

TUGAS MATA KULIAH
ANALISIS DESAIN PERANGKAT LUNAK



**CHICARE FARM : PERANCANGAN SISTEM *MONITORING KANDANG AYAM*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Oleh :

ADPL B [B - 5]

ADRIAN AKBAR RAMADHANI – 222410102010

SEPTI WULANDARI – 222410102020

RAKA DANESHWARA - 222410102031

RESTANTI MAYZALUNA SAKINAN DITA - 222410102044

MITA NURUL AZIZAH - 222410102076

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS JEMBER

2024

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  Ryper Lab | Paraf Asistensi ADPL:  | Paraf Dosen ADPL: |
| | LOVANDA LUTHFI R. 202410103015 | HARRY SOEPANDI S.Kom.,M.Kom |

Daftar Isi

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Daftar Isi | 1 |
| System Request (SR)..... | 2 |
| BPMN Sebelum Sistem..... | 6 |
| BPMN Setelah Sistem | 7 |
| Usecase | 8 |
| Activity Diagram..... | 10 |
| Skenario | 19 |
| Sequence Diagram | 37 |
| Collaboration Diagram..... | 45 |
| Class Diagram | 54 |
| State Diagram..... | 55 |
| Mockup | 59 |

System Request (SR)

| System Request – Perancangan Sistem <i>Monitoring Peternakan Ayam Berbasis Internet of Things</i> | |
|---|---|
| Project Sponsor: | <ol style="list-style-type: none">1. Peternakan Ayam (Subadri Farm Gumitir, Arjasa, Kec. Arjasa, Kabupaten Jember, Jawa Timur) |
| Business Need: | <ol style="list-style-type: none">1. Sistem yang bertujuan untuk memonitoring kelembaban sekam sehingga pekerja mengetahui kapan waktunya sekam diganti.2. Membuat sistem <i>check-list</i> untuk memonitoring kinerja karyawan/pegawai guna memastikan pekerjaannya telah dilakukan.3. Menyimpan data diri dan informasi lain tentang karyawan/pegawai yang bekerja. |
| Business Requirements: | |
| Fitur yang ada dalam sistem ini : | |
| 1. Owner <ul style="list-style-type: none">- Login Akun<ul style="list-style-type: none">a. Fitur Login<ul style="list-style-type: none">• Lupa passwordb. Fitur Profil Owner<ul style="list-style-type: none">• Melihat data akun owner• Mengubah data akun ownerc. Fitur Data Karyawan<ul style="list-style-type: none">• Menambah data karyawan• Melihat data karyawan• Mengubah data karyawan• Menghapus data karyawand. Fitur Data Kelembaban Sekam<ul style="list-style-type: none">• Melihat data kelembaban• Melihat notifikasi• Melihat history pergantian sekam | |

- Melihat kondisi cuaca menggunakan API
- e. Fitur List Tugas Karyawan
 - Menambah tugas-tugas karyawan
 - Melihat tugas-tugas karyawan
 - Menghapus tugas-tugas karyawan
- Logout akun owner

2. Kepala Kandang

- Login Akun
 - a. Fitur Login
 - Lupa password
 - b. Fitur Profil Kepala Kandang
 - Melihat data akun kepala kandang
 - Mengubah data akun kepala kandang
 - c. Fitur Data Akun Karyawan
 - Melihat data karyawan
 - d. Fitur Data Kelembaban Sekam
 - Melihat data kelembaban
 - Melihat notifikasi
 - Melihat history pergantian sekam
 - Melihat kondisi cuaca menggunakan API
 - e. Fitur List Tugas Karyawan
 - Melihat tugas-tugas karyawan
 - Menyelesaikan tugas karyawan
- Logout akun kepala kandang

Business Value:

Keuntungan Intangible :

1. Membantu peternak ayam dalam pemantauan serta pergantian sekam secara efektif dan efisien.
2. Owner peternakan dapat mengakses data dan informasi mengenai kondisi peternakan dari mana saja dan kapan saja, sehingga memudahkan pengambilan keputusan dan manajemen jarak jauh.

3. Peternak ayam terbantu dengan sistem iot dimana bisa mengetahui secara pasti mana sekam yang perlu diganti atau belum.
4. Mempermudah komunikasi antara owner dengan kepala kandang (yang bertanggung jawab untuk keseluruhan kandang dan kinerja karyawan) sehingga memberikan fleksibilitas dan kemudahan dalam manajemen peternakan ayam.

Keuntungan Tangible :

1. Mengurangi risiko kerugian besar akibat lupa mengganti sekam ayam yang dapat mengakibatkan puluhan ribu ayam mengalami kematian massal.

$$\text{Persentase Kerugian} = \frac{\text{Jumlah Ayam yang Mati}}{\text{Total Jumlah Ayam}} \times 10\%$$

Sebelum solusi pembuatan sistem pergantian sekam:

$$\text{Persentase Kerugian Sebelum} = (3.000/80.000) \times 100\%$$

$$\text{Persentase Kerugian Sebelum} = 0.0375 \times 100\%$$

$$\text{Persentase Kerugian Sebelum} = 0.0375\%$$

Setelah solusi pembuatan sistem pergantian sekam:

$$\text{Persentase Kerugian Sesudah} = (100/80.000) \times 100\%$$

$$\text{Persentase Kerugian Sesudah} = 0.00125 \times 100\%$$

$$\text{Persentase Kerugian Sesudah} = 0.125\%$$

Jadi, sebelum tindakan pencegahan, persentase kerugian adalah 25%, sedangkan setelah tindakan pencegahan, persentase kerugian hanya sekitar 0.125%. Ini menunjukkan penurunan yang signifikan dalam tingkat kerugian.

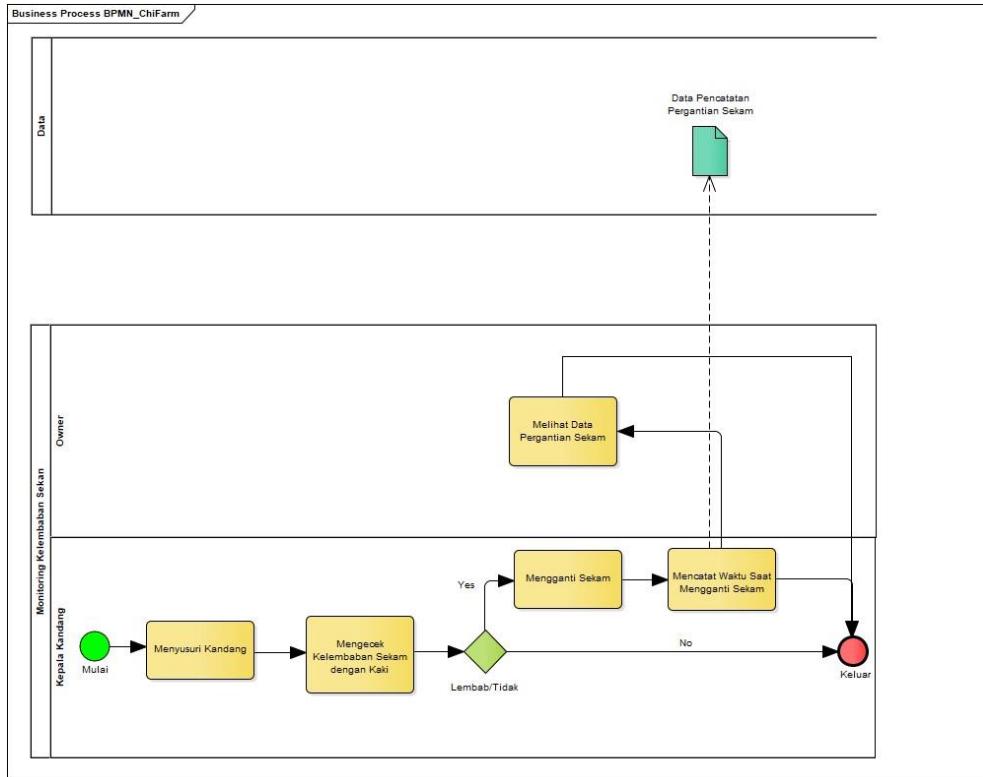
Special Issues Or Constraints

1. Sistem hanya berbasis website.
2. Sistem hanya akan dapat beroperasi apabila terhubung ke jaringan WiFi.

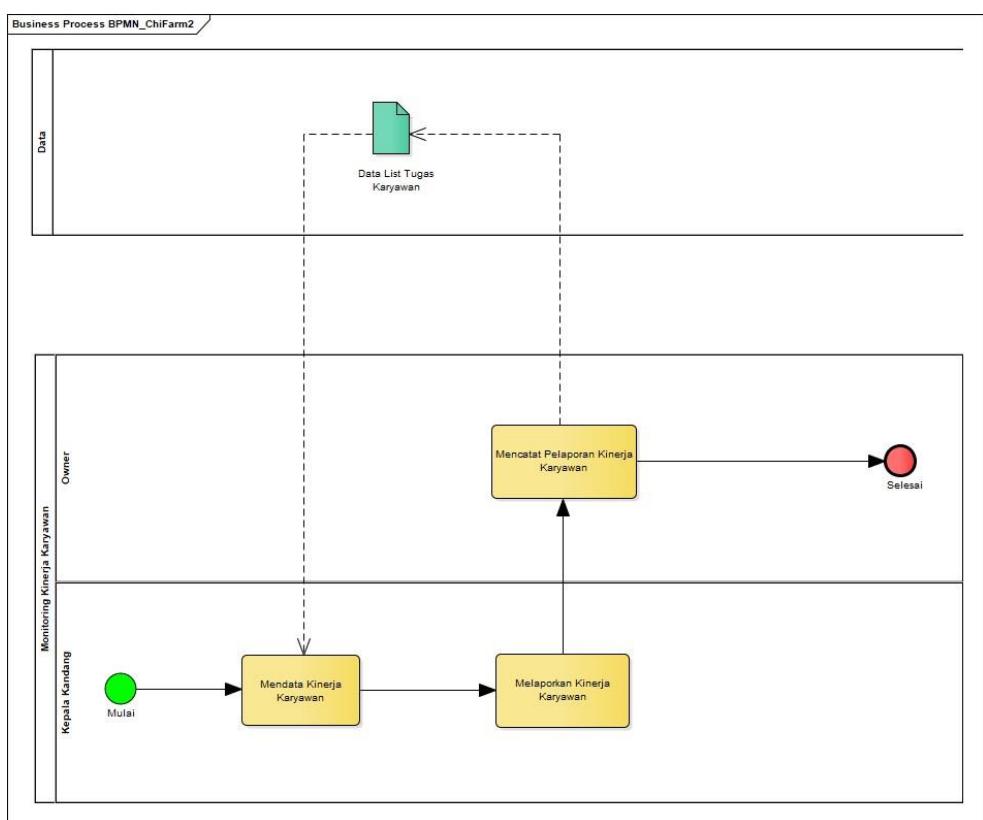
3. Untuk menggunakan fitur yang disediakan sistem, pengguna harus memiliki akun yang telah terdaftar.
4. Sistem memiliki fitur pencatatan data suhu/kelembaban.
5. Input data list tugas yang harus dilakukan karyawan hanya dapat diakses oleh owner.
6. Hanya kepala kandang yang dapat melakukan *checklist* list tugas yang sudah dikerjakan oleh karyawan.
7. Terdapat fitur untuk mendeteksi kelembaban sekam yang dapat diakses oleh kepala kandang maupun owner.
8. Dibutuhkan maintenance secara berkala pada alat demi menjaga keakuratan penghitungan kelembaban pada sekam.
9. Data kelembaban sekam akan terdeteksi secara realtime selama 15 menit sekali.
10. Terdapat fitur suhu cuaca sekitar, dimana data diambil melalui API.

