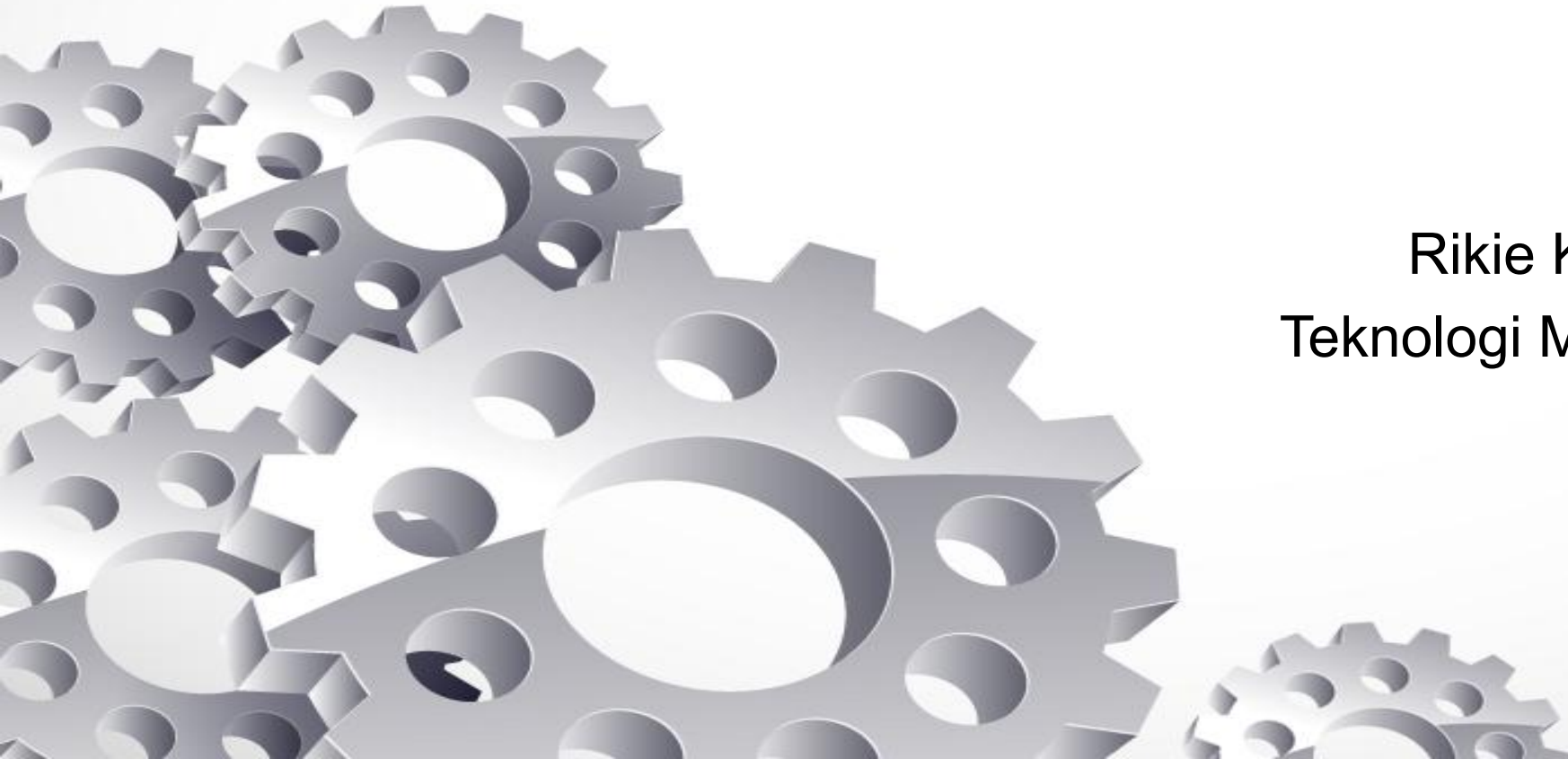




STMIK AKAKOM
YOGYAKARTA
Code for Life

Hybrid Mobile App Development

Rikie Kartadie, S.T., M.Kom
Teknologi Mobile - Kelas 3 dan 4



Tiga tipe Mobile Application

Review Minggu ke 9

- Web Application
- Native Application
- Hybrid Application



Web Application



Ciri web app yang bisa kita simpulkan :

