

NAMA : MUHAMMAD ADAM ARISANDI
NIM : 211011401815
KELAS : 06TPLM003

1. Jelaskan perbedaan antara Development Native dan Hybrid !

Jawab:

***Development Native (Native Development):**

-Pengembangan native berarti menggunakan bahasa pemrograman dan alat bantu yang ditentukan oleh platform tertentu, seperti Java atau Kotlin untuk Android dan Swift atau Objective-C untuk iOS.

-Aplikasi yang dikembangkan secara native dioptimalkan sepenuhnya untuk platform spesifiknya. Ini berarti mereka dapat memanfaatkan semua fitur dan fungsionalitas yang tersedia secara eksklusif di platform tersebut.

-Performa aplikasi native cenderung lebih baik karena mereka berinteraksi secara langsung dengan perangkat keras dan API sistem operasi.

-Pengembangan native membutuhkan waktu dan biaya yang lebih besar karena perlu membuat versi terpisah untuk setiap platform.

***Development Hybrid (Hybrid Development):**

-Pengembangan hybrid melibatkan penggunaan teknologi web seperti HTML, CSS, dan JavaScript untuk membangun aplikasi, yang kemudian diatur dalam kontainer native.

-Kerangka kerja seperti React Native, Ionic, atau Xamarin memungkinkan pengembang untuk menulis kode sekali dan menjalankannya di berbagai platform dengan sedikit atau tanpa modifikasi.

-Aplikasi hybrid memungkinkan pengembang untuk merilis aplikasi ke berbagai platform dengan biaya dan waktu yang lebih sedikit dibandingkan dengan pengembangan native. Namun, performa aplikasi hybrid mungkin tidak seoptimal aplikasi native karena ada lapisan abstraksi tambahan dan keterbatasan dalam akses ke fitur perangkat keras.