

UAS

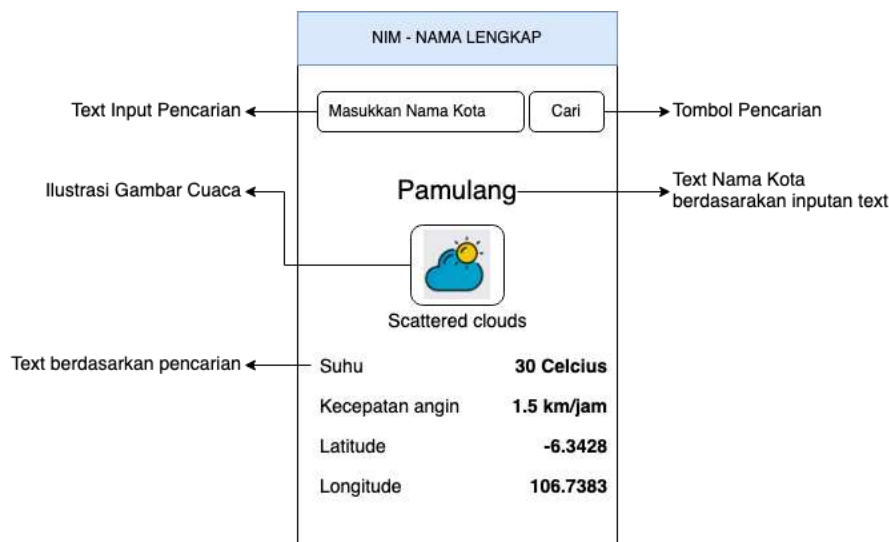
Nama : Muhammad Rizky Julianto

Nim: 181011450390

Kelas: 06 TPLE 007

SOAL !

1. Jelaskan perbedaan Aplikasi native dan Aplikasi hybrid !
2. Jelaskan tentang State Management !
3. Buatlah aplikasi cuaca menggunakan flutter seperti layout berikut !



Endpoint yang dapat digunakan sebagai berikut :

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=_NAMA_KOTA_&appid=b5bedb63d4f648d38784f1b284518479

Jawaban :

1. Aplikasi **hybrid** adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android. Aplikasi hybrid biasanya menggunakan browser untuk memungkinkan aplikasi web mengakses berbagai fitur di device mobile seperti Push Notification, Contacts, atau Offline Data Storage. Beberapa tools untuk mengembangkan aplikasi hybrid antara lain Phonegap, Rubymotion dan lain-lain.

sedangkan, Aplikasi **native** adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik untuk platform tertentu. Contoh populernya yakni penggunaan bahasa pemrograman Objective-C atau Swift untuk platform iOS (Apple). Adapun platform Android yang menggunakan bahasa pemrograman Java.

2. State Management adalah sebuah cara untuk mengatur data / state kita bekerja, bisa juga untuk memisahkan antara logic dan view dimana logic tersebut juga bisa *re-usable*.

Cara kerja State Management seperti *Provide and Listen*, maksudnya adalah kita bisa memasukan state yang kemungkinan bisa berubah sewaktu waktu, lalu Widget yang

Subscribe (Listen) dengan Provider yang kita buat akan berubah sesuai dengan state yang berubah.

State Management memiliki banyak Packages / Library yang bisa kita gunakan untuk itu, yaitu seperti :

- Bloc
- Provider
- Redux
- GetIt

3. <https://github.com/mrjulianto/UAS---181011450390>