

## UTS

### 1. Jelaskan perbedaan antara Development Native dan Hybrid !

Perbedaan antara Development Native dan Hybrid

Development Native	Development Hybrid
<ul style="list-style-type: none"><li>• Menggunakan bahasa pemrograman yang ditentukan platform, seperti Swift atau Objective-C untuk iOS, dan Java atau Kotlin untuk Android.</li><li>• plikasi native cenderung memiliki kinerja yang lebih baik karena mereka langsung dijalankan pada sistem operasi target, memanfaatkan semua fitur dan kemampuan perangkat keras.</li><li>• Memungkinkan untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih konsisten dan intuitif dengan kontrol UI dan UX yang lebih baik yang sesuai dengan standar platform.</li><li>• Biasanya membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mengembangkan aplikasi native karena perlu menulis kode terpisah untuk setiap platform.</li><li>• Dapat mengakses seluruh ekosistem platform termasuk fitur-fitur unik perangkat (seperti sensor, kamera, dll.) dan toko aplikasi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umumnya menggunakan teknologi web standar seperti HTML, CSS, dan JavaScript.</li><li>• Meskipun telah ada peningkatan dalam kinerja aplikasi hybrid, mereka cenderung memiliki kinerja yang sedikit lebih lambat dibandingkan dengan aplikasi native karena ada lapisan tambahan untuk mengelola komunikasi antara kode JavaScript dan komponen native.</li><li>• Pengalaman pengguna dapat bervariasi tergantung pada cara aplikasi hybrid diimplementasikan dan seberapa baik pengembang mengikuti prinsip desain UI platform yang konsisten.</li><li>• Dapat menghemat waktu pengembangan karena menggunakan kode tunggal untuk beberapa platform, tetapi mungkin memerlukan waktu tambahan untuk menyesuaikan fitur khusus platform.</li><li>• Memiliki akses terbatas ke fitur platform karena keterbatasan framework dan pembungkus native</li></ul>