BPMN Sebelum Sistem

- Data Kelembaban

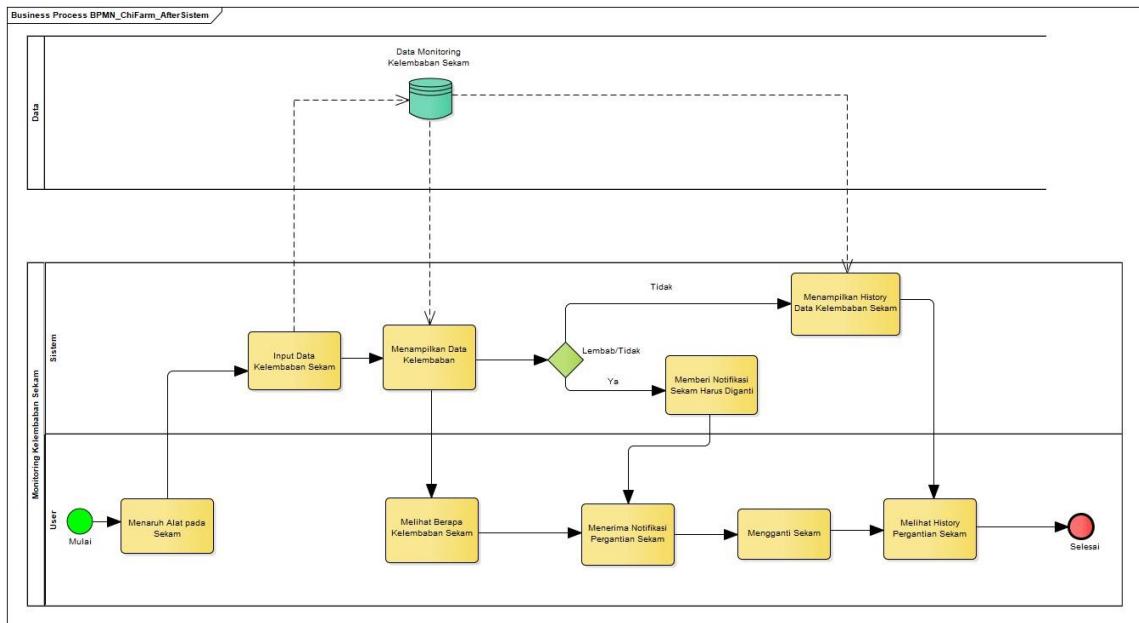


- List Tugas Karyawan

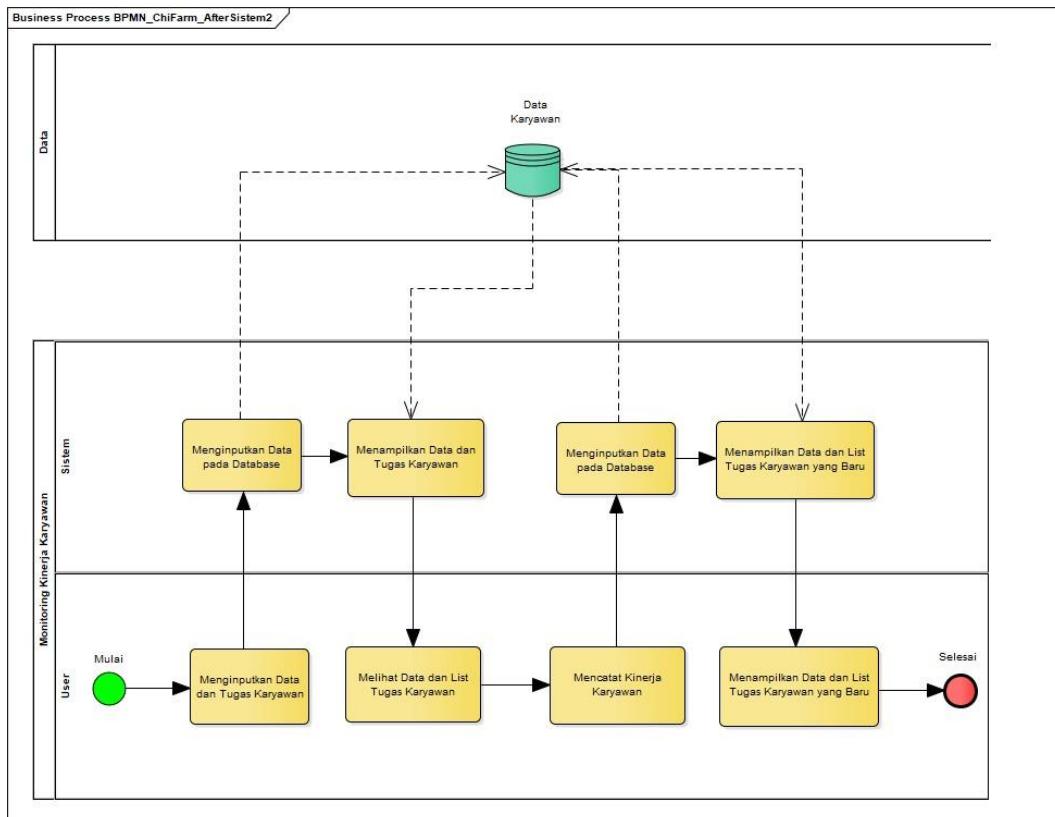


BPMN Setelah Sistem

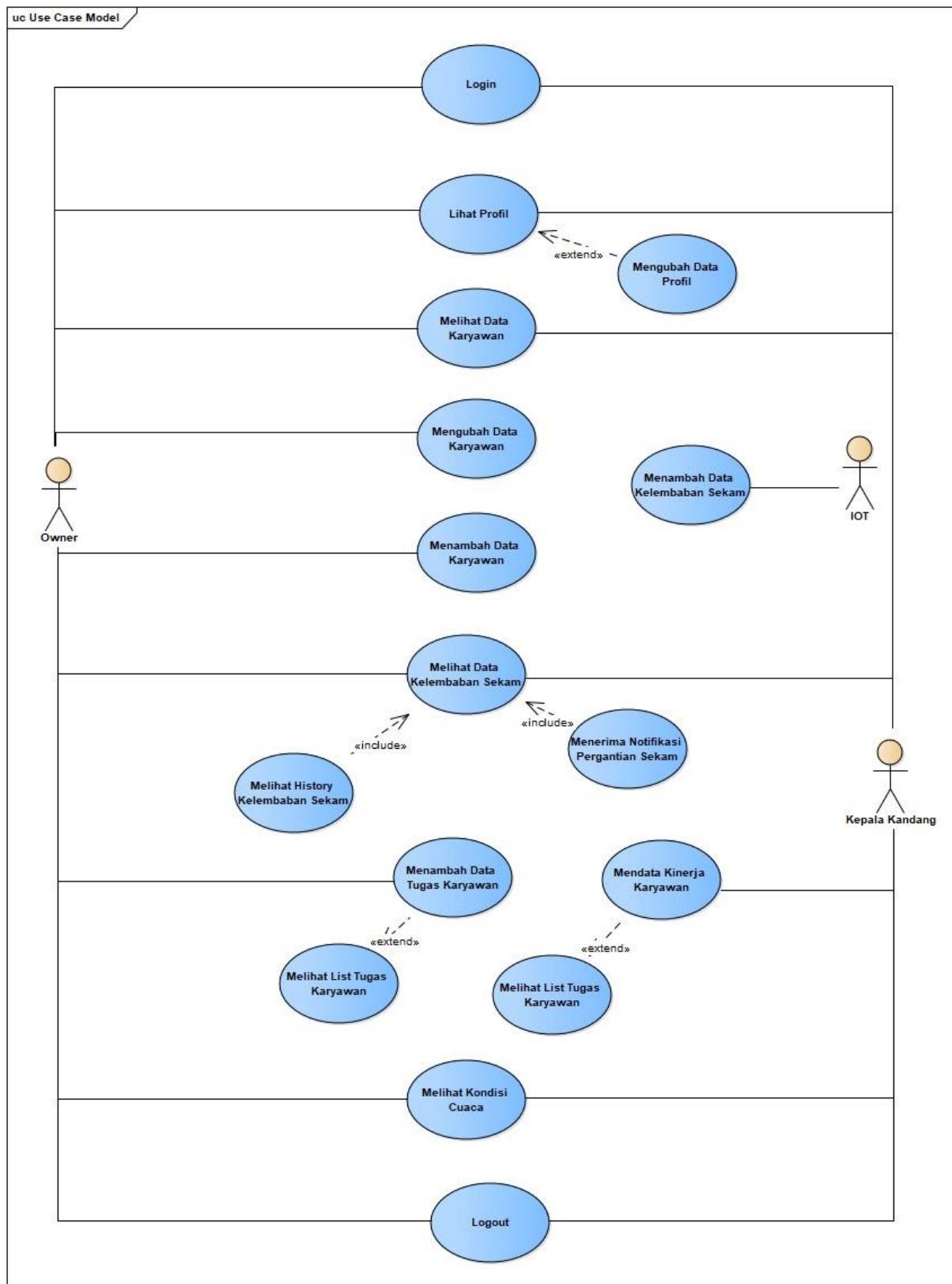
- Data Kelembaban



- List Tugas Karyawan

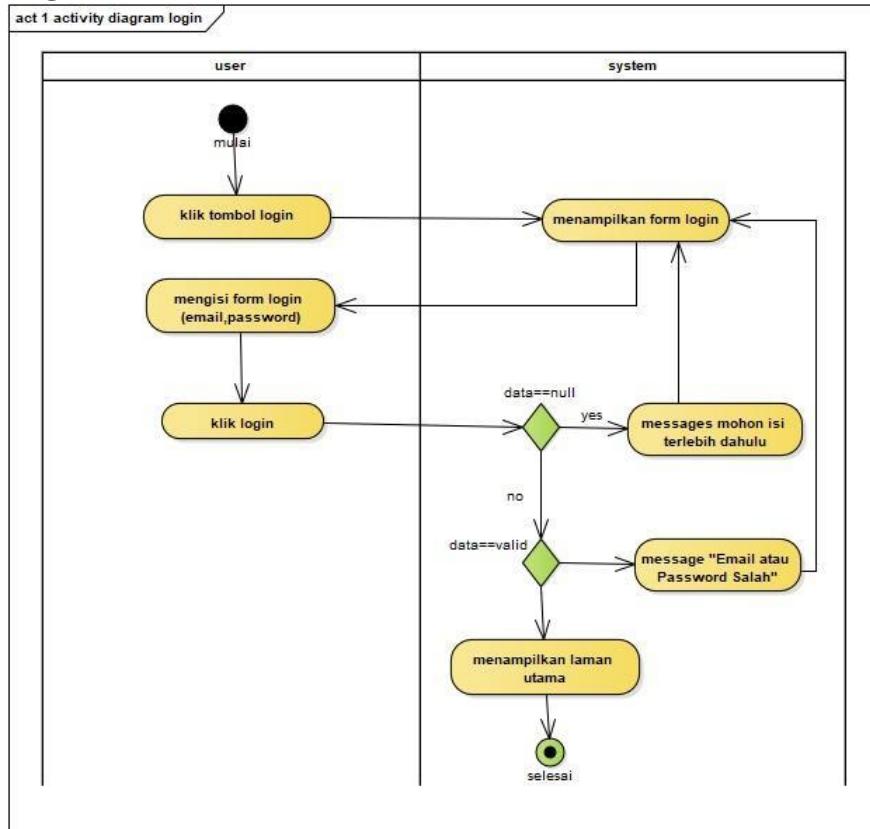


Usecase

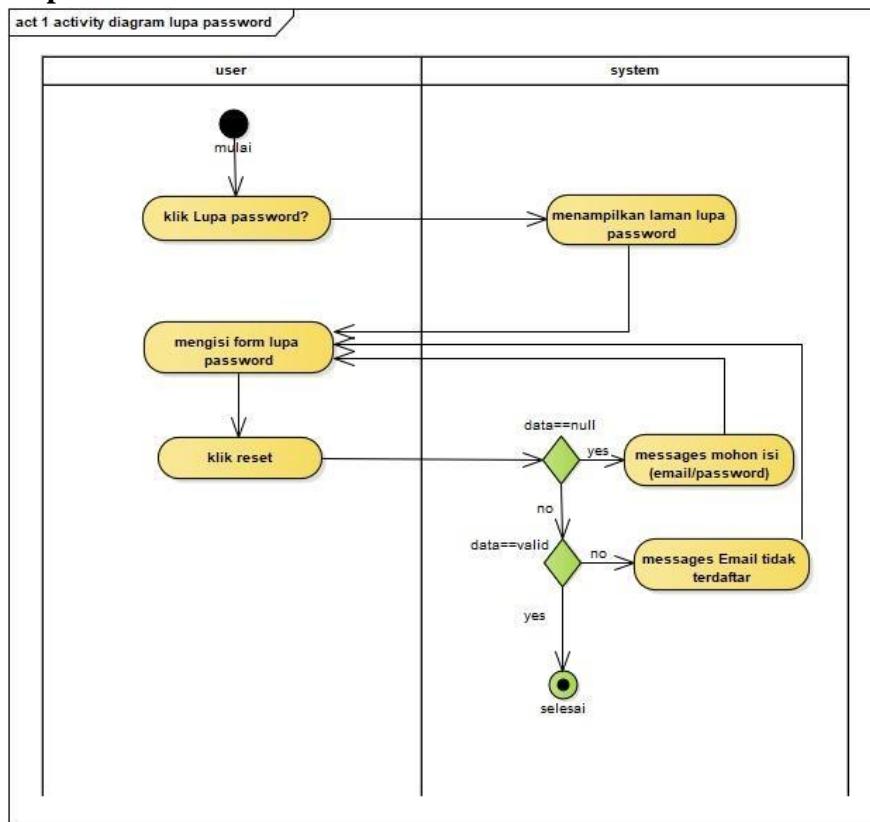


Activity Diagram

1. Login

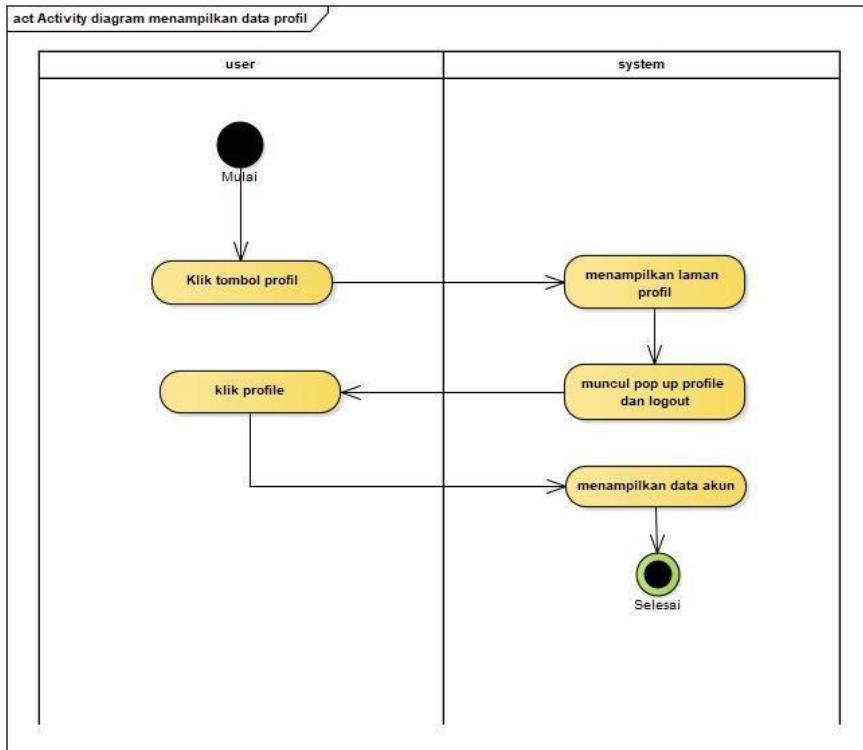


2. Lupa Password

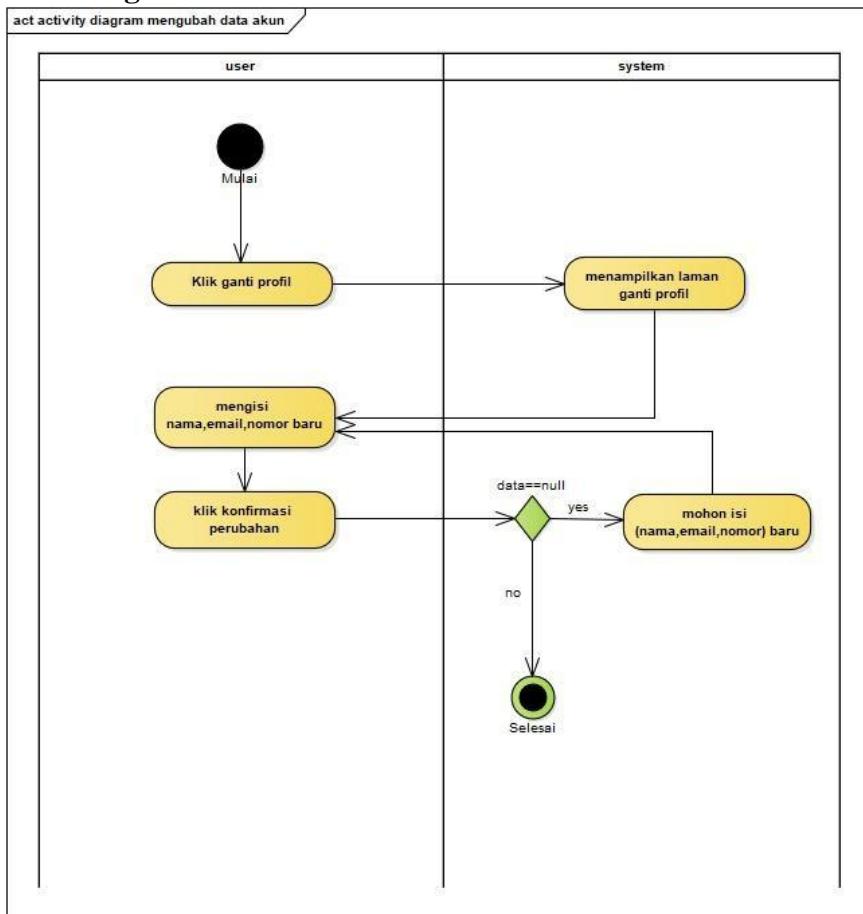


3. Fitur Profil

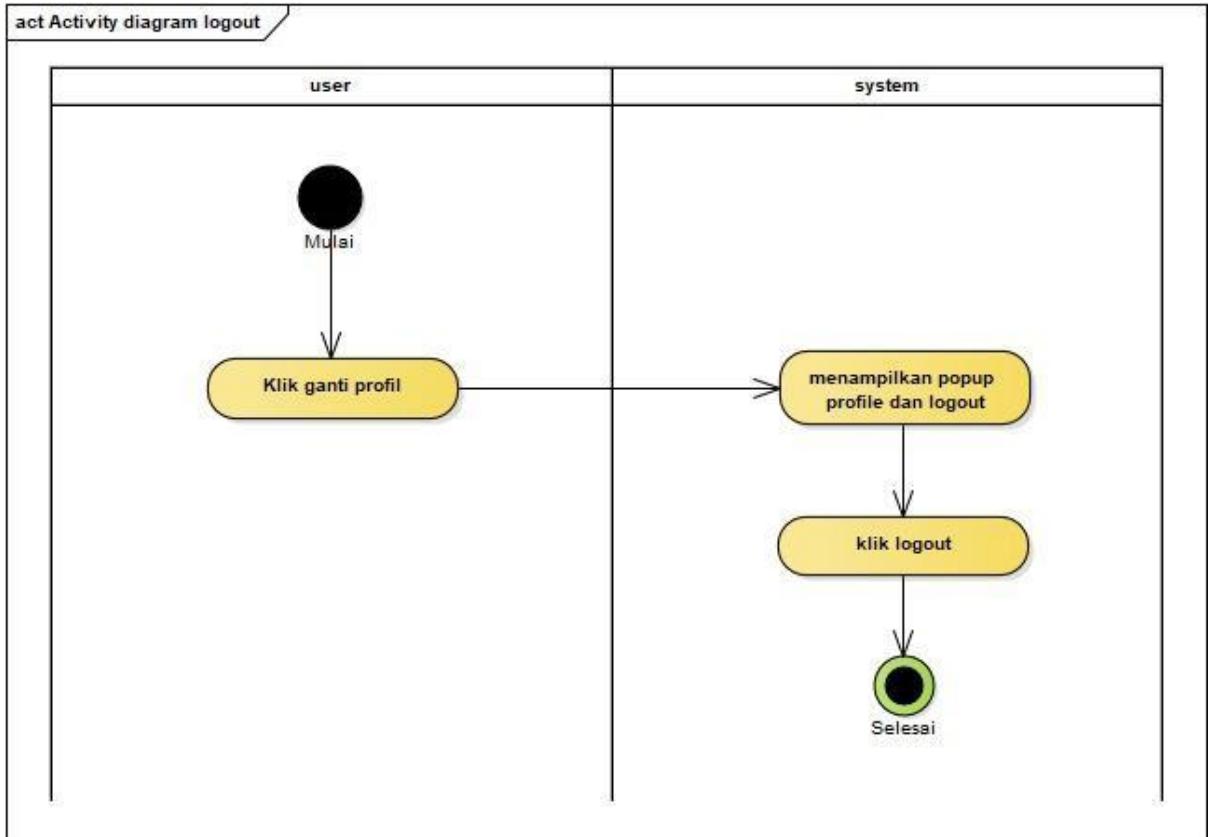
a. Melihat Data Akun



b. Mengubah Data Akun

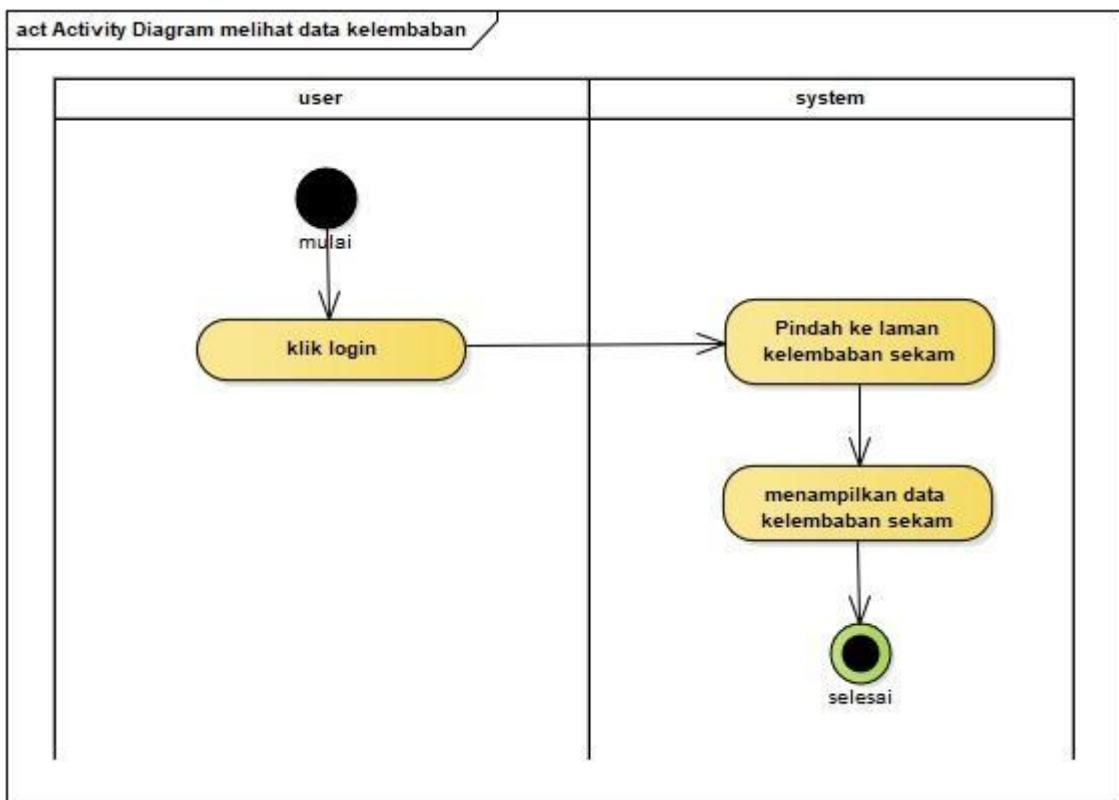


4. Logout

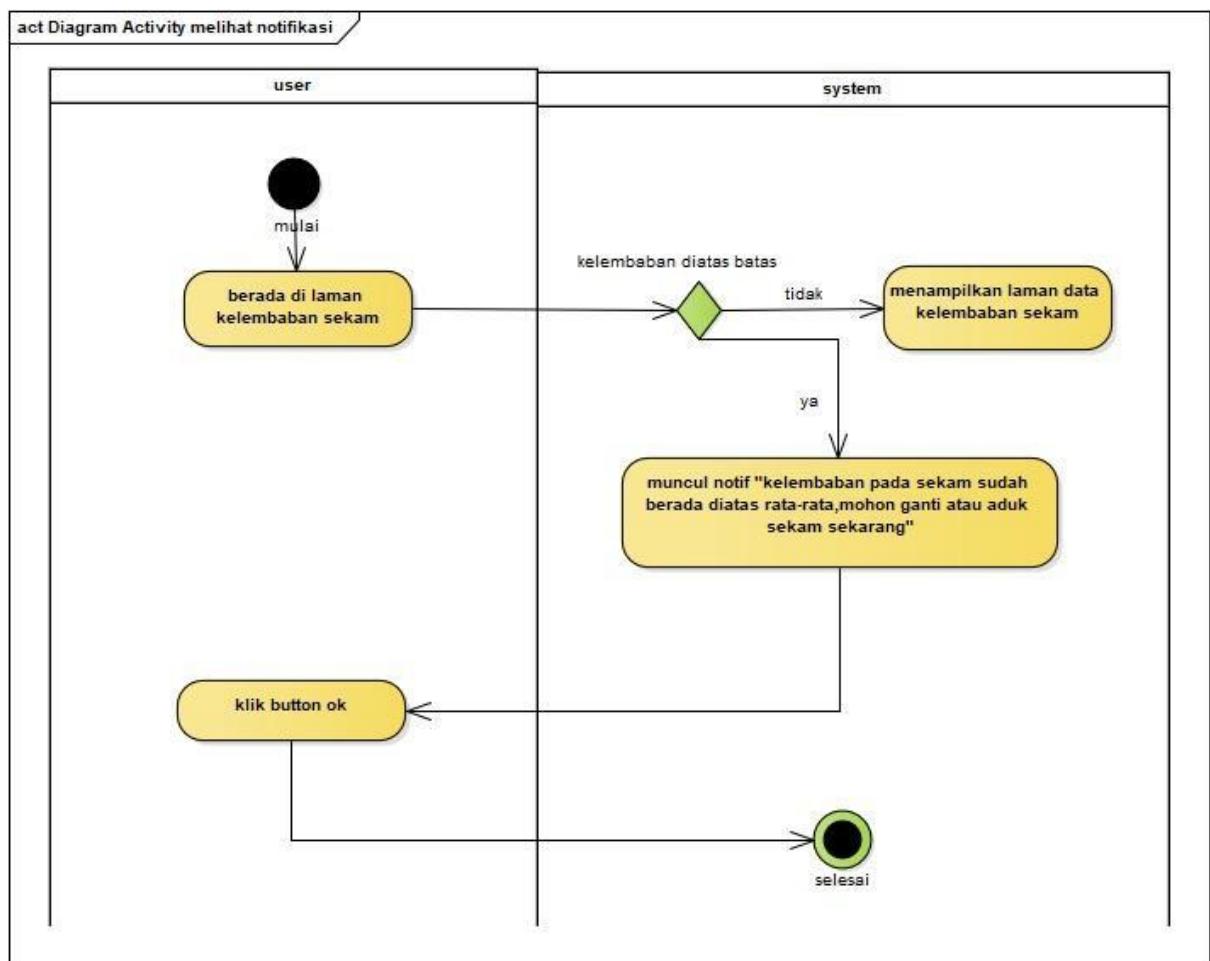


5. Fitur Data Kelembaban Sekam

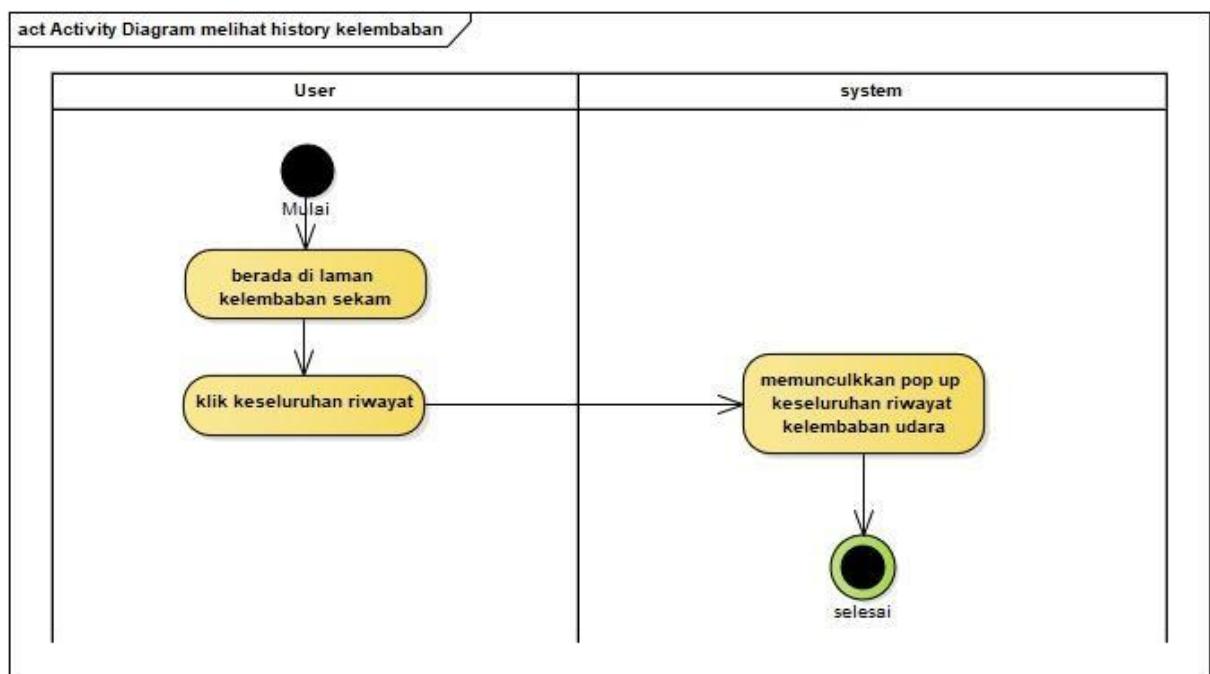
a. Melihat data kelembaban



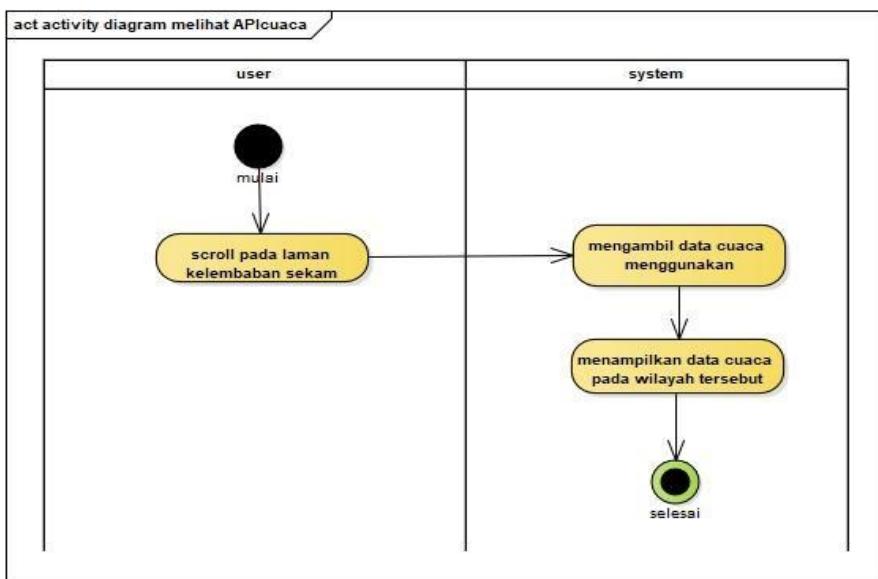
b. Melihat notifikasi kelembaban sekam



c. Melihat history kelembaban sekam

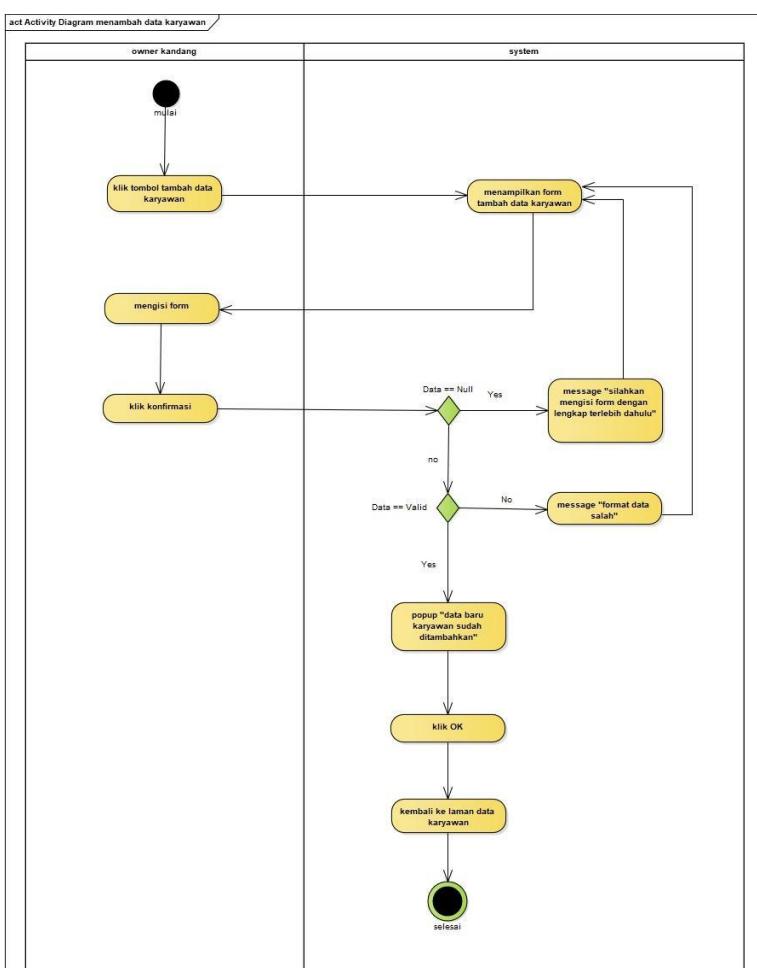


d. Melihat kondisi cuaca

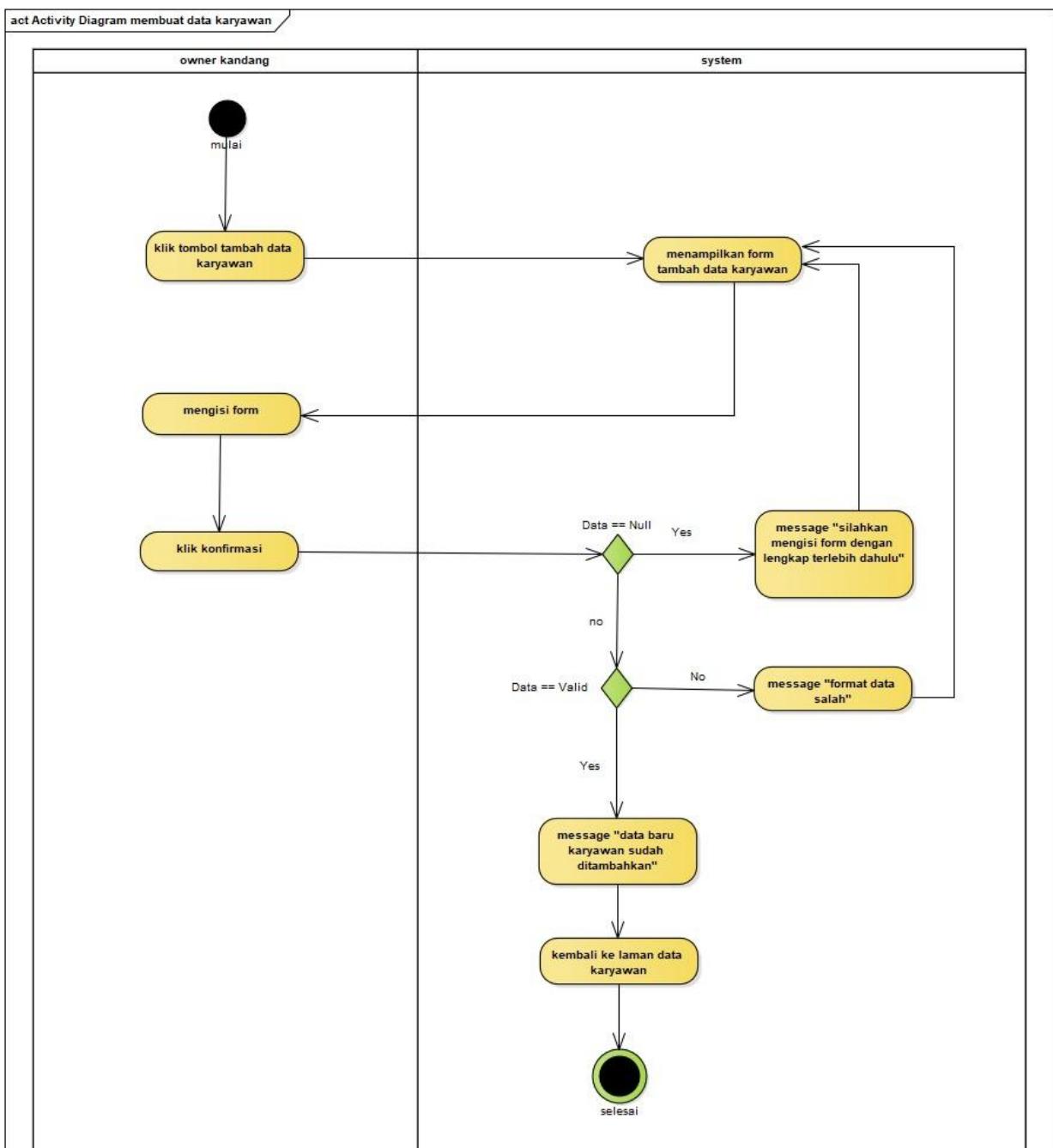


6. Fitur Data Karyawan

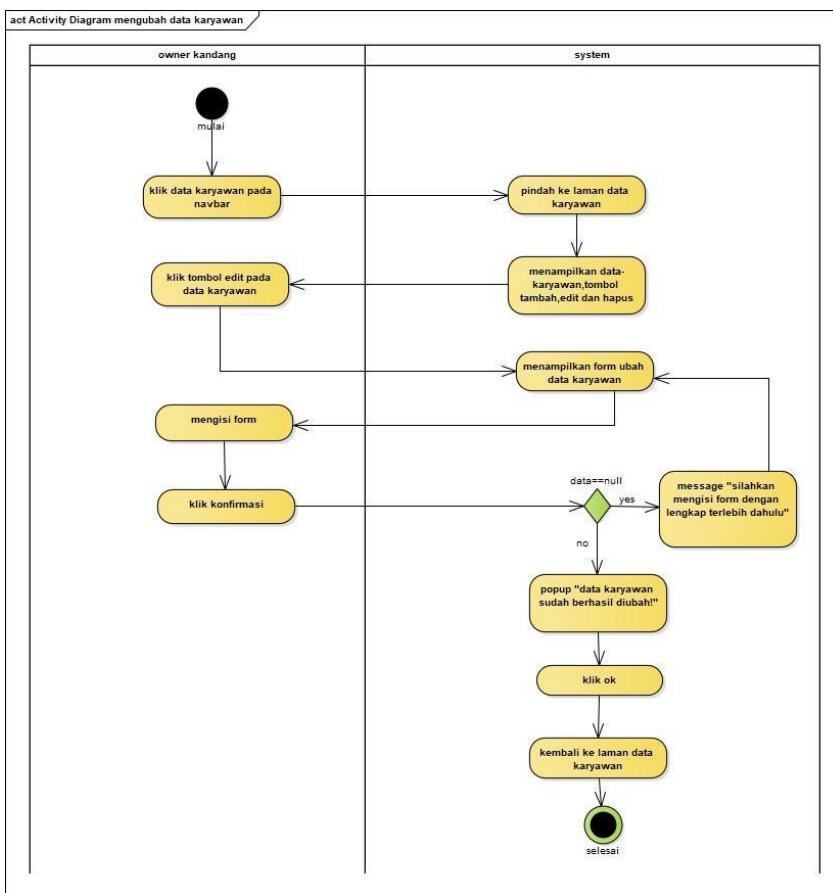
a. Menambah data karyawan



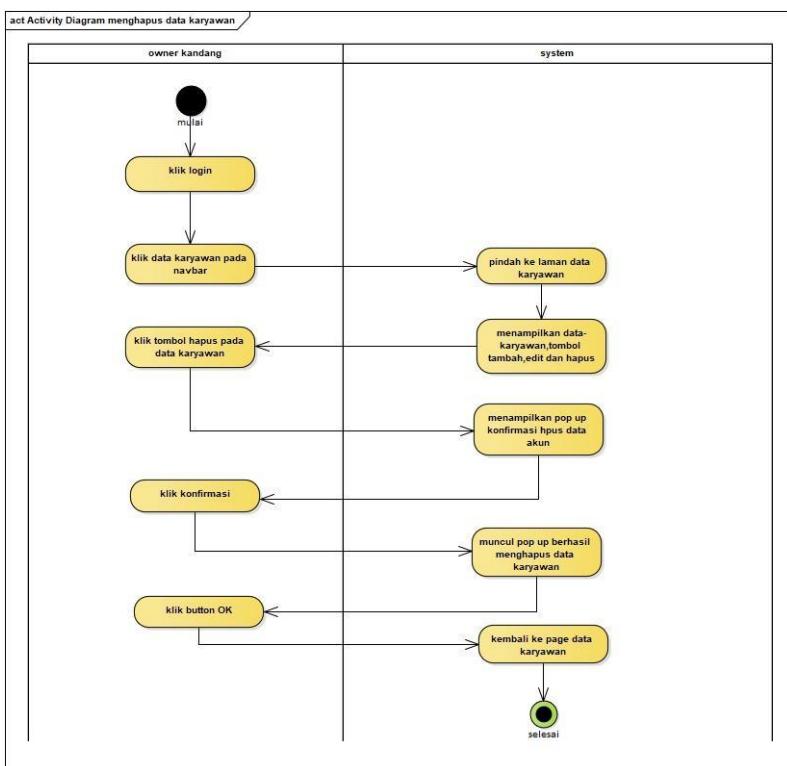
b. Melihat data karyawan



c. Mengubah data karyawan

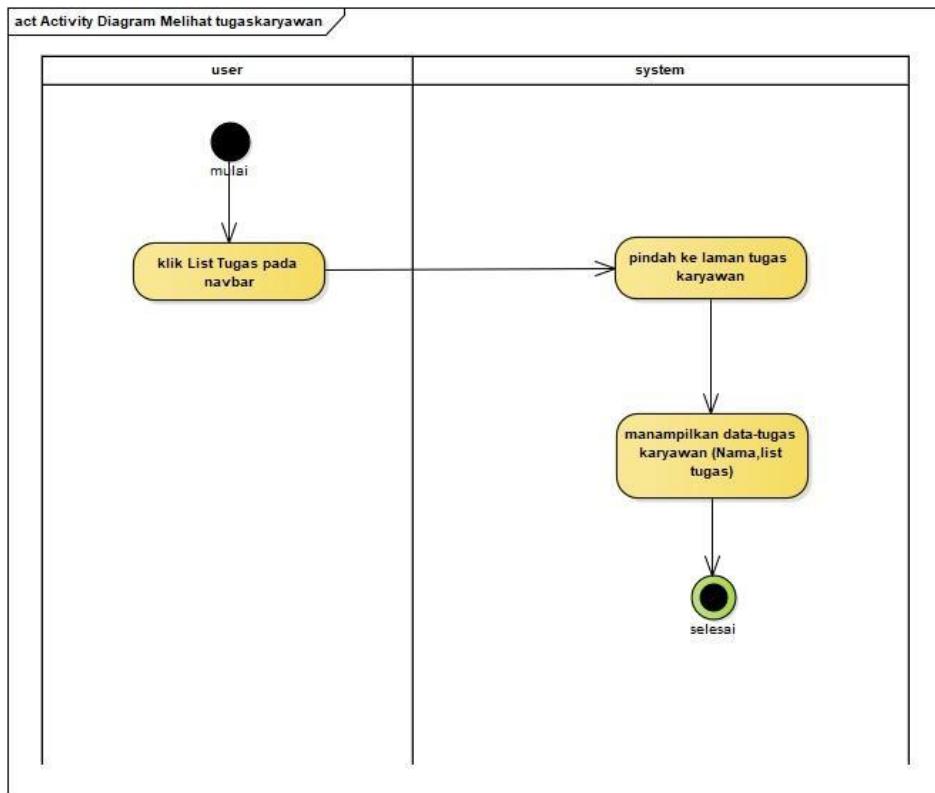


d. Menghapus data karyawan

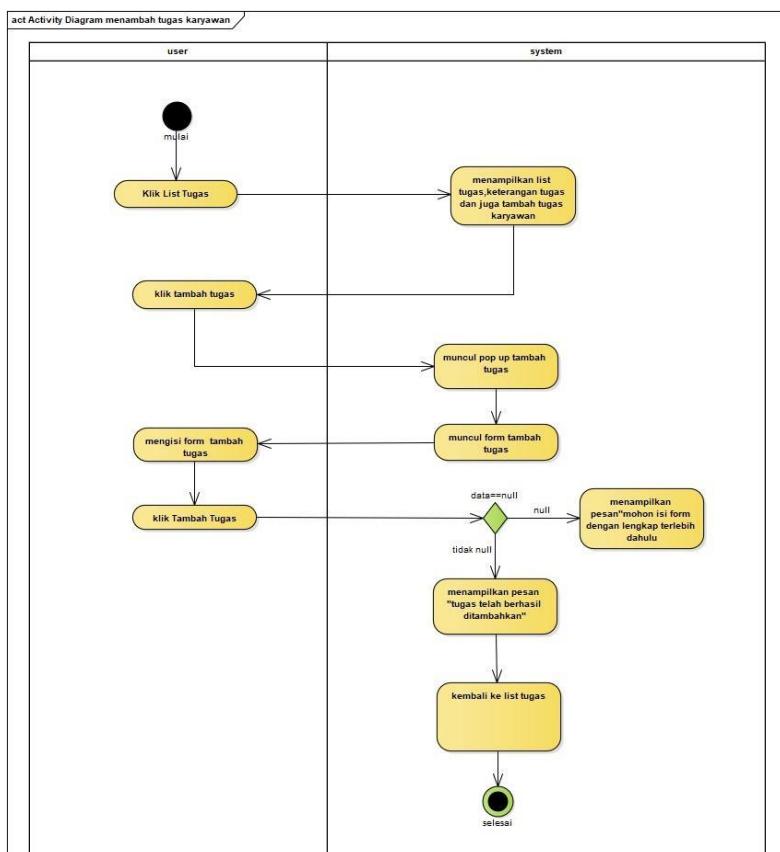


7. Fitur List Tugas Karyawan

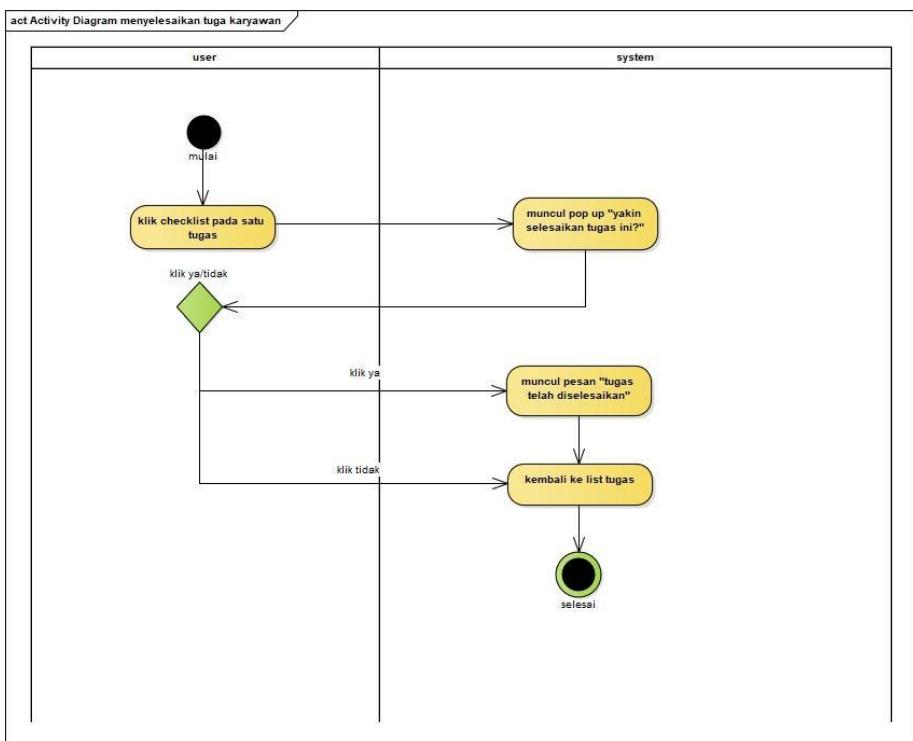
a. Melihat tugas karyawan



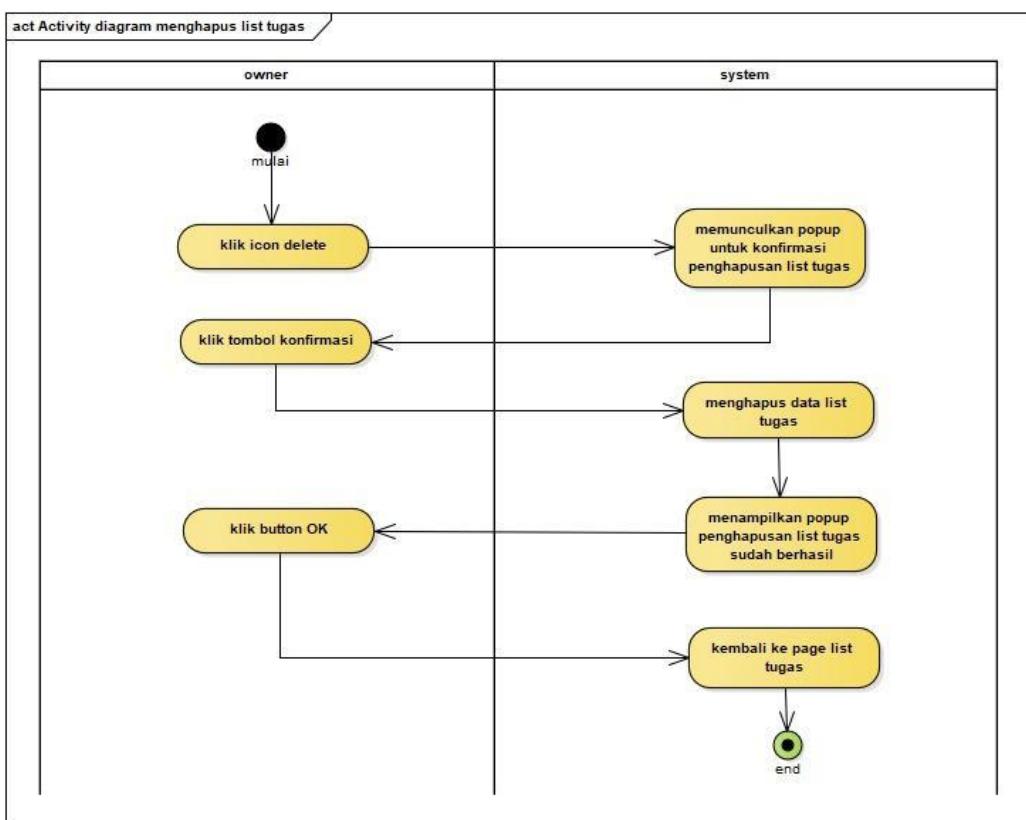
b. Menambah tugas karyawan



c. Menyelesaikan tugas karyawan



d. Menghapus tugas karyawan



Skenario

1.Login

| Nomor Use Case:UC01 | |
|---|--|
| Nama Use Case:LogIn | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk masuk ke dalam web | |
| Aktor:Owner peternakan/kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi Awal:Sistem menampilkan landing page | |
| Kondisi Akhir:Menampilkan laman kelembaban sekam | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik pada tombol log in | 2.Berpindah ke halaman login dan menampilkan form LogIn: -Username -Password |
| 3.Memasukkan username dan password | 5.Memeriksa data |
| 4.Klik tombol konfirmasi | 6.Menampilkan Laman kelembaban sekam |
| SKENARIO ALTERNATIF:Data tidak valid | |
| | 5.Teridentifikasi data tidak valid |
| | 6.Menampilkan notif peringatan“Email atau password salah” |
| | 7.Menampilkan form dan isian data login berupa: -Email |

| | |
|--|--|
| | -Password |
| SKENARIO ALTERNATIF:Email Tidak diisi | |
| | 5.Teridentifikasi data email tidak diisi |
| | 6.Menampilkan pesan “Mohon isi email” |
| | 7.Menampilkan form dan isian data login berupa: -Email -Password |
| SKENARIO ALTERNATIF>Password Tidak diisi | |
| | 5.Teridentifikasi data password tidak diisi |
| | 6.Menampilkan pesan “Mohon isi password” |
| | 7.Menampilkan form dan isian data login berupa: -Email -Password |

2.Lupa Password

| |
|--|
| Nomor:UC02 |
| Nama Use Case:Lupa password |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk mereset password |
| Aktor:Owner peternakan/kepala kandang |
| Trigger:- |
| Kondisi awal:Sistem menampilkan laman pengenalan web |
| Kondisi akhir:Password telah berhasil diubah |
| SKENARIO NORMAL |

| Aktor | Sistem |
|---|--|
| 1.Klik “Lupa Password?” | |
| | 2.Menampilkan laman yang berisi form: -Alamat Email -Password Baru |
| 3.Mengisi form Alamat Email,dan Password baru | |
| 4.klik reset | |
| | 5.Memeriksa input data |
| | 6.Sistem memperbarui data password di entitas user |
| | 7.Menampilkan notif “Password telah diperbarui” |
| SKENARIO ALTERNATIF: Form Data Email Kosong | |
| | 5.Teridentifikasi data email tidak diisi |
| | 6.Menampilkan notif peringatan “Mohon isi email” |
| | 7.Menampilkan form reset password: -Masukkan Alamat Email -Masukkan Password Baru |
| SKENARIO ALTERNATIF: Isi Form Alamat Email Salah | |
| | 5.Teridentifikasi data alamat email tidak valid |
| | 6.Menampilkan notif peringatan “Email tidak terdaftar” |
| | 7.Menampilkan form dan isian data lupa password berupa: -Masukkan Alamat Email -Masukkan Password Baru |
| SKENARIO ALTERNATIF: Form Data Password Kosong | |
| | 5.Teridentifikasi data password tidak diisi |

| | |
|---|---|
| | 6.Menampilkan notif peringatan “Mohon isi password” |
| | 7.Menampilkan form reset password: -Masukkan Alamat Email -Masukkan Password Baru |
| SKENARIO ALTERNATIF: Password baru sama dengan password lama | |
| | 5.Teridentifikasi data password sama dengan password lama |
| | 6.Menampilkan notif peringatan “Masukkan password baru” |
| | 7.Menampilkan form reset password: -Masukkan Alamat Email -Masukkan Password Baru |

3.Logout

| | |
|--|--|
| Nomor:UC03 | |
| Nama Use Case:Logout | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk logout | |
| Aktor:Owner peternakan/kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:Sistem menampilkan laman kelembaban sekam | |
| Kondisi akhir:kembali ke landing page | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik icon profile pada navbar | |
| | 2.Menampilkan popup yang berisi: -Profil -Logout |

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 3.Klik di bagian logout | |
| | 4.Menampilkan landing page |

4.Melihat Data Akun

| | |
|--|---|
| Nomor:UC04 | |
| Nama Use Case:Melihat Data Akun | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk melihat data akun | |
| Aktor:Owner peternakan/kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:Sistem menampilkan laman kelembaban sekam | |
| Kondisi akhir:User dapat melihat data akun | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik icon profile pada navbar | |
| | 2.Menampilkan popup yang berisi: -Profile -Logout |
| 3.Klik di bagian profile | |
| | 4.menampilkan halaman profile yang berisi: -Nama -status -Email -Nomor HP |

5.Mengubah Data Akun

Nomor:UC05

| Nama Use Case:Mengubah Data Akun | |
|--|--|
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk mengganti data akun | |
| Aktor:Owner peternakan/kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:Sistem menampilkan laman profile | |
| Kondisi akhir:Data akun user berhasil diganti | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.User mengklik tombol Ganti Profil | |
| | 2.Menampilkan laman profile/data akun: -Nama -Status -Email -Nomor HP |
| 3.Klik Ganti Profile | |
| | 4.Berpindah ke halaman ganti profile yang menampilkan form pengisian: -Masukkan nama baru -Masukkan Email baru -Masukkan nomor baru |
| 5. Mengisi data baru yang ingin diubah | |
| 6. Klik Konfirmasi Perubahan | |
| | 7. Validasi ke database |
| | 8. Menampilkan pesan “Data akun sudah berhasil diubah” |
| | 9. Kembali ke halaman data akun/profile |

| | |
|--|--|
| SKENARIO ALTERNATIF:Klik Batal | |
| 6.Klik batal | |
| | 7. Menampilkan laman profile |
| SKENARIO ALTERNATIF:Form nama baru kosong | |
| 6.Klik konfirmasi perubahan | |
| | 7.Teridentifikasi data nama baru tidak diisi |
| | 8.Menampilkan pesan “Mohon isi Username” |
| SKENARIO ALTERNATIF:Form email baru kosong | |
| 6.Klik konfirmasi perubahan | |
| | 7.Teridentifikasi data email baru tidak diisi |
| | 8.Menampilkan pesan “Mohon isi email” |
| SKENARIO ALTERNATIF:Form nomor hp baru kosong | |
| 6.Klik konfirmasi perubahan | |
| | 7.Teridentifikasi data nomor hp baru tidak diisi |
| | 8.Menampilkan pesan “Mohon isi nomor hp” |

6.Menambah Data Kelembaban

| | |
|---|-------------------------------------|
| Nomor:UC06 | |
| Nama Use Case:Menambah Data Kelembaban | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk menambahkan data kelembaban pada pertama kali | |
| Aktor:Kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:Menyiapkan perangkat IoT | |
| Kondisi akhir:User berhasil menampilkan data yang didapatkan dari sensor pada perangkat IoT | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Kepala kandang meletakkan perangkat IoT pada tempat yang ditentukan | |
| 2.Mengkonfigurasi perangkat IoT dengan WiFi | |
| | 3.Terhubung dengan Jaringan WiFi |
| 4.Menghubungkan perangkat (PC) dengan WiFi | |
| | 5.Terhubung dengan jaringan WiFi |
| 6.Buka Web | |
| | 7.Menampilkan Laman Data kelembaban |
| SKENARIO ALTERNATIF:Perangkat IoT tidak terhubung dengan WiFi yang benar | |

| | |
|--|---|
| | 8.Menampilkan pesan “Kami tidak bisa mendeteksi apapun,tolong sambungkan perangkat terlebih dahulu” |
|--|---|

7.Melihat Data Kelembaban

| | |
|--|--------------------------------------|
| Nomor:UC07 | |
| Nama Use Case:Melihat Data Kelembaban | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk melihat data kelembaban | |
| Aktor:Owner Peternakan/Kepala Kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:User berada pada laman login | |
| Kondisi akhir:User berhasil menampilkan data kelembaban | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik login | |
