valid</p>
20	Hapus tugas karyawan dengan klik tombol hapus pada	Klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan	<p>Hasil: aplikasi berhasil menghapus tugas dari database</p>  

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	halaman list tugas karyawan		muncul popup data berhasil dihapus	Status: valid
21	Filter bulan dan tahun	Klik dropdown bulan dan tahun dan klik tombol filter	Menampilk an data sesuai yang difilter	Hasil: aplikasi berhasil menampilkan data sesuai yang difilter  Status: valid
22	Filter jenis berkas dan status	Klik dropdown jenis berkas dan status dan klik tombol filter	Menampilk an jenis berkas yang statusnya sesuai yang sudah di filter	Hasil: aplikasi berhasil menampilkan jenis berkas yang statusnya sesuai yang difilter  Status: valid
23	Testing form	Klik tambah ketika file	Menampilk an eror berkas	Hasil: aplikasi berhasil menampilkan eror berkas salah

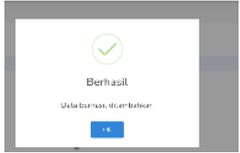
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
		yang diupload bukan gambar	salah dan harus berupa gambar seperti jpg, png, jpeg, gif	 <p>Status: valid</p>

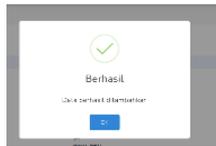
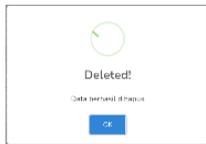
Pengujian selanjutnya adalah dari user role staff, Table pengujian fungsionalitas pada *user role* staff dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2. 3 Pengujian fungsionalitas *user role* staff

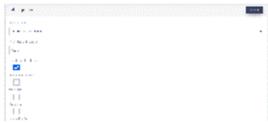
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login dengan device berada diluar area yang didaftarkan admin	Username : bagus@gmail.com Password: bagus2000	Muncul pop up bahwa anda berada diluar jangkauan titik kantor	<p>Hasil: aplikasi tidak berhasil login</p>  <p>Status: valid</p>

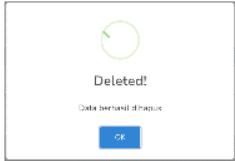
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
2	Login dengan device berada di area yang didaftarkan admin	Username : bagus@gmail.com Password: bagus2000	Masuk ke halaman dashboard staff	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman dashboard  Status: valid
3	Lihat berkas klien dengan klik tombol input berkas pada menu sidebar	Klik tombol input berkas pada menu sidebar	Masuk ke halaman list berkas klien	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman list berkas klien  Status: valid
4	Tambah berkas klien dengan	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman berisi form input	Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form tambah berkas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	mengklik tombol tambah		berkas klien	 <p>Status: valid</p>
5	Menyimpan berkas klien dengan setelah mengisi form lalu klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up berhasil menyimpan berkas dan Kembali ke halaman lihat list berkas	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan berkas ke database</p>  <p>Status: valid</p>
6	Edit berkas klien dengan klik tombol edit	Klik Tombol edit	Masuk ke halaman form edit berkas klien	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit berkas</p>  <p>Status: valid</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
7	Simpan hasil edit berkas dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa berkas berhasil di update dan Kembali ke halaman list daftar berkas klien	<p>Hasil: aplikasi berhasil merubah data ke database</p>  <p>Status: valid</p>
8	Hapus berkas klien dengan klik tombol hapus di halaman list berkas klien	Klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data	<p>Hasil: aplikasi berhasil hapus data berkas</p>   <p>Status: valid</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
			berhasil dihapus	
9	Lihat proses agenda dengan klik tombol input agenda pada menu sidebar	Klik tombol input agenda pada menu sidebar	Masuk ke halaman list proses agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman proses agenda</p>  <p>Status: valid</p>
10	Tambah proses agenda dengan klik tombol tambah	Klik tombol tambah	Masuk ke halaman form tambah proses agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form tambah agenda</p>  <p>Status: valid</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
11	Simpan proses agenda dengan klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa data proses agenda berhasil ditambahkan	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data ke database</p>  <p>Status: valid</p>
12	Edit proses agenda dengan klik tombol edit pada halaman list input agenda	Klik tombol edit	Masuk kehalaman edit proses agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman edit agenda</p>  <p>Status: valid</p>
13	Simpan hasil editan	Klik tombol simpan	Muncul pop up bahwa data	<p>Hasil: aplikasi berhasil menyimpan data agenda ke database</p>

