

Nama : Patrick Jonathan

NIM : 2440064791

### UAS Program Design Method

#### Kasus 1

- a. **[LO 3, 4 poin]** Tabel berisi identifikasi semua objek yang terlibat dalam pembuatan aplikasi tersebut

Objek	Deskripsi Objek
User	Pengguna aplikasi
Register	Pengguna melakukan registrasi akun
Login	Pengguna login ke dalam aplikasi
Profil User	Profil dan data pengguna
Data input	Inputan data pengguna seperti berat badan, tinggi badan, target berat badan ideal, serta jumlah target berat badan yang ingin dinaikkan atau diturunkan dalam seminggu
Informasi kalori yang dibutuhkan per hari	Informasi jumlah total kalori yang perlu dikonsumsi per hari
Daftar rekomendasi resep makanan	Rekomendasi resep makanan yang sesuai berdasarkan jumlah kalori yang dibutuhkan per hari
Daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga	Rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga yang sesuai berdasarkan jumlah kalori yang dibutuhkan per hari
Resep makanan	Berbagai macam resep makanan yang telah ditambahkan, lengkap dengan bahan makanan, alat memasak, serta langkah memasaknya
Jadwal dan kegiatan olahraga	Jadwal kegiatan olahraga dan berbagai kegiatan olahraga, lengkap dengan panduan kegiatan olahraga dan link video tutorial kegiatan olahraga
Panduan kegiatan olahraga	Langkah-langkah dalam melakukan pemanasan serta kegiatan olahraga yang telah disediakan
Analisis Progress Bulanan	Analisis progress bulanan berdasarkan kuisioner progress bulanan yang diberikan kepada pengguna
Kuisioner Progress Bulanan	Kuisioner berisi pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan progress atau perkembangan pengguna dalam sebulan
Keranjang makanan	Keranjang untuk menambahkan daftar makanan yang telah dikonsumsi untuk dihitung kalorinya, serta kalori per porsi untuk setiap makanan.

Kalkulator kalori	Kalkulator untuk menghitung total kalori yang telah dikonsumsi oleh pengguna berdasarkan makanan serta porsi makanan yang telah ditambahkan pada keranjang makanan
Log out	Pengguna logout dari aplikasi

- b. **[LO 3, 4 poin]** Klasifikasi dari objek dalam tabel di pertanyaan nomor 1a. yang potensial untuk dijadikan class

Objek dalam tabel 1a yang berpotensi untuk dijadikan class adalah :

- User
- Data input
- Informasi kalori yang dibutuhkan per hari
- Daftar rekomendasi resep makanan
- Daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga
- Resep makanan
- Jadwal dan kegiatan olahraga
- Analisis Progress Bulanan
- Keranjang makanan
- Kalkulator kalori

CRC Card :

Class : User	
Responsibilities	Collaborators
Register Login	

Class : Data input	
Responsibilities	Collaborators
Input data berat badan, tinggi badan, target berat badan ideal, dan target berat badan yang ingin dinaikkan atau diturunkan dalam seminggu	User

Class : Informasi Kalori yang Dibutuhkan Per Hari	
Responsibilities	Collaborators
Melakukan kalkulasi kalori berdasarkan data inputan user Menampilkan informasi dan detail jumlah kalori yang dibutuhkan user per hari	User Data Input

Class : Daftar Rekomendasi Resep Makanan	
Responsibilities	Collaborators
Menampilkan daftar rekomendasi resep makanan Memilih resep makanan	User Informasi Kalori yang Dibutuhkan Per Hari

Class : Resep Makanan	
Responsibilities	Collaborators
Menampilkan resep makanan yang dipilih Menambah resep makanan Menghapus resep makanan	User Daftar Rekomendasi Resep Makanan

Class : Analisis Progress Bulanan	
Responsibilities	Collaborators
Mengisi kuisioner progress bulanan Menganalisis hasil kuisioner Menampilkan hasil analisis progress bulanan	User

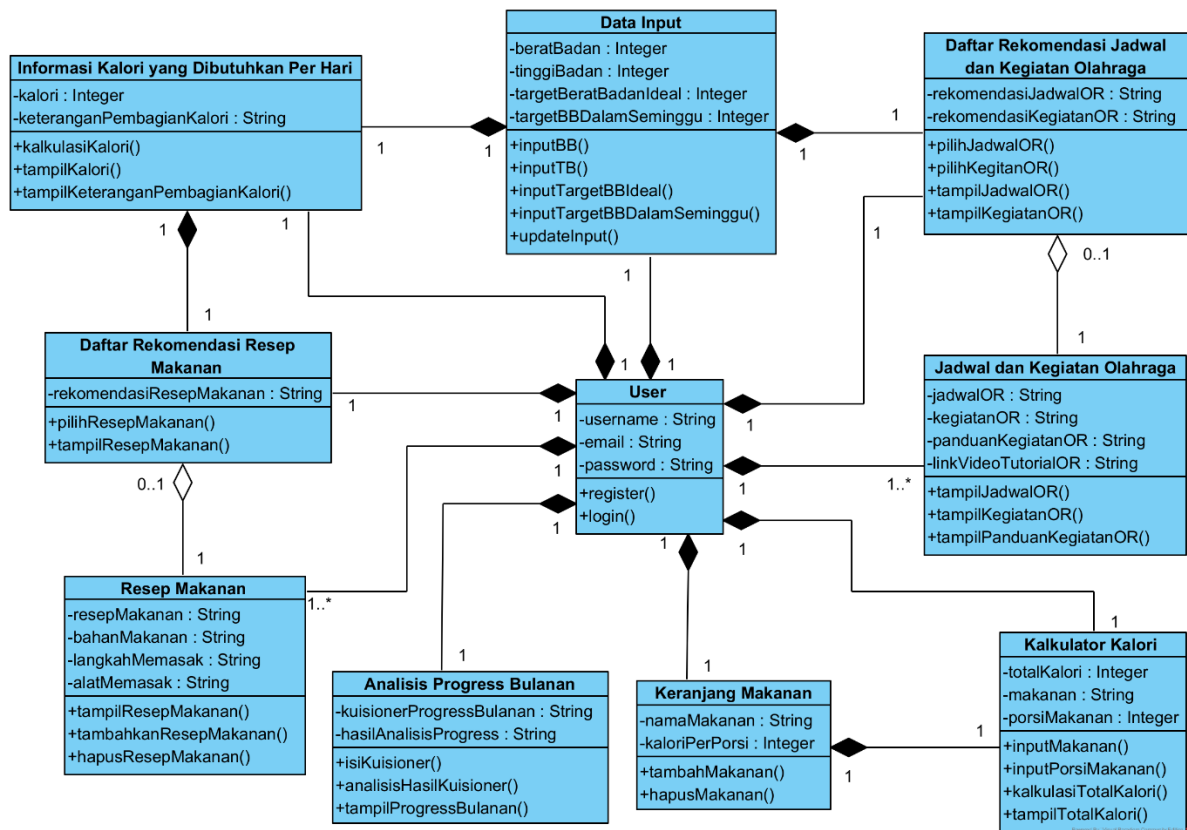
Class : Keranjang Makanan	
Responsibilities	Collaborators
Menambah makanan Menghapus makanan	User

Class : Kalkulator Kalori	
Responsibilities	Collaborators
Menginput makanan untuk dihitung kalornya Menginput jumlah porsi makanan Mengkalkulasi total kalori Menampilkan hasil total kalkulasi kalori	User Keranjang Makanan

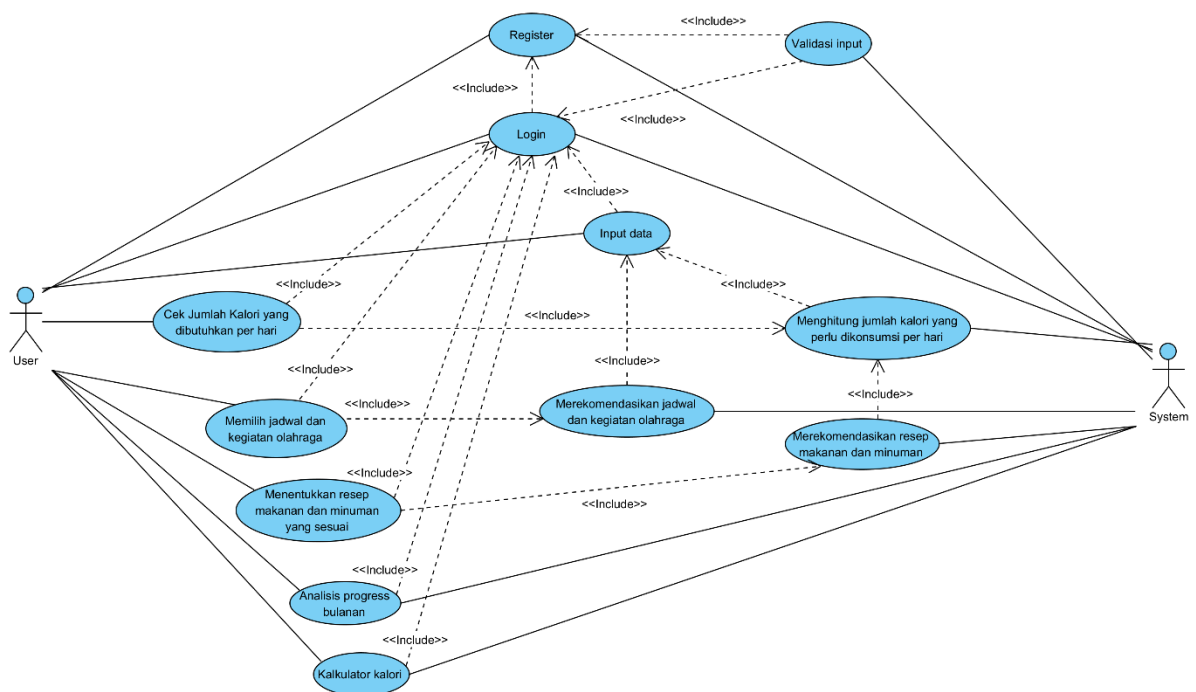
Class : Daftar Rekomendasi Jadwal dan Kegiatan Olahraga	
Responsibilities	Collaborators
Menampilkan daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga Memilih jadwal dan kegiatan olahraga	User Data Input

