

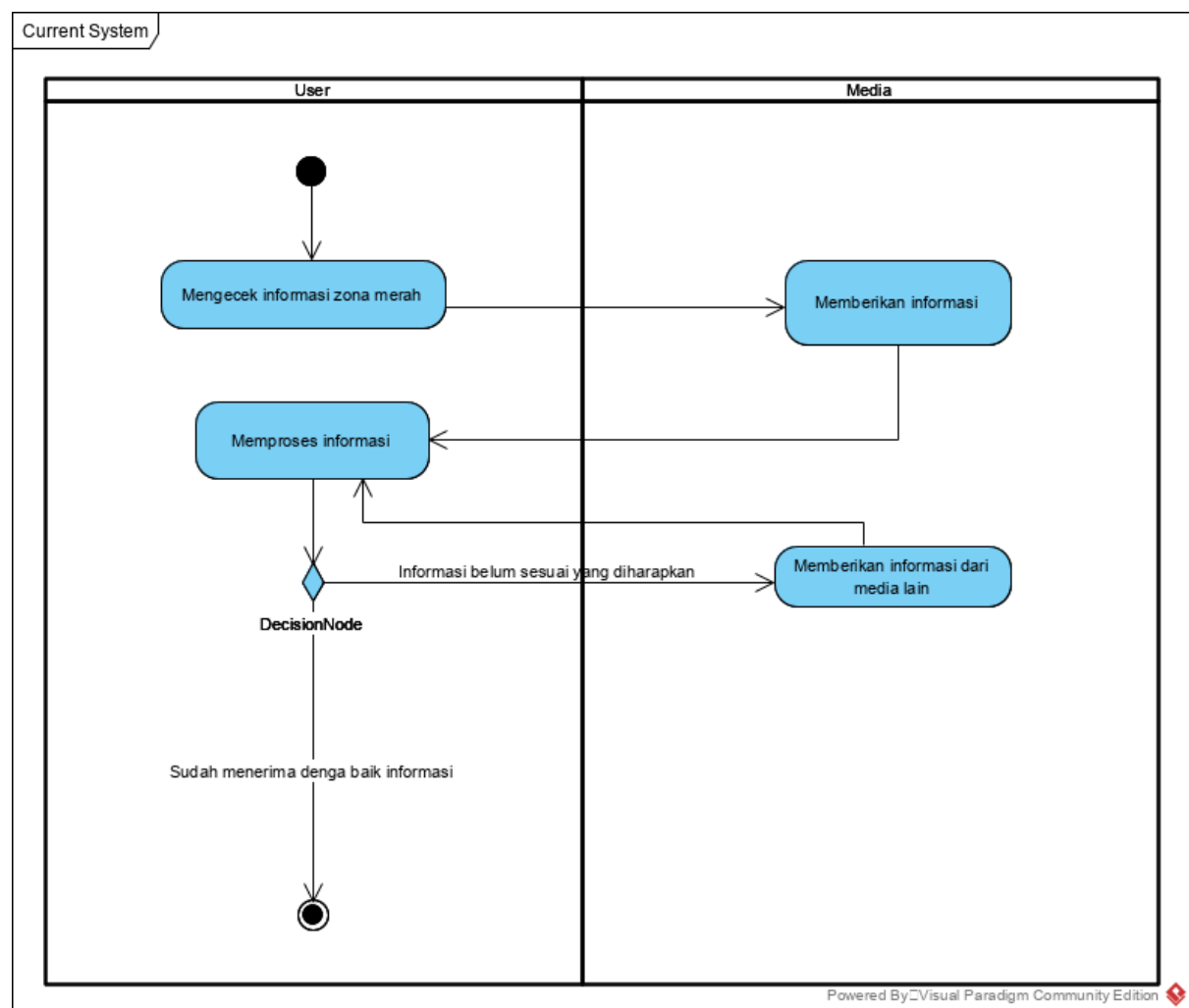
Nama	Febby Siringo-ringo(11S18003) Grace Simorangkir (11S18013) Reinhard Silaen(11S18049)
Kelas	13IF
Matakuliah	APPL
W05	

A. Pre-requirement

1. Current System

Pada current system proses setiap aktifitas meninjau zona dan menerima informasi COVID 19 dapat dilakukan melalui media informasi seperti berita, media social, informasi dari masyarakat, dan ada juga sudah menggunakan web dan aplikasi.

Berikut activity diagram user dengan media informasi.



2. New System

Sebelum ada nya aplikasi untuk mencegah covid, user masih menggunakan media seperti web untuk menerima informasi. Pada halaman web, user tidak bisa menerima notifikasi. Hanya bisa melihat informasi terkait zona merah dan cara untuk menerapkan gaya hidup sehat.

Setelah ada nya aplikasi *Whitezone*, user sudah dapat menerima notifikasi dari system dengan mengaktifkan GPS agar system dapat menentukan daerah/zona-zona yang terdampak COVID-19, sebagai penanda bahwa kita berada diluar rumah, dapat juga memberikan tips-tips untuk menerapkan hidup sehat selama pandemic. Proses bisnis dari aplikasi ini menggunakan konsep bisnis ecommerce O2O (Online to Offline). Konsep dari proses bisnis O2O merupakan konsep bisnis dimana aplikasi akan melakukan promosi untuk menemukan konsumen, menarik konsumen serta meningkatkan kesadaran mereka terhadap produk dan layanan melalui jaringan online. Yang kemudian diteruskan dengan melakukan pendeteksian secara offline. Konsep bisnis yang dibuat adalah dimana developer akan berhubungan secara online dengan si pengguna.

Jika user ingin masuk dalam aplikasi *Whitezone* maka pertama sekali pengguna akan masuk dalam laman Login dimana pengguna akan menginput data diri seperti nama, alamat, jarak rumah dan juga password. Saat pengguna berada didalam zona merah maka system akan memberikan peringatan berupa notifikasi untuk menjauh dari lokasi tersebut. Dalam aplikasi ini juga akan disuguhkan beberapa tips untuk menerapkan hidup sehat selama masa pandemic, sehingga pengguna dapat menjaga kesehatan dan tetap berada di dalam rumah. Sebelumnya user telah menandai rumah sebagai tempat tinggal. ketika pengguna ingin keluar rumah, bisa saja pengguna lupa untuk menggunakan masker. Maka aplikasi ini akan memberikan notifikasi ketika user berada 10 meter jauh dari rumah untuk mengantisipasi apakah pengguna sudah menggunakan masker.