

Anggota Kelompok **Secle** :

1. Nabiil Azzumar Labib
2. Fadlan Akmal Ramadhan
3. Musthafa Zaki Bahar

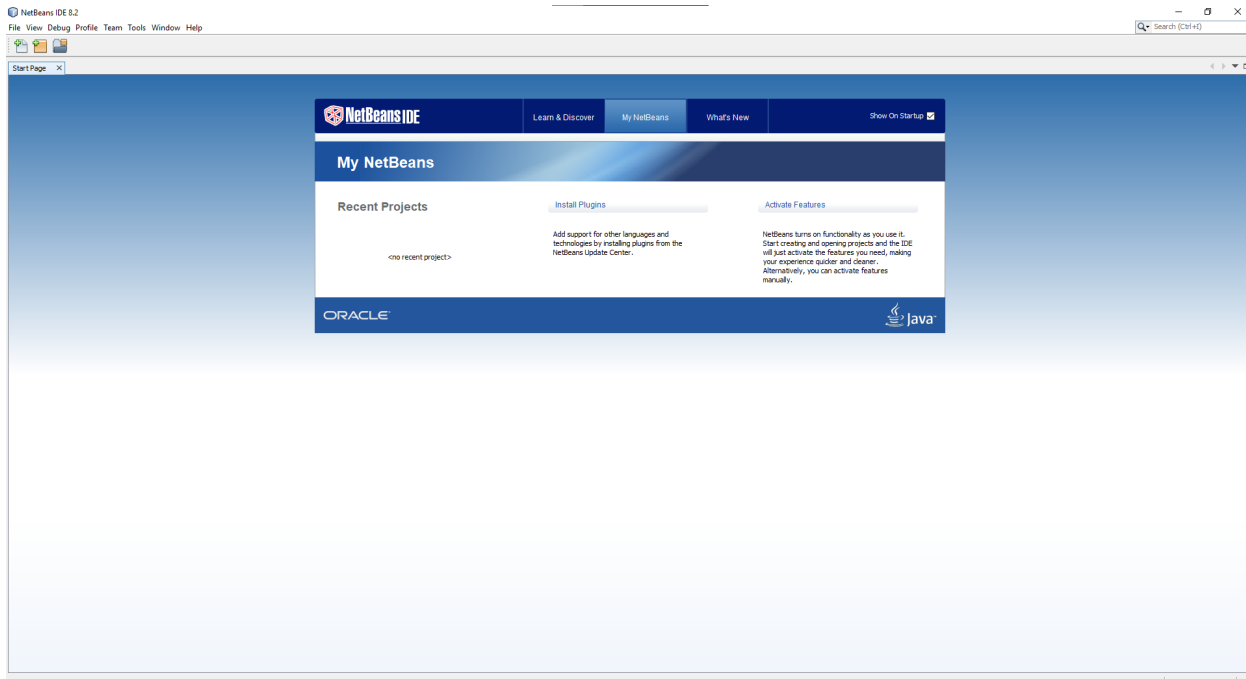
## KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Setiap kelompok mendownload IDE untuk Implementasi TUBESnya.