Class : Jadwal dan Kegiatan Olahraga	
Responsibilities	Collaborators
Menampilkan jadwal dan kegiatan olahraga yang dipilih Menampilkan panduan olahraga dengan link video tutorial	User Daftar Rekomendasi Jadwal dan Kegiatan Olahraga

- c. [LO 3, 4 poin] Hubungan antar class tersebut dalam bentuk diagram hirarki



d. [LO 4, 8 poin] Use Case Diagram sesuai notasi UML untuk pembuatan aplikasi tersebut



e. [LO 3, 4 poin] Use Case Description untuk masing-masing Use Case Diagram yang Anda buat tersebut

1. Use Case Name : Register	Importance Level : High
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana user melakukan proses registrasi akun	
Trigger : User ingin melakukan registrasi akun pada aplikasi	
Type : External	
Relationship : Association : User, System Include : - Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. User membuka aplikasi 2. User melakukan registrasi dengan menginput nama, email, dan password 3. System melakukan validasi data 4. User dialihkan ke menu login	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Data yang diinput tidak valid 2. Data yang diinput sudah dipakai oleh user lain	

2. Use Case Name : Validasi input	Importance Level : High
Primary Actor : System	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana system melakukan proses validasi input yang dimasukkan oleh user untuk registrasi dan login	
Trigger : User ingin melakukan registrasi dan login akun pada aplikasi	
Type : External	
Relationship : Association : System Include : Register, Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. System melakukan validasi terhadap input yang dimasukkan user	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. System meminta user untuk menginput ulang jika data tidak valid	

3. Use Case Name : Login	Importance Level : High
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana system melakukan proses login akun	
Trigger : User ingin melakukan login akun pada aplikasi	
Type : External	
Relationship : Association : User, System	

Include : Register Extends : - Generalization : -
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User melakukan login dengan menginput email, dan password</li> <li>2. System melakukan validasi data</li> <li>3. User dialihkan ke menu utama</li> </ol>
Subflows : -
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data yang diinput tidak valid</li> </ol>

4. Use Case Name : Input data	Importance Level : High
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail, essential
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana user menginput data berat badan, tinggi badan, target berat badan ideal, serta target jumlah berat badan yang ingin dinaikkan atau diturunkan dalam seminggu untuk dapat mengkalkulasikan kalori yang dibutuhkan per hari	
Trigger : User ingin mengetahui jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal Type : External	
Relationship : Association : User Include : Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User menginput berat badan, tinggi badan, target berat badan ideal, serta target jumlah berat badan yang ingin dinaikkan atau diturunkan dalam seminggu</li> <li>2. System menyimpan data tersebut dalam database</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data yang diinput tidak sesuai ketentuan yang telah diberikan</li> <li>2. System meminta user untuk menginput ulang data</li> </ol>	

5. Use Case Name : Menghitung jumlah kalori yang perlu dikonsumsi per hari	Importance Level : High
Primary Actor : System	Use Case Type : Detail, essential
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana system menghitung jumlah kalori yang perlu dikonsumsi per hari untuk mencapai target berat badan user	
Trigger : User ingin mengetahui jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal Type : External	
Relationship : Association : System Include : Input data Extends : -	

Generalization : -
Normal Flow of Events : 1. System menghitung jumlah kalori yang direkomendasikan untuk dikonsumsi per hari untuk mencapai target berat badan ideal berdasarkan database berat badan, tinggi badan, serta target berat badan ideal yang diinput oleh user 2. System menampilkan jumlah kalori yang telah dikalkulasikan kepada user
Subflows : -
Alternate/Exceptional Flows : -

6. Use Case Name : Cek jumlah kalori yang dibutuhkan per hari	Importance Level : High
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, user dapat mengecek jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal yang diinginkan	
Trigger : User ingin mengetahui jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal	
Type : External	
Relationship : Association : User Include : Login, Menghitung jumlah kalori yang perlu dikonsumsi per hari Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. User mengecek jumlah kalori yang perlu dikonsumsi per hari untuk mencapai target berat badan ideal	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : -	

7. Use Case Name : Merekomendasikan jadwal dan kegiatan olahraga	Importance Level : Middle
Primary Actor : System	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, system mencari dan menampilkan rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga untuk user	
Trigger : User ingin mencari jadwal dan kegiatan olahraga yang sesuai	
Type : External	
Relationship : Association : System Include : Input data Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. System menampilkan daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga yang sesuai untuk user berdasarkan jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal yang diinginkan	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Tidak ada rekomendasi pilihan jadwal dan kegiatan olahraga yang sesuai untuk user	

8. Use Case Name : Memilih jadwal dan kegiatan olahraga	Importance Level : Middle
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, user dapat memilih kegiatan olahraga dari daftar kegiatan olahraga yang direkomendasikan system	
Trigger : User ingin memilih kegiatan olahraga yang sesuai Type : External	
Relationship : Association : User Include : Login, Merekomendasikan jadwal dan kegiatan olahraga Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User melihat dan memilih daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga yang direkomendasikan system</li> <li>2. System menampilkan panduan kegiatan olahraga beserta link video tutorial kegiatan olahraga yang telah dipilih oleh user</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak ada daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga yang ditampilkan system</li> <li>2. User tidak memilih kegiatan olahraga karena tidak ada daftar rekomendasi jadwal dan kegiatan olahraga yang sesuai dengan user</li> </ol>	

9. Use Case Name : Merekomendasikan resep makanan dan minuman	Importance Level : Middle
Primary Actor : System	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, system mencari dan menampilkan rekomendasi resep makanan dan minuman yang sesuai untuk user	
Trigger : User ingin mencari dan melihat resep makanan dan minuman yang sesuai untuk mencapai target berat badan ideal yang diinginkan Type : External	
Relationship : Association : System Include : Menghitung jumlah kalori yang perlu dikonsumsi per hari Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System menampilkan daftar rekomendasi resep makanan dan minuman yang sesuai untuk user berdasarkan jumlah kalori yang dibutuhkan per hari untuk mencapai target berat badan ideal yang diinginkan</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak ada rekomendasi resep makanan dan minuman yang sesuai untuk user berdasarkan jumlah kalori yang dibutuhkan per hari</li> </ol>	

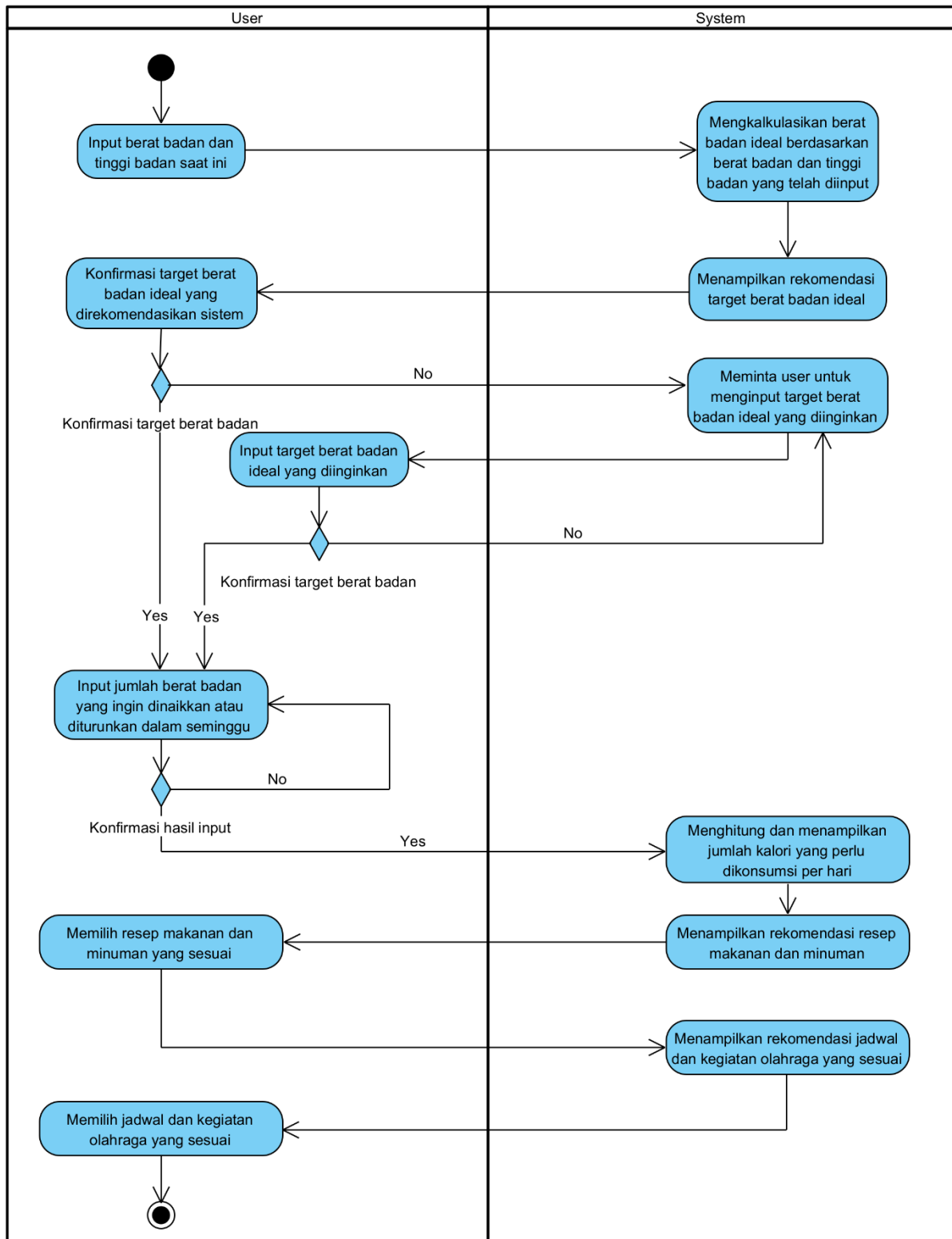


10. Use Case Name : Menentukan resep makanan dan minuman yang sesuai	Importance Level : Middle
Primary Actor : User	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, user dapat menentukan dan memilih resep makanan dan minuman yang direkomendasikan system	
Trigger : User ingin memilih resep makanan dan minuman yang sesuai untuk mencapai target berat badan ideal yang diinginkan Type : External	
Relationship : Association : User Include : Login, Merekomendasikan resep makanan dan minuman Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User melihat dan memilih daftar makanan dan minuman yang direkomendasikan system</li> <li>2. System menampilkan resep makanan dan minuman yang telah dipilih oleh user</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak ada daftar rekomendasi resep makanan dan minuman yang ditampilkan system</li> <li>2. User tidak memilih resep makanan dan minuman karena tidak ada daftar rekomendasi resep makanan dan minuman yang sesuai dengan user</li> </ol>	

