

PROYEK SEMESTER 5

**COVID-19 TRACKER: MEMANTAU KESEHATAN
PENGGUNA DARI PENYEBARAN COVID 19**



Nama Kelompok

Deby Tirsah Febrianti Siburian	(11S18019)
Fitri Y Aritonang	(11S18020)
Ika Perangin-angin	(11S18053)

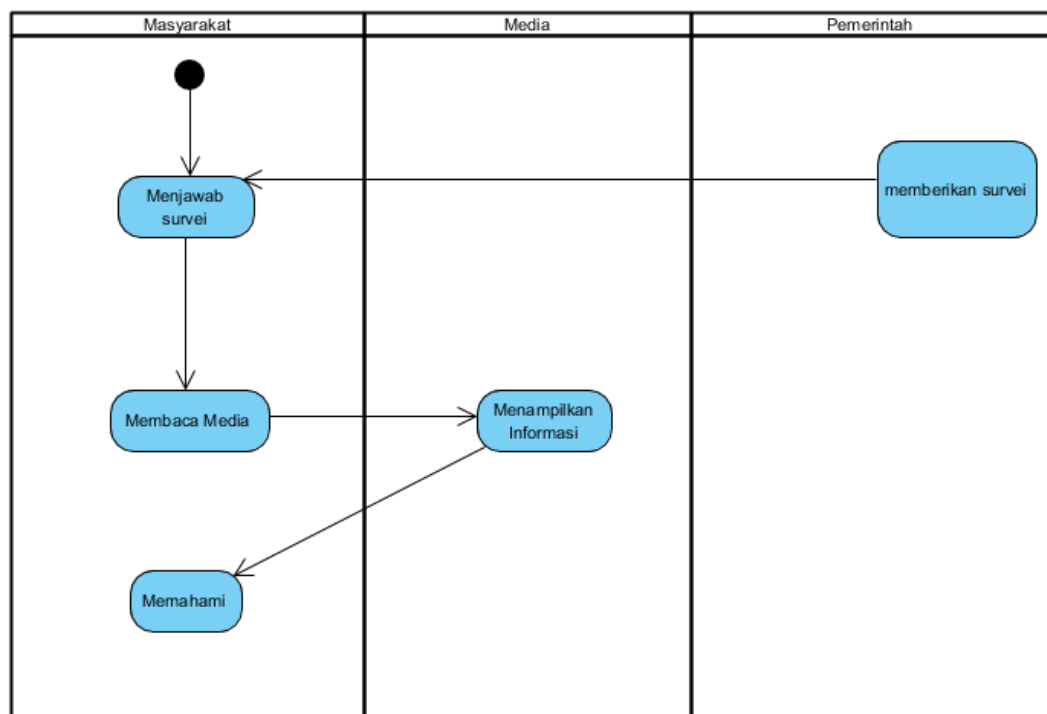
**PROGRAM STUDI SARJANA INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI DEL**

T.A. 2020/2021

A. Deskripsi Current System

Current System bisa jadi dikeluarkan dalam bentuk full manual atau berbasis kertas dan bisa juga terkomputerisasi. Misalnya pada sistem ini current system yang sudah terjadi yaitu dalam berbasis kertas yaitu koran dan poster. Kita akan membangun kembali sebuah aplikasi dimana kita melihat ada beberapa bagian current system yang masih perlu diupgrade kembali menjadi new system. Misalnya current system Covid-19, masyarakat masih banyak yang belum paham dengan informasi penyakit Covid-19 dan juga banyak masyarakat yang tidak mengetahui tempat daerah dimana zona merah berada disekitar mereka. Pemerintah juga memantau masyarakat masih dengan cara manual dengan survei secara langsung. Sehingga current system masih banyak kekurangannya karena membutuhkan waktu yang banyak dan juga sangat ribet. Maka kita butuh requirement yang dapat membantu masyarakat dan juga pemerintahan dalam mencegah Covid-19 dan mengubahnya menjadi sistem yang baru dan sangat bermanfaat.