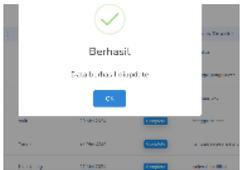
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
	proses agenda dengan klik tombol simpan pada form edit		proses agenda berhasil diupdate	 <p>Status: valid</p>
14	Hapus data proses agenda dengan klik tombol hapus pada halaman list proses agenda	Klik tombol hapus	Muncul pop up konfirmasi ulang hapus dan jika pilih iya maka akan muncul pop up data berhasil dihapus	<p>Hasil: aplikasi berhasil menghapus agenda</p>   <p>Status: valid</p>

Pengujian selanjutnya adalah dari user *role* petugas pengecekan, Table pengujian fungsionalitas pada *user role* petugas pengecekan dapat dilihat pada Tabel 2.4.

Tabel 2. 4 Pengujian fungsionalitas *user role* petugas pengecekan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login dengan device berada diluar area yang didaftarkan admin	Username : jack@gmail.com Password: jack2000	Muncul pop up bahwa anda berada diluar jangkauan titik kantor	Hasil: aplikasi tidak berhasil login dan masuk ke halaman dashboard  Status: valid
2	Login dengan device berada di area yang didaftarkan admin	Username : jack@gmail.com Password:jack2000	Masuk ke halaman dashboard petugas pengecekan	Hasil: aplikasi berhasil login dan masuk ke halaman dashboard petugas cek  Status: valid

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
3	Lihat proses agenda hanya balik nama dan yasan dengan klik tombol cek agenda pada menu sidebar	Klik tombol cek agenda	Masuk ke halaman list cek agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halmaan cek agenda</p>  <p>Status: valid</p>
4	Edit agenda dengan klik tombol edit	Klik tombol edit	Masuk ke halaman form edit agenda	<p>Hasil: aplikasi berhasil masuk ke halaman form edit agenda</p>  <p>Status: valid</p>

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
5	Simpan hasil edit cek agenda	Klik tombol simpan	Muncul <i>pop up</i> bahwa berhasil update data	Hasil: aplikasi berhasil merubah data agenda ke database  Status: valid

b. Pengujian Usabilitas

Usability testing atau uji ketergunaan sebuah aplikasi merupakan bagian terintegrasi dalam sebuah daur hidup pengembangan sistem [16]. SUS adalah salah satu metode uji pengguna yang menyediakan alat ukur yang “*quick and dirty*” yang dapat diandalkan [17]. System Usability Scale dapat digunakan untuk mengevaluasi perangkat keras, perangkat lunak, situs web, dan aplikasi, di antara *item* dan layanan lainnya. Saat menggunakan *System Usability Scale* (SUS) untuk evaluasi kegunaan, ukuran sampel, waktu, dan biaya yang kecil dipertimbangkan [18].

System Usability Scale

Pengujian SUS dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang diisi oleh karyawan kantor notaris PPAT Heppy Bandaranaike, S.H., Mkn, tabel

instrument pengujian SUS berisi daftar pertanyaan dan nilai skornya dapat dilihat pada tabel 2.5.

Tabel 2. 5 Instrumen Pengujian SUS

Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
Saya pikir saya akan sering menggunakan website E-Notaris ini	1	2	3	4	5
Saya merasa website E-Notaris ini terlalu rumit padahal dapat dibuat lebih sederhana.	1	2	3	4	5
Saya rasa website E-Notaris ini mudah untuk digunakan.	1	2	3	4	5
Saya pikir saya membutuhkan bantuan dari orang teknis untuk dapat menggunakan website E-Notaris ini.	1	2	3	4	5
Saya menemukan bahwa terdapat berbagai macam fitur yang terintegrasi dengan baik dalam sistem website E-Notaris.	1	2	3	4	5
Saya rasa banyak hal yang tidak konsisten terdapat pada website E-Notaris ini.	1	2	3	4	5

Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
Saya rasa mayoritas pengguna akan dapat mempelajari fitur di website E-Notaris ini dengan cepat.	1	2	3	4	5
Saya menemukan bahwa website E-Notaris ini sangat tidak praktis ketika digunakan.	1	2	3	4	5
Saya sangat yakin dapat menggunakan website E-Notaris ini.	1	2	3	4	5
Saya harus belajar banyak hal terlebih dahulu sebelum saya dapat menggunakan website E-Notaris ini.	1	2	3	4	5

Di tahap memilih responden, menggunakan 1 notaris, 1 petugas pengecekan dan 3 staff agar bisa memberikan penilaian maksimal terhadap kuesioner. Dimana pengertian dari tabel STS, TS, N, S, SS yaitu : STS = Sangat Tidak Setuju, TS = Tidak Setuju, N = Netral, S = Setuju, SS = Sangat Setuju. Dengan point : STS = 1, TS = 2, N = 3, S = 4, SS = 5.