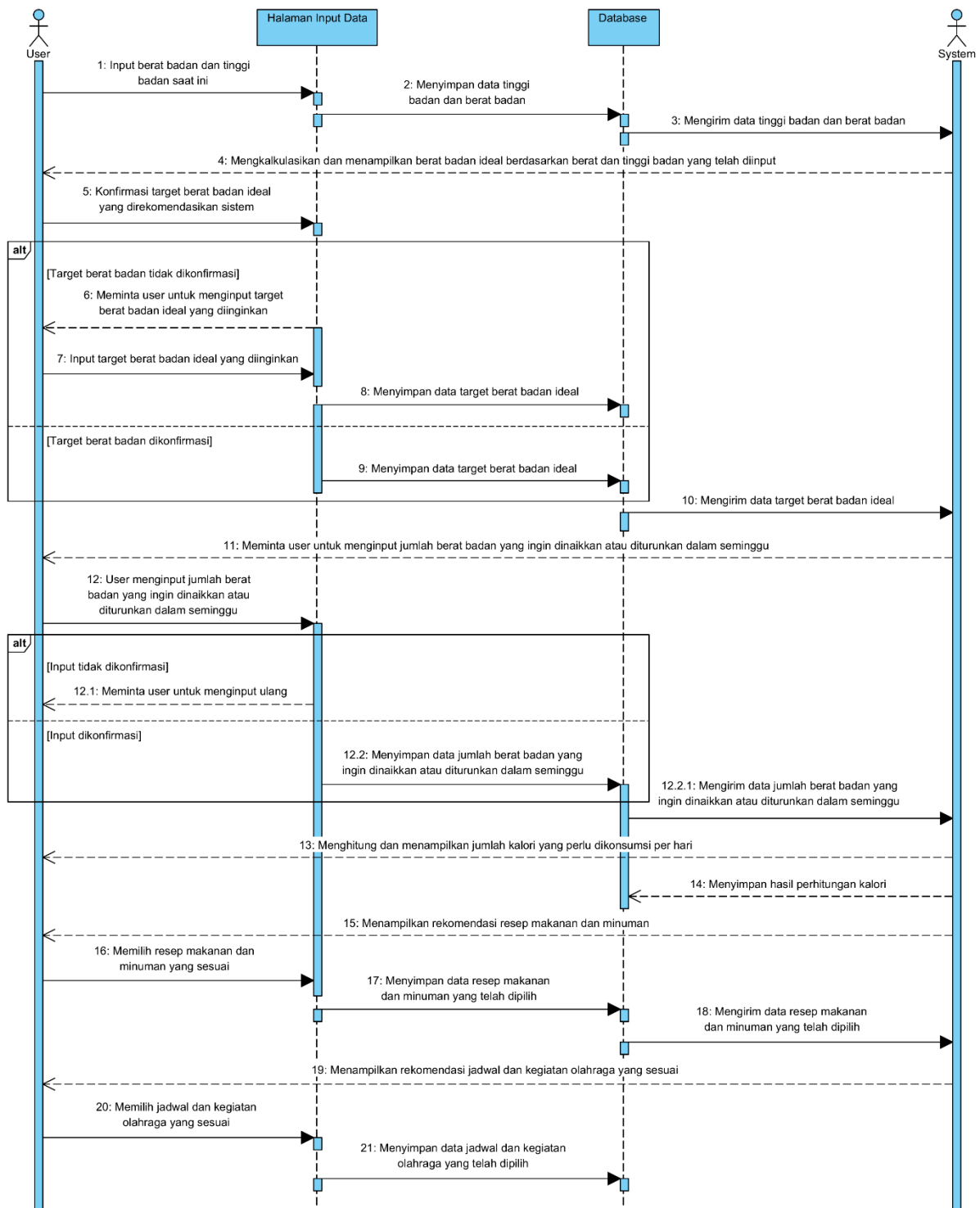
11. Use Case Name : Analisis progress bulanan	Importance Level : High
Primary Actor : User, System	Use Case Type : Detail, essential
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, system menganalisis progress bulanan yang telah berhasil dicapai oleh user	
Trigger : User ingin mengetahui progress yang telah berhasil dicapai dalam sebulan Type : External	
Relationship : Association : User, System Include : Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System meminta user untuk mengisi kuisisioner progress bulanan</li> <li>2. User mengisi kuisisioner yang telah diberikan</li> <li>3. System melakukan analisis terhadap hasil kuisisioner dengan database progress pada bulan sebelumnya</li> <li>4. System menampilkan hasil analisis progress bulanan</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data kuisisioner tidak valid</li> <li>2. System meminta user untuk mengisi ulang kuisisioner</li> </ol>	

12. Use Case Name : Kalkulator kalori	Importance Level : High
Primary Actor : User, System	Use Case Type : Detail, essential
Stakeholder and Interest : User, System	
Brief Description : Pada use case ini, user dapat meminta system untuk menghitung total kalori yang telah dikonsumsi oleh user berdasarkan makanan serta porsi makanan yang telah dikonsumsi	
Trigger : User ingin mengetahui jumlah total kalori yang telah dikonsumsi Type : External	
Relationship : Association : User, System Include : Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User menginput makanan dan jumlah porsi makanan yang telah dikonsumsi</li> <li>2. System melakukan kalkulasi jumlah total kalori dari makanan dan porsi makanan yang telah diinput</li> <li>3. System menampilkan jumlah total kalori yang telah dikonsumsi oleh user</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasil kalkulasi kurang akurat atau tidak valid</li> <li>2. Jenis makanan yang diinput user tidak ada dalam database kalori makanan yang disimpan system sehingga system tidak dapat melakukan kalkulasi total kalori</li> </ol>	

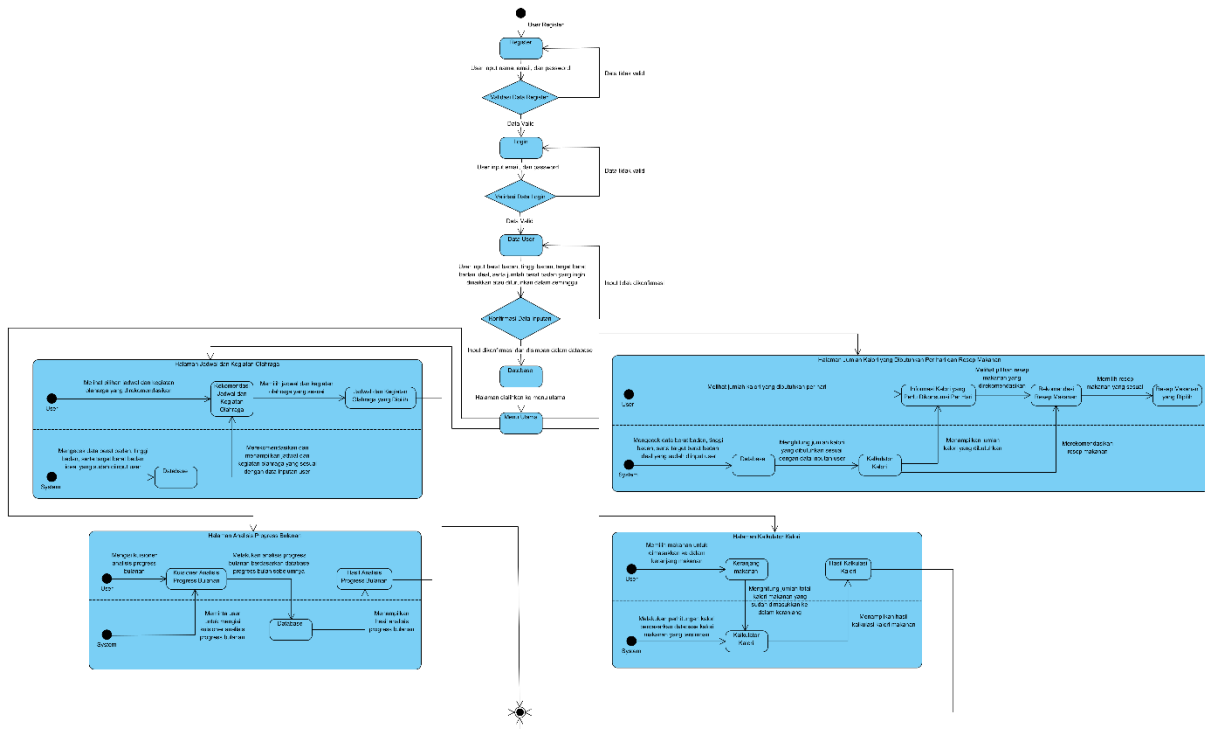
- f. **[LO 4, 8 poin]** Activity Diagram dengan swimlanes untuk salah satu scenario dalam Use Case Description yang telah Anda buat



g. [LO 4, 8 poin] Sequence Diagram untuk salah satu scenario dalam Use Case Description yang telah Anda buat



h. [LO 4, 8 poin] State Diagram untuk Use Case yang sama dengan swimlanes yang telah Anda buat



## i. [LO 3, 2 poin] Design UI untuk aplikasi tersebut

### Register

Create New Account

PLEASE ENTER YOUR NAME

Valerie Sanchez

PLEASE ENTER YOUR EMAIL

valll\_sanchez99@gmail.com

PLEASE ENTER YOUR PASSWORD

\*\*\*\*\*

Sign Up

### Login

Sign in to continue

PLEASE ENTER YOUR EMAIL

valll\_sanchez99@gmail.com

PLEASE ENTER YOUR PASSWORD

\*\*\*\*\*

login

### Input Data

Weight, Height, Ideal Weight, Progress per Week

WHAT IS YOUR CURRENT WEIGHT (KG)

70

WHAT IS YOUR CURRENT HEIGHT (CM)

155


WHAT IS YOUR IDEAL WEIGHT (KG)

50

PROGRESS PER WEEK (KG/WEEK)