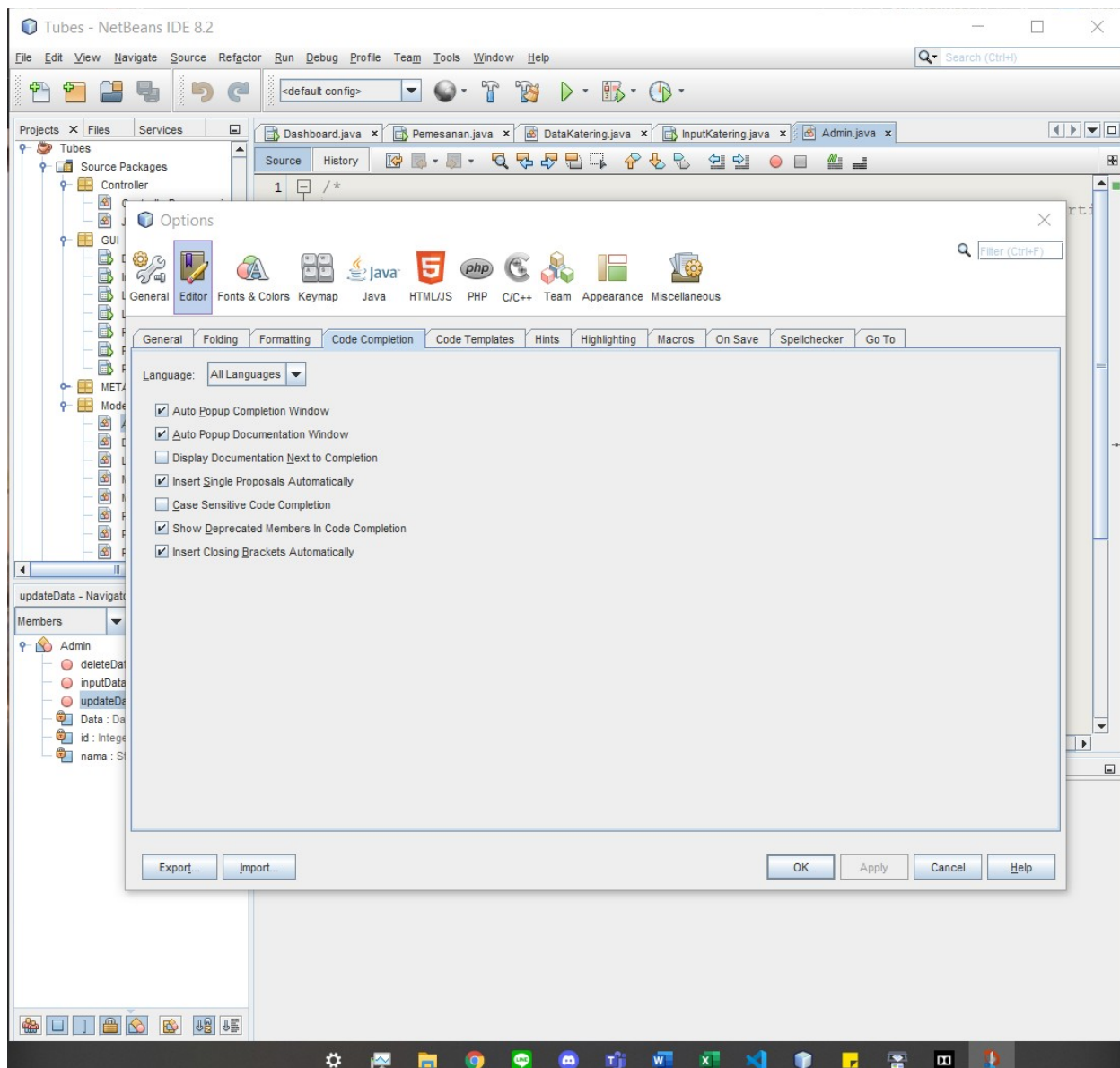
Menginstallnya, dan :