Nilai dari masing masing responden didapatkan dari hasil perhitungan nilai dari rumus untuk setiap pertanyaan bernomor ganjil, kurangi 1 dari

skor $(X-1)$ dan untuk setiap pertanyaan bernomor genap, dikurangi nilainya dari 5 $(5-X)$. Setelah dikalkulasikan setiap nilai dari pertanyaan ganjil dan genap, maka jumlahkan semua nilai dari pertanyaan 1-10 dan hasilnya dikalikan dengan 2,5 itulah hasil dari SUS skornya dari masing masing responden yang dapat dilihat pada tabel 2.6.

Tabel 2. 6 Perhitungan SUS

No pertanyaan	Resp 1	Resp 2	Resp 3	Resp 4	Resp 5
1	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$5(5-1)=4$
2	$2(5-2)=3$	$3(5-3)=2$	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$	$3(5-3)=2$
3	$4(4-1)=3$	$5(5-1)=4$	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$4(4-1)=3$
4	$2(5-2)=3$	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$
5	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$5(5-1)=4$
6	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$	$3(5-3)=2$	$2(5-2)=3$	$1(5-1)=4$
7	$5(5-1)=4$	$4(4-1)=3$	$4(4-1)=3$	$3(3-1)=2$	$3(3-1)=2$
8	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$	$3(5-3)=2$	$2(5-2)=3$	$3(5-3)=2$
9	$4(4-1)=3$	$4(4-1)=3$	$3(3-1)=2$	$4(4-1)=3$	$4(4-1)=3$
10	$1(5-1)=4$	$1(5-1)=4$	$1(5-1)=4$	$2(5-2)=3$	$2(5-2)=3$
Total	36	32	32	30	30
Total SUS	$36*2,5=90$	$32*2,5=80$	$32*2,5=80$	$30*2,5=75$	$30*2,5=75$
Rata Rata SUS	$90+80+80+75+75/5=80$				

Dari hasil pengujian aplikasi dan pengisian kuesioner setelah menggunakan aplikasi, didapatkan data hasil dari penilaian responden, data hasil penilaian responden dapat dilihat pada tabel 2.7.

Tabel 2. 7 Hasil pengujian SUS

Resp	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Skor SUS
1	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	90
2	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4	80
3	4	4	4	3	4	2	3	2	2	4	80
4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	75
5	4	2	3	3	4	4	2	2	3	3	75
Rata-rata nilai SUS											80

Berdasarkan 5 responden terdapat rata-rata nilai 80, setelah mendapatkan nilai tersebut selanjutnya menentukan nilai hasil pengujian aplikasi dengan indikator nilai SUS yang dapat dilihat pada tabel 2.8.

Tabel 2. 8 Indikator nilai SUS

<i>SUS Score</i>	<i>Grade</i>	<i>Adjective Rating</i>
>80.3	A	<i>Excelent</i>
68-80.3	B	<i>Good</i>
68	C	<i>Okay</i>
51-68	D	<i>Poor</i>
<51	F	<i>Awful</i>

Dari hasil indikator nilai SUS menunjukkan jika 80 termasuk dalam *grade* B dengan rating *good* atau baik, maka kami simpulkan aplikasi E-Notaris ini sudah baik dan bisa diterima oleh pengguna di kantor PPAT Heppy Bandaranaike, S.H, Mkn.

User Acceptance Testing

User Acceptance Testing (UAT) adalah metode pengujian yang digunakan untuk memastikan bahwa suatu sistem sudah memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna. Dalam pengujian UAT ini, pengguna diminta untuk menjawab pertanyaan dalam bentuk kuesioner, dan setiap pertanyaan dinilai berdasarkan skala *likert* yang terdiri dari lima tingkat, seperti yang disajikan pada Tabel 2.9.