0,5

Submit



## Home Page


Workouts

Meals

Today Calories

Calories Calculator

Monthly Progress Analysis




## Workouts

Push Up 2 Set  
12 to 15 Reps

Sit Up 2 Set  
12 to 15 Reps

Knee Circles 2 Set  
12 to 15 Reps

Squat 2 Set  
12 to 15 Reps




## Meals

Oatmeal

Boiled Egg

Grilled Chicken

Mashed Potato



## Today Calories

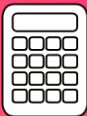
2300  
calories  
left today

Protein  
130g left

Carbs  
321g left

Fat  
42g left

## Calories Calculator



CHOOSE FOOD


Apple

INPUT PORTION


2

Add Another Food

Calculate Calories



## Monthly Progress Analysis



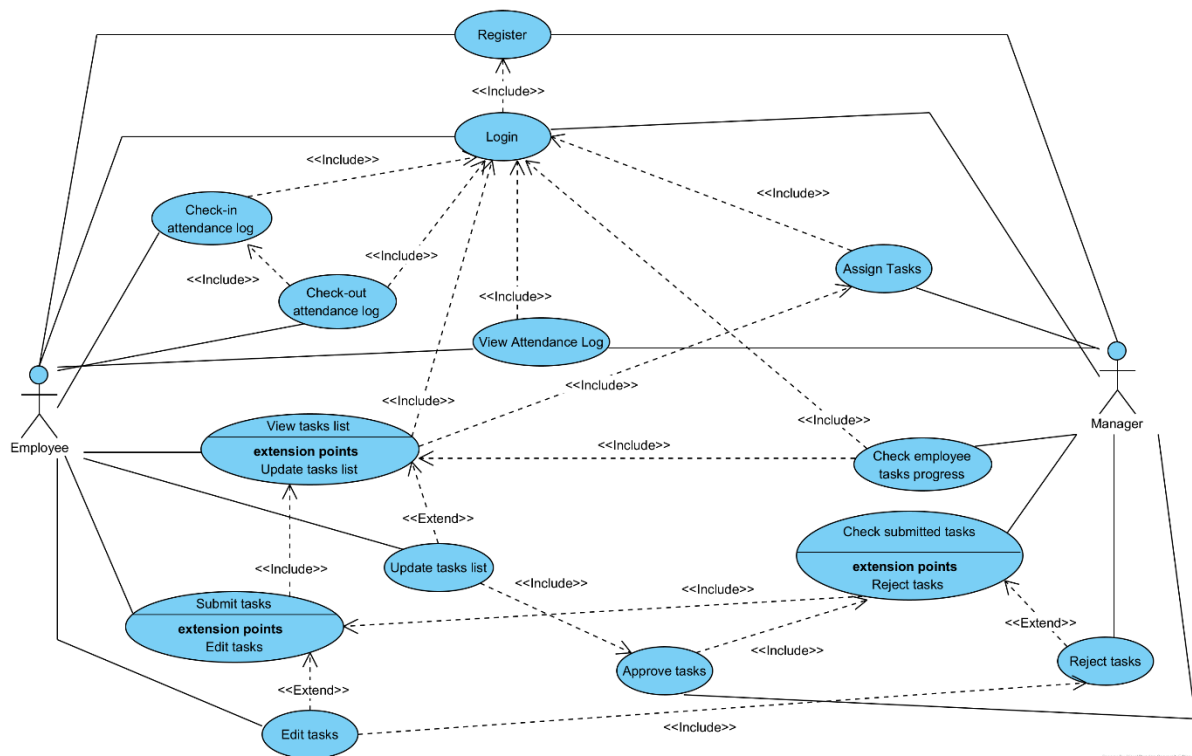
LAST MONTH WEIGHT (KG)  
70

CURRENT WEIGHT (KG)  
67

Keep Up A Great Progress!

## Kasus 2

### a. [LO 4, 9 poin] Use case diagram



### b. [LO 3, 5 poin] High level use case description

1. Use Case Name : Register	Importance Level : High
Primary Actor : Employee, Manager	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana user melakukan proses registrasi akun	
Trigger : User ingin melakukan registrasi akun pada website	
Type : External	
Relationship :	
Association : Employee, Manager	
Include : -	
Extends : -	
Generalization : -	
Normal Flow of Events :	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User membuka website</li> <li>2. User melakukan registrasi dengan menginput user ID dan password</li> <li>3. System melakukan verifikasi data</li> <li>4. User dialihkan ke halaman login</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows :	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data yang diinput tidak valid</li> <li>2. Data yang diinput sudah dipakai oleh user lain</li> </ol>	

2. Use Case Name : Login	Importance Level : High
Primary Actor : Employee, Manager	Use Case Type : Detail
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana user melakukan proses login akun	
Trigger : User ingin melakukan login akun pada website	
Type : External	
Relationship : Association : Employee, Manager Include : Register Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. User melakukan login dengan menginput user ID dan password 2. System melakukan validasi data 3. User dialihkan ke halaman utama	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Data yang diinput tidak valid	

3. Use Case Name : Check-in attendance log	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee melakukan check-in attendance	
Trigger : Employee ingin melakukan check-in agar kehadirannya direkap	
Type : External	
Relationship : Association : Employee Include : Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. Employee membuka halaman attendance log 2. Employee melakukan check-in attendance 3. Sistem menyimpan waktu check-in employee	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Employee tidak melakukan check-in	

4. Use Case Name : Check-out attendance log	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee melakukan check-out attendance	
Trigger : Employee ingin melakukan check-out agar kehadirannya direkap	
Type : External	
Relationship :	



Association : Employee Include : Login, Check-in attendance log Extends : - Generalization : -
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Employee membuka halaman attendance log</li> <li>2. Employee melakukan check-out attendance</li> <li>3. Sistem menyimpan waktu check-out employee</li> <li>4. Sistem menghitung dan menyimpan jumlah total durasi kerja employee</li> </ol>
Subflows : -
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Employee tidak melakukan check-out</li> </ol>

5. Use Case Name : View Attendance Log	Importance Level : High
Primary Actor : Employee, Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee atau manager melakukan proses pengecekan attendance log	
Trigger : Employee atau manager ingin mengecek rekap absensi Type : External	
Relationship : Association : Employee, Manager Include : Login Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : Employee : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke halaman Attendance Log</li> <li>2. Mengecek Attendance Log</li> <li>3. Sistem menampilkan riwayat dan ringkasan Attendance Log employee</li> </ol> Manager : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke halaman Attendance Log</li> <li>2. Sistem menampilkan list employee yang terdaftar</li> <li>3. Memilih employee yang ingin dicek Attendance Lognya</li> <li>4. Mengecek Attendance Log employee yang telah dipilih</li> <li>5. Sistem menampilkan riwayat dan ringkasan Attendance Log dari employee yang telah dipilih</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belum ada Attendance Log</li> </ol>	

6. Use Case Name : Assign Tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana manager melakukan proses pembagian tugas / tasks untuk employee	
Trigger : Manager ingin melakukan pembagian tugas / tasks untuk setiap employee Type : External	

Relationship : Association : Manager Include : Login Extends : - Generalization : -
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke halaman Task Management</li> <li>2. Sistem menampilkan list employee yang terdaftar</li> <li>3. Memilih employee yang ingin ditambahkan tasknya</li> <li>4. Menambahkan task untuk employee yang telah dipilih</li> <li>5. Sistem menyimpan task yang telah ditambahkan ke dalam database tasks list employee</li> </ol>
Subflows : -
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tasks list tidak tersimpan ke dalam database</li> </ol>

7. Use Case Name : View tasks list	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee dapat mengecek tasks list yang perlu dikerjakan	
Trigger : Employee ingin mengetahui task yang perlu dikerjakan Type : External	
Relationship : Association : Employee Include : Login, Assign Tasks Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke halaman Task Management</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman Task Management yang berisi tasks list employee</li> <li>3. Mengecek tasks list yang tersedia</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tasks list tidak dapat dibuka</li> </ol>	

8. Use Case Name : Submit tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee mengerjakan dan mengumpulkan task untuk di review oleh Manager	
Trigger : Employee ingin mengumpulkan task untuk di review oleh Manager Type : External	
Relationship : Association : Employee Include : View tasks list Extends : - Generalization : -	

Normal Flow of Events :

1. Mengerjakan dan menyelesaikan task yang terdapat dalam tasks list berdasarkan batas pengumpulan terdekat
2. Membuka halaman Task Management
3. Mengupload task yang sudah selesai dikerjakan
4. Sistem menyimpan task yang telah diupload ke dalam database

Subflows : -

Alternate/Exceptional Flows :

1. Task yang sudah diselesaikan tidak dapat diupload

9. Use Case Name : Check submitted tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana manager melakukan proses pengecekan hasil pengerjaan task yang sudah dikumpulkan employee	
Trigger : Manager ingin mengecek hasil pengerjaan yang dikumpulkan employee Type : External	
Relationship : Association : Manager Include : Submit tasks Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. Membuka halaman Task Management 2. Mengunduh hasil task yang sudah diupload employee 3. Mengecek hasil task yang sudah diupload employee	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Task yang diupload tidak dapat dibuka	

10. Use Case Name : Approve tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana manager menyetujui hasil pengerjaan task yang telah diupload employee	
Trigger : Manager ingin menyetujui hasil pengerjaan task yang telah diupload employee Type : External	
Relationship : Association : Manager Include : Check submitted tasks Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. Membuka halaman Task Management 2. Melakukan approval terhadap task yang telah diupload employee 3. Sistem menampilkan pesan kepada employee bahwa task yang dikumpulkan telah disetujui oleh Manager	
Subflows : -	

Alternate/Exceptional Flows : -
---------------------------------

11. Use Case Name : Reject tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana manager menolak hasil pengerjaan task yang telah diupload employee	
Trigger : Manager ingin menolak hasil pengerjaan task yang telah diupload employee	
Type : External	
Relationship : Association : Manager Include : - Extends : Check submitted tasks Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. Membuka halaman Task Management 2. Melakukan reject pada task yang telah diupload employee 3. Sistem menampilkan pesan kepada employee bahwa task yang dikumpulkan ditolak oleh Manager	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : -	