IDE sudah terinstall, menggunakan Netbeans

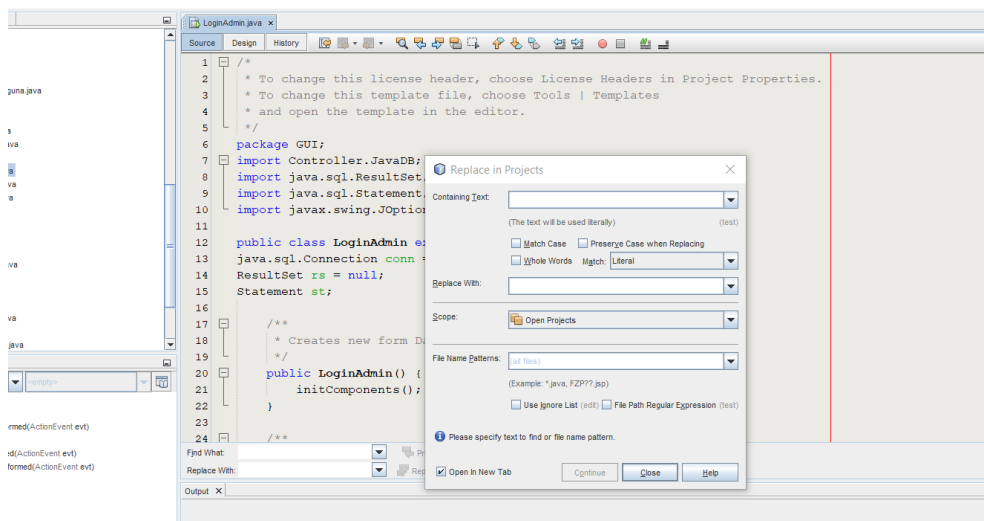
a). screenshot halaman awal IDE,



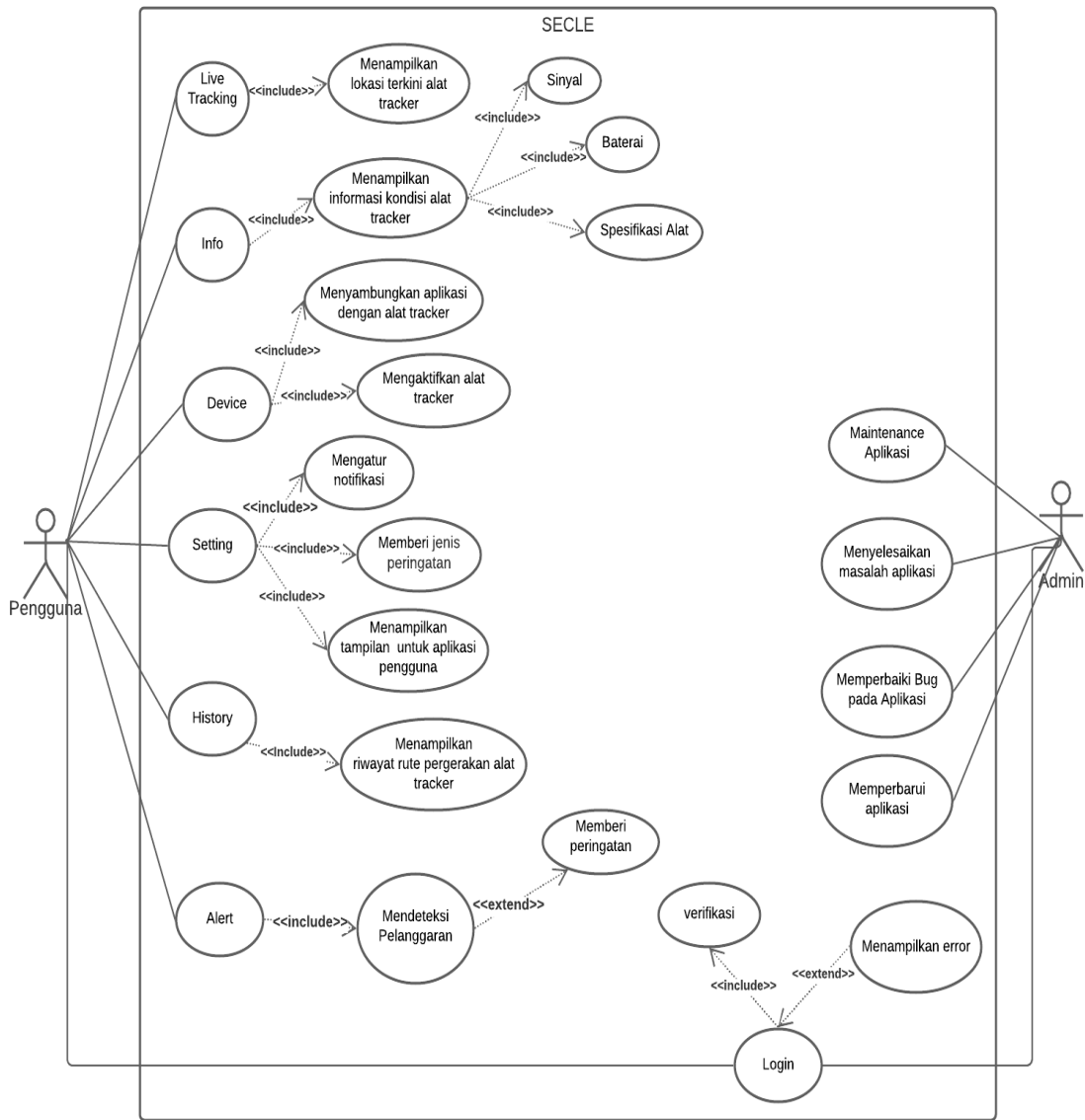
b). cari fitur code completion



### c). cari fitur code search

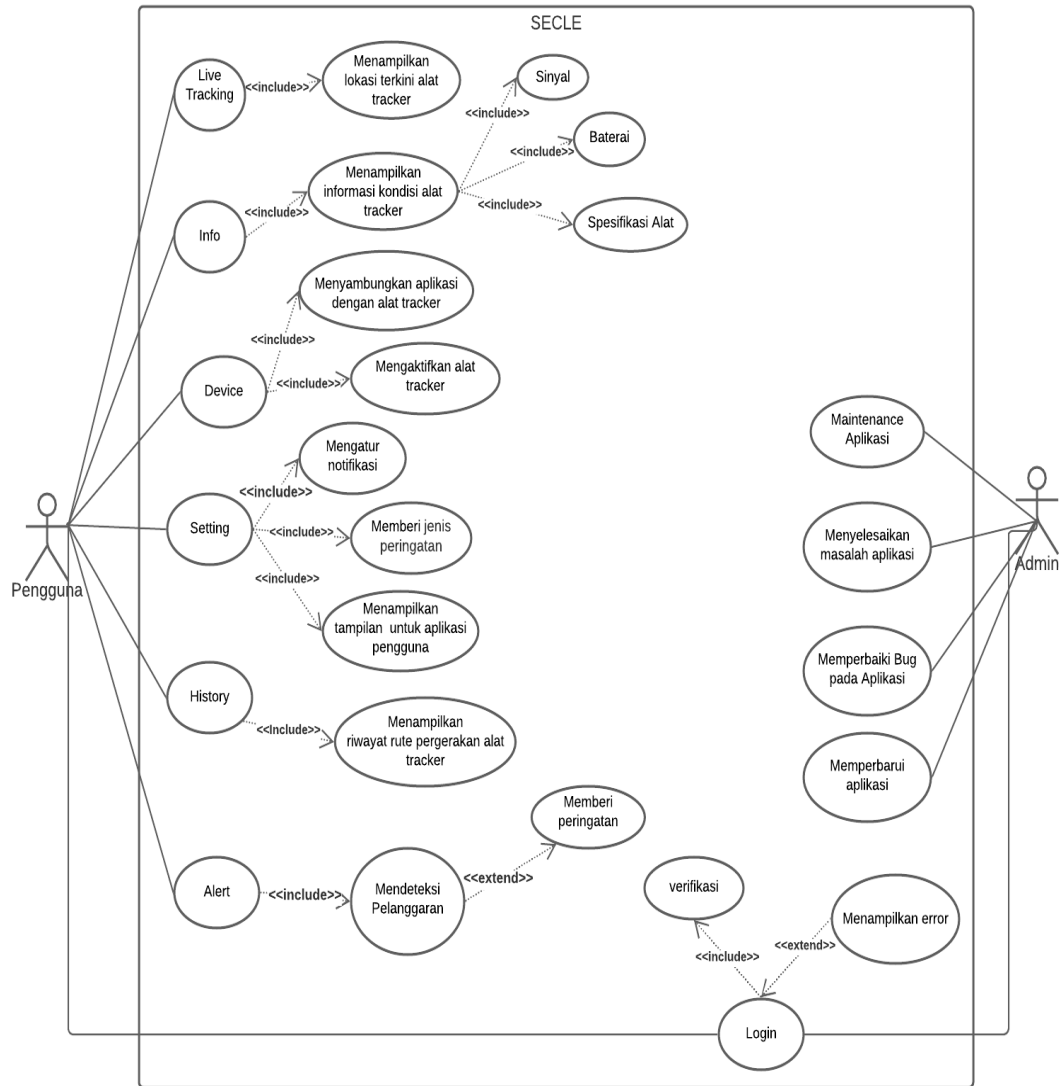


2. Setelah membandingkan dengan 1 dari 79 Dokumen requirements internasional, lengkapi requirement di Dokumen SKPL Anda. Usahakan jumlah peran pengguna aplikasi Kelompok Anda setidaknya 3 (tiga) peran, dan use case dalam Use Case Diagram setidaknya 9 (sembilan). Lebih banyak lebih baik.