Tabel 2.9 Kriteria Skala *Likert*

Skala Jawaban	Keterangan	Skor	Persentase
SS	Sangat Setuju	5	81% - 100%
S	Setuju	4	61% - 80%
C	Cukup	3	41% - 60%
TS	Tidak Setuju	2	21% - 40%
STS	Sangat Tidak Setuju	1	0% - 20%

Adapun pertanyaan yang digunakan dalam kuesioner *user acceptance testing* disajikan pada tabel 2.10.

Tabel 2.10. Pertanyaan UAT

No	Pertanyaan
1	Informasi yang disajikan pada sistem ini mudah dipahami dan sesuai dengan kebutuhan.
2	Sistem ini telah menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan
3	Sistem menunjukkan kinerja fungsi sesuai dengan kebutuhan
4	Akses ke sistem ini sesuai dengan hak akses pengguna.
5	Sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan berkas sesuai dengan kebutuhan kantor
6	Sistem ini membantu proses pengelolaan berkas lebih terstruktur dan mudah di cari
7	Sistem ini telah mendukung keseluruhan proses kegiatan notaris dengan baik
8	Fitur-fitur yang ada dalam sistem ini membantu memonitoring proses berkas
9	Sistem ini membantu pengelolaan proses agenda lebih detail dan terstruktur
10	Desain tata letak sistem ini membuat navigasi dan penggunaannya menjadi lebih mudah.

Dalam pengujian UAT ini, kuesioner dibagikan kepada 5 responden. Hasil tanggapan responden terhadap pertanyaan yang diajukan dalam *user acceptance testing* disajikan pada Tabel 2.11.

Tabel 2.11. Hasil Tanggapan Responden UAT

No Pertanyaan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Cukup	Setuju	Sangat Setuju	Total Nilai
1	0	0	0	0	5 x 5 = 25	25
2	0	0	0	4 x 4 = 16	5 x 1 = 5	21
3	0	0	0	4 x 2 = 8	5 x 3 = 15	23
4	0	0	3 x 1 = 3	4 x 3 = 12	5 x 1 = 5	20
5	0	0	0	4 x 5 = 20	0	20
6	0	0	0	4 x 2 = 8	5 x 3 = 15	23
7	0	0	0	4 x 1 = 4	5 x 4 = 20	24
8	0	0	0	4 x 4 = 16	5 x 1 = 5	21
9	0	0	0	4 x 4 = 16	5 x 1 = 5	21

No	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Cukup	Setuju	Sangat Setuju	Total Nilai
10	0	0	3 x 1 = 3	4 x 4 = 16	0	19

Data yang terdapat dalam tabel 2.17 kemudian digunakan untuk menghitung persentase menggunakan rumus :

$$\text{Persentase} = \frac{\text{Total Nilai}}{\text{Skor Ideal}} \times 100$$

Hasil dari persentase untuk setiap pertanyaan disajikan pada tabel 2.12.

Tabel 2.12 Hasil Persentase Pertanyaan UAT

No	Pertanyaan	Total Nilai	Persentase
1	Informasi yang disajikan pada sistem ini mudah dipahami dan sesuai dengan kebutuhan.	25	25/25*100 = 100%
2	Sistem ini telah menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan	21	21/25*100 = 84%
3	Sistem menunjukkan kinerja fungsi sesuai dengan kebutuhan	23	23/25*100 = 92%

No	Pertanyaan	Total Nilai	Persentase
4	Akses ke sistem ini sesuai dengan hak akses pengguna.	20	$20/25 \times 100 = 80\%$
5	Sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan berkas sesuai dengan kebutuhan kantor	20	$20/25 \times 100 = 80\%$
6	Sistem ini membantu proses pengelolaan berkas lebih terstruktur dan mudah di cari	23	$23/25 \times 100 = 92\%$
7	Sistem ini telah mendukung keseluruhan proses kegiatan notaris dengan baik	24	$24/25 \times 100 = 96\%$
8	Fitur-fitur yang ada dalam sistem ini membantu memonitoring proses berkas	21	$21/25 \times 100 = 84\%$
9	Sistem ini membantu pengelolaan proses agenda lebih detail dan terstruktur	21	$21/25 \times 100 = 84\%$
10	Desain tata letak sistem ini membuat navigasi dan	19	$19/25 \times 100 = 76\%$

No	Pertanyaan	Total Nilai	Persentase
	penggunaannya menjadi lebih mudah.		

