

NAMA : YOGA ALDIAN PUTRA

NIM 181011450488

UAS MOBILE PROGRAMMING

1. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming !

Perbedaannya, yaitu Aplikasi native adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik untuk platform tertentu. Contoh populernya penggunaan bahasa pemrograman objective-C dan Swift bagi platform iOS. Atau bahasa pemrograman Java untuk platform Android. Aplikasi native dapat dibilang sebagai aplikasi asli biasanya dapat didownload langsung oleh pengguna melalui Google Play Store, App Store, dan sejenisnya. Sedangkan Aplikasi hybrid merupakan aplikasi yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android. Aplikasi hybrid biasanya menggunakan browser untuk mengizinkan aplikasi web mengakses berbagai fitur pada device mobile seperti contact, storage, dll. Berbeda dengan aplikasi native yang hanya bisa digunakan di salah satu platform, aplikasi hybrid justru dapat digunakan di berbagai platform. Aplikasi jenis ini menggabungkan elemen aplikasi native dan web dan juga menggabungkan berbagai fitur sistem operasi.

2. Apa yang dimaksud dengan State Management, dan jelaskan fungsinya !

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.

Fungsi atau 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. Buatlah sebuah Aplikasi Cuaca sederhana menggunakan state management.

