

1 jelaskan perbedaan aplikasi native dan hybrid?

native adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik dan hanya dapat digunakan di platform tertentu. Aplikasi *native* bisa juga disebut aplikasi asli.

Untuk membuat aplikasi di dua sistem operasi yang berbeda, kamu aplikasi membutuhkan bahasa pemrograman yang berbeda pula.

contoh, kamu bisa menggunakan bahasa pemrograman Objective-C atau Swift untuk iOS.

Sementara itu, kamu bisa menggunakan [bahasa pemrograman Java](#) untuk platform Android.

Adapun kedua sistem operasi tersebut memiliki *integrated development environment* (IDE).

IDE yang digunakan Android adalah Android Studio. Sementara itu, iOS menggunakan IDE iOS Xcode.

Untuk menggunakan aplikasi *native*, pengguna bisa men-*download*-nya langsung dari Google Play Store, App Store, dan sejenisnya

Salah satu kelebihan dari aplikasi *native* adalah UI/UX-nya yang sangat baik.

Sayangnya, aplikasi ini hanya dapat digunakan di satu platform dan biaya pengembangannya pun relatif tinggi.

### Aplikasi Hybrid

aplikasi *hybrid* adalah aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman web dengan bantuan *software development kit* (SDK) *native* dari berbagai platform sistem operasi.

Aplikasi *hybrid* menggabungkan elemen aplikasi *native* dan web, seperti ditulis [Gist](#). Selain itu, jenis aplikasi ini juga menggabungkan berbagai fitur sistem operasi.

Jadi jika ingin aplikasimu dapat digunakan di [Android](#), iOS dan sistem operasi lainnya, kamu bisa memilih aplikasi *hybrid*.

Layaknya aplikasi *native*, aplikasi *hybrid* juga dapat di-*download* di berbagai *app store*.

Salah satu kelebihan aplikasi *hybrid* adalah biasanya lebih mudah dan lebih cepat untuk dikembangkan.

Aplikasi ini juga membutuhkan lebih sedikit *maintenance* atau perawatan.

Namun, umumnya performa aplikasi *hybrid* belum bisa mengungguli aplikasi *native*.

2. jelaskan tentang state management?

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.