| | 2.Menampilkan laman kelembaban sekam |

8.Melihat notifikasi

| | |
|--|--|
| Nomor:UC08 | |
| Nama Use Case:Melihat Notifikasi | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk melihat notifikasi kelembaban sekam | |
| Aktor:Kepala kandang,Owner | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:User berada di laman login | |
| Kondisi akhir:User dapat dapat melihat notifikasi | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik login | |
| | 2. Menampilkan laman data kelembaban |
| | 3. Menampilkan notifikasi peringatan |
| SKENARIO ALTERNATIF:Kelembaban dibawah 20% | |
| | 3. Tidak terdapat notif dan tidak terjadi apa apa pada laman utama |

9.Melihat history kelembaban sekam

| |
|--|
| Nomor:UC09 |
| Nama Use Case: Melihat history kelembaban sekam |
| Deskripsi: Menggambarkan user untuk melihat history kelembaban sekam |
| Aktor: Kepala kandang,Owner |
| Trigger:- |
| Kondisi awal: User berada pada laman kelembaban sekam |
| Kondisi akhir: User dapat dapat melihat seluruh history kelembaban sekam |
| |

SKENARIO NORMAL

| Aktor | Sistem |
|-----------------------|--|
| 1. Klik “lihat semua” | |
| | 2. Menampilkan tabel history data kelembaban |

10.Menambah data karyawan

| |
|---|
| Nomor:UC10 |
| Nama Use Case:Menambah Data karyawan |
| Deskripsi:Menggambarkan owner untuk menambahkan data karyawan |
| Aktor:Owner |

| Trigger:- | |
|---|---|
| Kondisi awal:User menampilkan laman Data Karyawan | |
| Kondisi akhir:berhasil menambahkan data karyawan baru | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik tombol Tambah | |
| | 2. Menampilkan form dalam bentuk popup: -Nama -Tanggal masuk -Alamat -No.HP |
| 3.Mengisi form dengan lengkap | |
| 4. Klik tombol simpan | |
| | 5. Validasi ke database |
| | 6. Menampilkan popup “Data karyawan berhasil ditambahkan” |
| 7. Klik tombol OK | |
| | 8.Menampilkan laman Data Karyawan |
| SKENARIO ALTERNATIF: Data yang dimasukkan kosong | |
| 3.mengisi form,namun masih ada yang kosong | |
| 4. Klik tombol simpan | |

| | |
|-------------------|---|
| | 5. Menampilkan popup “Semua data harus diisi” |
| 6. Klik button OK | |
| | 7. Menampilkan form dalam bentuk popup: -Nama -Tanggal masuk -Alamat -No.HP |

11. Melihat data karyawan

| Nomor:UC11 | |
|---|---|
| Nama Use Case: Melihat Data karyawan | |
| Deskripsi: Menggambarkan user untuk melihat data karyawan | |
| Aktor: Owner, kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal: User berada di laman data kelembaban | |
| Kondisi akhir: Berhasil melihat data karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik Data karyawan pada Navbar | |
| | 2. Menampilkan laman data karyawan: -Nama -Tanggal masuk -Alamat |

| | |
|--|--------|
| | -No HP |
|--|--------|

12.Mengubah data karyawan

| Nomor:UC12 | |
|--|---|
| Nama Use Case:Mengubah Data karyawan | |
| Deskripsi:Menggambarkan owner untuk mengubah data karyawan | |
| Aktor:Owner | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:Berada pada laman Data Karyawan | |
| Kondisi akhir: Berhasil mengubah data karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik tombol update pada salah satu data karyawan | |
| | 2. Menampilkan form popup : -Nama -Tanggal Masuk -Alamat -No HP |
| 3.Mengisi form dengan lengkap | |
| 4. Klik tombol Simpan | |

| | |
|---|--|
| | 5. Menampilkan popup “Data karyawan sudah berhasil diubah” |
| 6.Klik tombol OK | |
| | 7. Menampilkan laman Data Karyawan |
| SKENARIO ALTERNATIF: Data yang dimasukkan kosong | |
| 3. Mengisi form,namun masih ada yang kosong | |
| 4. Klik tombol simpan | |
| | 5. Menampilkan popup “Semua data harus diisi” |
| 6. Klik tombol OK | |
| | 7.Menampilkan form popup : -Nama -Tanggal Masuk -Alamat -No HP |

13.Menghapus data karyawan

| |
|---|
| Nomor:UC13 |
| Nama Use Case:Menghapus Data karyawan |
| Deskripsi:Menggambarkan owner untuk menghapus data karyawan |
| Aktor:Owner |
| Trigger:- |
| Kondisi awal: Berada pada laman Data Karyawan |
| Kondisi akhir: Berhasil menghapus data karyawan |

| SKENARIO NORMAL | |
|---|---|
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik tombol delete pada salah satu data karyawan | |
| | 2. Menampilkan popup pilihan antara “Yakin dan Batal” |
| 3. Klik tombol Yakin | |
| | 4. Menghapus data karyawan pada database |
| | 5. Menampilkan popup “Data karyawan berhasil dihapus” |
| 6. Klik tombol OK | |
| | 7. Menampilkan laman Data Karyawan |
| SKENARIO ALTERNATIF: Klik tombol Batal | |
| 3. Klik tombol Batal | |
| | 5. Menampilkan laman Data Karyawan |

14. Melihat Informasi Cuaca Hari Ini

| |
|--|
| Nomor:UC14 |
| Nama Use Case: Melihat Informasi Cuaca Hari Ini |
| Deskripsi: Menggambarkan user untuk melihat informasi cuaca untuk hari ini |
| Aktor: Owner Peternakan/Kepala Kandang |

| | |
|--|--|
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:User berada pada laman login | |
| Kondisi akhir:User berhasil menampilkan informasi cuaca untuk hari ini | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1.Klik login | |
| | 2.Menampilkan informasi cuaca untuk hari ini pada laman kelembaban sekam |

15. Melihat Tugas Karyawan

| | |
|---|--------|
| Nomor:UC15 | |
| Nama Use Case:Melihat Tugas Karyawan | |
| Deskripsi:Menggambarkan user untuk melihat tugas karyawan | |
| Aktor:Owner,kepala kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal:User berada di laman data kelembaban | |
| Kondisi akhir: Berhasil melihat tugas karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. Klik List Tugas pada Navbar | |
| | 2. Menampilkan laman list tugas |
| | 3. Menampilkan list-list tugas karyawan |

16. Menambah tugas karyawan

| | |
|---|---|
| Nomor: UC16 | |
| Nama Use Case: Menambah tugas karyawan | |
| Deskripsi: Menggambarkan kepala kandang untuk menambahkan data tugas karyawan | |
| Aktor: Kepala Kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal: User berada di laman list tugas | |
| Kondisi akhir: Berhasil menambah tugas karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik tombol tambah | |
| | 2. Menampilkan form: -Pilih Hari -Judul tugas -Deskripsi tugas |
| 3. Mengisi form dengan lengkap | |
| 4. Klik tombol simpan | |

| | |
|---|---------------------------------|
| | 5. Validasi ke database |
| | 6. Menampilkan popup (?) |
| 7. Klik tombol OK | |
| SKENARIO ALTERNATIF: Data yang dimasukkan==null | |
| 3. Masih ada form yang belum diisi | |
| 4. Klik tombol batal | |
| | 5. Menampilkan laman list tugas |

17. Menyelesaikan tugas karyawan

| | |
|--|--------|
| Nomor:UC17 | |
| Nama Use Case: Menyelesaikan tugas karyawan | |
| Deskripsi: Menggambarkan kepala kandang untuk menyelesaikan tugas karyawan | |
| Aktor: Kepala Kandang | |
| Trigger:- | |
| Kondisi awal: Owner berada pada laman list tugas | |
| Kondisi akhir: berhasil menyelesaikan salah satu tugas karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |

| | |
|---|---|
| 1.Klik salah satu hari pada list tugas | |
| | 2. Menampilkan tugas pada hari tersebut |
| 3. Klik checkbox pada salah satu tugas | |
| | 4. Menampilkan popup “Ubah status tugas,Apakah anda yakin?” |
| 5. Klik tombol Yakin | |
| | 6. Menampilkan laman list tugas |
| | 7. Status checkbox berubah |
| SKENARIO ALTERNATIF: Klik tombol batal | |
| 3. Klik checkbox pada salah satu tugas | |
| | 4. Menampilkan popup “Ubah ststua tugas,Apakah anda yakin?” |
| 5. Klik tombol Batal | |
| | 6. Menampilkan laman list tugas |
| | 7. Status checkbox akan tetap kosong |

18.Menghapus tugas karyawan

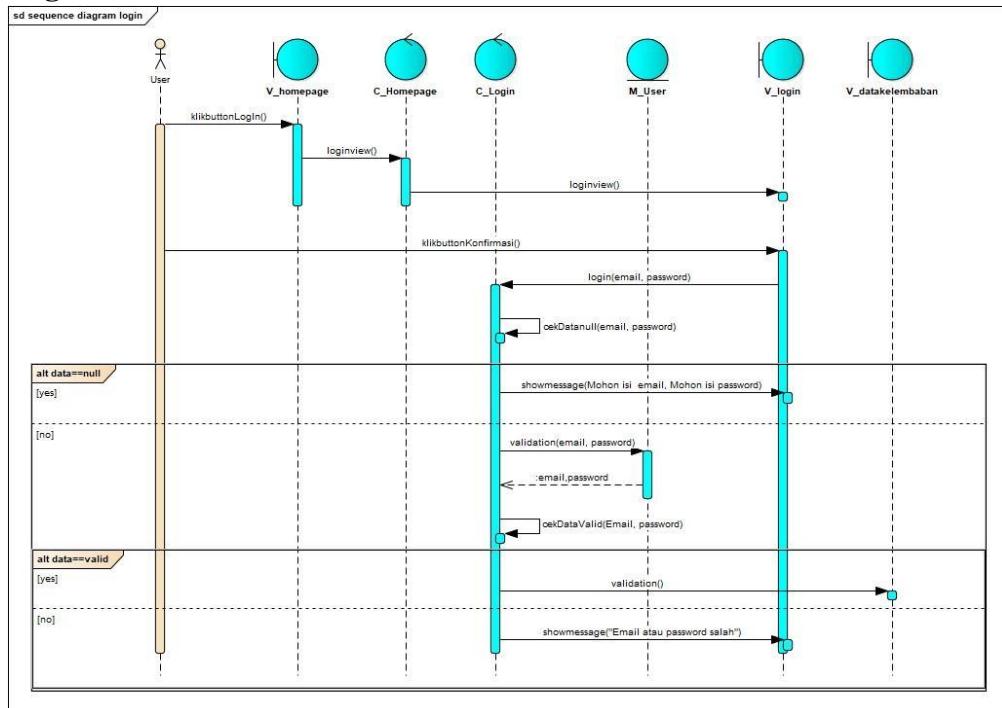
| |
|---|
| Nomor:UC18 |
| Nama Use Case:Menyelesaikan tugas karyawan |
| Deskripsi:Menggambarkan kepala kandang untuk menghapus tugas karyawan |
| Aktor:Owner |

| | |
|---|---|
| Trigger:- | |
| Kondisi awal: Owner berada pada laman list tugas | |
| Kondisi akhir: berhasil menyelesaikan salah satu tugas karyawan | |
| SKENARIO NORMAL | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Klik salah satu hari pada list tugas | |
| | 2. Menampilkan tugas pada hari tersebut |
| 3. Klik icon hapus pada salah satu tugas | |
| | 4. Menampilkan popup “Data yang dihapus tidak dapat dikembalikan” |
| 5. Klik tombol Yakin | |
| | 6. Menghapus tugas dari database |
| | 7. Menampilkan popup berhasil menghapus list tugas karyawan |
| 8. Klik tombol OK | |
| | 9. Menampilkan laman list tugas |
| SKENARIO ALTERNATIF: Klik tombol batal | |
| 3. Klik icon hapus pada salah satu tugas | |
| | 4. Menampilkan popup “Data yang dihapus tidak dapat dikembalikan” |
| 5. Klik tombol Batal | |

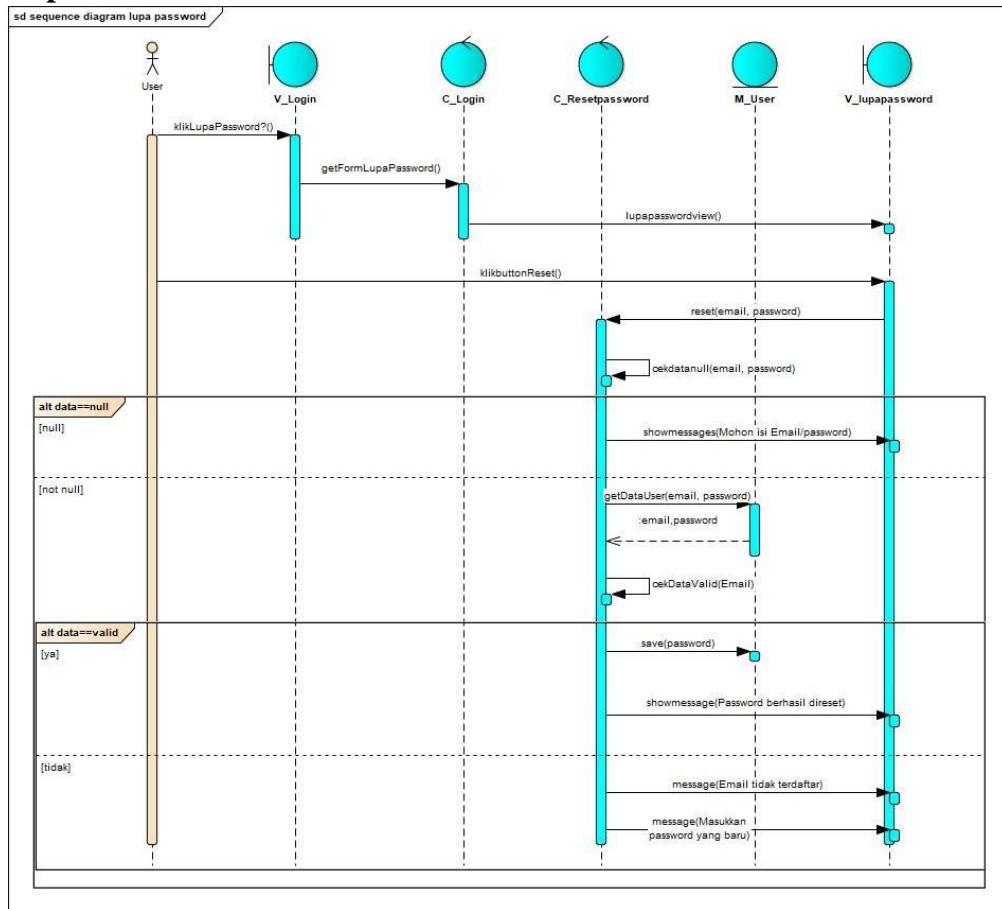
| | |
|--|---------------------------------|
| | 6. Menampilkan laman list tugas |
| | 7. Tugas tetap ada |