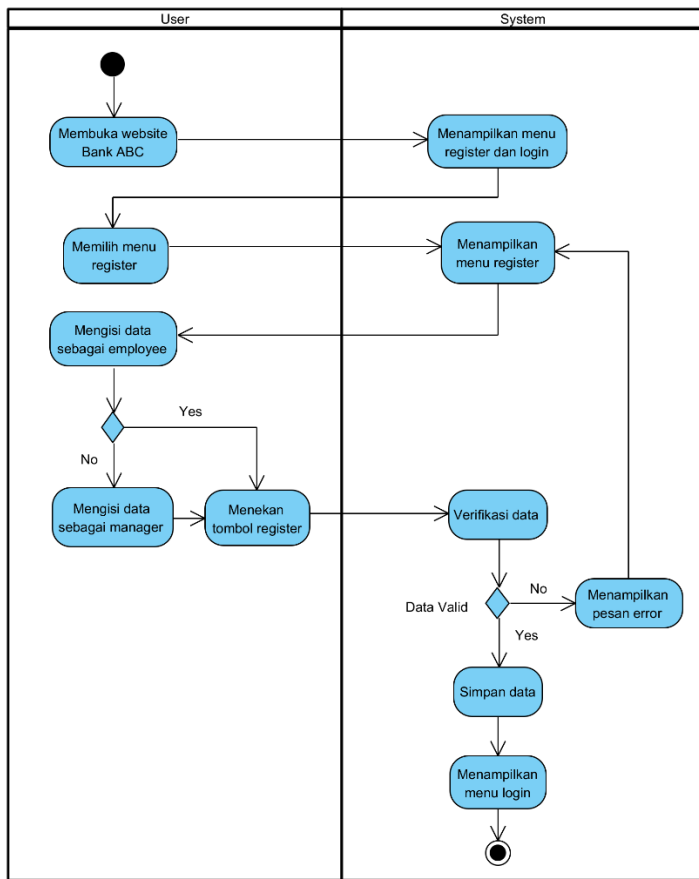
12. Use Case Name : Update tasks list	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee melakukan proses update tasks list yang sudah diselesaikan disetujui manager	
Trigger : Employee ingin menandai task pada tasks list yang sudah diselesaikan dan disetujui manager	
Type : External	
Relationship : Association : Employee Include : Approve tasks Extends : View tasks list Generalization : -	
Normal Flow of Events : 1. Masuk ke halaman Task Management 2. Membuka halaman tasks list 3. Meng-check-list task yang sudah disetujui oleh Manager 4. Sistem meng-update task yang sudah diselesaikan employee dan mengupdate tasks progress employee	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : 1. Tasks list tidak dapat dibuka	

13. Use Case Name : Edit tasks	Importance Level : High
Primary Actor : Employee	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, System	

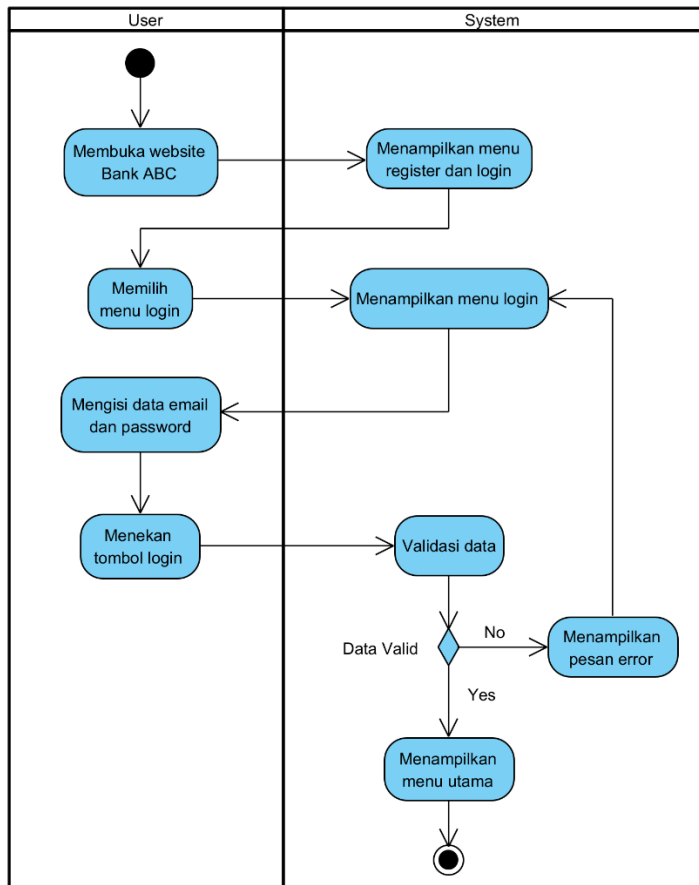
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana employee melakukan proses revisi tasks yang ditolak oleh manager
Trigger : Employee ingin merevisi tasks yang ditolak oleh manager Type : External
Relationship : Association : Employee Include : Reject tasks Extends : Submit tasks Generalization : -
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan revisi tugas yang telah ditolak oleh manager</li> <li>2. Membuka halaman Task Management</li> <li>3. Mengupload ulang task yang sudah selesai direvisi</li> <li>4. Sistem menyimpan task yang telah diupload ke dalam database</li> </ol>
Subflows : -
Alternate/Exceptional Flows : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Task yang sudah direvisi tidak dapat diupload</li> </ol>

14. Use Case Name : Check employee tasks progress	Importance Level : High
Primary Actor : Manager	Use Case Type : Detail, Essential
Stakeholder and Interest : Employee, Manager, System	
Brief Description : Use case ini menjelaskan bagaimana manager dapat melakukan proses pengecekan progress atau perkembangan tugas yang dikerjakan setiap employee	
Trigger : Manager ingin mengetahui perkembangan tugas yang dikerjakan setiap employee Type : External	
Relationship : Association : Manager Include : Login, View tasks list Extends : - Generalization : -	
Normal Flow of Events : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke halaman Task Management</li> <li>2. Sistem menampilkan list employee yang terdaftar</li> <li>3. Memilih employee dari list employee yang ingin dicek tasks progressnya</li> <li>4. Sistem menampilkan data employee, tasks list, beserta tasks progress dari employee yang dipilih</li> <li>5. Mengecek task progress yang telah diselesaikan oleh employee yang dipilih</li> </ol>	
Subflows : -	
Alternate/Exceptional Flows : -	

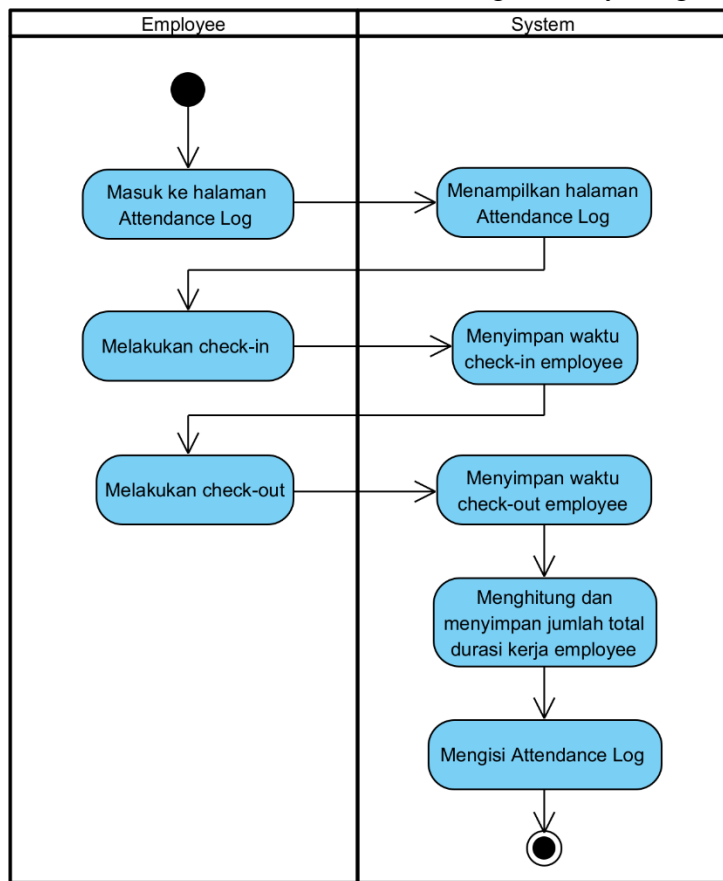
- c. **[LO 4, 9 poin]** Activity diagram dengan swimlane
- Register Activity Diagram