Setelah melakukan perhitungan pada pengujian UAT, hasil analisis yang didapatkan adalah sebagai berikut:

a. Analisa pertanyaan pertama

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan pertama mendapatkan persentase nilai sebesar 100%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa hasil informasi yang disajikan pada sistem e-notaris mudah dipahami dan sesuai dengan kebutuhan

b. Analisa pertanyaan kedua

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan kedua mendapatkan persentase nilai sebesar 84%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa sistem ini telah menyediakan fitur-fitur yang dibutuhkan

c. Analisa pertanyaan ketiga

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan ketiga mendapatkan persentase nilai sebesar 92%. Oleh karena itu, dapat

disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa sistem menunjukkan kinerja fungsi sesuai dengan kebutuhan

d. Analisa pertanyaan keempat

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan keempat mendapatkan persentase nilai sebesar 80%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden setuju bahwa akses ke sistem ini sesuai dengan hak akses pengguna.

e. Analisa pertanyaan kelima

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan kelima mendapatkan persentase nilai sebesar 80%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden setuju bahwa sistem e-notaris membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan berkas sesuai dengan kebutuhan kantor.

f. Analisa pertanyaan keenam

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 2.12, pertanyaan keenam mendapatkan persentase nilai sebesar 92%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa sistem ini membantu proses pengelolaan berkas lebih terstruktur dan mudah di cari

g. Analisa pertanyaan ketujuh

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan ketujuh mendapatkan persentase nilai sebesar 96%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa sistem ini telah mendukung keseluruhan proses kegiatan notaris dengan baik.

h. Analisa pertanyaan kedelapan

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan kedelapan mendapatkan persentase nilai sebesar 84%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa fitur-fitur yang ada dalam sistem ini membantu memonitoring proses berkas

i. Analisa pertanyaan kesembilan

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan kesembilan mendapatkan persentase nilai sebesar 84%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju bahwa sistem ini membantu pengelolaan proses agenda lebih detail dan terstruktur

j. Analisa pertanyaan kesepuluh

Berdasarkan hasil persentase pada Tabel 2.12, pertanyaan kesepuluh mendapatkan persentase nilai sebesar 76%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa responden setuju bahwa desain tata letak sistem ini membuat navigasi dan penggunaannya menjadi lebih mudah.

2.3. Kesimpulan dan Saran

2.3.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari pengembangan ini mencakup beberapa hal, antara lain:

1. Aplikasi telah berhasil mempermudah pengelolaan dokumen di kantor notaris. Hasil analisis UAT menunjukkan bahwa 92% responden setuju bahwa sistem ini membantu proses pengelolaan berkas lebih terstruktur dan mudah dicari. Visualisasi seperti fitur pelacakan dokumen dan proses agenda juga mendukung pengelolaan dokumen dengan lebih efisien.
2. Fitur kelola berkas dalam aplikasi, yang memungkinkan penyimpanan *cloud* sebagai *backup*, telah terbukti efektif. Berdasarkan analisis UAT, 92% responden menyatakan bahwa sistem ini membantu proses pengelolaan berkas lebih terstruktur dan mudah dicari, dan 80% responden setuju bahwa sistem ini membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan berkas sesuai dengan kebutuhan kantor.
3. Aplikasi ini menyediakan alat monitoring dan pelacakan yang efektif. Analisis UAT menunjukkan bahwa 84% responden merasa bahwa fitur-fitur dalam sistem ini membantu memonitoring proses berkas, dan 84% juga setuju bahwa sistem ini membantu pengelolaan proses agenda lebih detail dan terstruktur. Ini memenuhi tujuan untuk mempermudah monitoring dan pelacakan proses dokumen.
4. Hasil evaluasi menggunakan *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang cukup tinggi dengan rata-rata skor 80. Ini mengindikasikan bahwa aplikasi memberikan manfaat nyata dalam proses

pengelolaan berkas dan monitoring berkas, memenuhi ekspektasi yang diharapkan dari tujuan penelitian.

5. Aplikasi telah diuji melalui *User Acceptance Testing* (UAT) dan *System Usability Scale* (SUS). Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik dan mendapatkan *feedback* positif. Data dari analisis SUS dan UAT yang terlampir dalam lampiran 11 dan 12 menunjukkan bahwa aplikasi telah diuji secara menyeluruh dan menerima penilaian yang baik dari pengguna dalam hal fungsi dan kegunaan.

2.3.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Menambahkan fitur fitur *template* dokumen, sehingga ketika ingin membuat suatu dokumen seperti laporan tinggal menyesuaikan datanya saja tidak perlu membuat dari awal lagi.
2. Menambahkan fitur *export pdf* berkas berdasarkan filter bulan dan tahun.