Activity Diagram



B. Deskripsi New System

Pada current system masih banyak hal yang perlu diperhatikan dan banyak juga permintaan dari pengguna maka dibuat new system. Sistem yang baru ini akan dibuat kedalam aplikasi yang sesuai dengan harapan untuk membantu masyarakat dan pemerintah dalam mencegah Covid-19. Pada aplikasi ini pemerintah dapat memantau kesehatan masyarakat dan juga opini masyarakat dengan survei yang akan diisi masyarakat tetapi dengan tanggung jawab yang baik. Pada system ini kita akan login dengan email, password dan juga NIK sehingga pemerintah dapat memantau masyarakat dengan lebih baik lagi. Adapun fitur yang akan dimuat dalam aplikasi ini ialah sebagai berikut:

a. Menu Item Tips

Pada aplikasi, menu ini kita akan menampilkan informasi seputar penyakit Covid-19, bagaimana pencegahannya dan penerapan gaya hidup sehat serta pemberitahuan untuk penggunaan bahan medis untuk menjaga tubuh dan ketahanan tubuh.

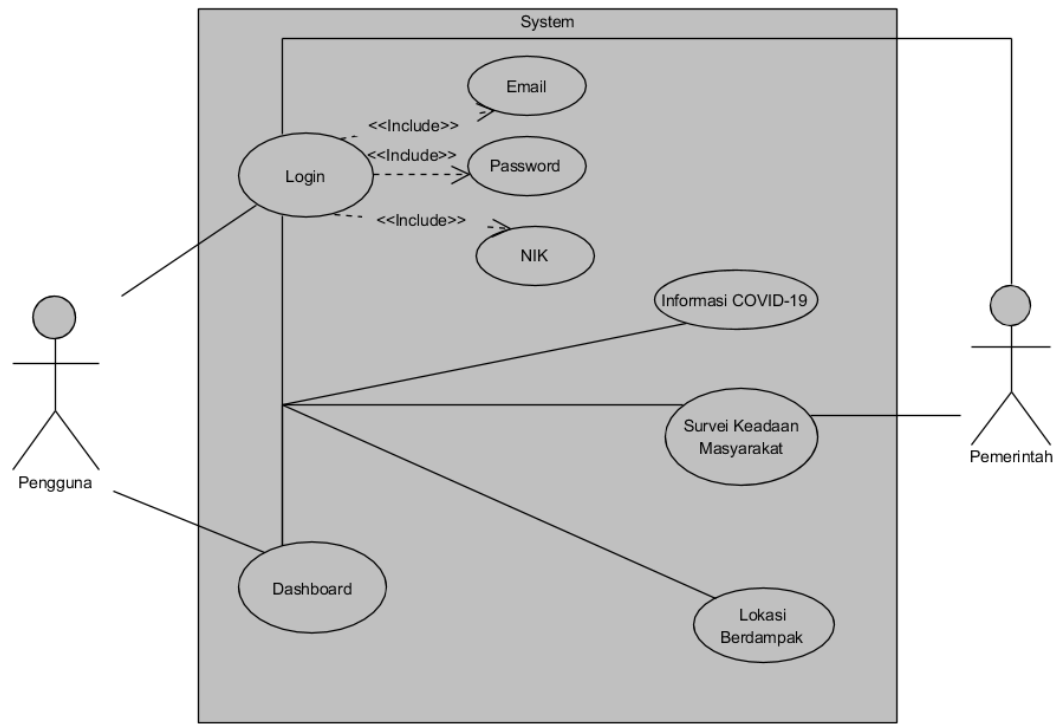
b. Item Survei

Aplikasi ini akan memunculkan pemberitahuan tentang survei kepada masyarakat untuk memantau keadaan sekitar masyarakat dan kondisi kesehatan masyarakat.

c. Item Lokasi berdampak

Pada aplikasi ini akan memberitahu letak zona merah di sekitar pengguna. Dengan akses lokasi aplikasi dapat mengidentifikasi daerah-daerah zona merah di sekitar pengguna.