Sequence Diagram

1. Login

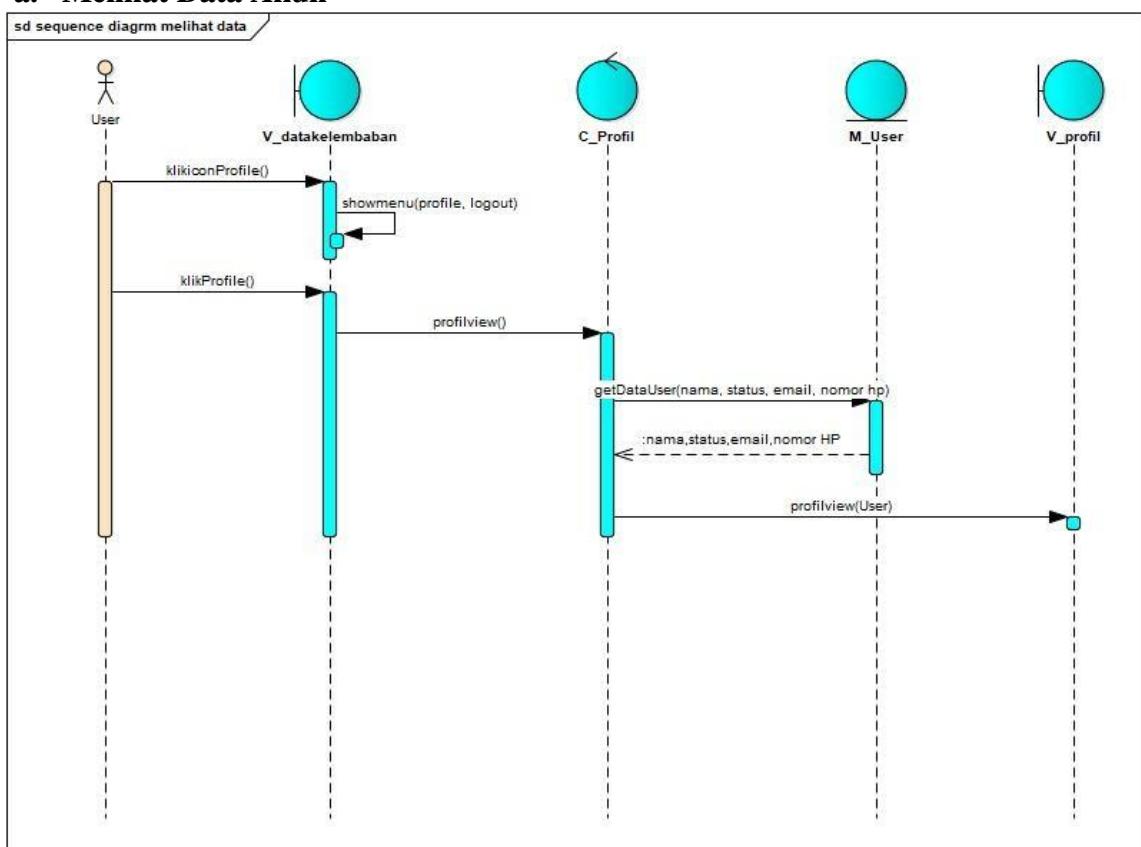


2. Lupa Password

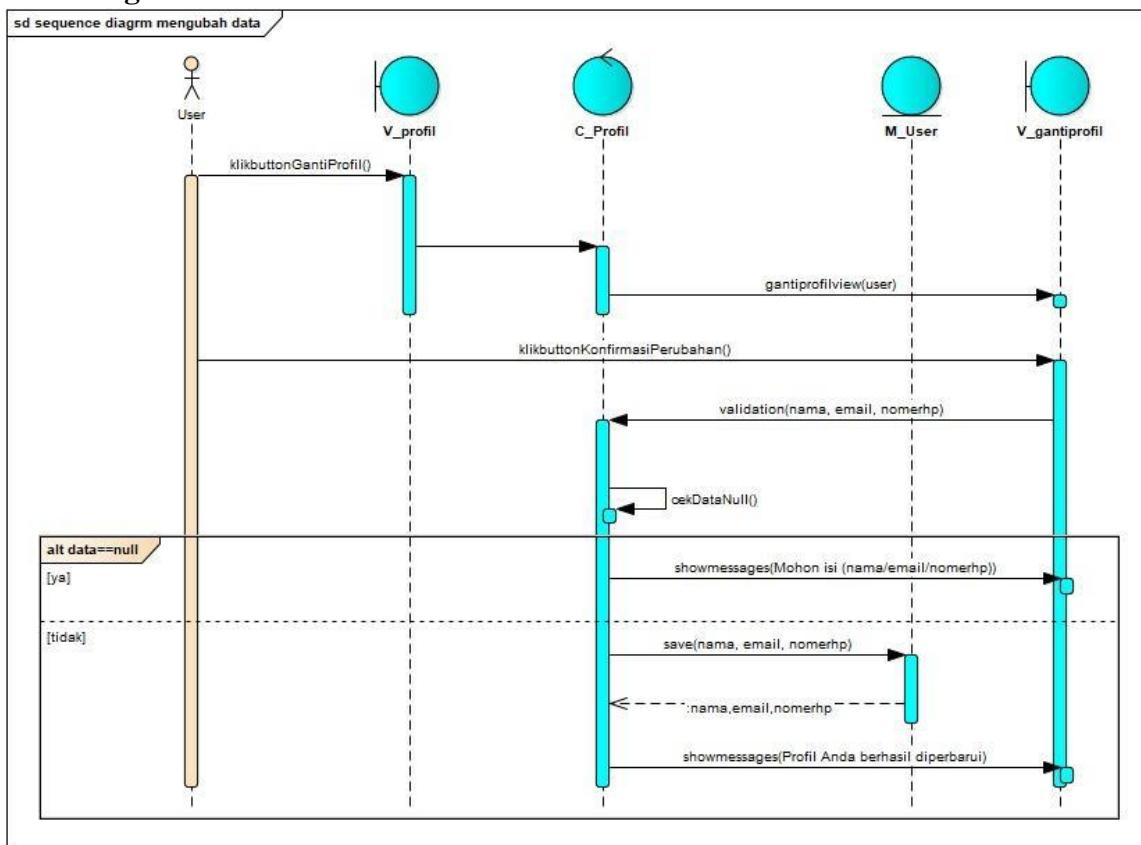


3. Fitur Profil

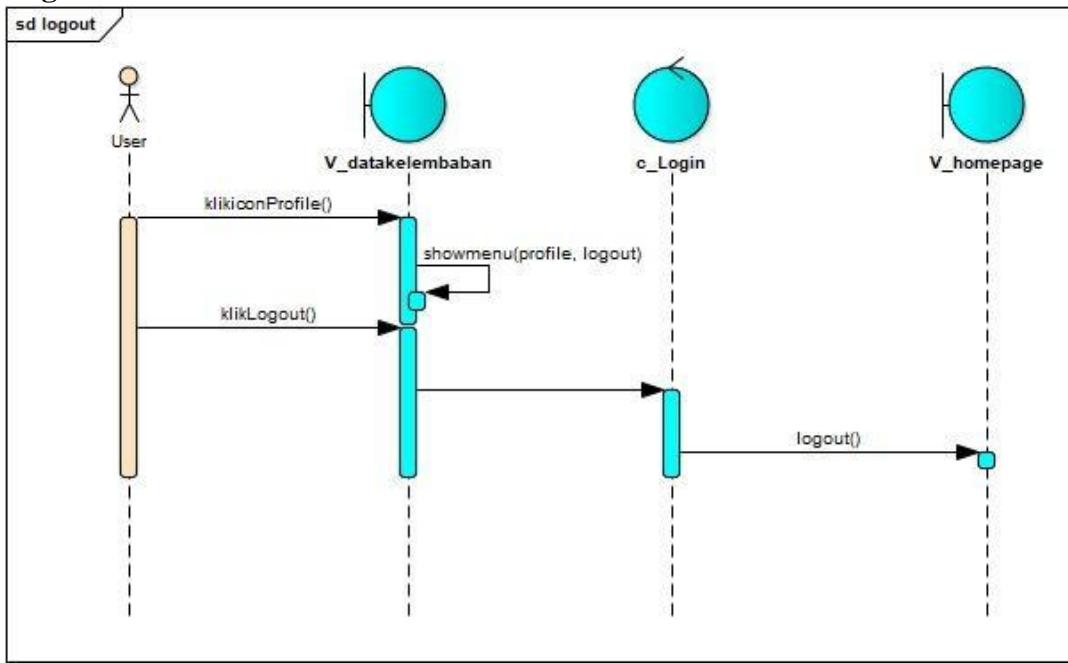
a. Melihat Data Akun



b. Mengubah Data Akun

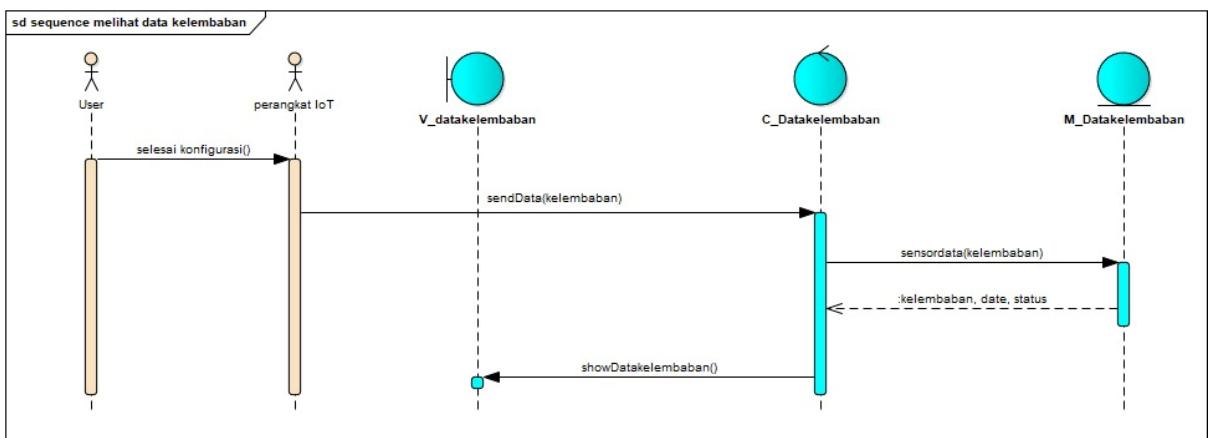


4. Logout

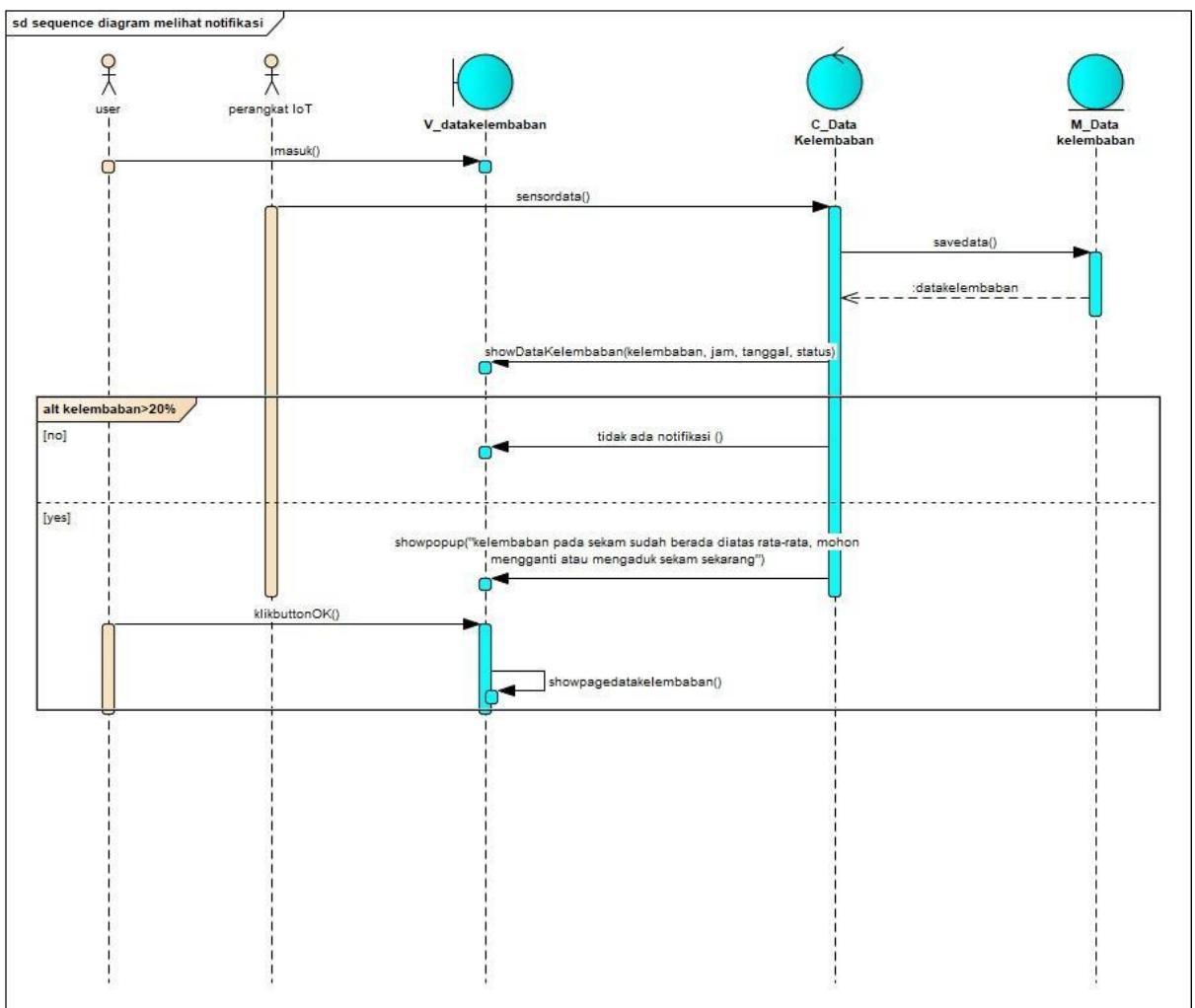


5. Fitur Data Kelembaban Sekam

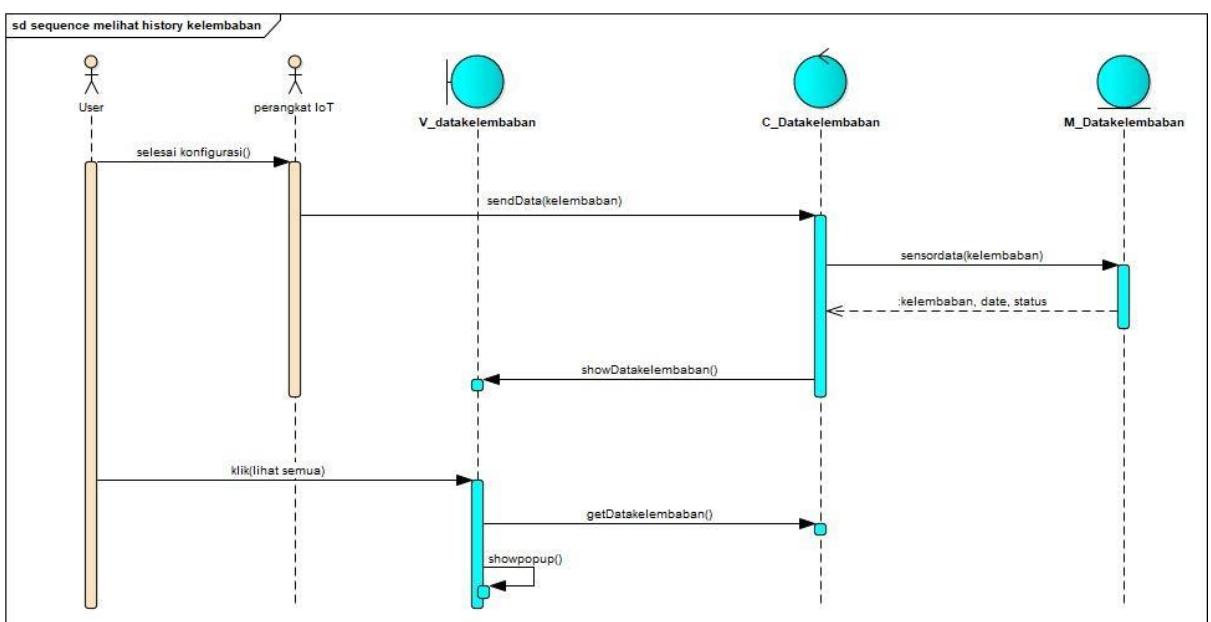
a. Melihat data kelembaban



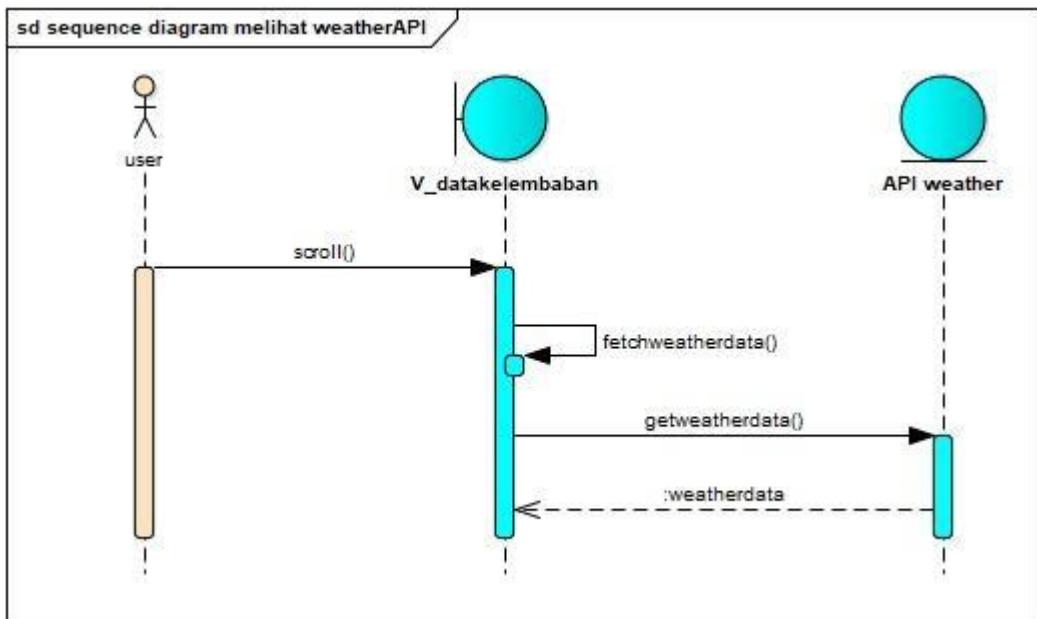
b. Melihat notifikasi kelembaban sekam



c. Melihat history kelembaban sekam

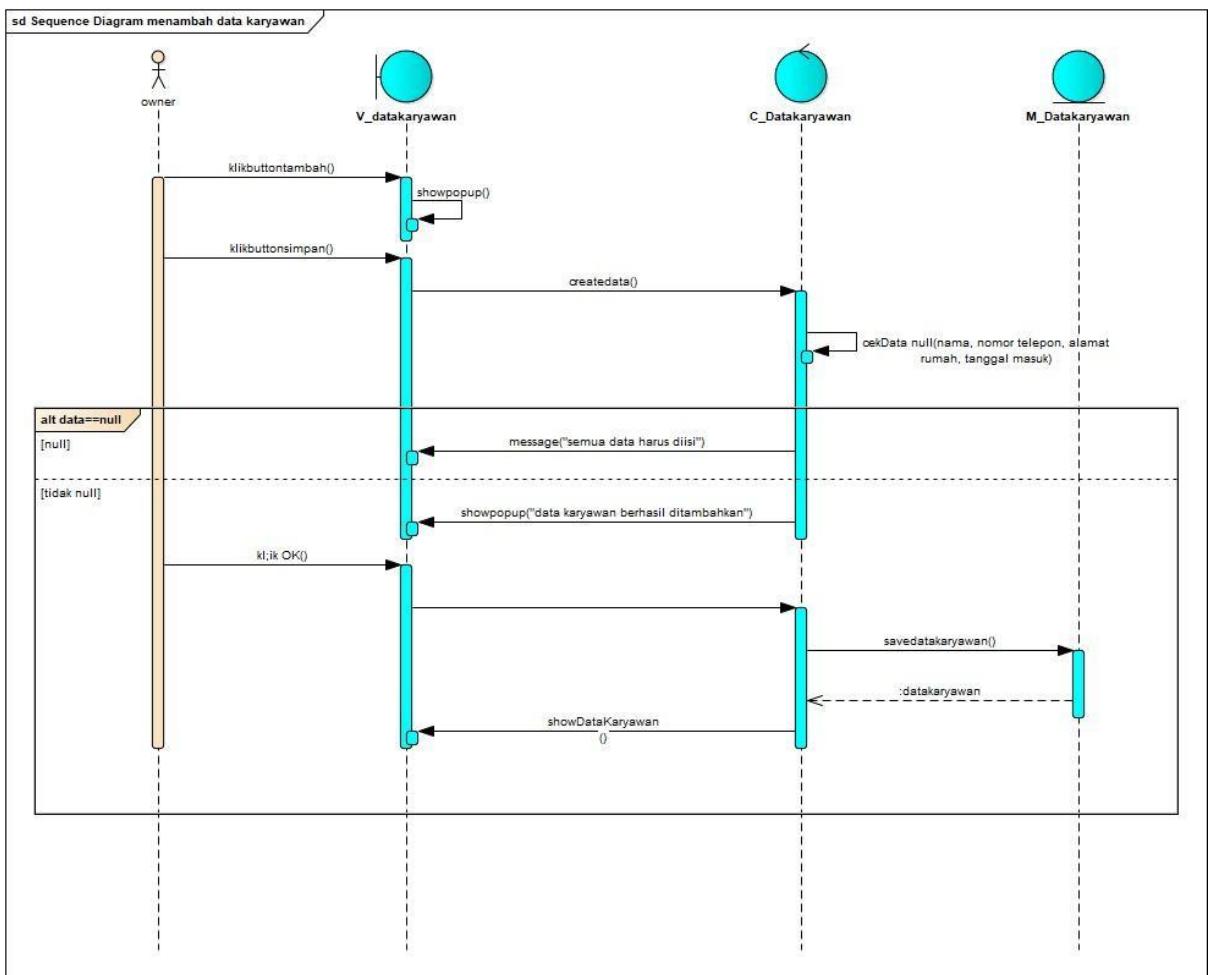


d. Melihat kondisi cuaca

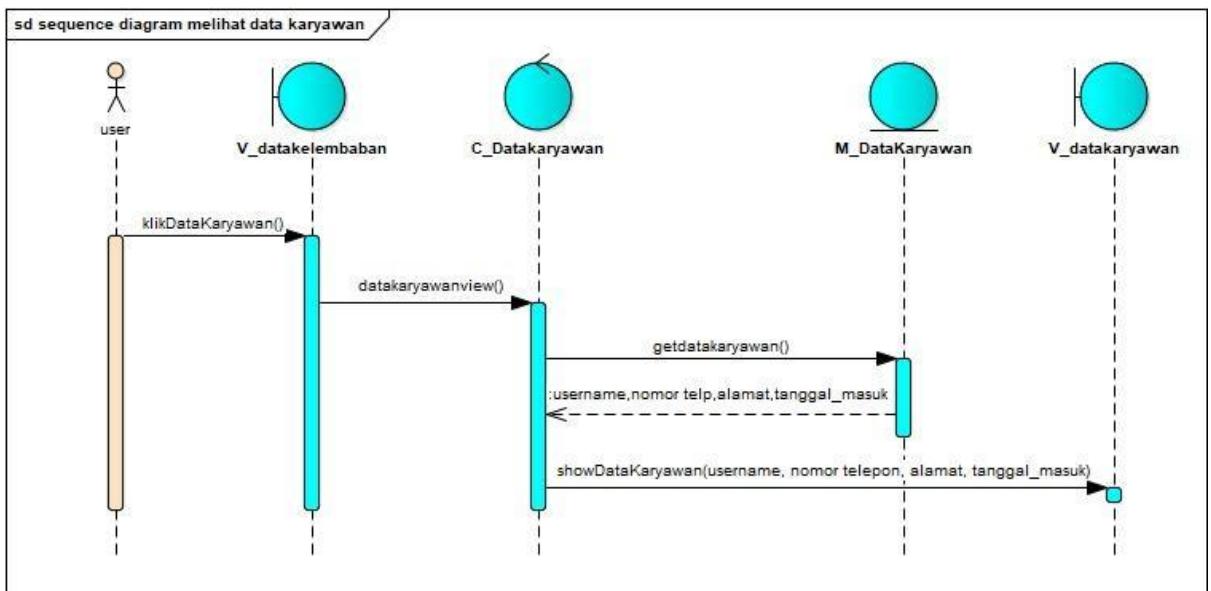


6. Fitur Data Karyawan

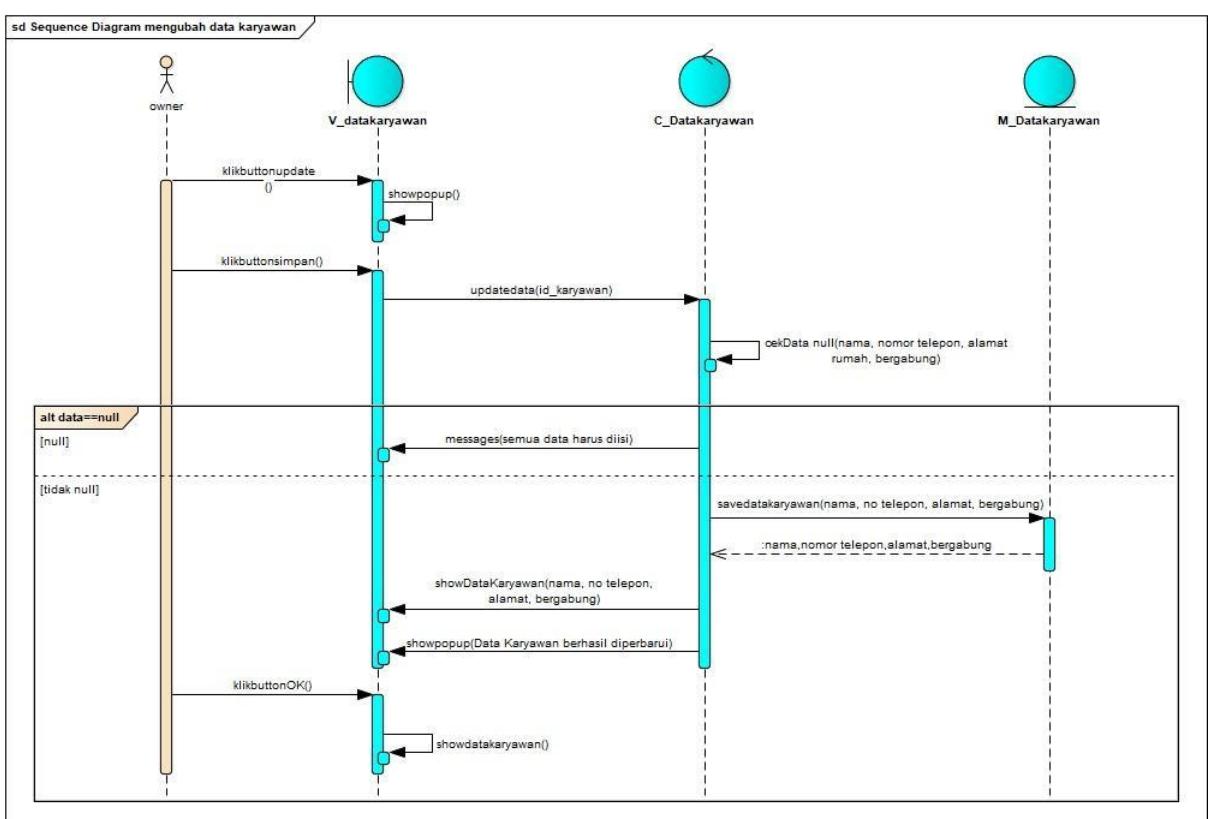
a. Menambah data karyawan



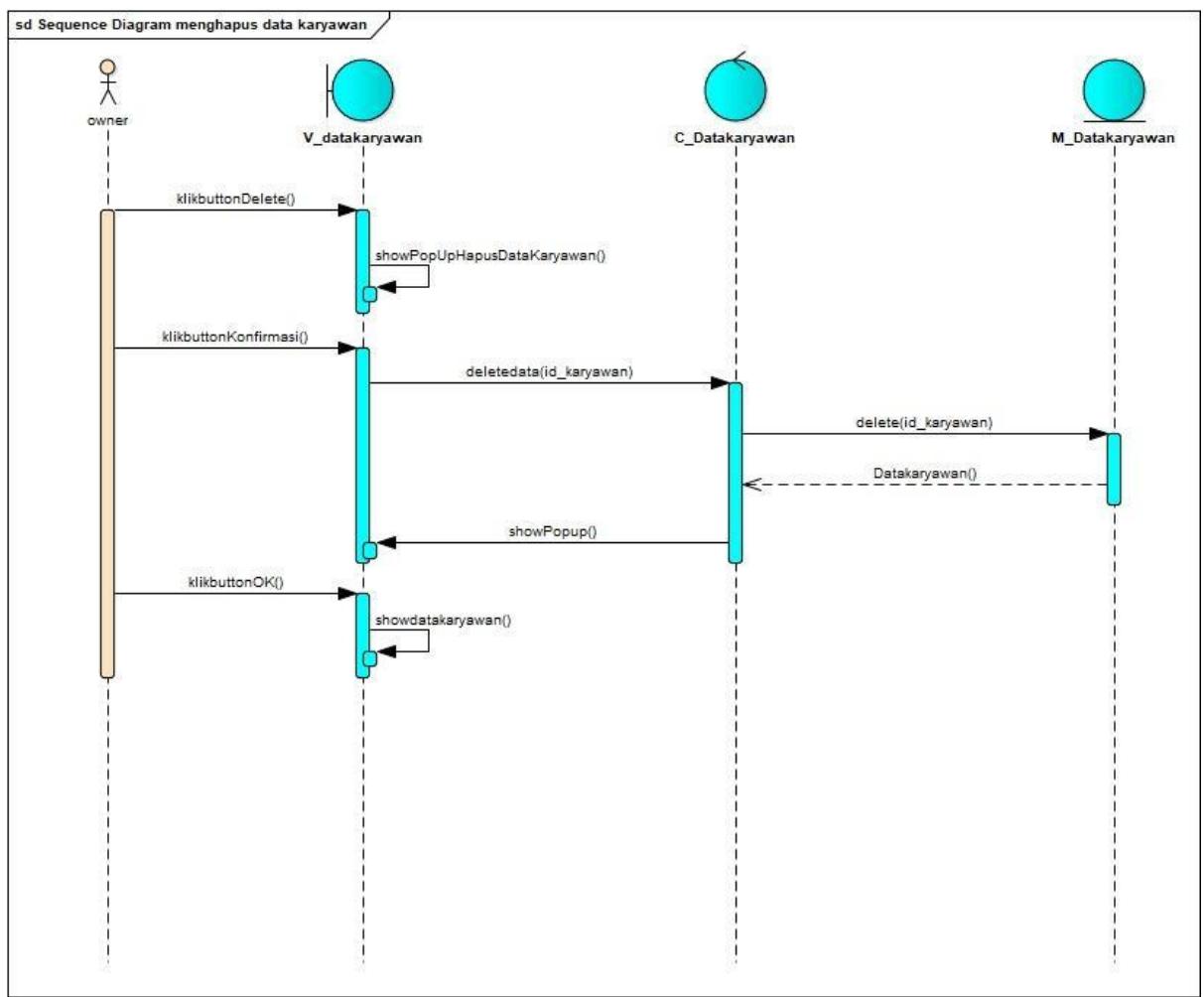
b. Melihat data karyawan



c. Mengubah data karyawan

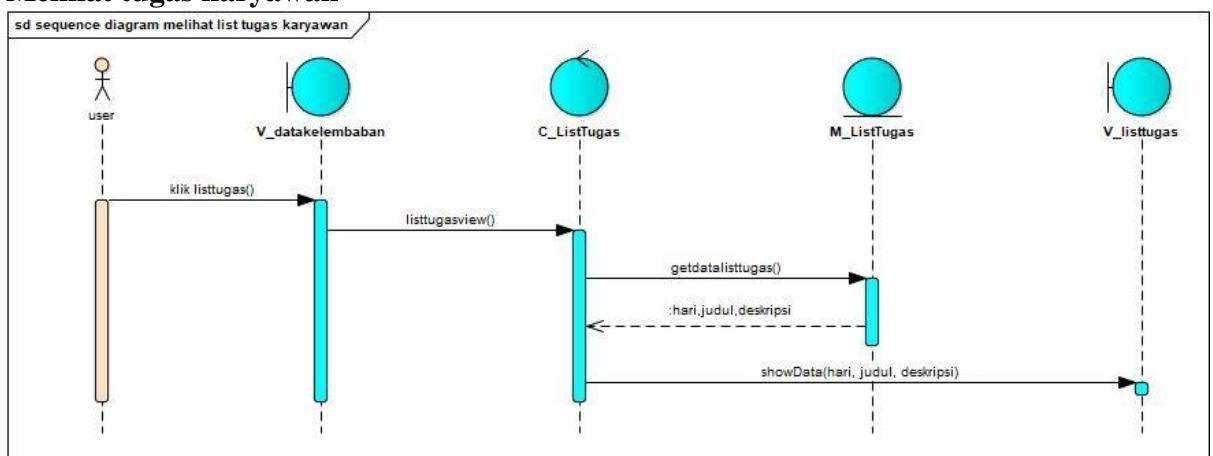


d. Menghapus data karyawan

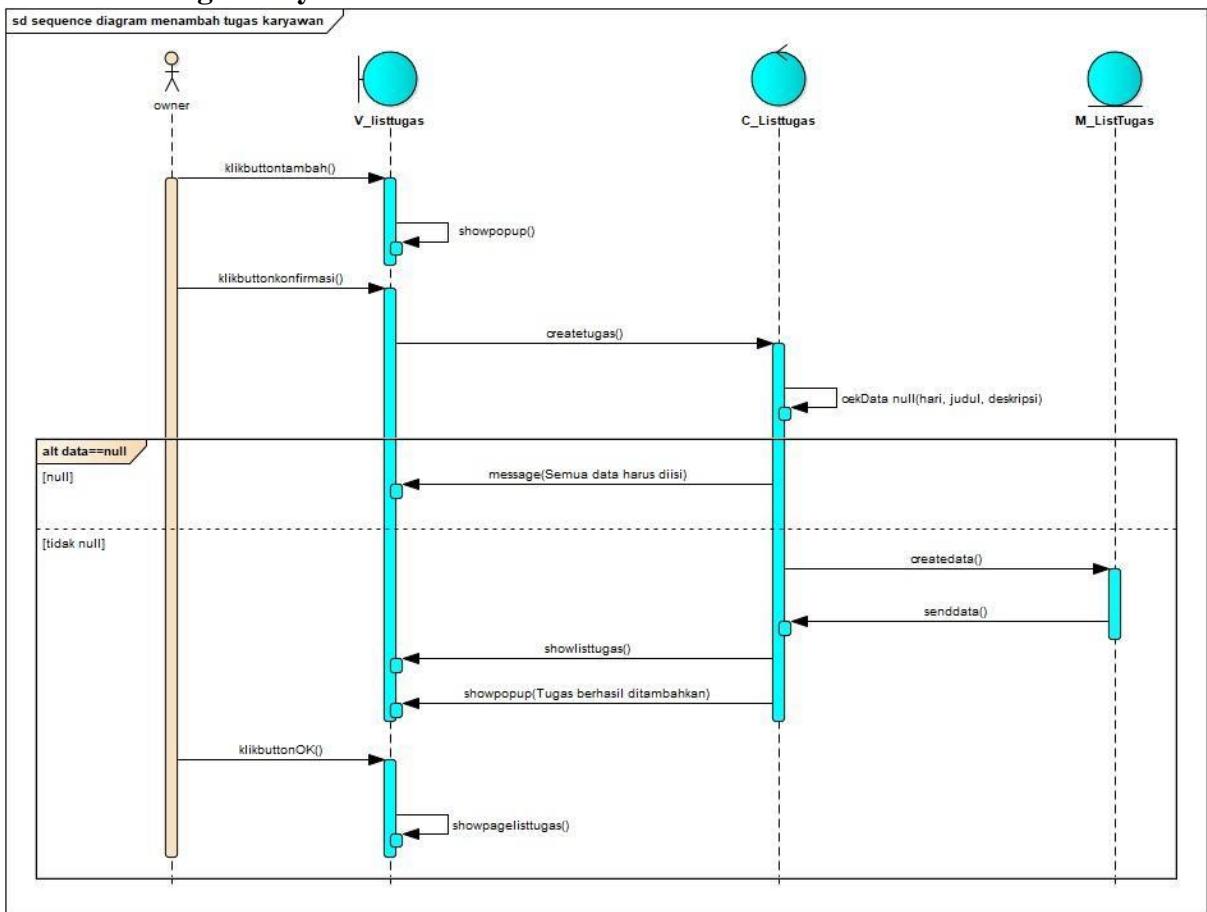


7. Fitur List Tugas Karyawan

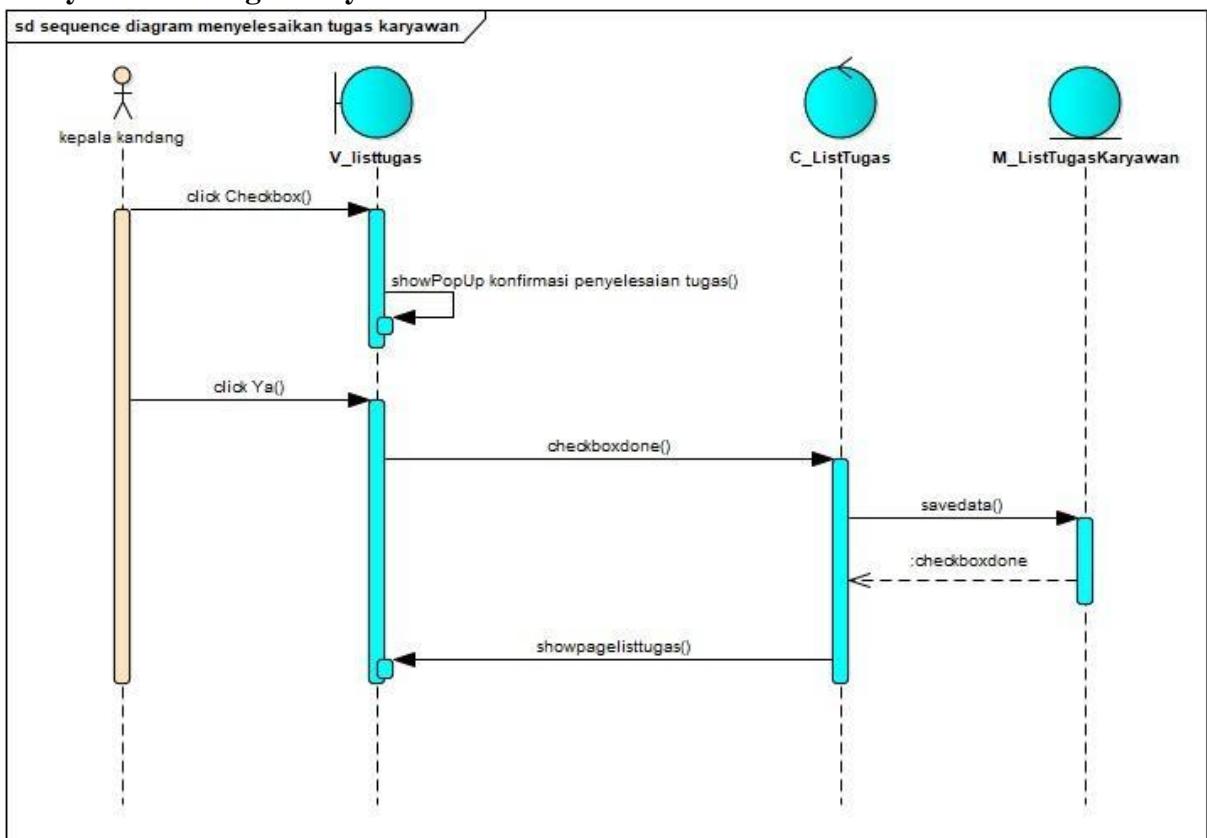
a. Melihat tugas karyawan



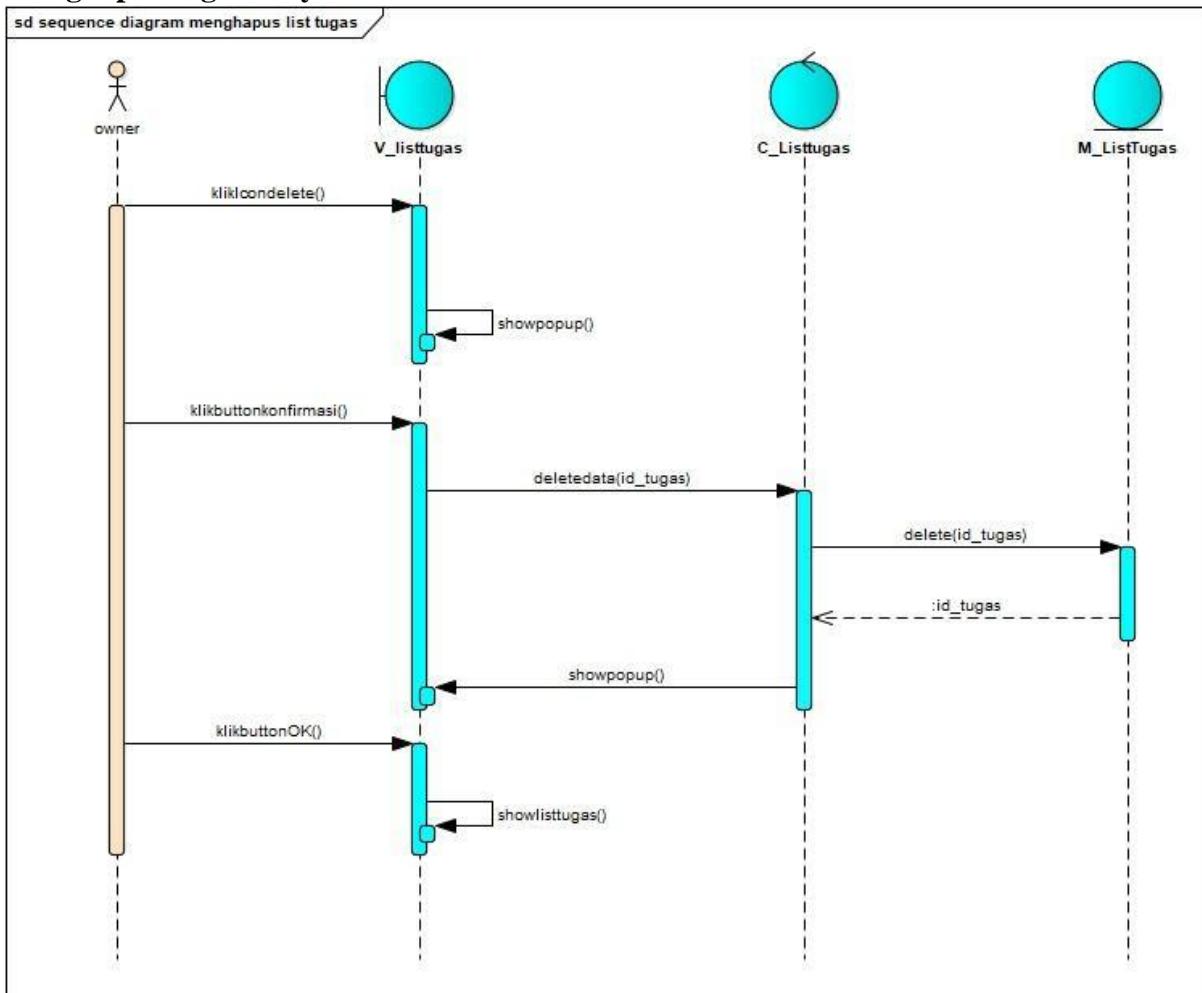
b. Menambah tugas karyawan



c. Menyelesaikan tugas karyawan

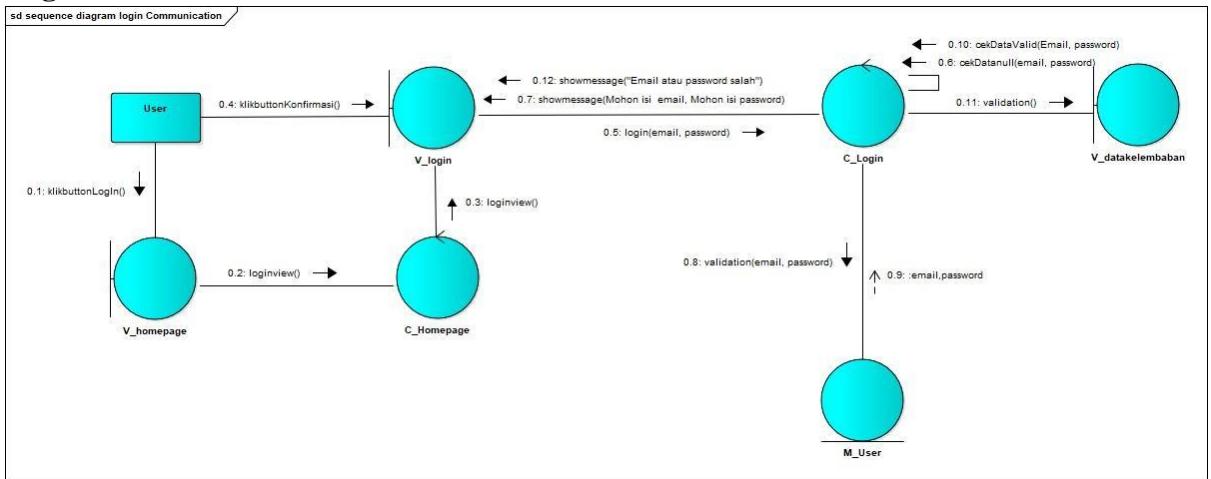


