

Nama : Isep Lutpi Nur
NPM : 2113191079
Kelas : Informatika / A2
Mata Kuliah : Praktikum Mobile Programming Lanjut
Semester : 6 (Genap)
Tugas : Minggu 1

Setelah membaca dan menyimak video tentang pengantar praktikum mobile programming lanjut, carilah keunggulan dan kelemahan dari masing-masing jenis mobile programming yaitu native dan multiplatform.

1. Flutter

A. Kelebihan Dan Kekurangan

a). Kelebihan:

1. Penulisan kode yang lebih cepat
2. Satu kode untuk 2 platform sekaligus
3. Tampilan desain yang sangat bagus
4. Mudah dipelajari dan digunakan

b). Kekurangan:

1. Ukuran file yang besar
2. Library masih belum terlalu lengkap
3. Komunitas yang masih berkembang

B. Referensi: <https://glints.com/id/lowongan/flutter-adalah/>

2. PhoneGap

A. Kelebihan Dan Kekurangan

a). Kelebihan:

1. Dalam aplikasi apache cordova ini terdapat fitur multi-platform yang di mana kita bisa membuat suatu aplikasi berbasis mobile di beberapa jenis operasi sistem pada mobile phone, nah pada aplikasi pengembangan mobile lainnya yang tidak memiliki fitur ini, ketika kita membuat suatu aplikasi berbasis android, maka aplikasi tersebut hanya

support pada mobile phone yang di mana operasi sistemnya menggunakan Android. Nah, keika kita ingin aplikasi kita tersebut ingin berjalan di sistem operasi lain, kita harus membuat aplikasi yang lain menggunakan aplikasi pengembang lainnya yang suport dengan operasi sistem yang kita inginkan. Maka dari itu fitur dari apache ini sangat berguna sekali bagi pengembang aplikasi mobile, karna kita tidak perlu ribet untuk membuat suatu aplikasi yang support di sistem operasi lainnya.

2. Pada apache cordova ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS3 dan JavaScript yang dimana kita tidak perlu mempelajari bahasa pemrograman lainnya yang terpisah, seperti pada aplikasi android studio, di sana kita menggunakan bahasa pemrograman JavaScript, akan tetapi untuk library nya berbeda dengan JavaScript pada umumnya, jadi kita perlu mempelajari bahasa pemrograman tersebut agar dapat menggunakan aplikasi android tersebut dengan baik.
3. Pada aplikasi cordova ini memudahkan kita untuk mengatur interface / penampilan pada sebuah aplikasi yang akan kita buat, karna pada apache cordova ini terdapat bahasa pemrograman CSS3 dan HTML, jadi kita dengan mudah mengatur interface suatu aplikasi dengan menggunakan css dan HTML tersebut, dan juga kita dapat dengan mudah mengatur icon dan gambar lain-lainnya pada aplikasi tersebut.
4. Karena di kembangkan dengan bahasa web standart, akan tetapi aplikasi tersebut tidak jauh berbeda dengan aplikasi native lainnya dalam pemasangan aplikasi tersebut.

b). Kekurangan:

1. Ketika kita selesai membuat suatu aplikasi, terdapat kemungkinan terjadi nya reverse-engineering, yang di mana aplikasi yang sudah kita buat ini dapat terjadinya pengeditan skrip oleh pengguna aplikasi kita.
2. Karna plugin yang terdapat di aplikasi apache cordova ini di kembangkan oleh kontributor yang berbeda-beda, maka ada kemungkinan besar nya perkembangan plugin tersebut akan terhenti (tidak berkembang).
3. Dokumentasi pada aplikasi ini terbilang cukup minim, jadi terdapat kesulitan bagi pengembang dalam bagian dokumentasi aplikasi tersebut.
4. Berkemungkinan untuk jalannya hybrid app yang lebih lama di bandingkan dengan aplikasi-aplikasi native lainnya.

B. Referensi: <https://www.seribupost.com/kelebihan-kekurangan-fitur-apache-cordova/>