

Nama: Ato Mustopa

NIM : 20190040075

Kelas : TI19E

TUGAS PERTEMUAN KE 1 1.

jenis pemrograman mobile secara native, hybrid dan cross platform

1. jenis pemrograman mobile secara native

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, Rbymotion dan lain-lain.

Keuntungan membangun aplikasi hybrid diantaranya pemeliharaan project menjadi semakin mudah jika dibandingkan dengan aplikasi native. Aplikasi hybrid juga, bisa dibangun secara cepat untuk keperluan cross platform dan dana yang bisa menjadi lebih hemat jika dibandingkan dengan native.

Seperti yang telah disebutkan, aplikasi native adalah aplikasi yang dibangun khusus untuk platform tertentu. Misalnya, khusus Android atau iOS. Native app cenderung memiliki performa yang lebih cepat karena dibangun dengan bahasa pemrograman yang sama.

Namun, untuk mengembangkan aplikasi native, Anda perlu menguasai bahasa pemrograman yang beragam. Seperti Java atau Kotlin untuk Android, dan Swift untuk iOS.

2. jenis pemrograman mobile secara hybrid

Aplikasi hybrid ini juga sebenarnya merupakan aplikasi web yang diubah menjadi kode native menggunakan bantuan Software Development Kit (SDK) Native, sehingga bisa digunakan di perangkat mobile.

Kelebihan dari aplikasi hybrid ini adalah proses pengembangan yang cenderung lebih cepat dan murah. Namun, proses pengerjaannya terbilang lebih rumit. sama seperti native, aplikasi hybrid bisa Anda download di Google Play atau App Store

3. jenis pemrograman mobile secara cross platform

cross platform berarti program yang dengan pembuatan aplikasi yang dapat digunakan di bukan hanya satu platform, bahkan 2 atau lebih. Teknis pembuatan hingga kelebihan dan kekurangannya dikemas di sini dalam bahasa yang mudah dimengerti, khusus untuk Anda yang ingin mempelajarinya.

Keunggulan yang dimiliki dari cross – platform sendiri bagi web developer adalah tidak perlu belajar lebih dalam mengenai pemrograman mobile. Dengan menggunakan pemrograman web, anda sudah dapat membuat aplikasi yang berjalan pada perangkat mobile dengan bantuan beberapa tools. Tools tersebut yang nantinya akan mengubah kode program website ke dalam mobile sehingga hampir sama dengan native.