d. Menghapus tugas karyawan

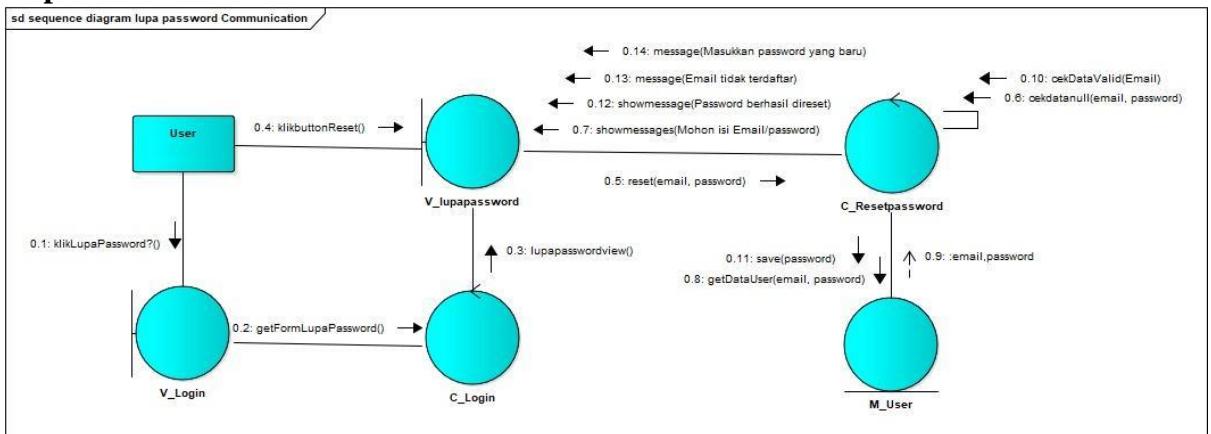


Collaboration Diagram

1. Login

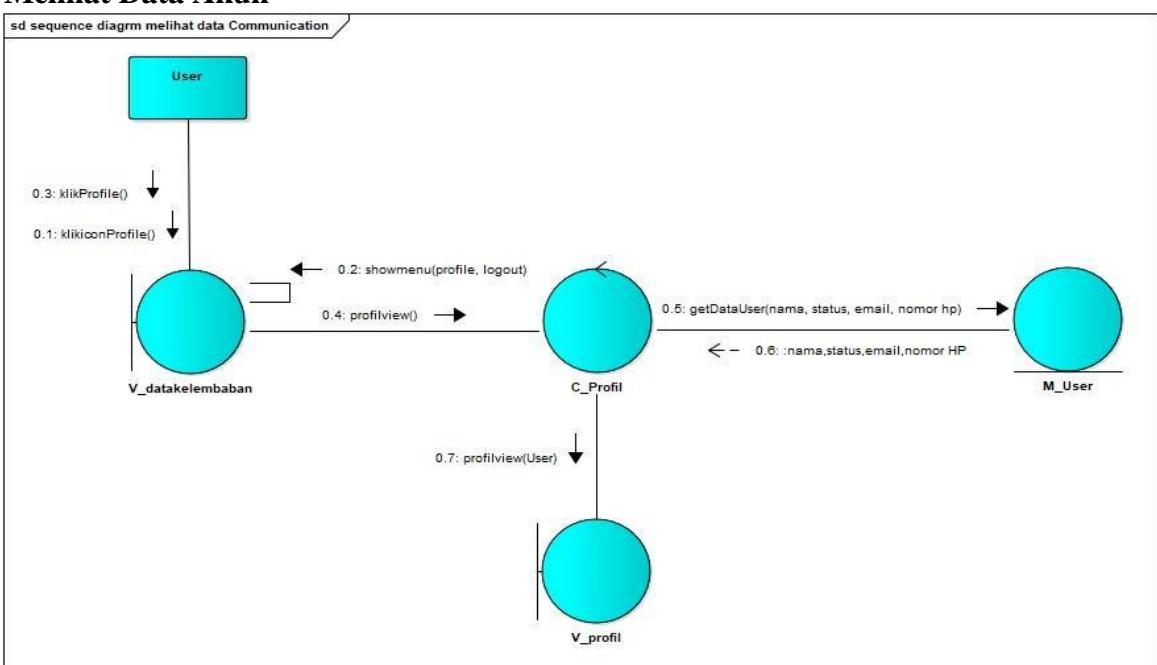


2. Lupa Password

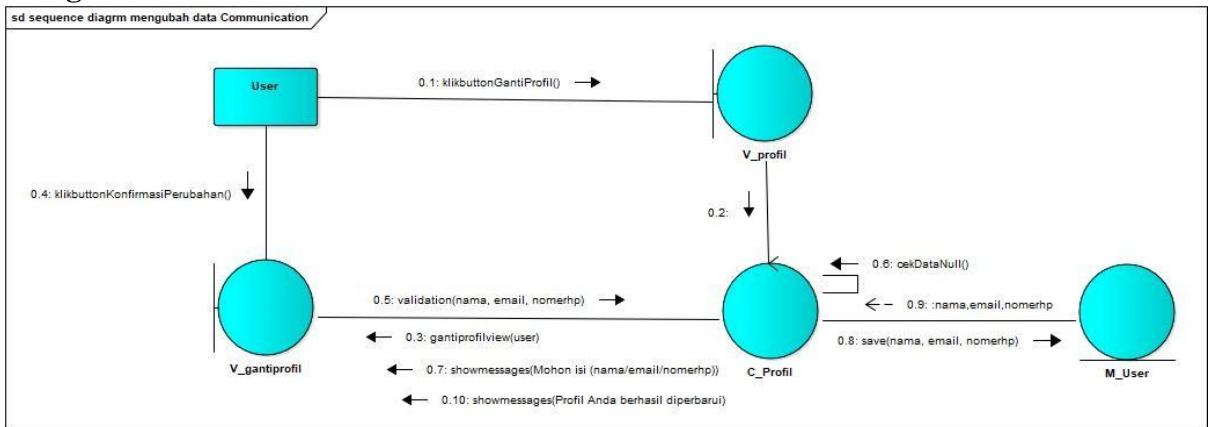


3. Fitur Profil

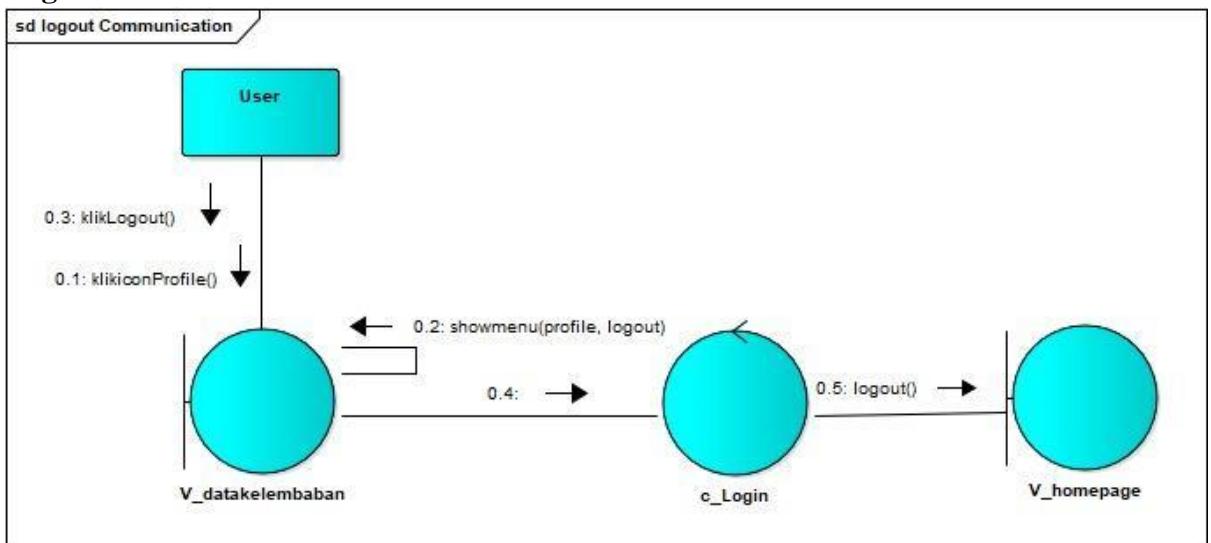
a. Melihat Data Akun



b. Mengubah Data Akun

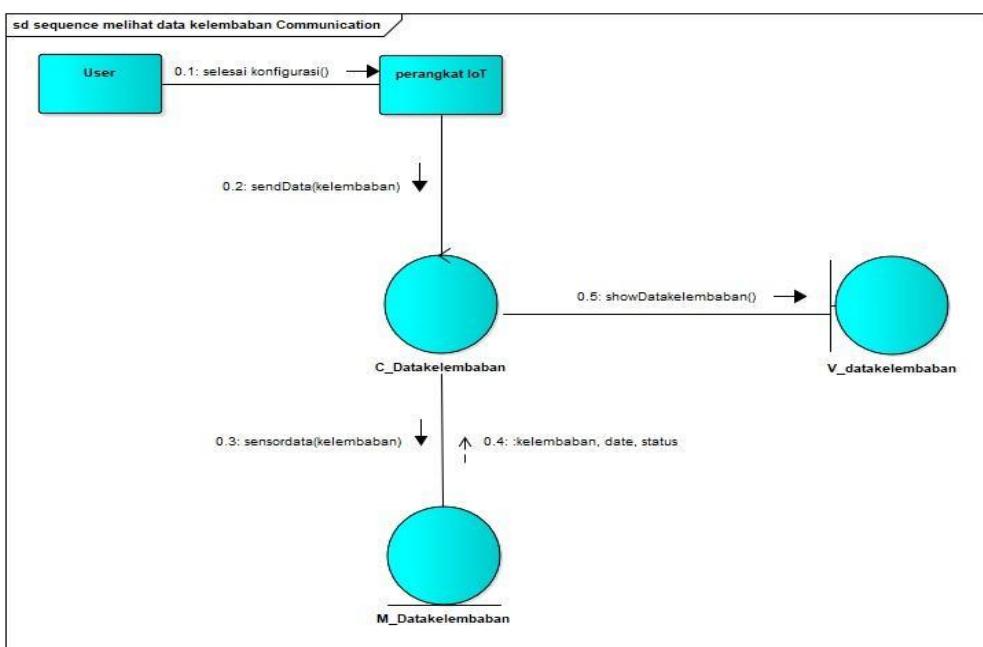


4. Logout

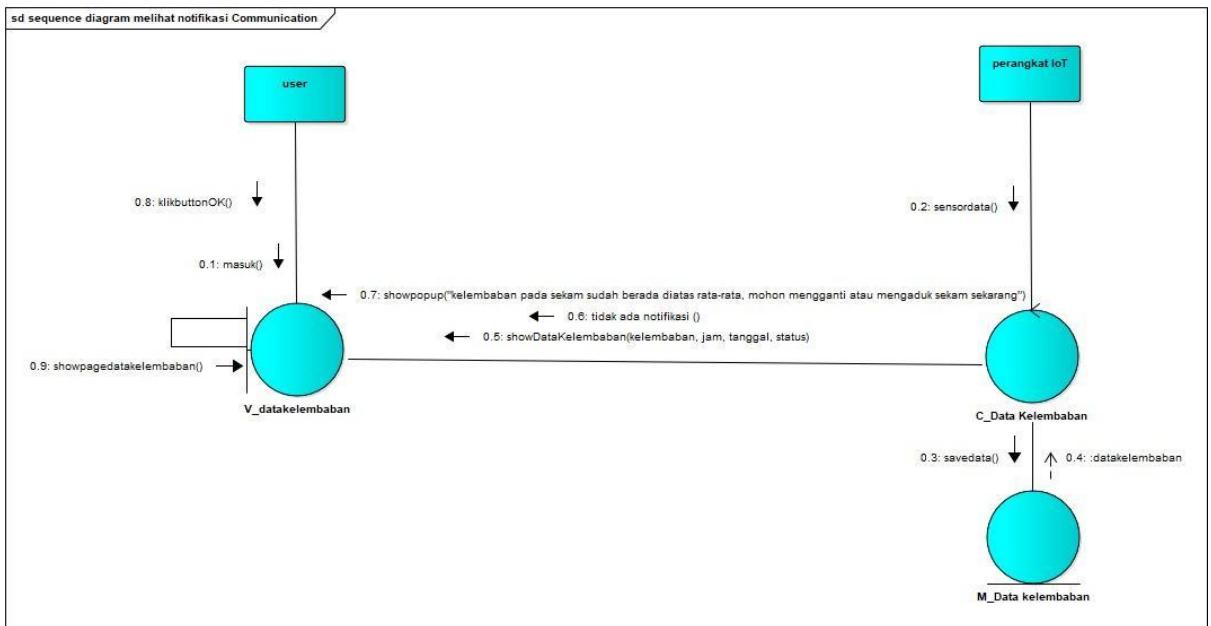


5. Fitur Data Kelembaban Sekam

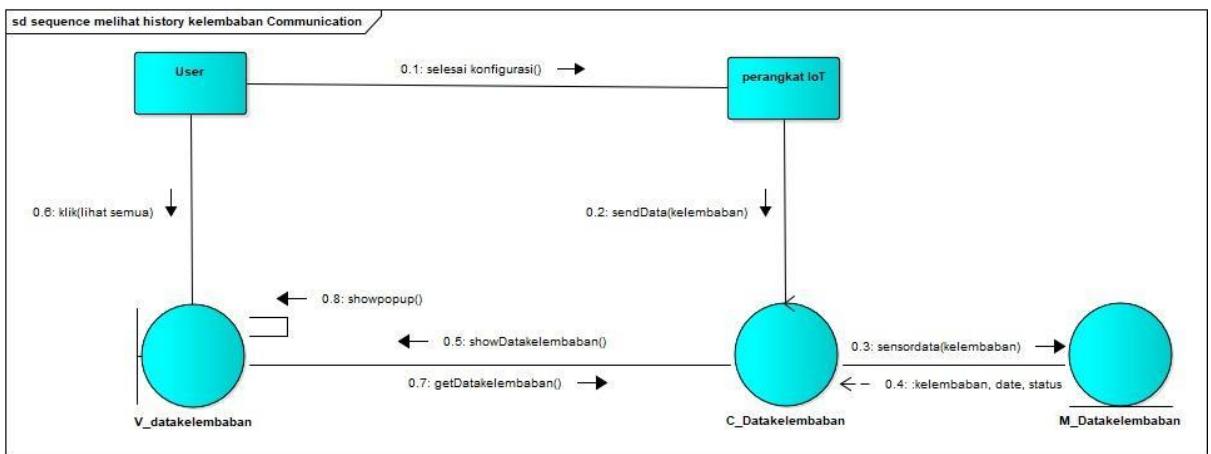
a. Melihat data kelembaban



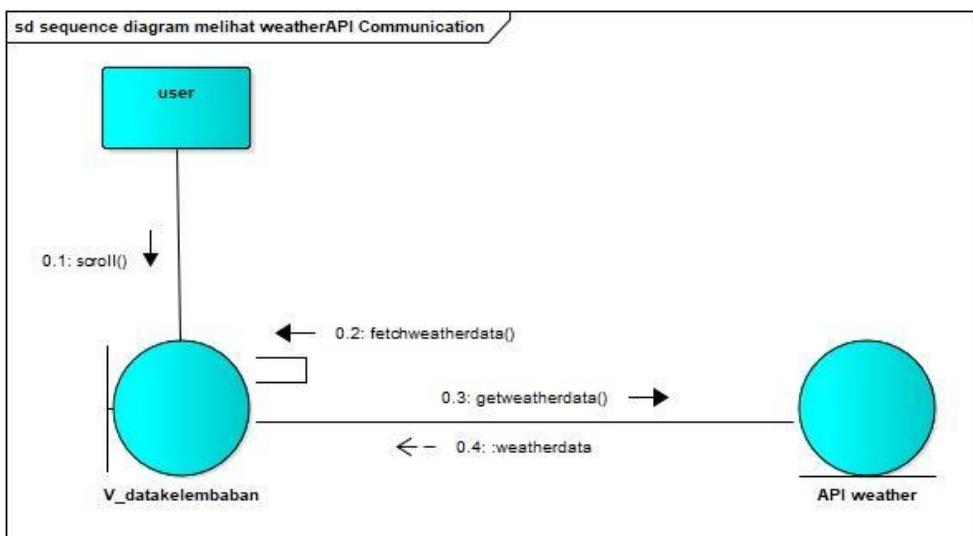
b. Melihat notifikasi kelembaban sekam



c. Melihat history kelembaban sekam

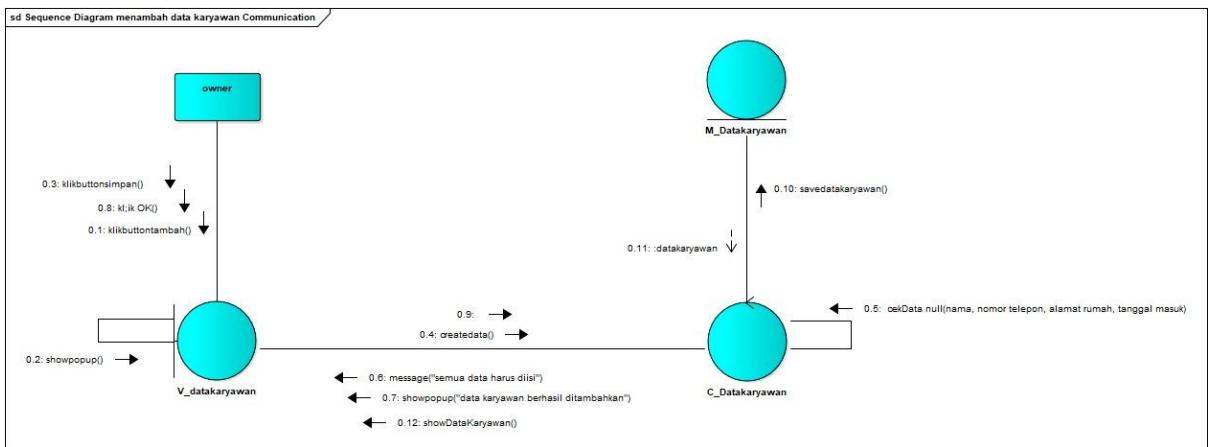


d. Melihat kondisi cuaca

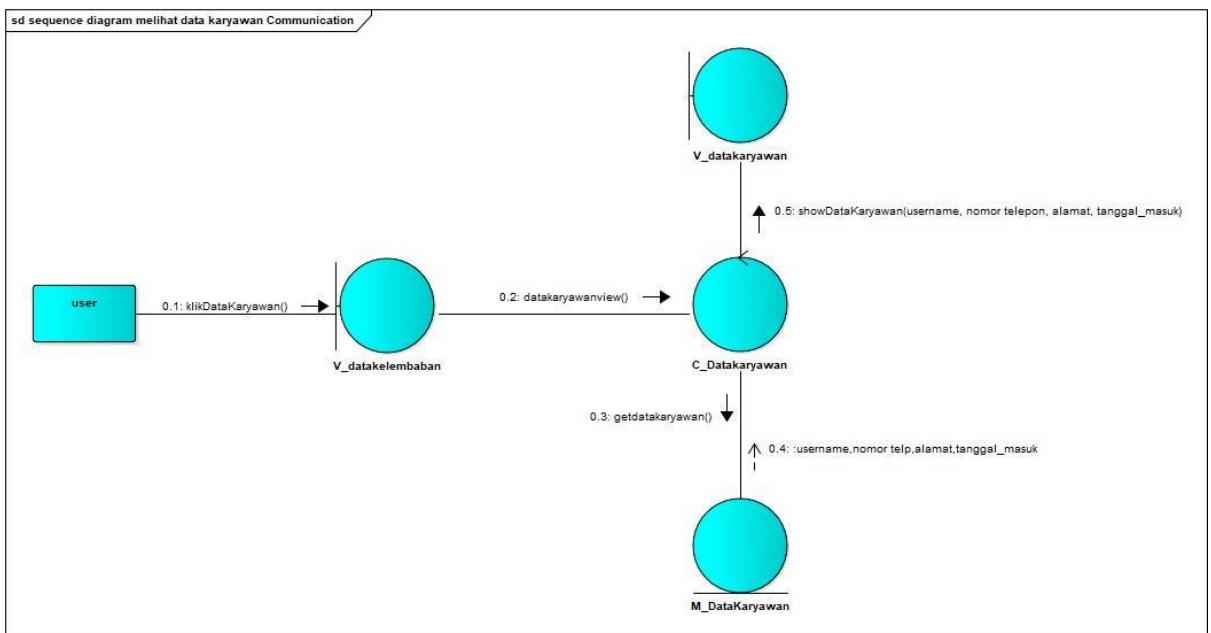


6. Fitur Data Karyawan

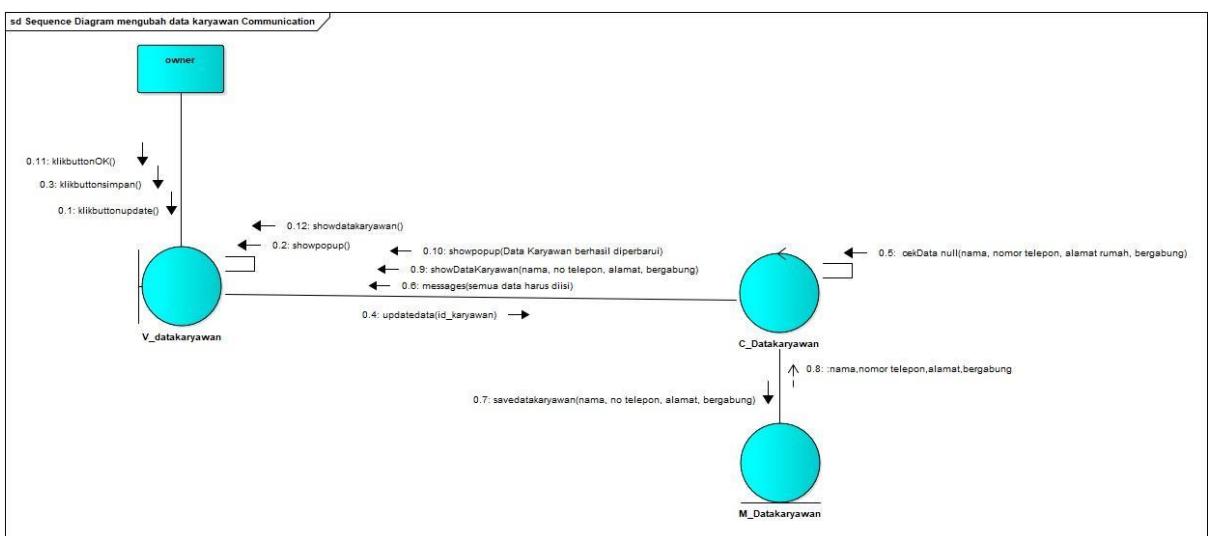
a. Menambah data karyawan



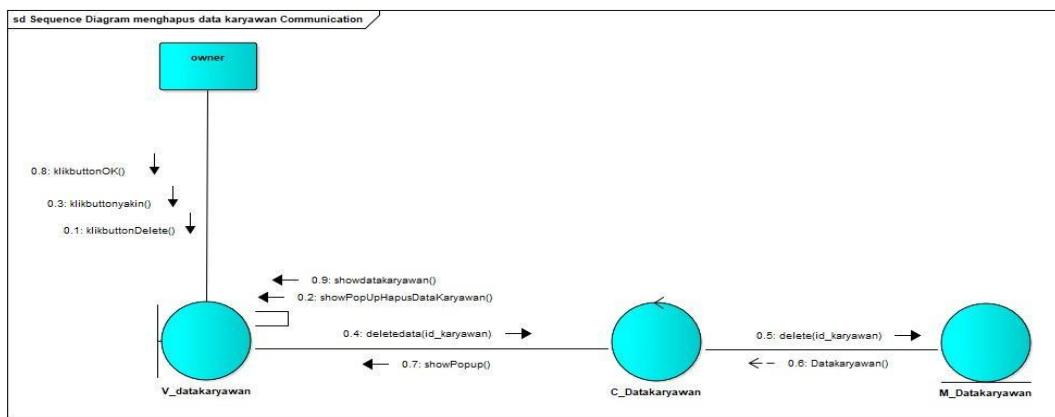
b. Melihat data karyawan



c. Mengubah data karyawan

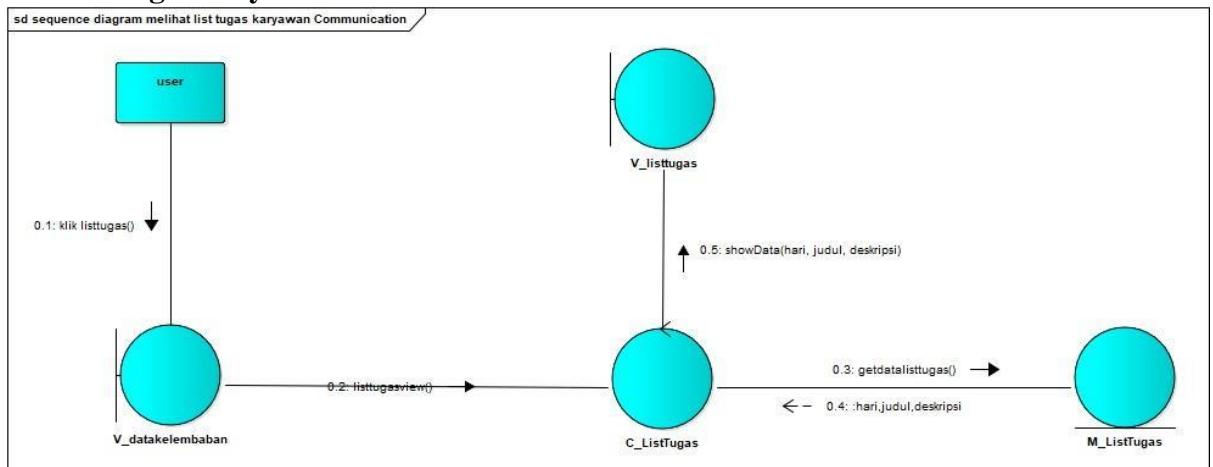


d. Menghapus data karyawan

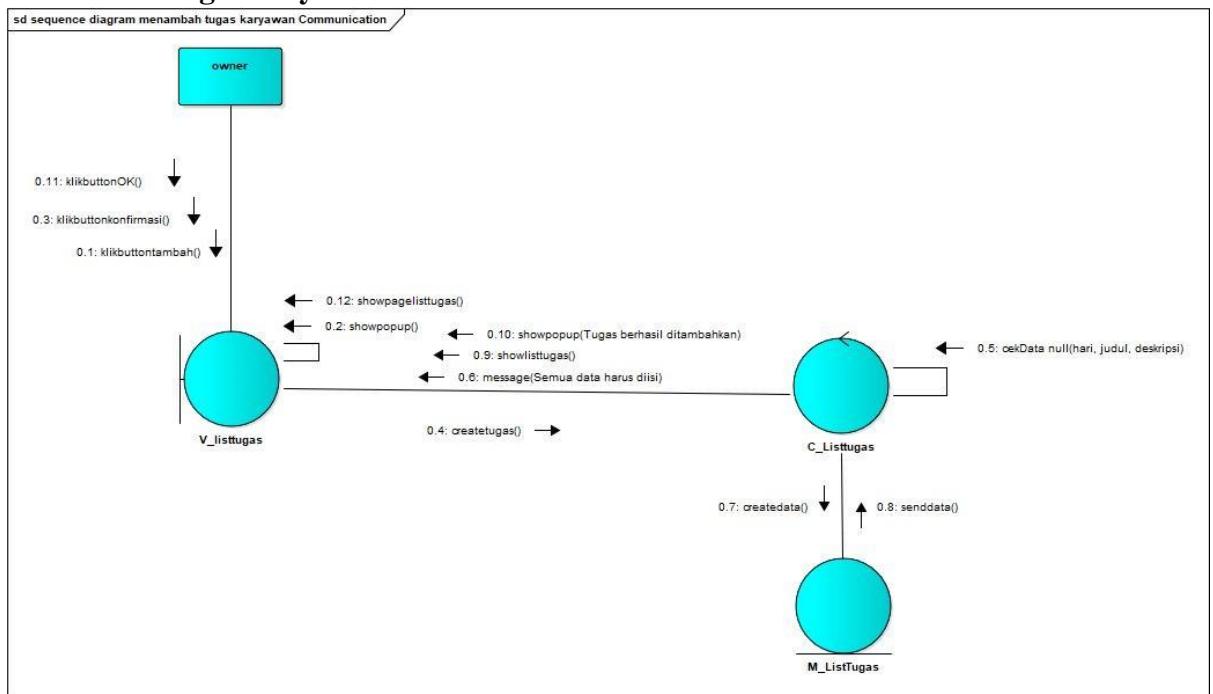


7. Fitur List Tugas Karyawan

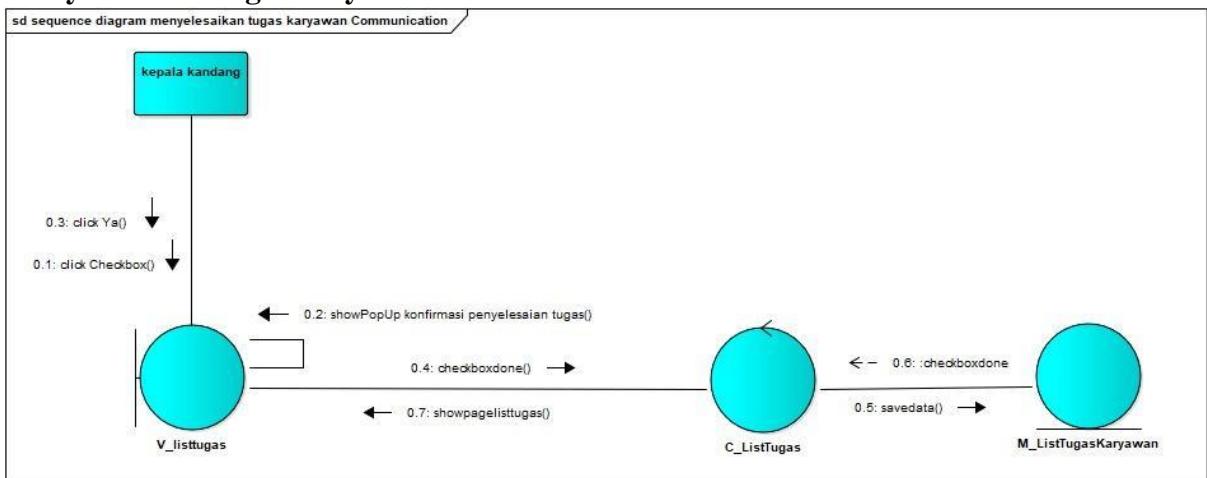
a. Melihat tugas karyawan



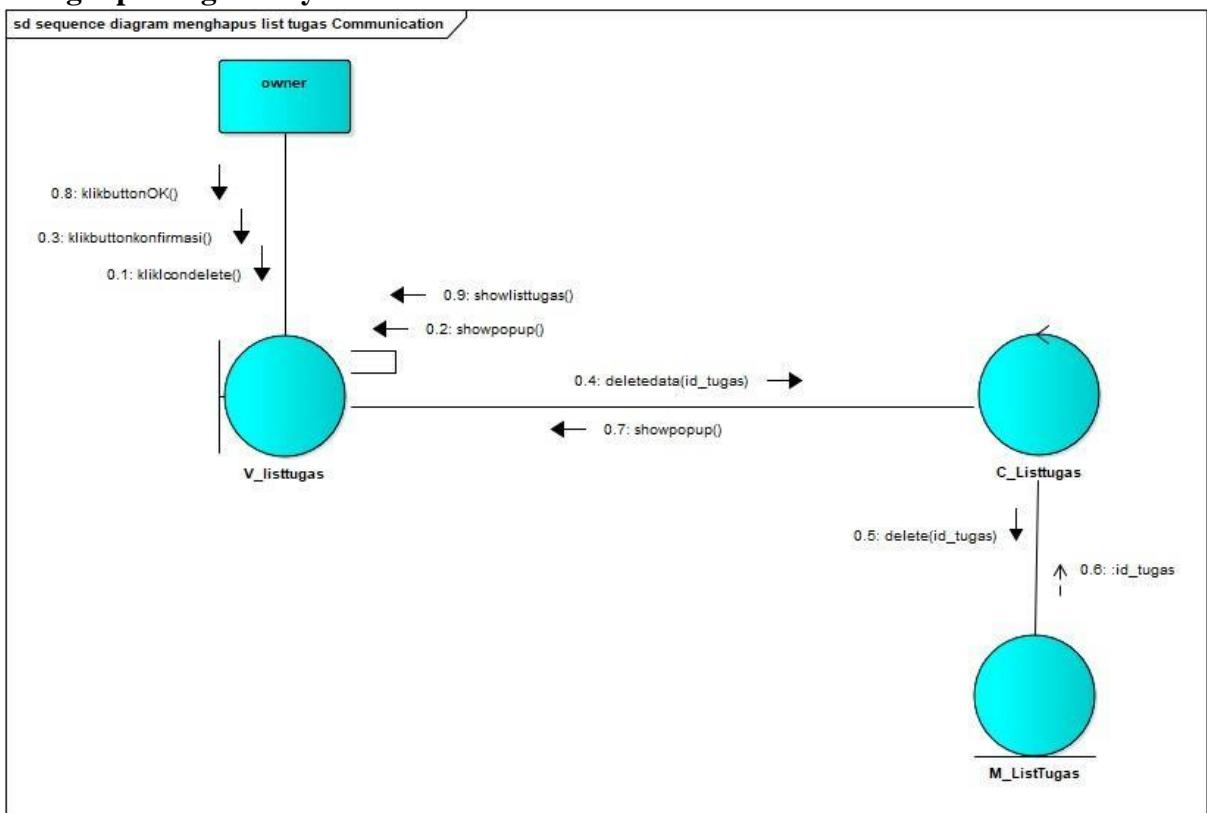