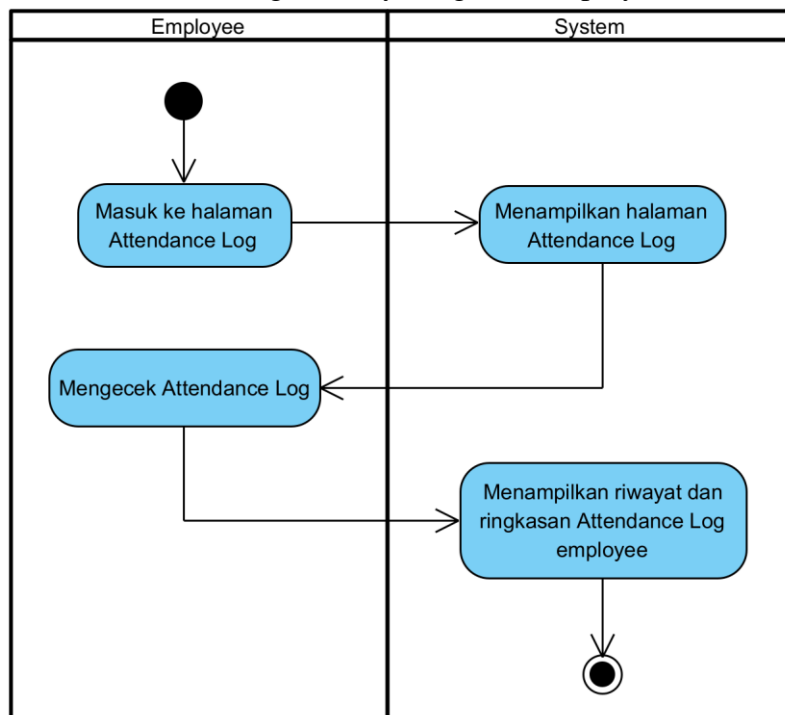
- Login Activity Diagram



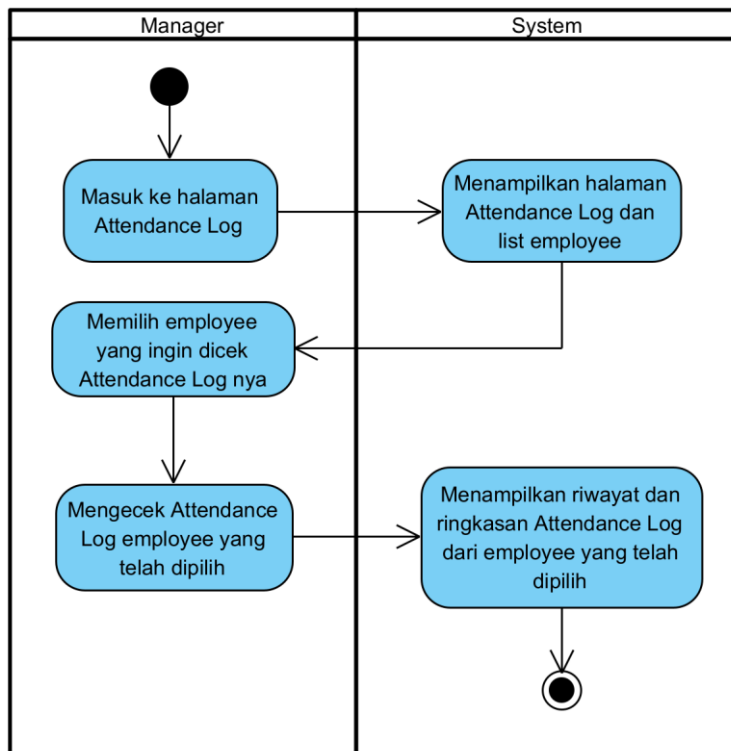
- Check-in & Check-out Attendance Log Activity Diagram



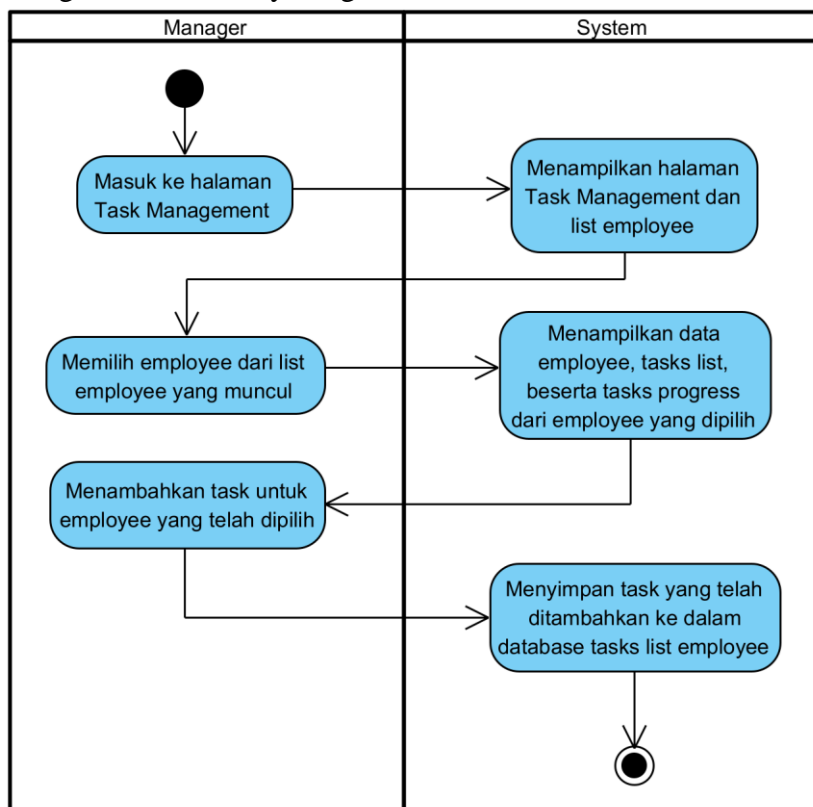
- View Attendance Log Activity Diagram (Employee)



- View Attendance Log Activity Diagram (Manager)

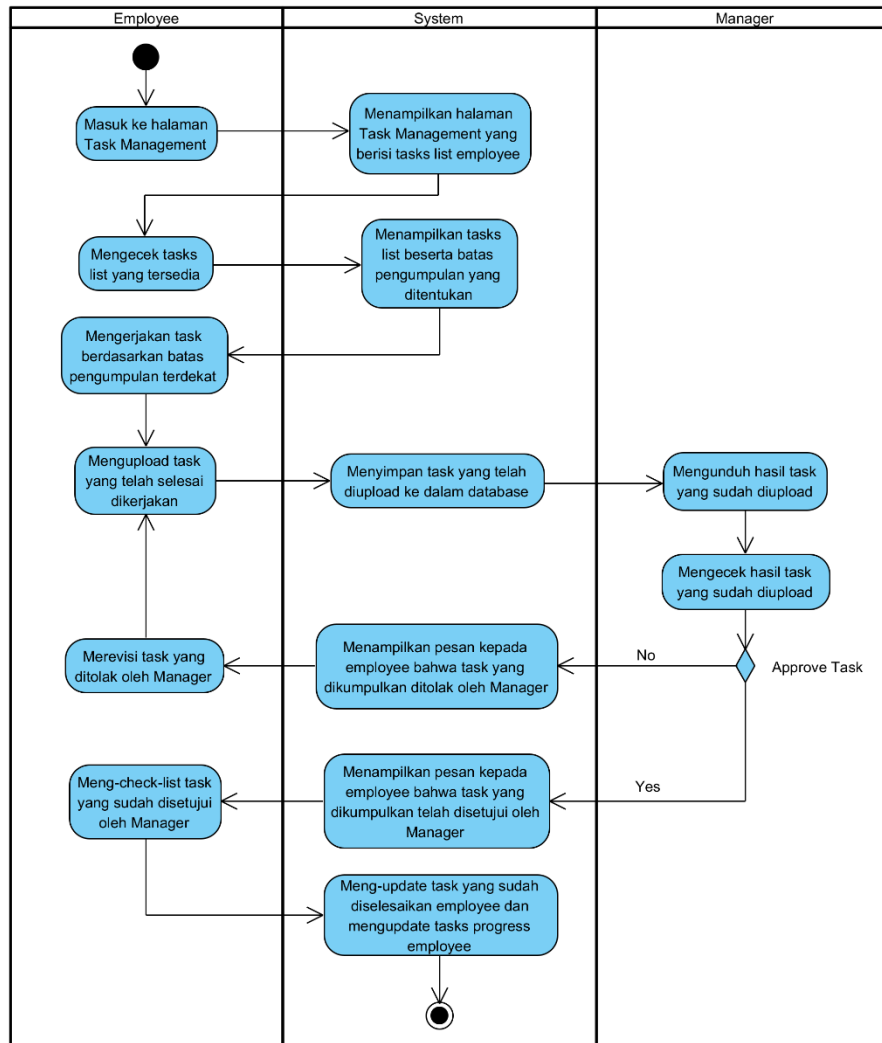


- Assign Tasks Activity Diagram

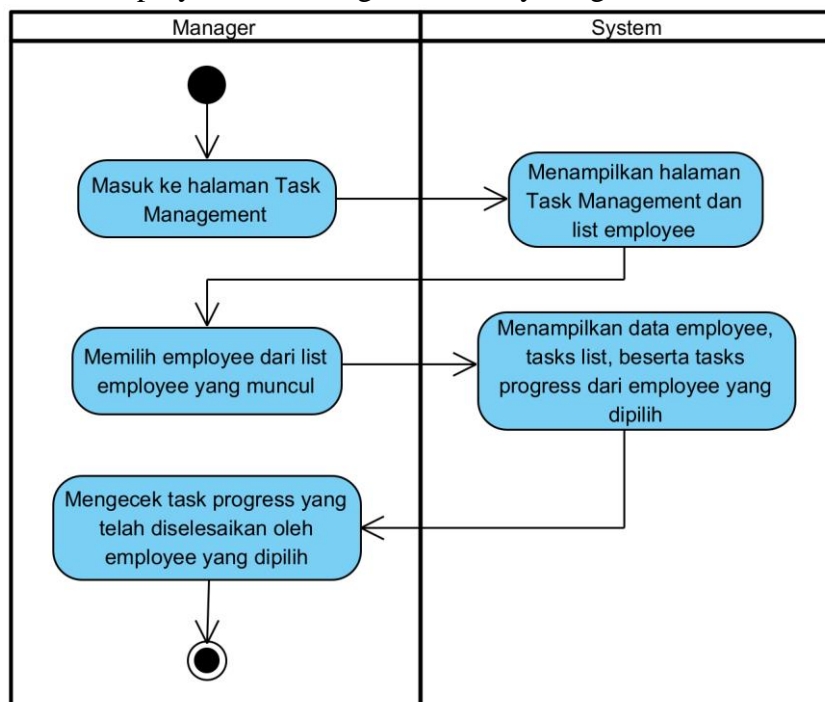


- Task Management Activity Diagram (Employee & Manager)