3. Lihat kembali Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) Kelompok Anda dengan desain tambahan akibat tambahan requirements tersebut, terutama pada :

a. Use Case Diagram



b. Use Case Description

Use Case	Live Tracking
Input	Data_livetracking
Output	-
Actor	Pengguna
Precondition	Pengguna dalam keadaan login
Postcondition	Menampilkan lokasi terkini dari tracker
Description	Pengguna dapat melihat lokasi terkini dari tracker
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengguna membuka menu live tracking</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistem menampilkan lokasi terkini dari tracker</li> </ul>

## 1.1 Info

Use Case	Info
Input	Data_info
Output	-
Actor	Pengguna
Precondition	Pengguna dalam keadaan login
Postcondition	Menampilkan informasi kondisi alat tracker
Description	Pengguna dapat melihat kondisi alat tracker seperti baterai, sinyal, dan spesifikasi alat
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengguna membuka menu info</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistem menampilkan lokasi terkini dari tracker</li> </ul>

## 1.2 Device

Use Case	Device
Input	Data_Device

Output	-
Actor	Pengguna
Precondition	Pengguna dalam keadaan login
Postcondition	Device menampilkan informasi alat pelacak
Description	Menampilkan informasi terkait alat pelacak
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengguna memilih menu device</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistem mengambil data informasi alat pelacak</li> </ul>

### 1.3 Setting

Use Case	Setting
Input	Data_setting
Output	-
Actor	pengguna
Precondition	pengguna dalam keadaan login
Postcondition	tampilan setting terbuka
Description	pengguna dapat mengatur ,melihat dan menyesuaikan setting yang ada
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>pengguna membuka menu setting</li> <li>pengguna memilih setting yang ingin disesuaikan</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistem menampilkan setting yang ada</li> <li>sistem memverifikasi dan pemberitahuan berhasil</li> </ul>

## 1.4 History

Use Case	History
Input	Data_history
Output	-
Actor	Pengguna
Precondition	Pengguna dalam keadaan login
Postcondition	Menampilkan riwayat rute pergerakan alat tracker
Description	Pengguna dapat melihat riwayat rute pergerakan alat tracker
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengguna membuka menu history</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem menampilkan history dari pergerakan alat tracker</li></ul>

## 1.5 Alert

Use Case	Alert
Input	Data_Alert
Output	-
Actor	Pengguna
Precondition	Pengguna dalam keadaan login
Postcondition	Alert memberi peringatan
Description	Aplikasi memberi peringatan kepada pengguna melalui fitur Alert
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
-------	--------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengguna mengaktifkan fitur alert</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alat mendeteksi pelanggaran</li> <li>• Alat mengirimkan notifikasi pelanggaran peringatan</li> </ul>

## 1.6 Maintenance Aplikasi

Use Case	Maintenance aplikasi
Input	Data_Maintenance
Output	-
Actor	Admin
Precondition	Admin dalam keadaan login
Postcondition	Aplikasi menjadi lebih baik lagi
Description	Admin dapat melakukan maintenance jika ada yang harus diperbaiki atau dibutuhkan sistem
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin melakukan maintenance pada aplikasi</li> <li>• Admin memilih data yang harus ditambah,diperbaiki,ataupun dirawat</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sitem maintenance terverifikasi</li> <li>• sistem mengupdate,memperbaiki dan merawat aplikasi</li> </ul>