b. Menambah tugas karyawan



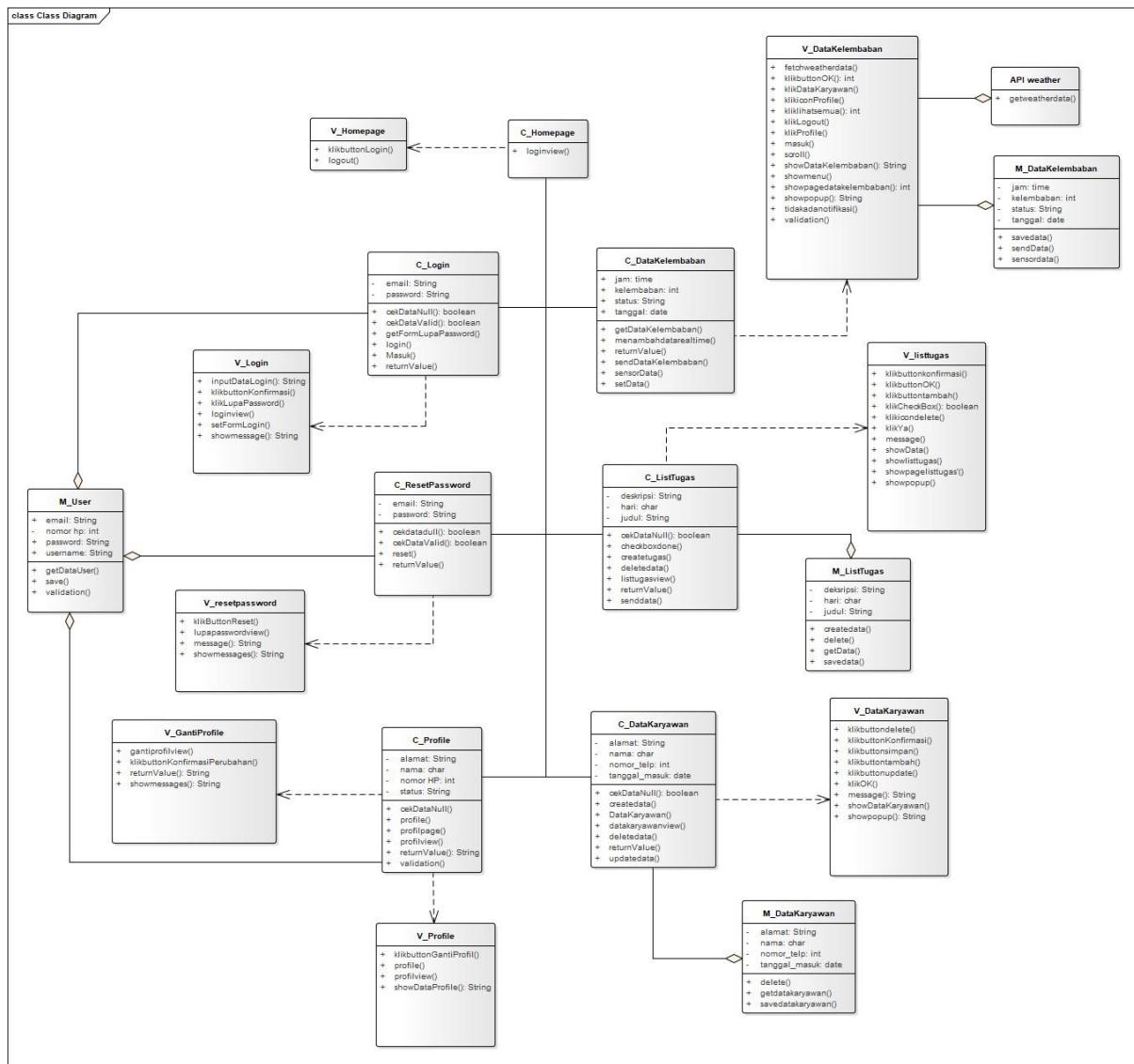
c. Menyelesaikan tugas karyawan



d. Menghapus tugas karyawan

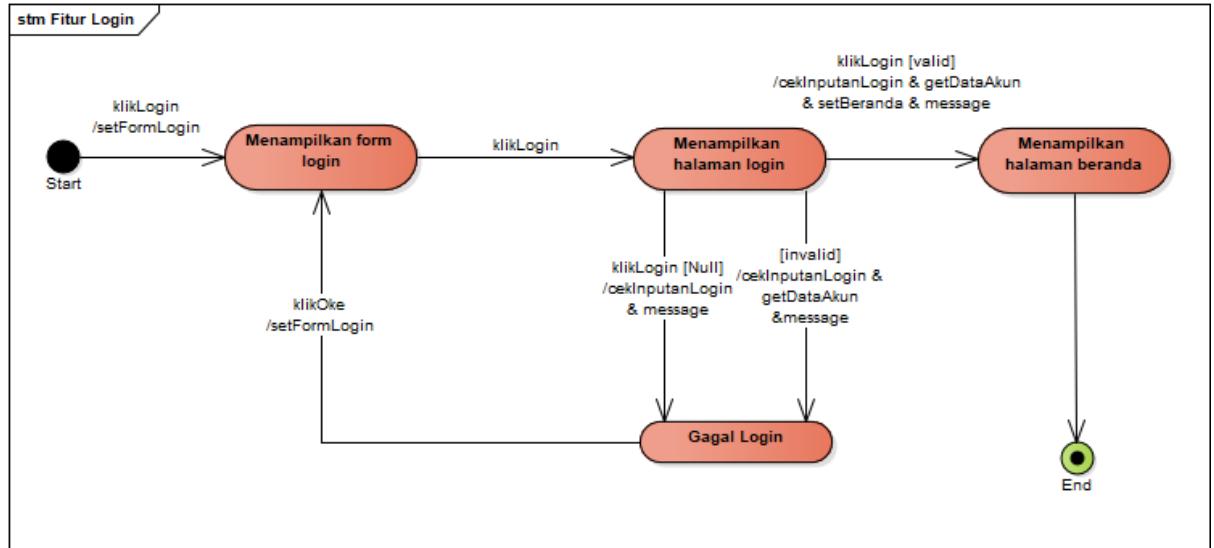


Class Diagram

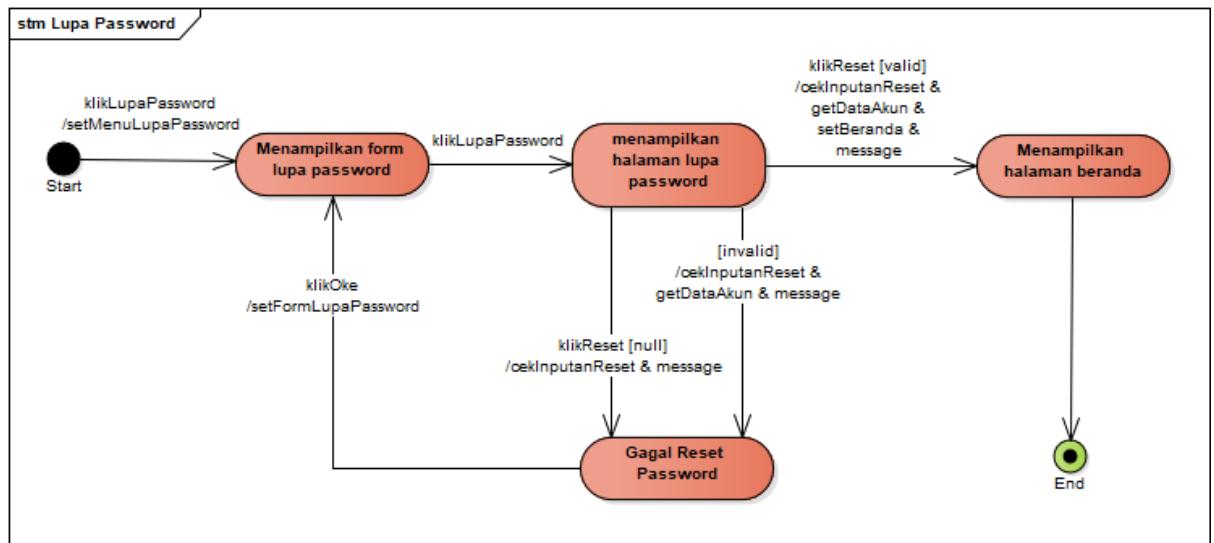


State Diagram

1. Login

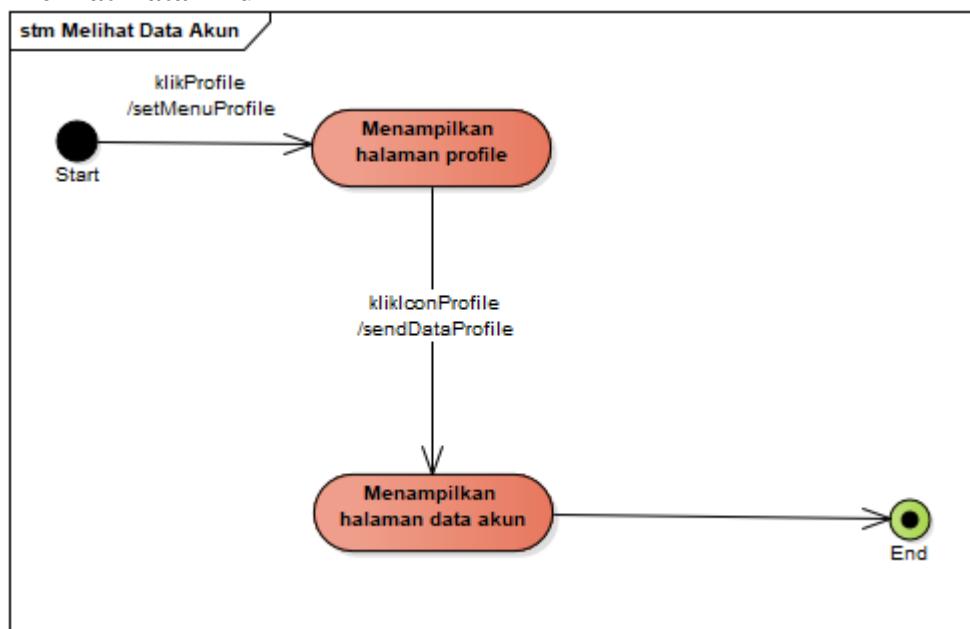


2. Lupa Password

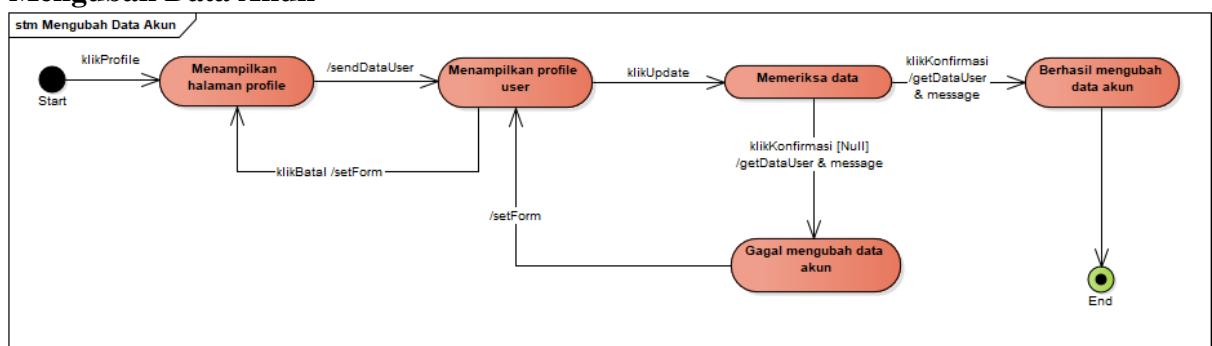


3. Fitur Profil

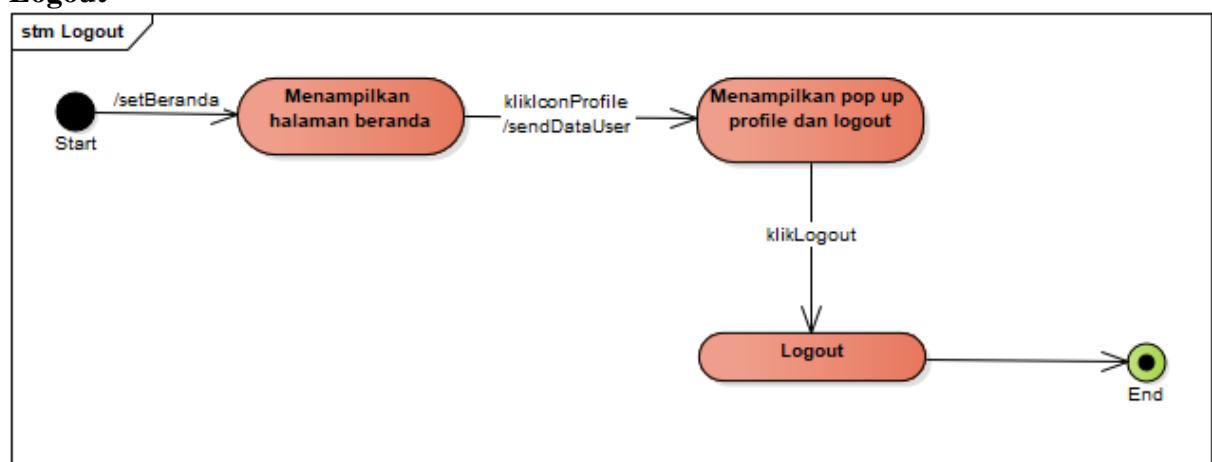
a. Melihat Data Akun



b. Mengubah Data Akun

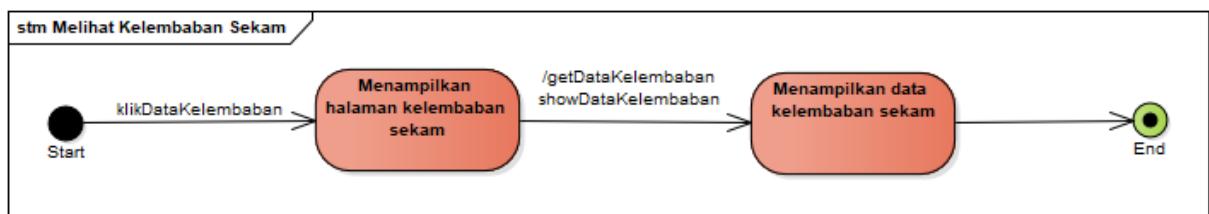


4. Logout

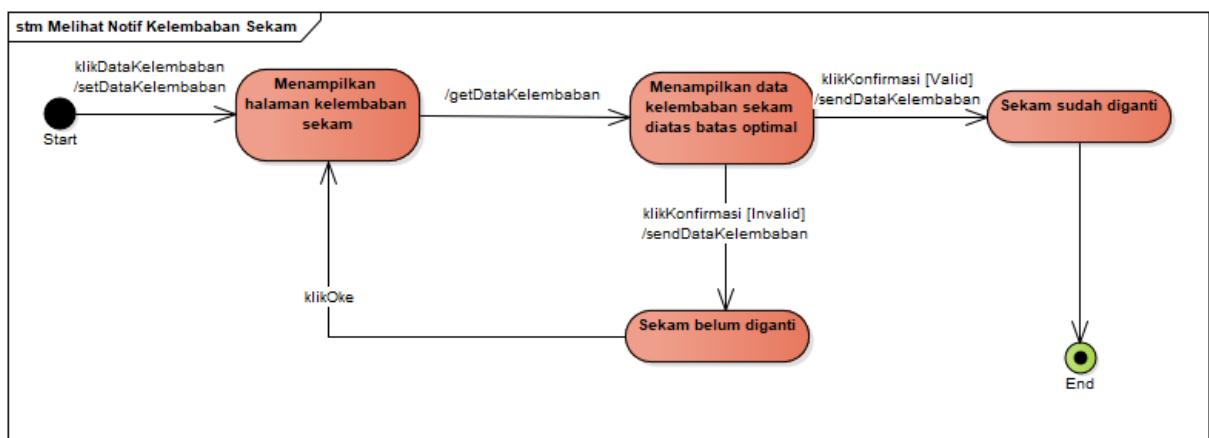


5. Fitur Data Kelembaban Sekam

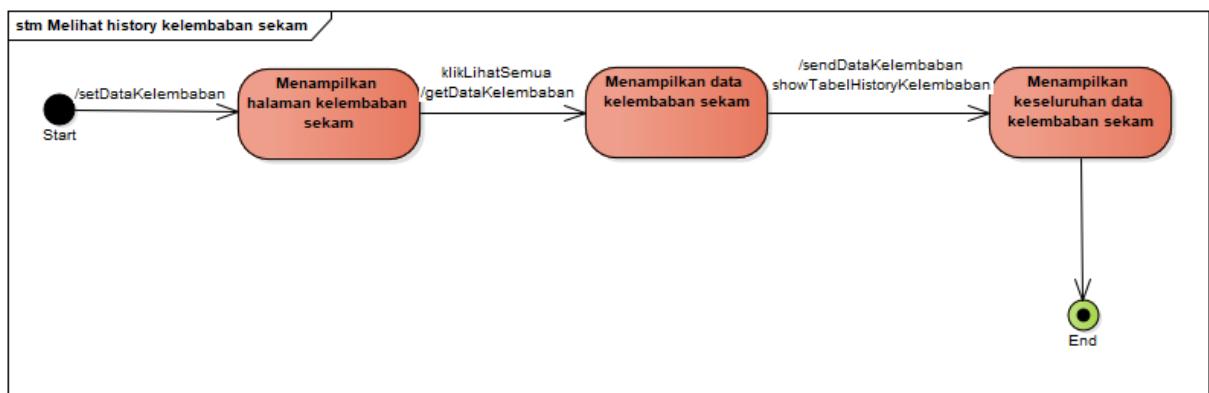
a. Melihat data kelembaban



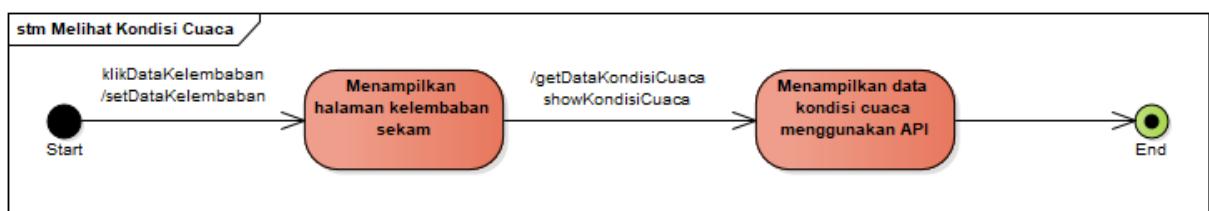
b. Melihat notifikasi kelembaban sekam



c. Melihat history kelembaban sekam

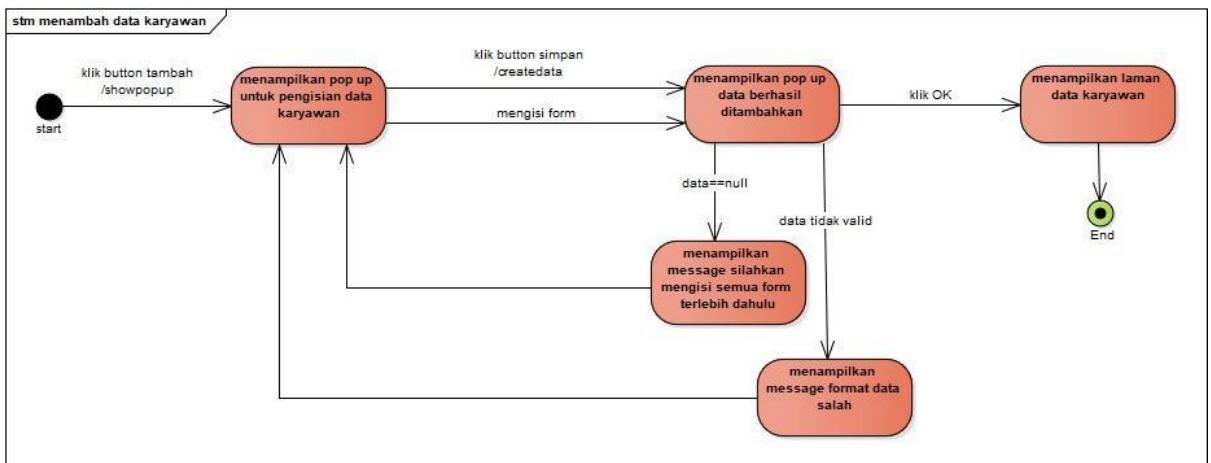


d. Melihat kondisi cuaca

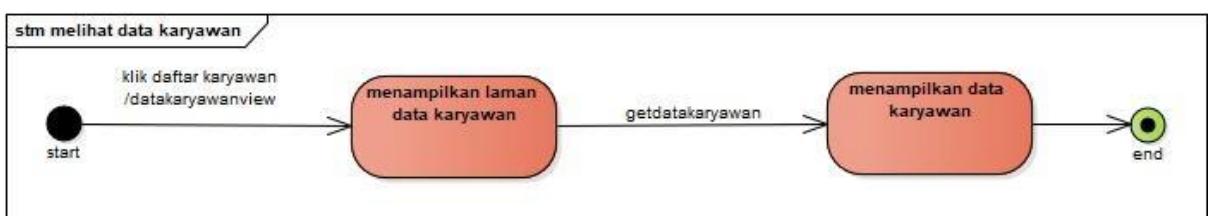


6. Fitur Data Karyawan

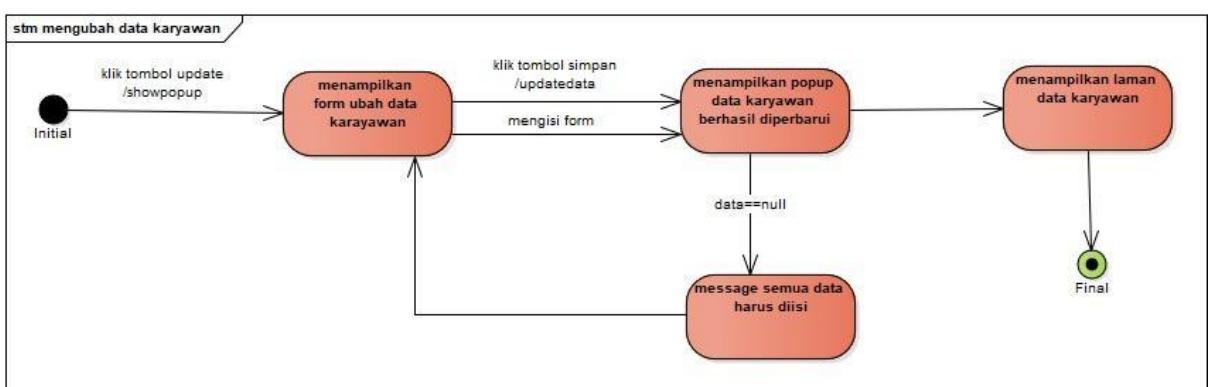
a. Menambah data karyawan



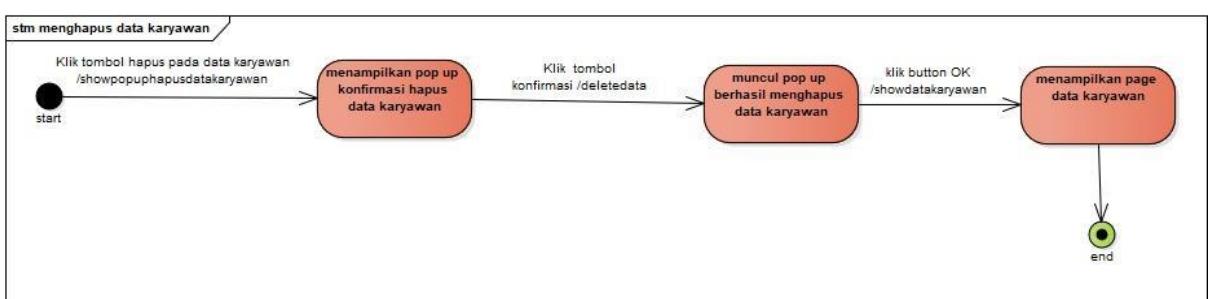
b. Melihat data karyawan



c. Mengubah data karyawan

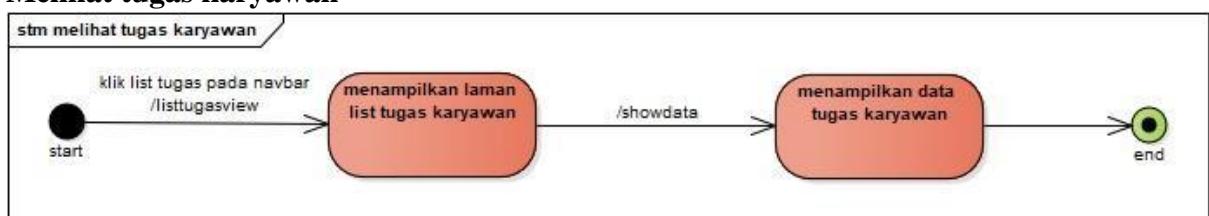


d. Menghapus data karyawan

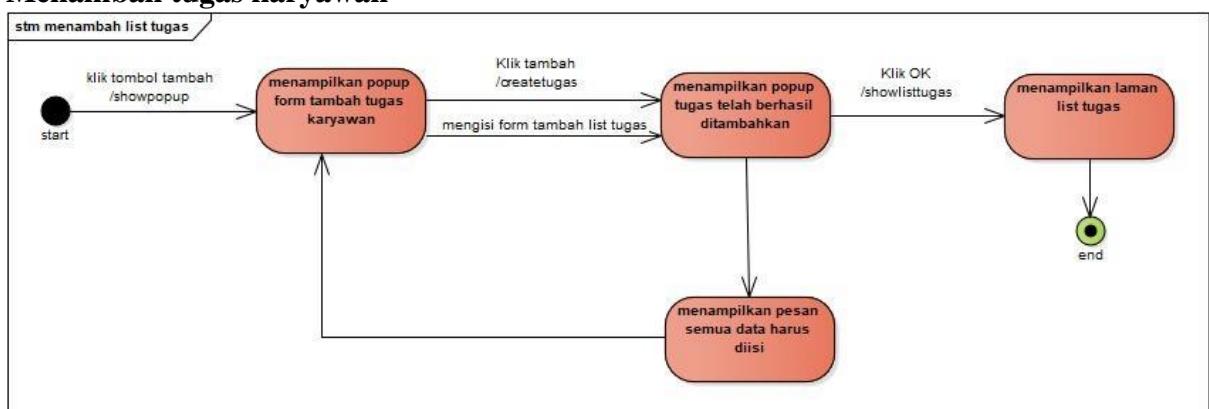