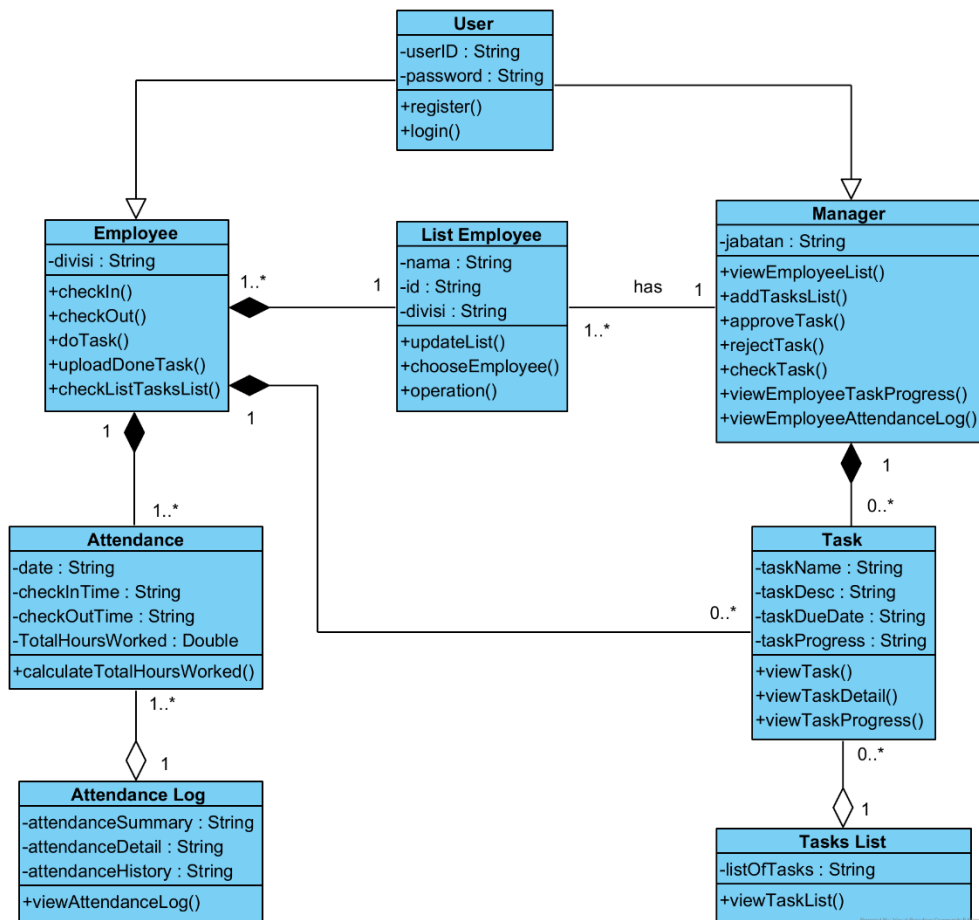




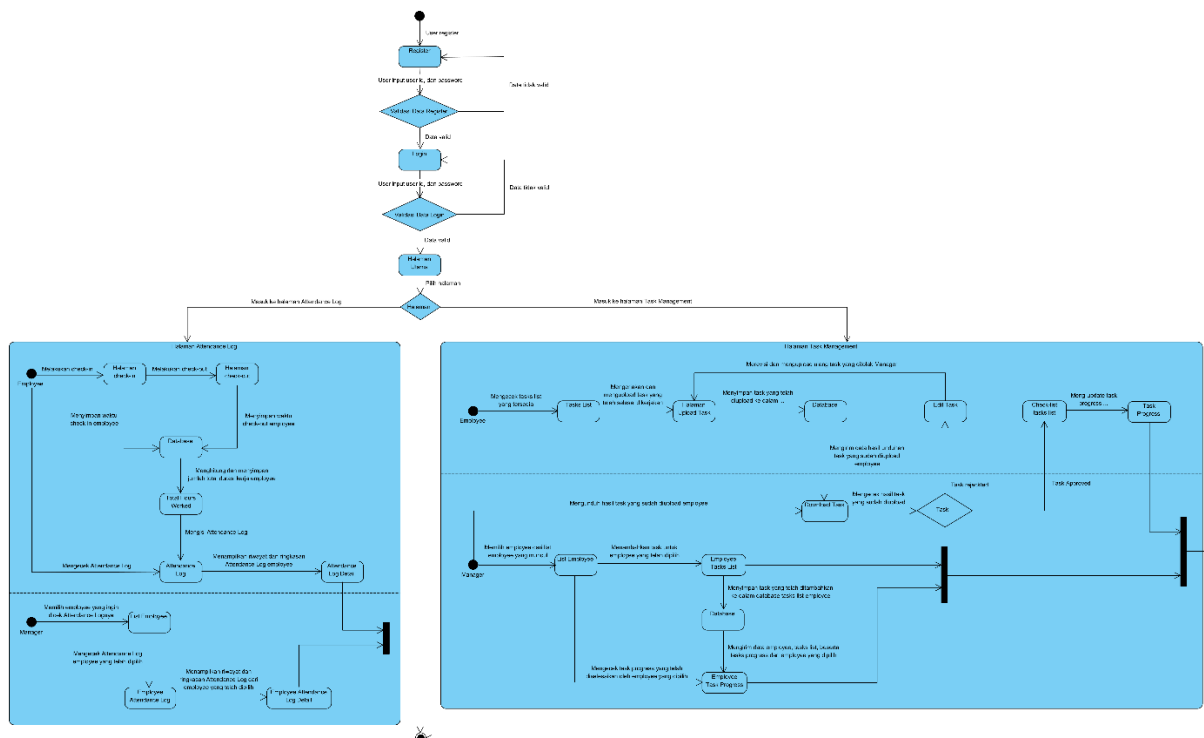
- Check Employee Tasks Progress Activity Diagram