C. Use Case Diagram



D. Requirements

1. Functional Requirements

- Deskripsi

Pada aplikasi ini, hal yang akan dilakukan pertama kali yaitu register menggunakan NIK, Email, dan No telp. Setelah register berhasil, maka user akan dibawa ke halaman dashboard yang berisi tentang data diri dan Covid-19, lalu ada menu lainnya seperti tips, dan lokasi yang berdampak. Pada menu dashboard akan langsung memberitahu jika pengguna berada di zona merah. Pada menu tips akan ada informasi tentang COVID-19. Diatas navbar ada lonceng yang akan menjadi pemberitahuan jika pemerintah meminta survei oleh pengguna.

- Detail Input

Pada aplikasi ini, input yang dibutuhkan yaitu input dari user berupa NIK, email, No telp dan juga jawaban dari kusioner.

- Data

Data yang akan dikelola dan disimpan yaitu, ketika user sudah register, maka data user akan tersimpan sebagai pengunjung dan yang ikut memperdulikan tentang wabah dari virus ini.

2. Non-Functional Requirements

- Response Time

Aplikasi ini dapat dijalankan oleh siapapun dan kapanpun tanpa batasan waktu.

- Volumes of Data

Pada aplikasi ini juga tidak memakan banyak data karena aplikasi ini merupakan sumber informasi yang memang disarankan harus dibuka oleh semua warga supaya dapat memiliki pengetahuan perkembangan dari wabar COVID-19 ini.

- Security

Tingkat keamanan dari aplikasi ini yaitu jika NIK akan berlaku terhadap 1 email dan no telp. Jika dimasukkan NIK dengan email yang berbeda maka akan dianggap gagal login.

3. Usability Requirements

- Characteristic of user

Pada zaman sekarang, manusia tidak terlepas dari yang namanya gadget ataupun internet. Maka dari itu, aplikasi yang kami buat ini tergolong memudahkan orang untuk lebih update tentang keadaan dan perkembangan virus ini.

- Task Users Undertake

Dalam hal ini, target yang dicapai yaitu user mampu untuk berkembang kesadarannya dan membuka pola pikir bahwa kita perlu menjaga kesehatan dan kebersihan diri. Karena ketika kita sudah membaca informasi tentang pencegahan penyebaran Covid-19 dan mengimplementasikannya di kehidupan kita, kita sudah menyelamatkan diri kita dan orang lain.