7. Fitur List Tugas Karyawan

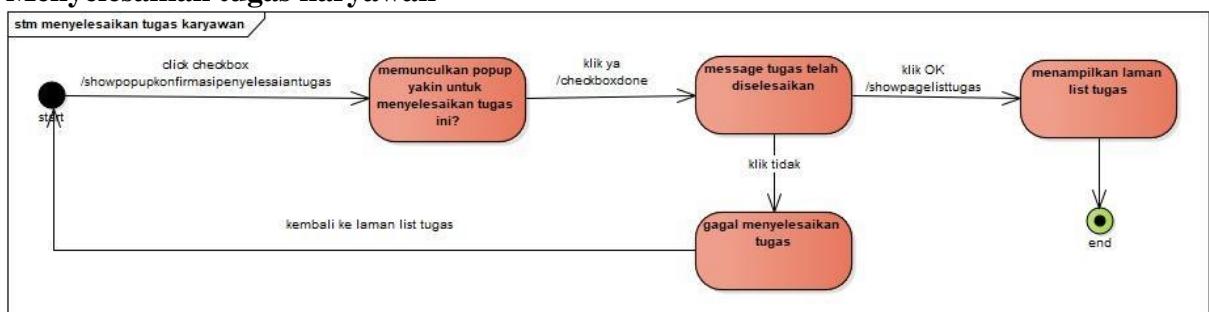
a. Melihat tugas karyawan



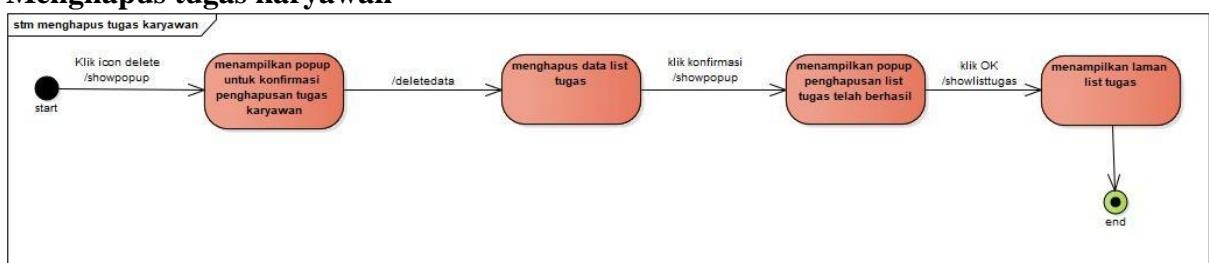
b. Menambah tugas karyawan



c. Menyelesaikan tugas karyawan



d. Menghapus tugas karyawan



Mockup

Landing Page

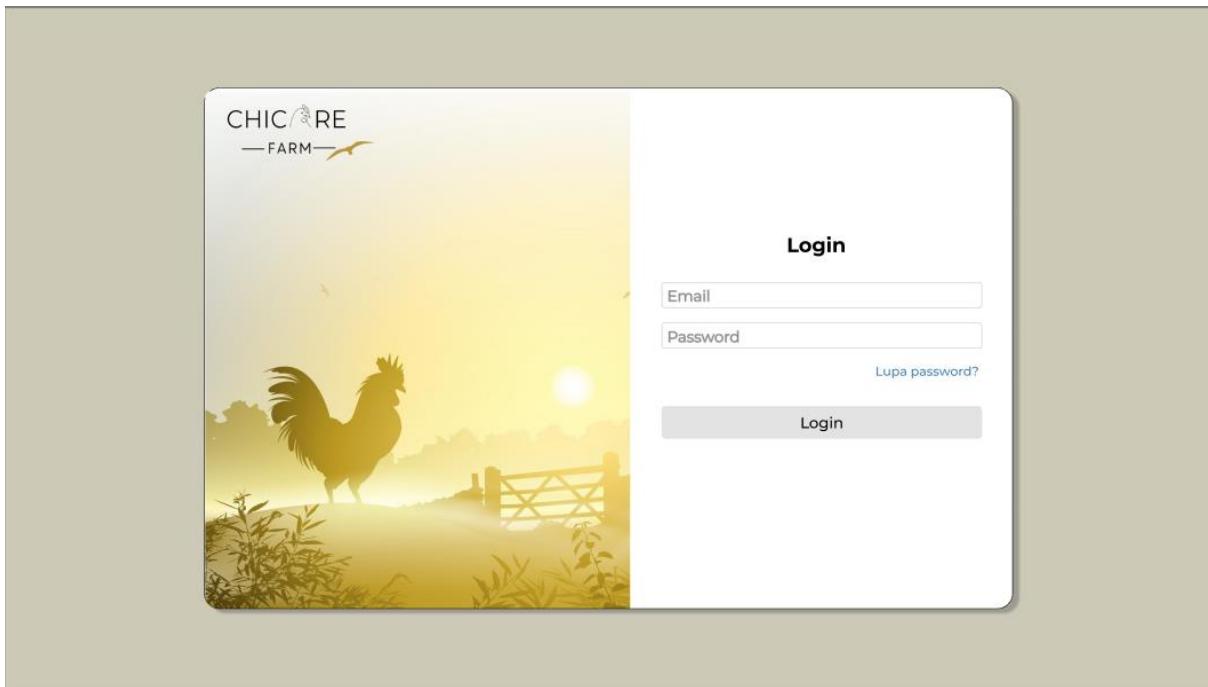


The landing page for Chicare Farm features a top navigation bar with the logo 'CHICARE' and '— FARM —' on the left, and a 'Login' button on the right. Below the navigation is a large central image of the Chicare Farm logo, which includes a stylized chick icon. To the left of the logo is a section titled 'TENTANG KAMI' with descriptive text and a 'Login' button. To the right is another 'Login' button. Navigation arrows are located at the top and bottom right corners of the page area.

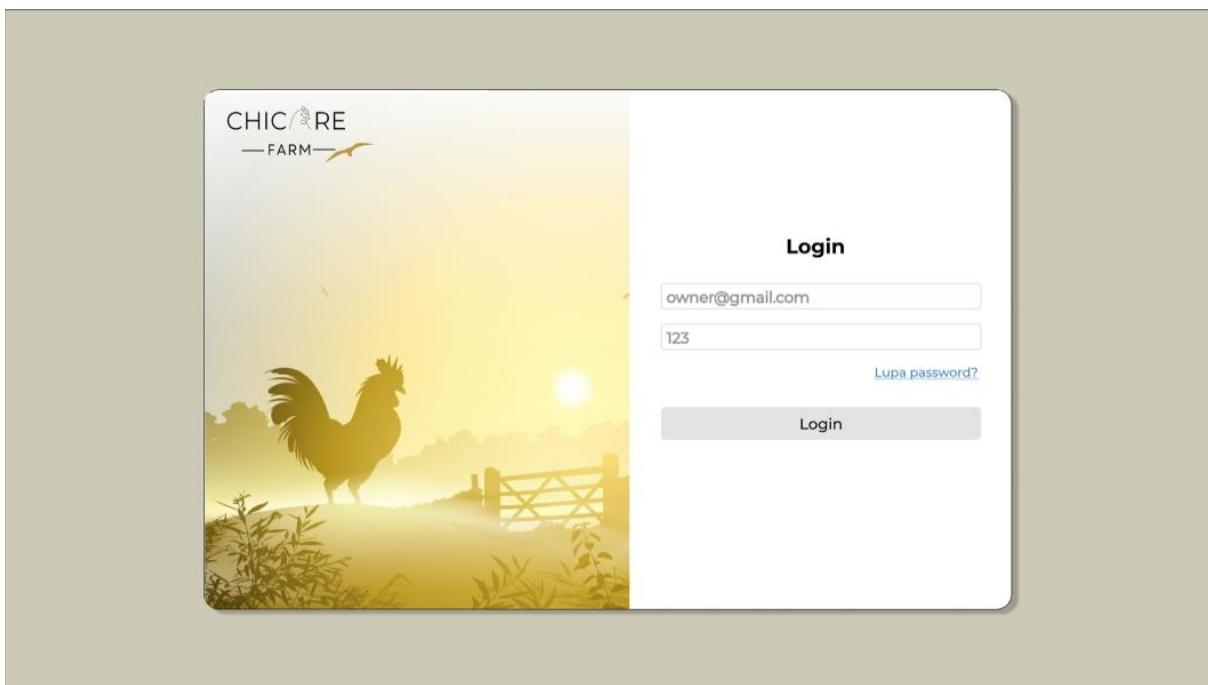


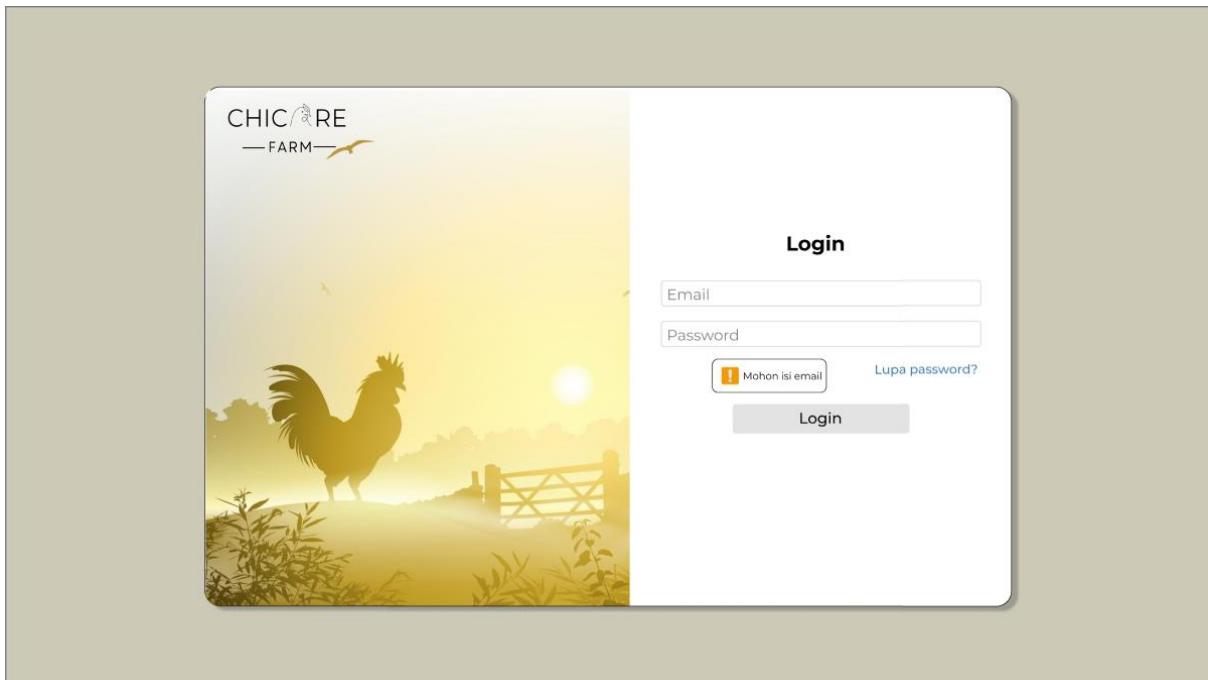
This page from Chicare Farm is titled 'SEKAM AYAM'. It contains descriptive text about the use of straw bedding for chicken farms and includes a photograph of a straw-covered floor with red feeders. The layout follows the same header and footer structure as the landing page, with a 'Login' button in the top right corner and navigation arrows.