d. [LO 4, 9 poin] Class diagram

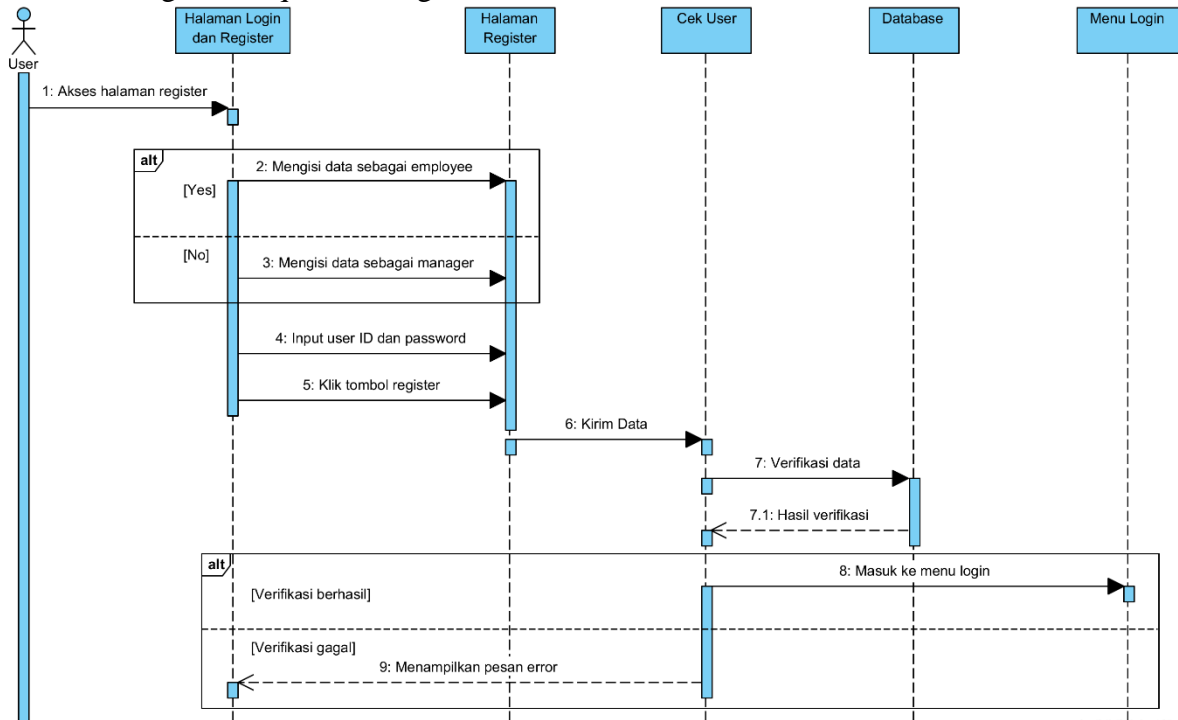


e. [LO 4, 9 poin] State diagram

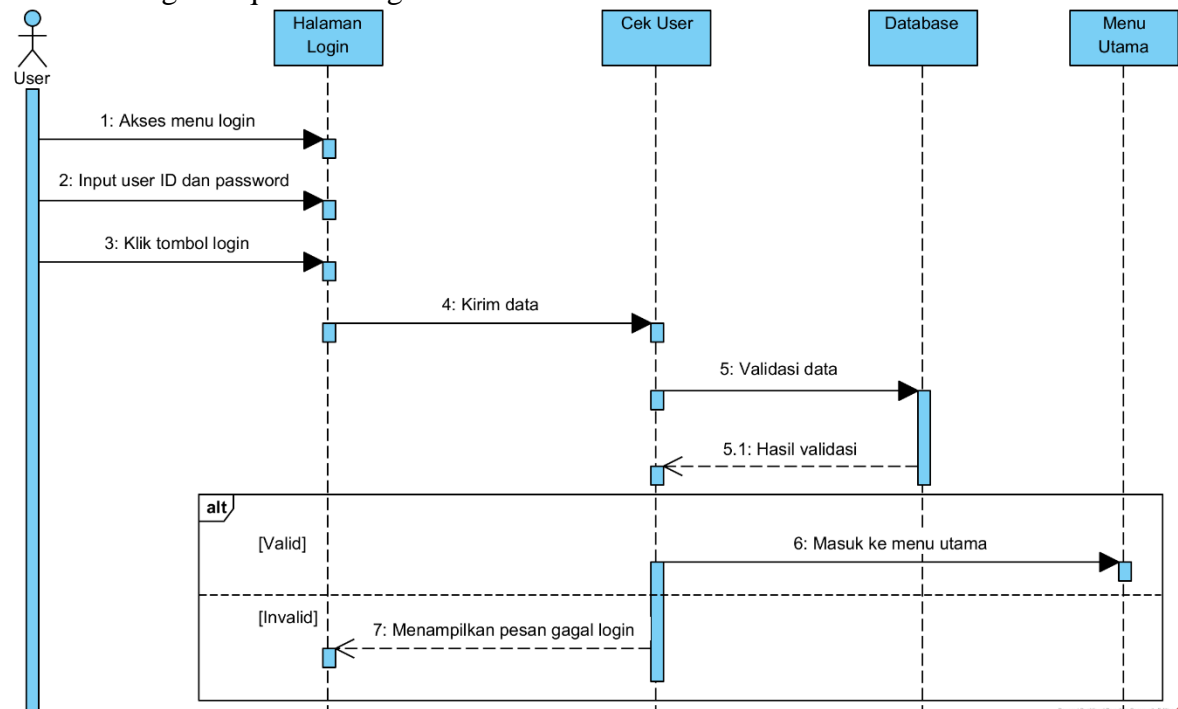


f. [LO 4, 9 poin] Sequence diagram

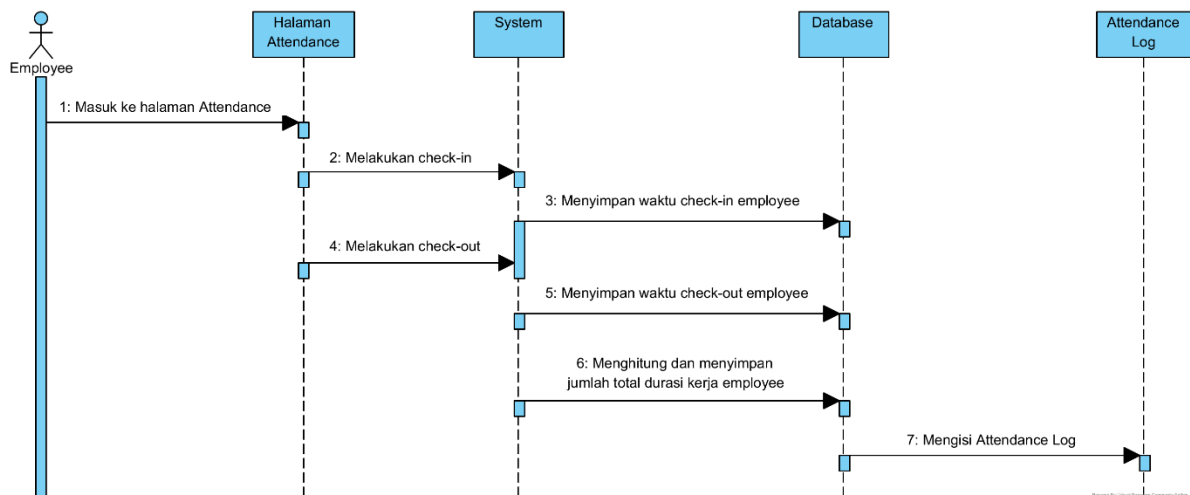
- Register Sequence Diagram



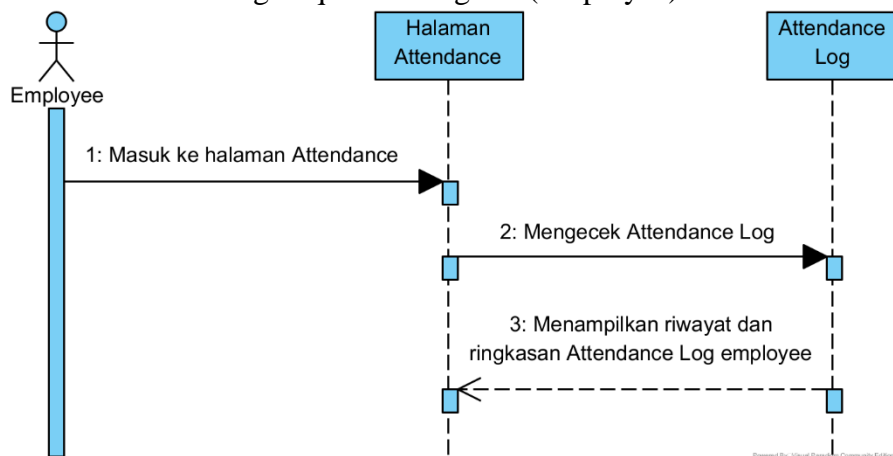
- Login Sequence Diagram



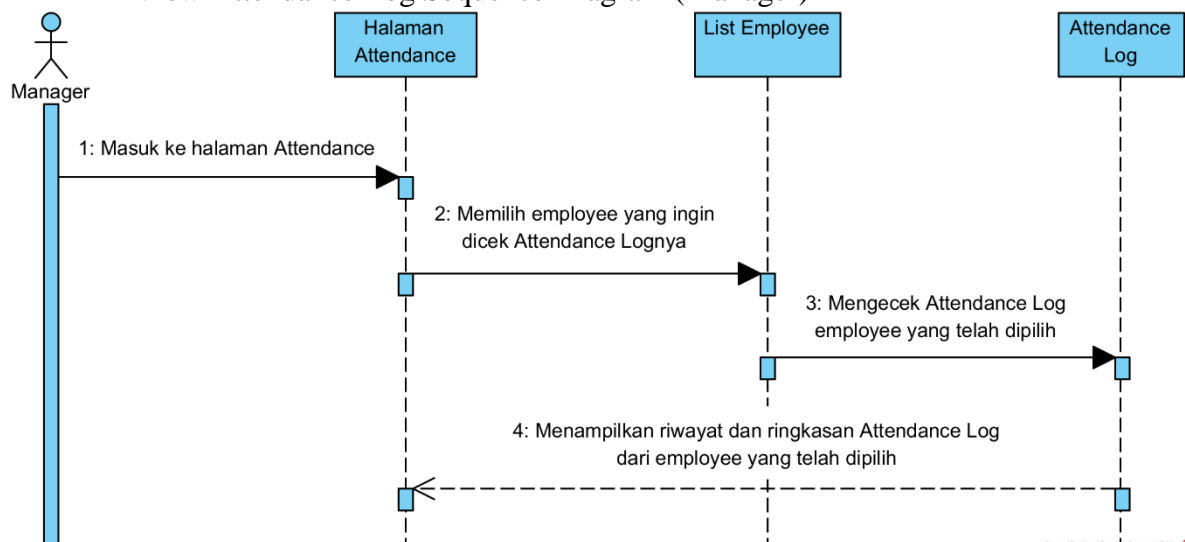
- Check-in & Check-out Attendance Log Sequence Diagram



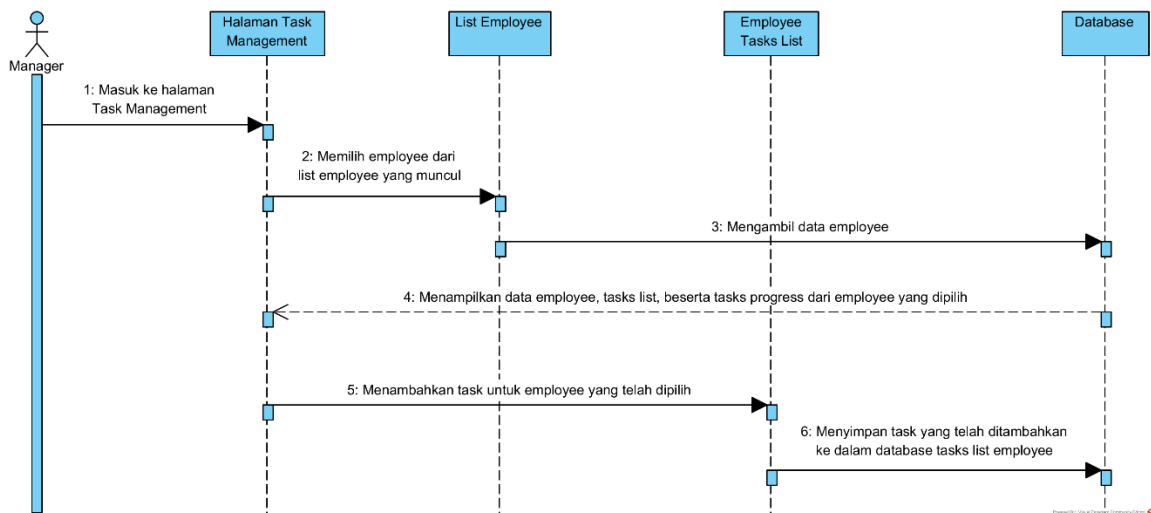
#### - View Attendance Log Sequence Diagram (Employee)



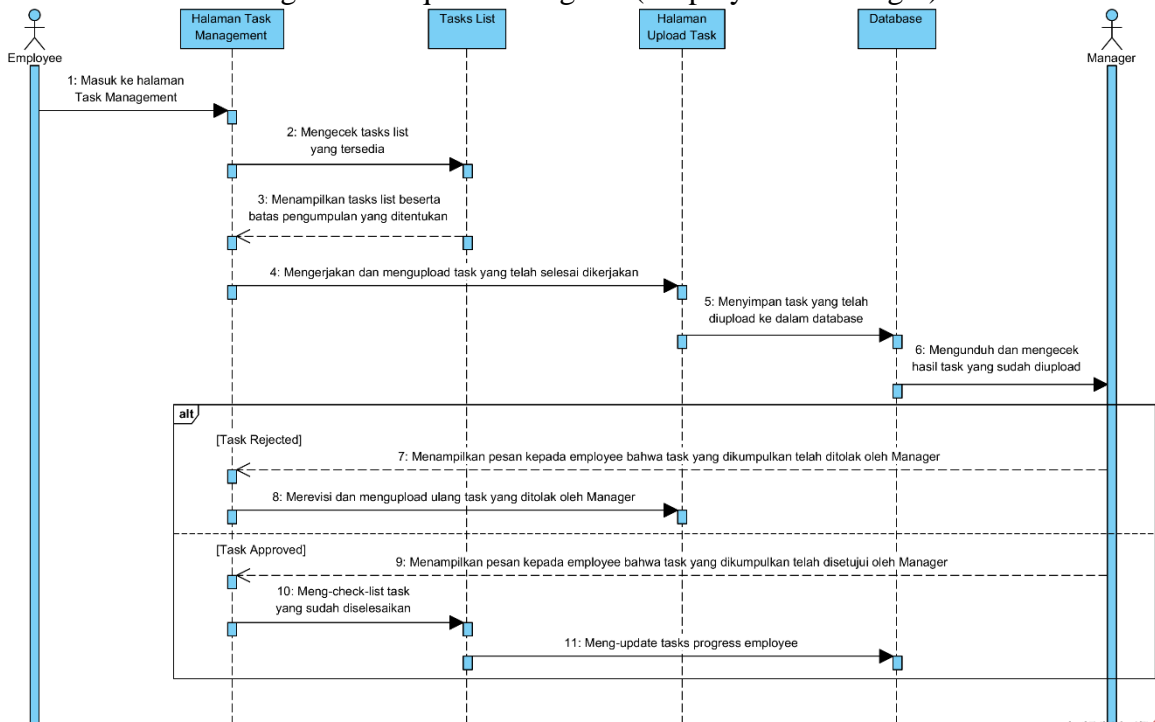
#### - View Attendance Log Sequence Diagram (Manager)



#### - Assign Tasks Sequence Diagram



### - Task Management Sequence Diagram (Employee & Manager)



### - Check Employee Tasks Progress Sequence Diagram