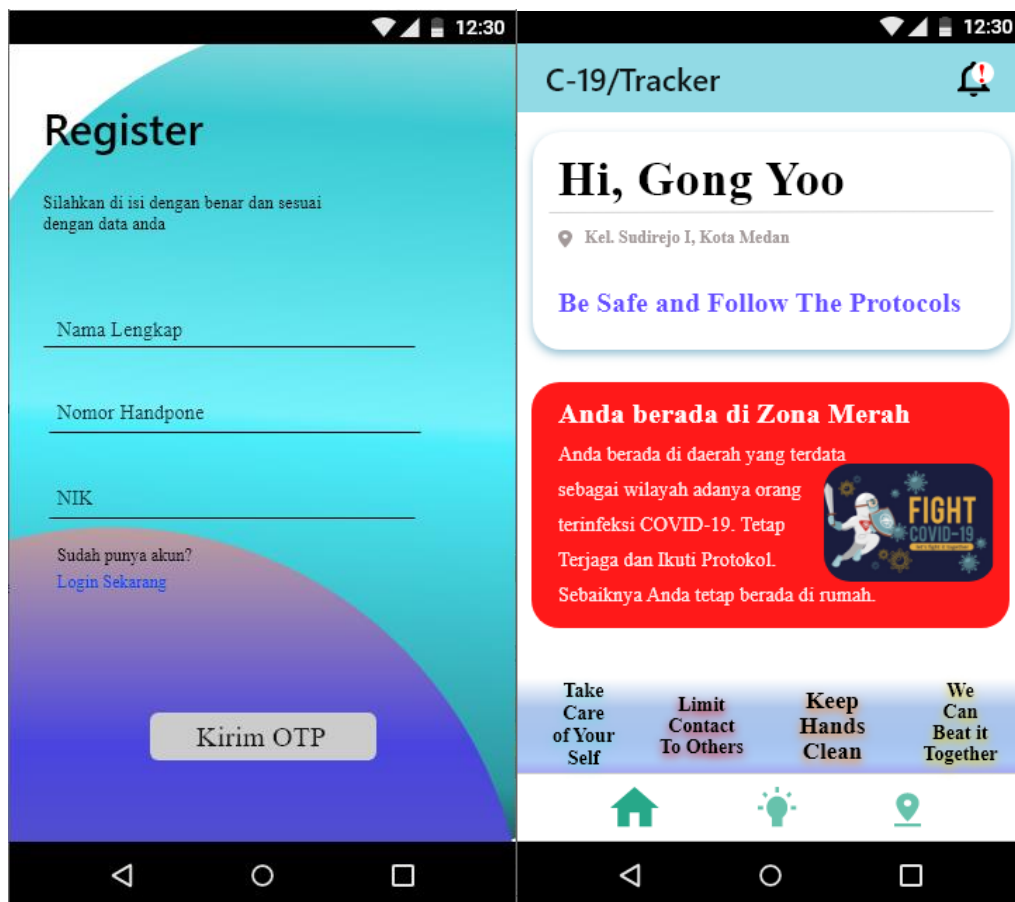
- Situational Factors

Faktor situasi yang menghambat berjalannya aplikasi yaitu ketika baterai smartphone user dalam kondisi habis. Karena aplikasi ini dapat diakses secara online maupun offline, masih tetap bisa masuk tapi informasi yang diberikan tidak bisa diperbaharui.

