**Soal Eksplorasi**

1. Jelaskan perbedaan antara pengembangan aplikasi mobile secara hybrid (contoh: Flutter) dan pengembangan aplikasi mobile secara native (contoh: Kotlin untuk pengembangan aplikasi Android).  
     
   Jawab :

|  |  |
| --- | --- |
| Hybrid | Native |
| * Menggunakan widget kustom untuk membangun antarmuka pengguna. Ini dapat menghasilkan tampilan yang mirip di berbagai platform, tetapi ada kemungkinan perbedaan kecil dalam tampilan dan interaksi. * Kinerja aplikasi Flutter biasanya sangat baik, tetapi ada lapisan abstraksi yang perlu dilewati, yang dapat sedikit mempengaruhi kinerja * Memiliki akses terbatas terhadap fungsionalitas perangkat dibandingkan dengan aplikasi native. Namun, framework seperti Flutter terus meningkatkan dukungan untuk fitur-fitur perangkat. * Memungkinkan pengembangan lintas platform yang lebih efisien, di mana kode yang sama dapat digunakan untuk iOS dan Android. Namun, beberapa penyesuaian mungkin tetap diperlukan. | * Memungkinkan penggunaan antarmuka pengguna yang sepenuhnya sesuai dengan pedoman desain platform. Ini cenderung memberikan pengalaman yang lebih halus dan terintegrasi dengan platform. * Aplikasi native memiliki kinerja yang optimal karena mereka dioptimalkan secara khusus untuk platform yang mereka targetkan. * Aplikasi native memiliki akses penuh ke semua fungsionalitas perangkat, seperti kamera, sensor, geolokasi, dan lainnya. * Memerlukan pembangunan terpisah untuk setiap platform. Ini dapat menghasilkan biaya pengembangan yang lebih tinggi dan waktu pengerjaan yang lebih lama. |

1. Sebutkan contoh kasus yang tepat untuk pengembangan aplikasi mobile secara hybrid.

Jawab:

* **Gmail**  
  Salah satu aplikasi populer yang ada, Gmail merupakan contoh kasus yang tepat dari pengembangan aplikasi secara hybrid. Aplikasi ini dapat dilakukan emnggunakan tampilan web dan HTML untuk memberikan pengalaman lintas platform yang konsisten.
* **Uber**Aplikasi mobile Uber merupakan contoh lain dari pengembangan aplikasi hybrid yang populer. Menggunakan tampilan web untuk menampilkan konten dari m.uber.com di dalam browser.