## 1.7 Menyelesaikan Masalah Aplikasi

Use Case	Menyelesaikan Masalah Aplikasi
Input	Data_masalah
Output	-
Actor	Admin



Precondition	Admin dalam keadaan login
Postcondition	Aplikasi kembali ke keadaan semula
Description	Admin dapat melakukan perbaikan apabila terjadi masalah pada aplikasi
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin melakukan penyelesaian masalah yang terjadi pada aplikasi</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem melakukan pemulihan</li> </ul>

## 1.8 Memperbaiki Bug pada Aplikasi

Use Case	Memperbaiki Bug pada Aplikasi
Input	Data_bug
Output	-
Actor	Admin
Precondition	Admin dalam keadaan login
Postcondition	Masalah pada aplikasi telah diselesaikan
Description	Admin dapat melakukan perbaikan apabila terjadi bug pada aplikasi
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin melakukan penyelesaian masalah yang terjadi pada aplikasi</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem melakukan pemulihan</li> </ul>

## 4.10 Memperbarui Aplikasi

Use Case	Memperbarui Aplikasi
Input	Data_Pembaruan
Output	-
Actor	Admin
Precondition	Admin dalam keadaan login
Postcondition	Aplikasi diperbarui
Description	Proses memperbarui aplikasi oleh admin
Typical Course of Event	

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin melakukan pembaruan aplikasi</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem melakukan pembaharuan</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengguna melakukan update aplikasi</li> </ul>	

## 4.11 Login

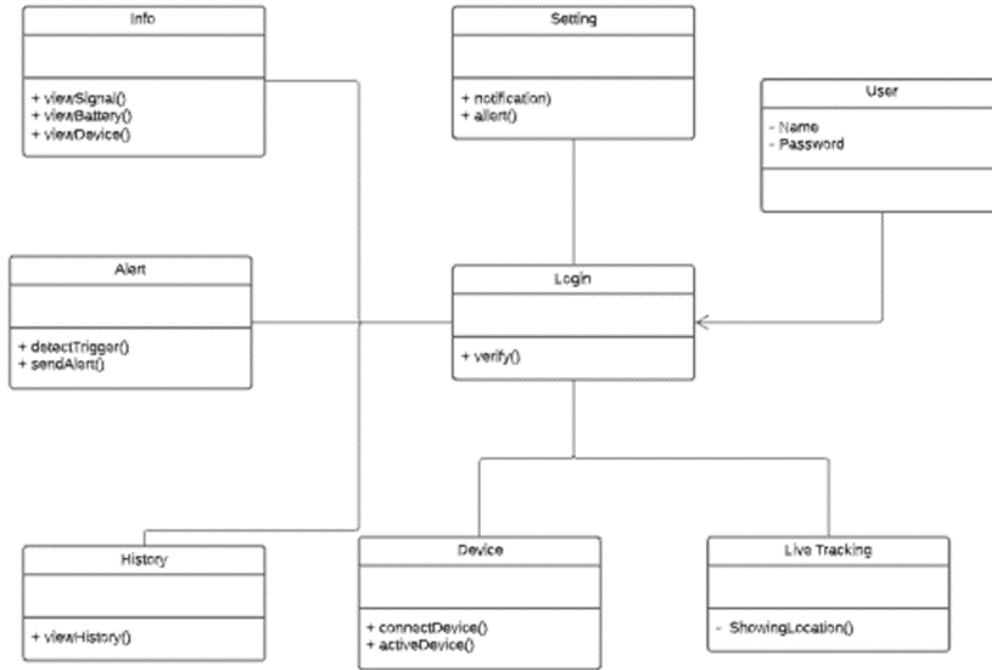
Use Case	Login
Input	Data_login
Output	-
Actor	Admin, Pengguna
Precondition	Akun sudah harus terdaftar di database
Postcondition	Sistem akan memberi akses kepada actor
Description	Proses autentifikasi untuk memastikan actor merupakan pengguna yang valid
Typical Course of Event	mengulang input

Table Typical Course of Event

Aktor	Sistem
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem meminta username dan</li> </ul>

	password
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengguna memasukkan username dan password</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem melakukan verifikasi</li> </ul>

### c. Class Diagram



#Laporkan hasilnya di akhir kegiatan Lab

#Selamat bekerja