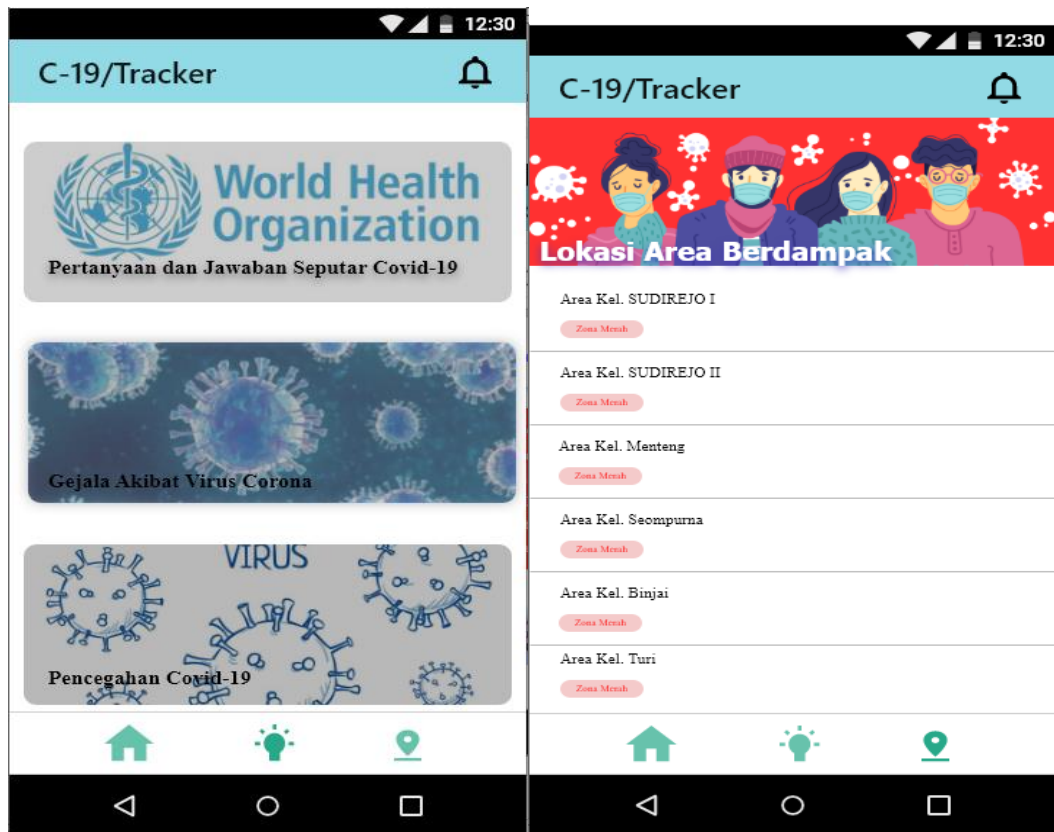
E. Interface Prototype

Pada Layout Android

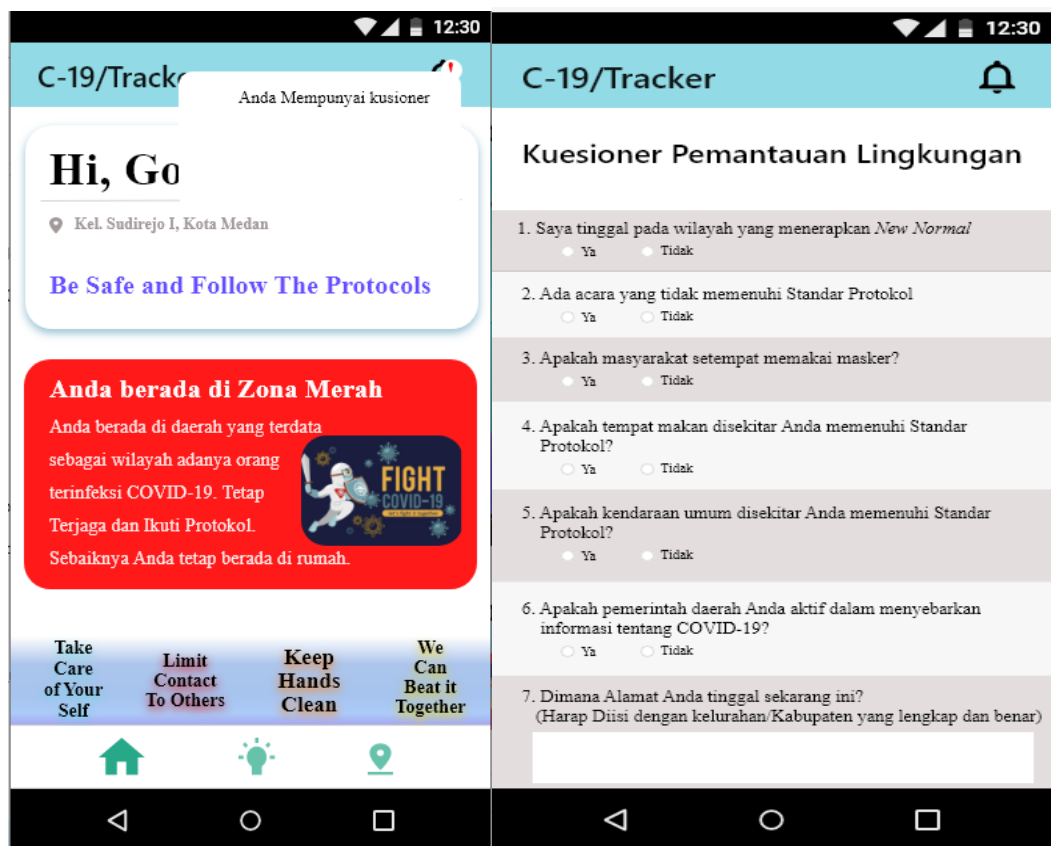
Layout Register dan Dashboard



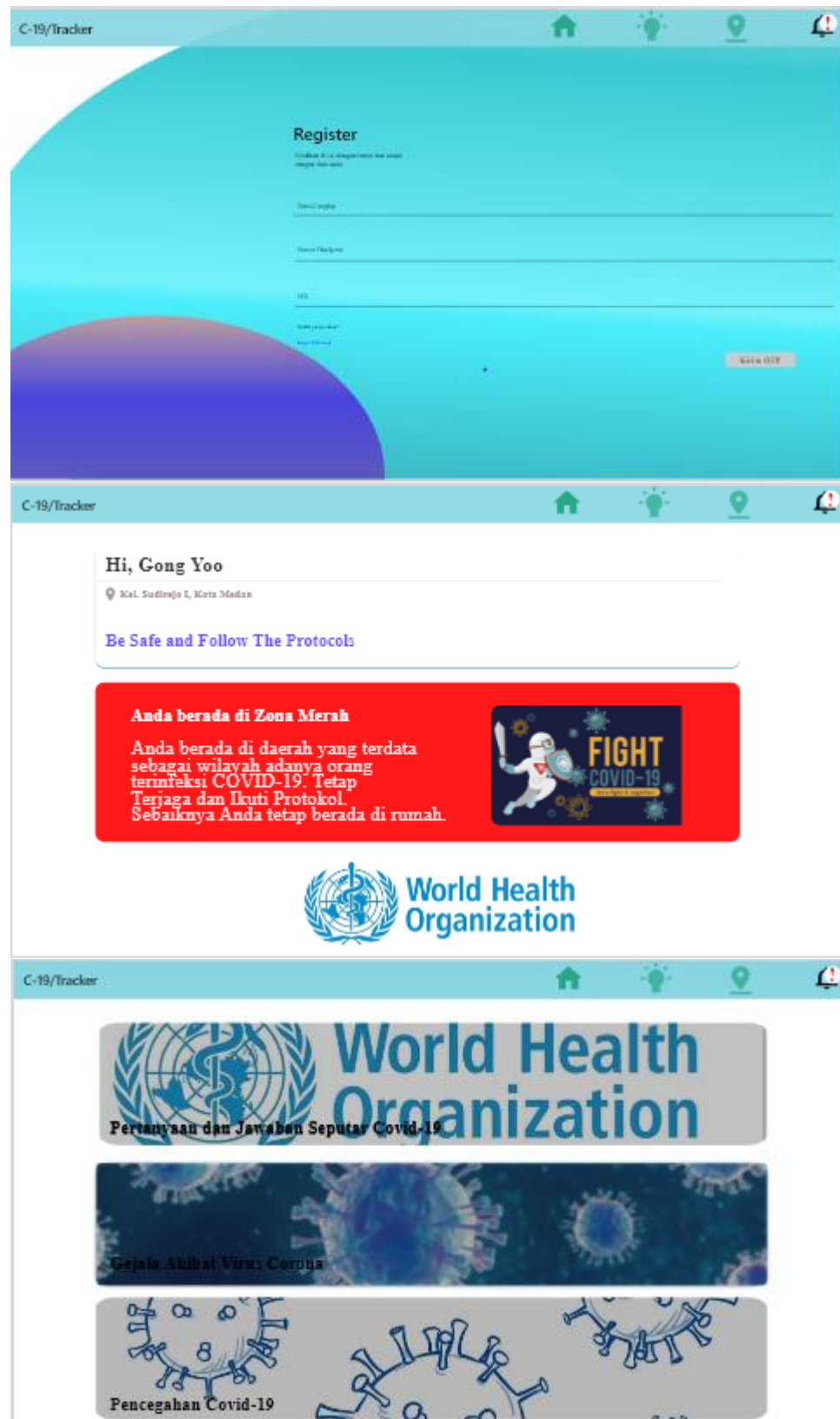
Layout Menu Tips dan Tracker



Layout Kusioner



Pada Layout Web



F. Glossarium

Covid-19(Coronavirus disease 2019): Penyakit yang disebabkan oleh jenis coronavirus baru yaitu Sars-coV-2, yang dilaporkan pertama kali di Wuhan Tiongkok pada tanggal 31 Desember 2019.

Survei : Metode untuk mengumpulkan informasi dari kelompok yang mewakili sebuah populasi , sejumlah besar reesponden.

Zona : Daerah dengan pembatasan khusus.