Login

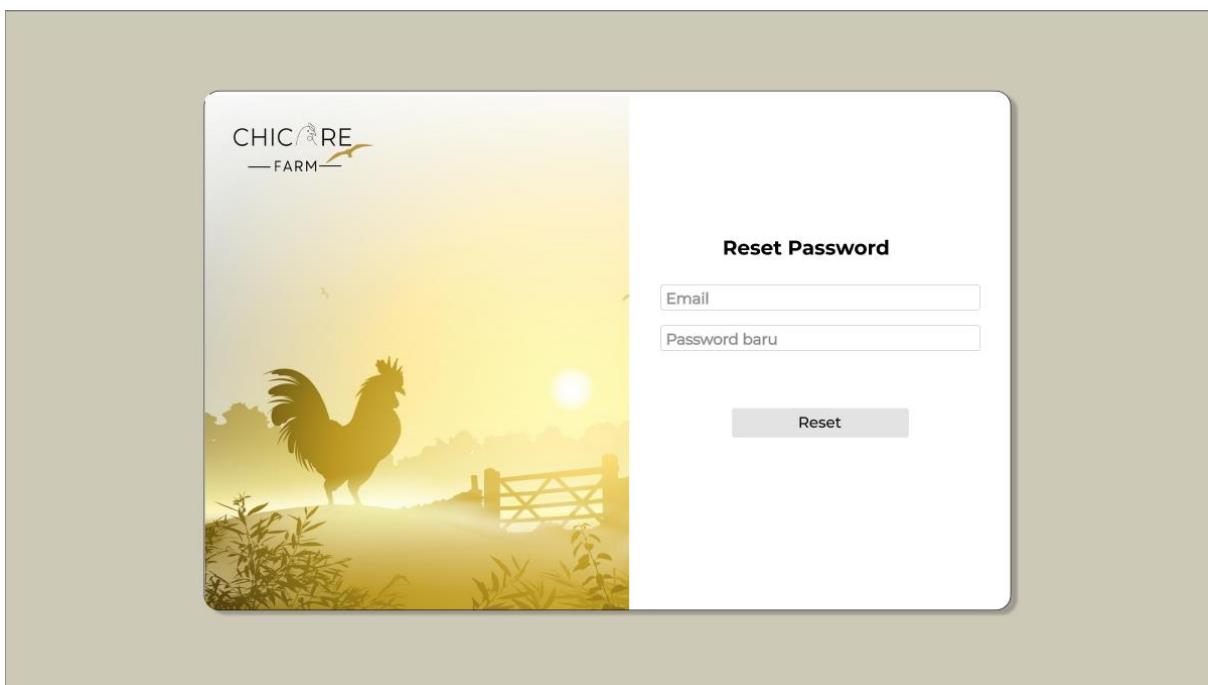


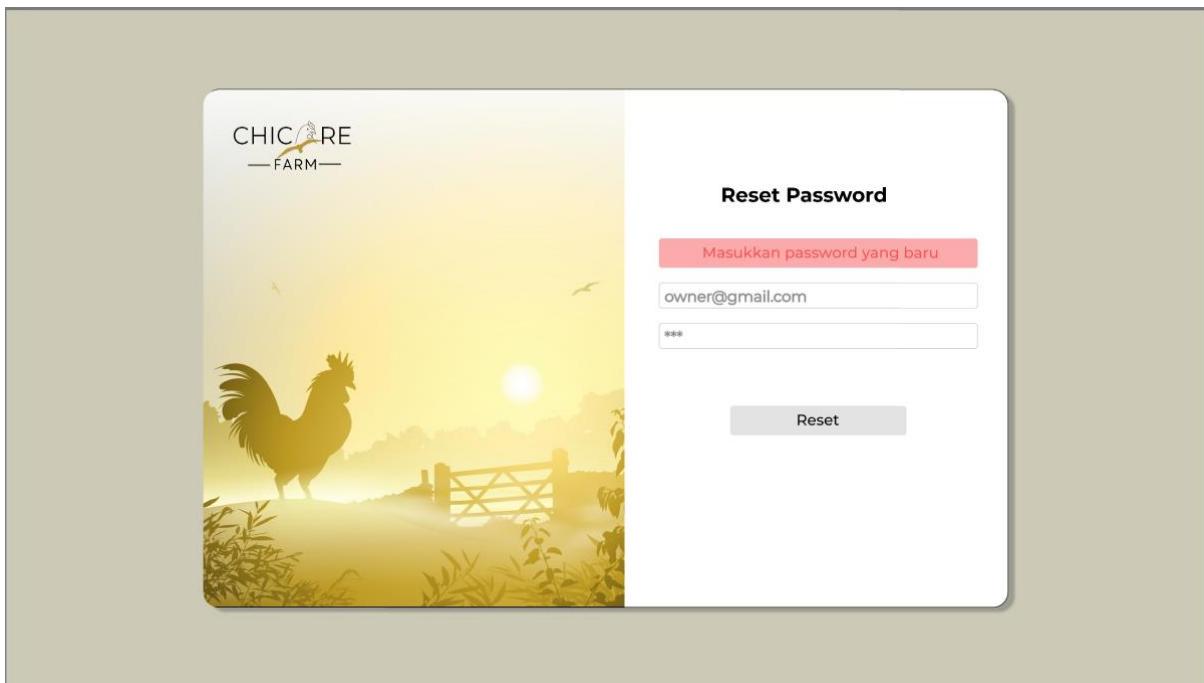
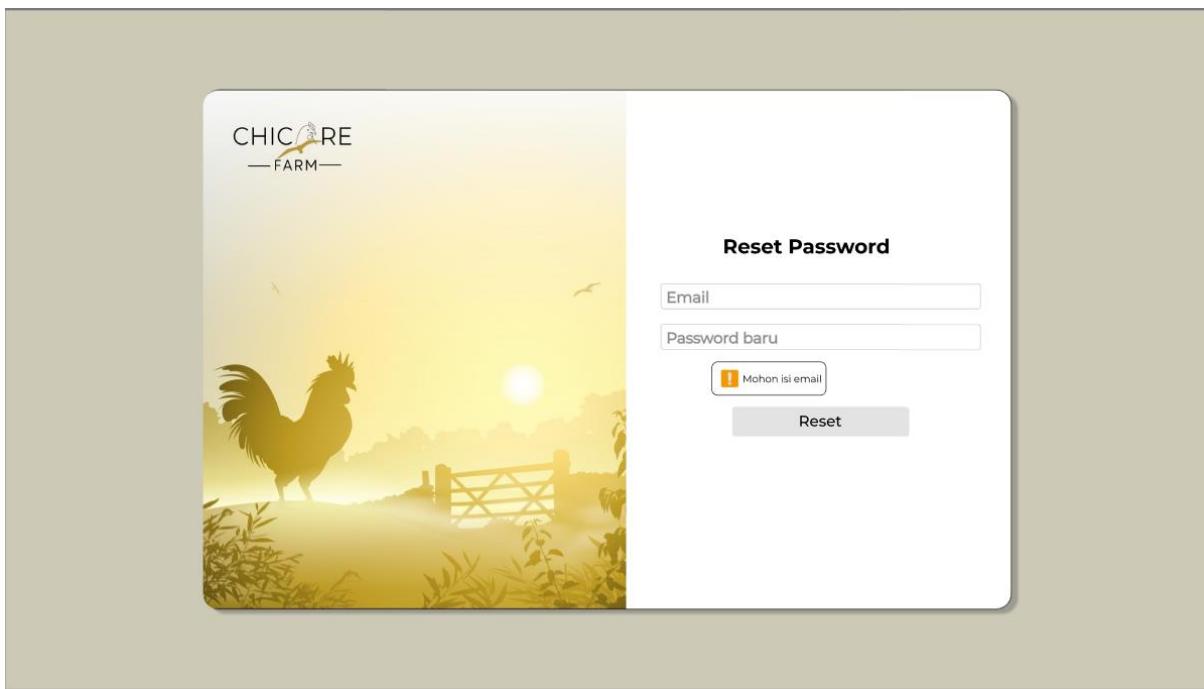
Login

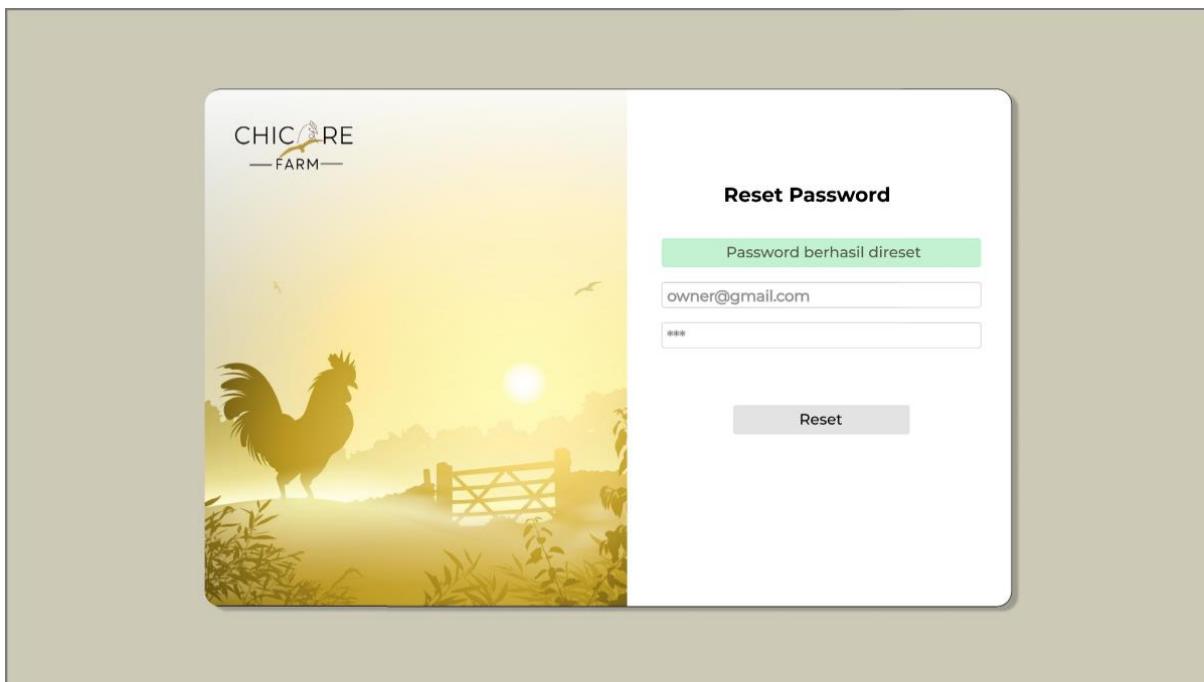




Lupa Password

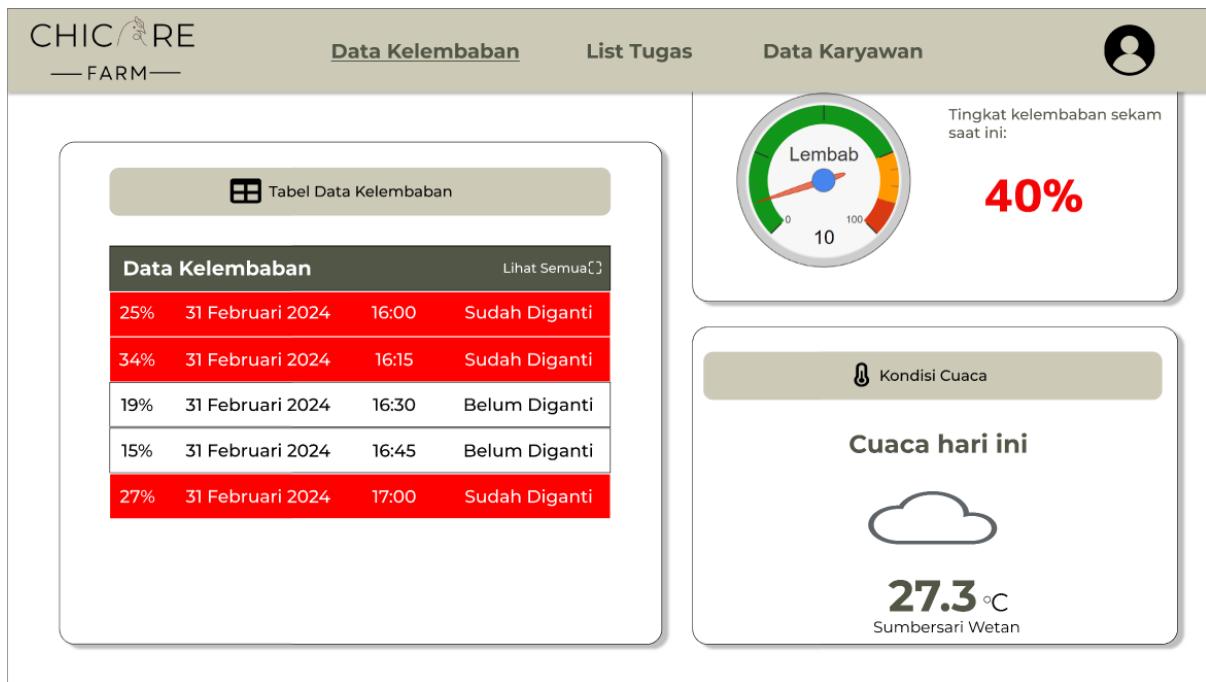




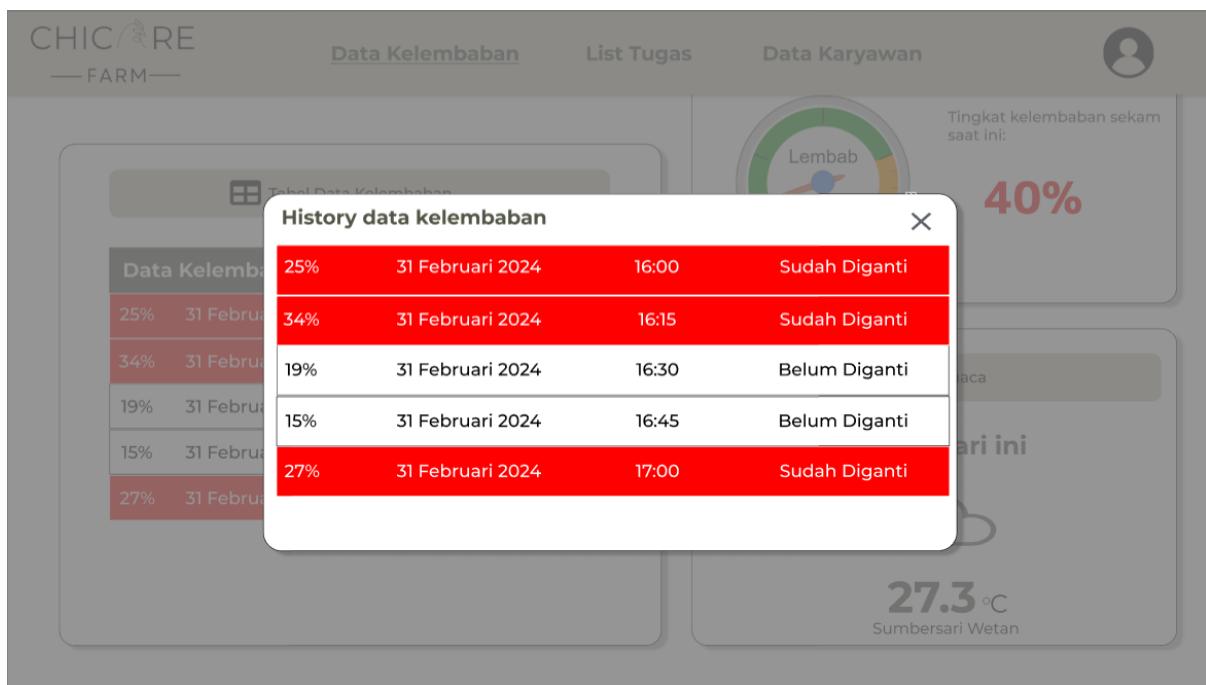


Data Kelembaban Sekam

A screenshot of the Chicore Farm mobile application. The top navigation bar includes the logo, a "Data Kelembaban" tab (which is active), "List Tugas", "Data Karyawan", and a user profile icon. Below the tabs are two main cards. The left card, titled "Tabel Data Kelembaban", contains a table of moisture data: 25% (31 Februari 2024, 16:00, Sudah Diganti), 34% (31 Februari 2024, 16:15, Sudah Diganti), 19% (31 Februari 2024, 16:30, Belum Diganti), 15% (31 Februari 2024, 16:45, Belum Diganti), and 27% (31 Februari 2024, 17:00, Sudah Diganti). The right card, titled "Tabel Kelembaban Sekam", shows a circular gauge with a blue needle pointing to 40%. The gauge scale ranges from 0 to 100 with increments of 10. To the right of the gauge, the text "Tingkat kelembaban sekam saat ini: 40%" is displayed. A third card at the bottom, titled "Kondisi Cuaca", shows the text "Cuaca hari ini".



History Kelembaban Sekam



Profile

CHIC^{RE}
— FARM —

Data Kelembaban List Tugas Data Karyawan



| | | |
|--|----------|-------------------------|
| | Nama | Bambangtzy |
| | Status | Kepala Kandang |
| | Email | kepalakandang@gmail.com |
| | Nomor HP | 0819283746501 |

Ganti Profil

Update Profile

CHIC^{RE}
— FARM —

Data Kelembaban List Tugas Data Karyawan



| | | |
|--|---------------------|----------------------|
| | Masukkan Nama Baru | <input type="text"/> |
| | Masukkan Email Baru | <input type="text"/> |
| | Masukkan Nomor Baru | <input type="text"/> |

Batal Konfirmasi Perubahan

Data Karyawan

The screenshot shows a list of eight employees, each with a profile picture and a card containing their details:

- Employee 1:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 2:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 3:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 4:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 5:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 6:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 7:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.
- Employee 8:** Nama: John Doe, No.Telp: 08112223333, Alamat: Jl.Jalan No.404, Bergabung: 31 Februari 2999. Buttons: Update, Delete.

A "Tambah" button is located in the top right corner.

Menambah Data Karyawan

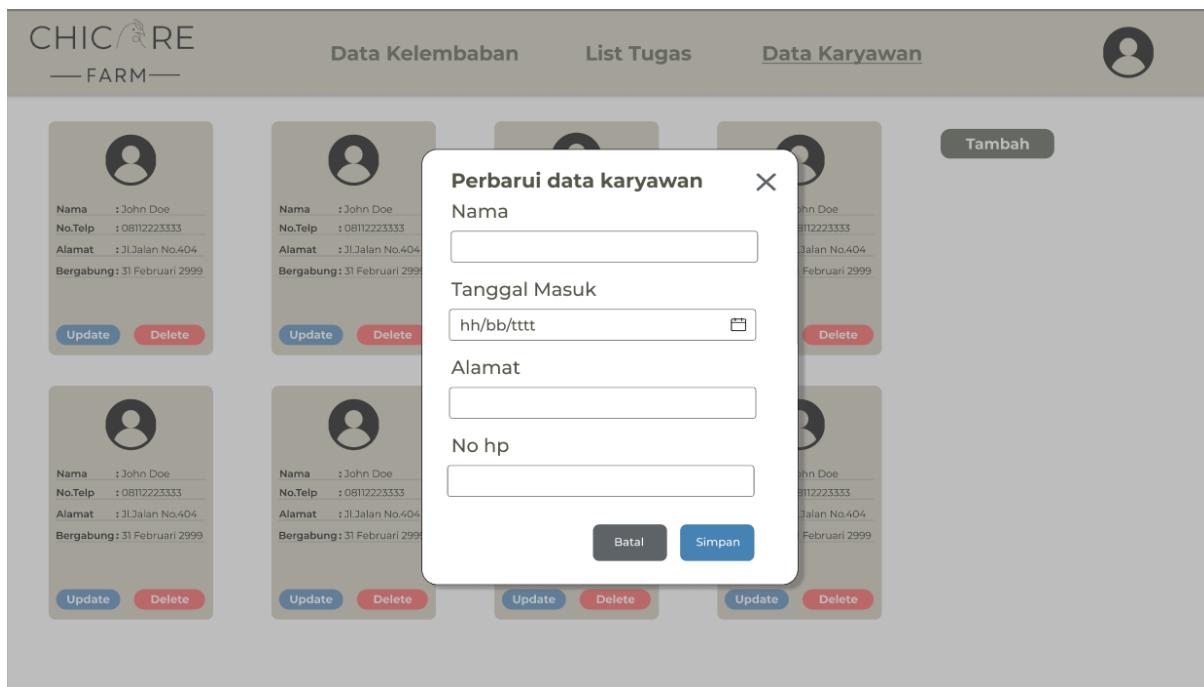
A modal window titled "Tambah data karyawan" is displayed in the center, overlaid on the list of employees. The modal contains fields for inputting new data:

- Nama:**
- Tanggal Masuk:** hh/bb/tttt
- Alamat:**
- No hp:**

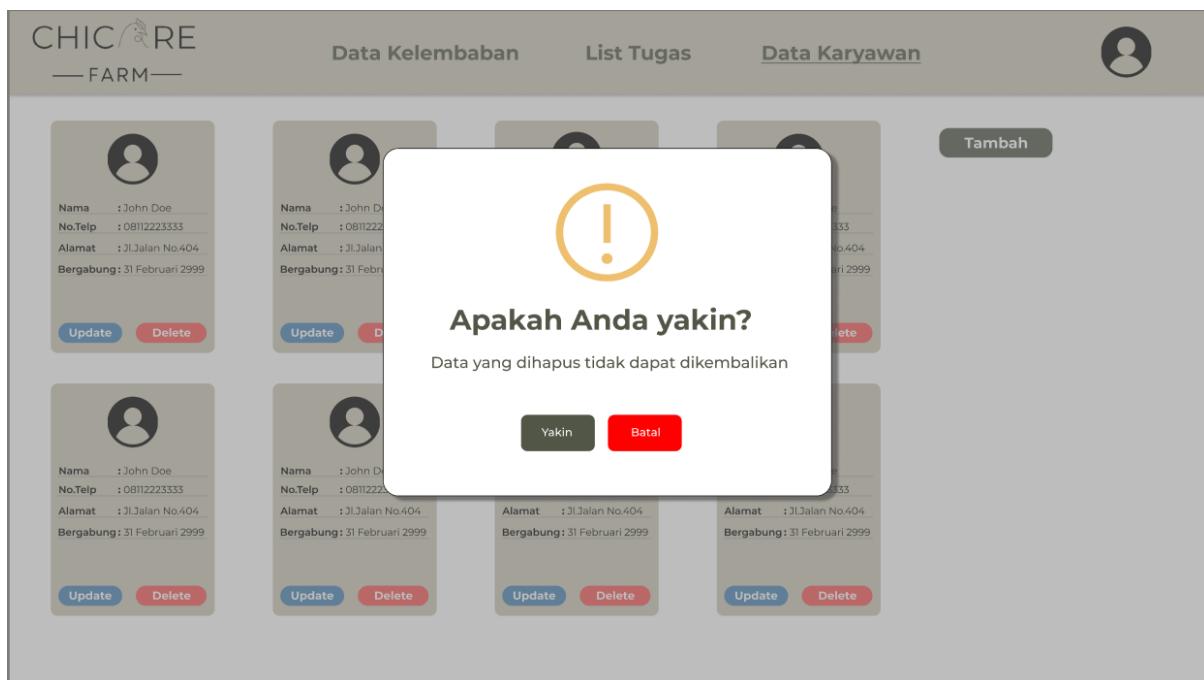
At the bottom of the modal are "Batal" and "Simpan" buttons.

The background shows the same eight employee cards as the previous screenshot, with a "Tambah" button in the top right corner.

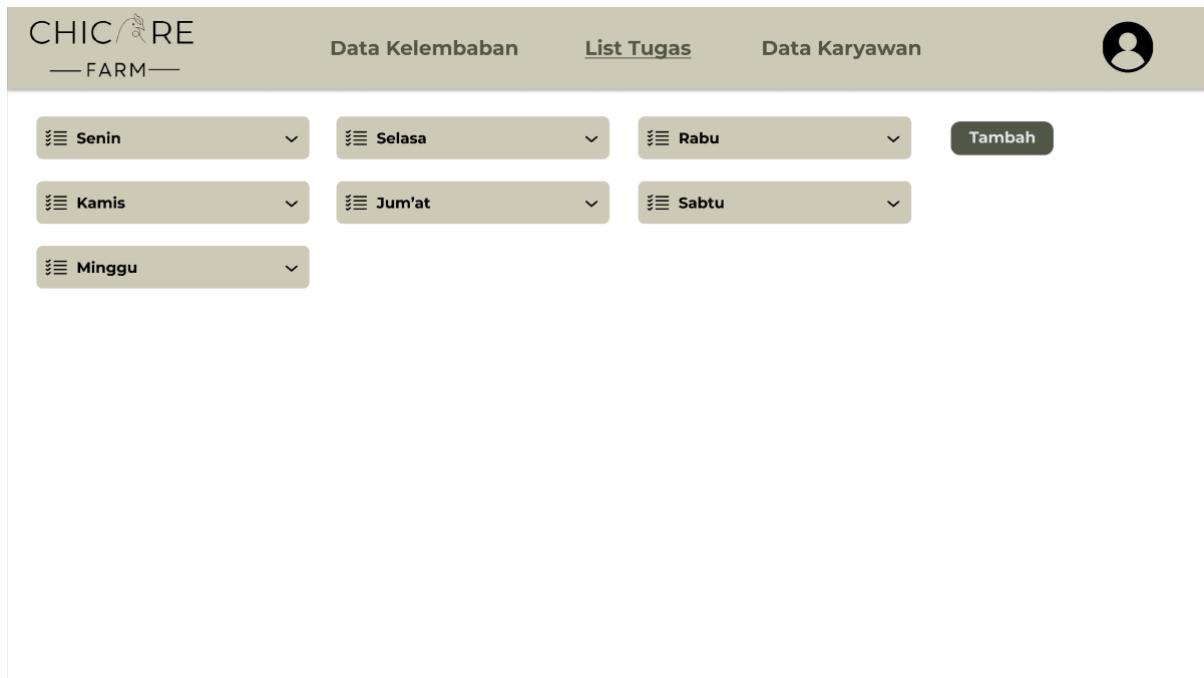
Mengubah Data Karyawan



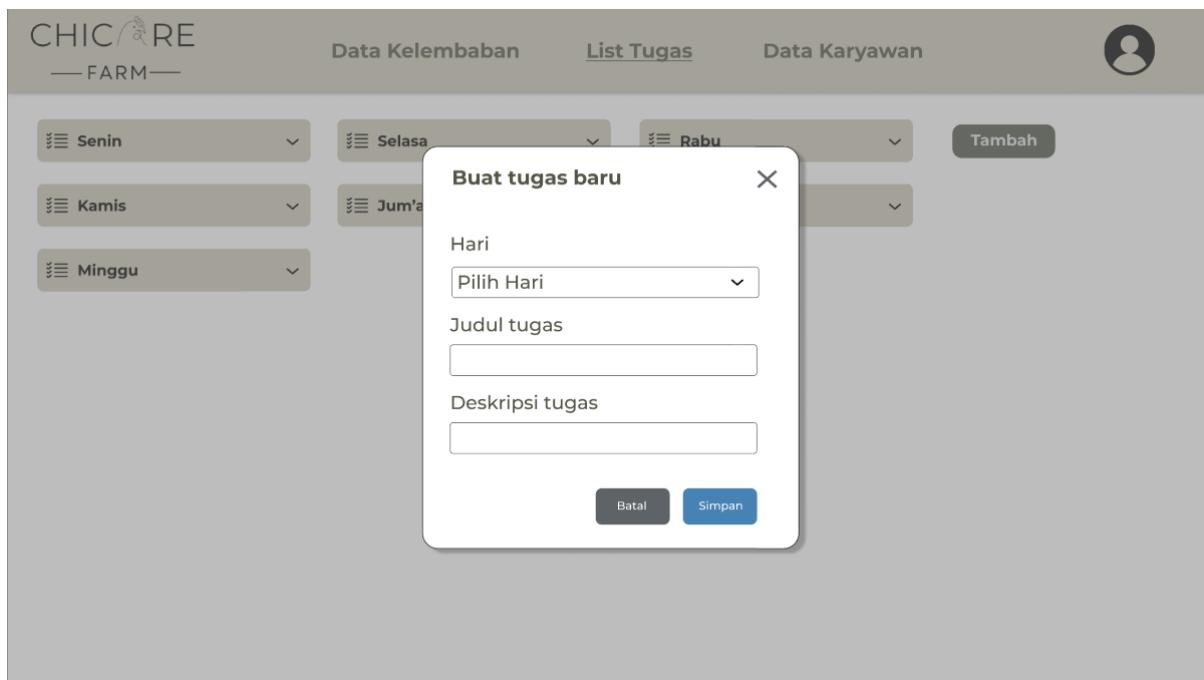
Menghapus Data Karyawan



Fitur List Tugas Karyawan



Menambah Tugas Karyawan



Melihat dan Menyelesaikan Tugas Karyawan

The screenshot shows the 'List Tugas' section of the CHICARE FARM application. At the top, there are three tabs for the days of the week: Senin (Monday), Selasa (Tuesday), and Rabu (Wednesday). Each tab displays a list of tasks with checkboxes. For Monday, the tasks are: Mengganti sekam (checked), Memberi makan ayam (checked), and Memindahkan ayam (unchecked). For Tuesday, the tasks are: Mengganti sekam (unchecked), Memberi makan ayam (checked), and Memindahkan ayam (unchecked). For Wednesday, the tasks are: Mengganti sekam (unchecked), Memberi makan ayam (unchecked), and Memindahkan ayam (unchecked). A 'Tambah' (Add) button is located in the top right corner.

Menghapus List Tugas Karyawan

The screenshot shows a confirmation dialog box in the center of the screen. The dialog has a large yellow exclamation mark icon at the top. Below it, the text 'Apakah Anda yakin?' (Are you sure?) is displayed in bold. Underneath that, a smaller text says 'Data yang dihapus tidak dapat dikembalikan' (Deleted data cannot be restored). At the bottom of the dialog are two buttons: a dark grey 'Yakin' (Yes) button and a red 'Batal' (Cancel) button.

Logout

CHIC^{RE}
— FARM —

Data Kelembaban List Tugas Data Karyawan

Vindy Profile Logout

Tabel Data Kelembaban

| Data Kelembaban | | | |
|-----------------|------------------|-------|---------------|
| 25% | 31 Februari 2024 | 16:00 | Sudah Diganti |
| 34% | 31 Februari 2024 | 16:15 | Sudah Diganti |
| 19% | 31 Februari 2024 | 16:30 | Belum Diganti |
| 15% | 31 Februari 2024 | 16:45 | Belum Diganti |
| 27% | 31 Februari 2024 | 17:00 | Sudah Diganti |

Lihat Semua

Tabel Kelembaban

Tingkat kelembaban sekam saat ini:

40%

Lembab

Kondisi Cuaca

Cuaca hari ini