1. Apa perbedaan antara Android App dan IOS App?

2. Bisakah Android App dan IOS App di build secara bersamaan? Kalau bisa, bagaimana?

3. Dengan cara apa mobile App (Android dan IOS) bisa mengakses data dari web?

4. Seberapa jauh anda mengetahui tentang Progressive Web App? Coba jelaskan

Jawaban

1. Perbedaan antara *Android App* dengan *IOS App* antara lain adalah bahasa pemrograman yang digunakan, *IOS App* dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Swift dimana bahasa tersebut ditulis dengan lebih sedikit script atau baris kode sehingga membuat *IOS App* berjalan lebih cepat tetapi program yang dibangun dengan Swift tidak dapat dijalankan di banyak platform selain *IOS* seperti *Android* dan *Windows*, sedangkan *Android App* ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti Kotlin atau Java yang memungkinkan aplikasi tersebut dapat berjalan diluar platform *Android* seperti *platform IOS* dan *Windows*. Perbedaan lain adalah marketing antara aplikasi *Android* dan *IOS* adalah pada aplikasi *IOS*, *developer* memfokuskan pemasukan dari pembelian aplikasi sedangkan aplikasi *Android* dari iklan yang ditonton oleh pengguna saat menggunakan aplikasi tetapi dengan aplikasi *Android* yang dapat berjalan lain selain android memungkinkan dapat memperoleh pemasukan dari platform lain seperti *IOS* dan *Windows*.
2. Aplikasi *Android* dan *IOS* dapat dibangun secara bersamaan, metode ini disebut dengan *Cross-Platform Development* yaitu membangun sebuah aplikasi yang dapat berjalan di lebih dari 1 platform seperti *Android dan IOS,* caranya adalah dengan menggunakan *cross-platform development tools* yaitu alat yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi yang dapat berjalan di lebih dari satu platform, contohnya seperti React Native, Xamarin, PhoneGap, Flutter dan masih banyak lagi, tinggal menyesuaikan hal-hal dalam penggembangan aplikasi mobile seperti ukuran layar fungsionalitas touchscreen dan keyboard dalam penggunaan aplikasi, penggunaan fitur perangakat seperti kamera, lokasi dan sebagainya.
3. Mobile App seperti pada *Android* dan *IOS* yang ingin mengakses data dari web salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan Fetch API pada tool React Native, Fetch API memungkinkan utntuk dapat mengakses data dari web server.
4. *Progressive Web App* merupakan suatu metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada jika membangun sebuah aplikasi secara web maupun native, permasalahan tersebut seperti pada aplikasi web walau dapat diakses melalui browser tanpa harus mengunduh aplikasi nya saat ingin digunakan, dalam aplikasi native pengguna dapat memperoleh notifikasi bahkan saat apliksi native tersebut ditutup, dapat berjalan saat tidak ada jaringan internet atau offline, tetapi saat pengguna mencari aplikasi tersebut di browser, browser akan mengarahkan pengguna untuk mendownload dan memasang aplikasi tersebut sebelum dapat digunakan. Dari masalah tersebut *Progressive Web App* dapat menyelesaikannya dengan membuat aplikasi dapat digunakan melalui browser tetapi juga dapat diakses dan memiliki fitur yang serupa dengan aplikasi native seperti mendapatkan notifikasi, dijalankan saat offline.