- Dibangun dengan menggunakan html/ css / javascript
- Berjalan didalam browser
- Dibangun seperti halnya membangun website biasa
- Didesign agar terlihat baik dan bagus bila ditampilkan pada perangkat Mobile (dalam handphone).



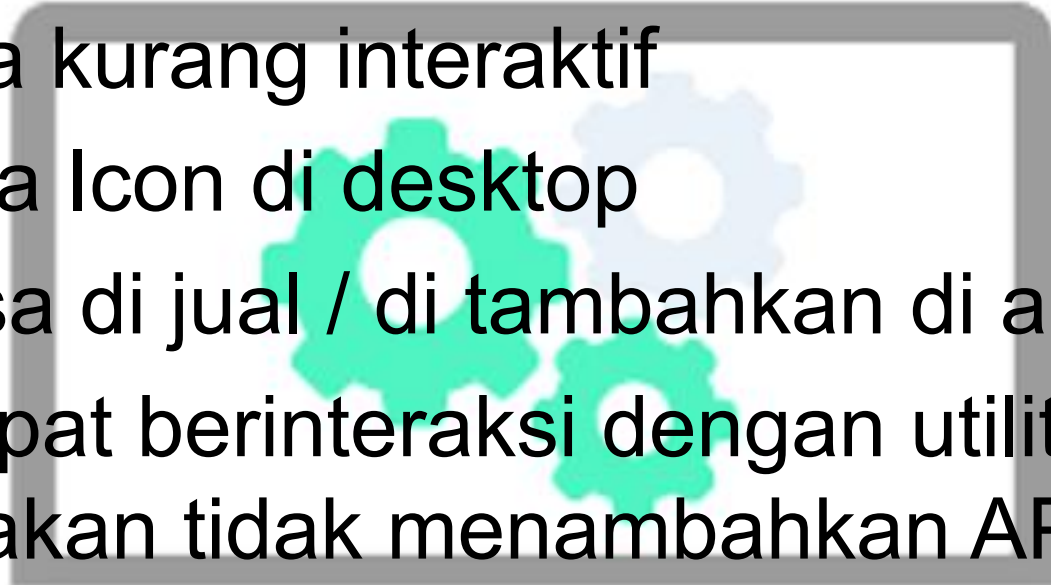
Keuntungan Web App

- Mudah dalam membuatnya (karna menggunakan bahasa pemrograman html /css / js)
- Mudah dalam me-maintenance
- Dapat menggunakan teknologi apapun dan pengembangan bahasa apapun
- Relatif lebih murah dibandingkan dengan app lain
- Satu app untuk semua platform (windows, linux, mac, android, windows mobile dll -- asal punya browser)



Kekurangan Web App

- Harus berjalan di browser
- Lebih lambat dibandingkan Native app.
- Biasanya kurang interaktif
- Tidak ada Icon di desktop
- Tidak bisa di jual / di tambahkan di app store
- Tidak dapat berinteraksi dengan utiliti perangkat
(kebanyakan tidak menambahkan API untuk dapat berinteraksi dengan utiliti perangkat spt kamera, sensor dll)



Native Mobile App

- Merupakan tipe umum dari aplikasi mobile
- Dibangun untuk platform yang spesifik
- Dibangun menggunakan bahasa pemrograman asli (native)

Key Advantages Associated With Native Apps



Keunggulan Native App

- Dapat didistribusikan di app store
- Biasanya lebih interaktif
- Dapat dengan mudah berinteraksi dengan utiliti perangkat.
- Lebih cepat
- Dibangun spesifik untuk platform tertentu.



Kerugian Native App

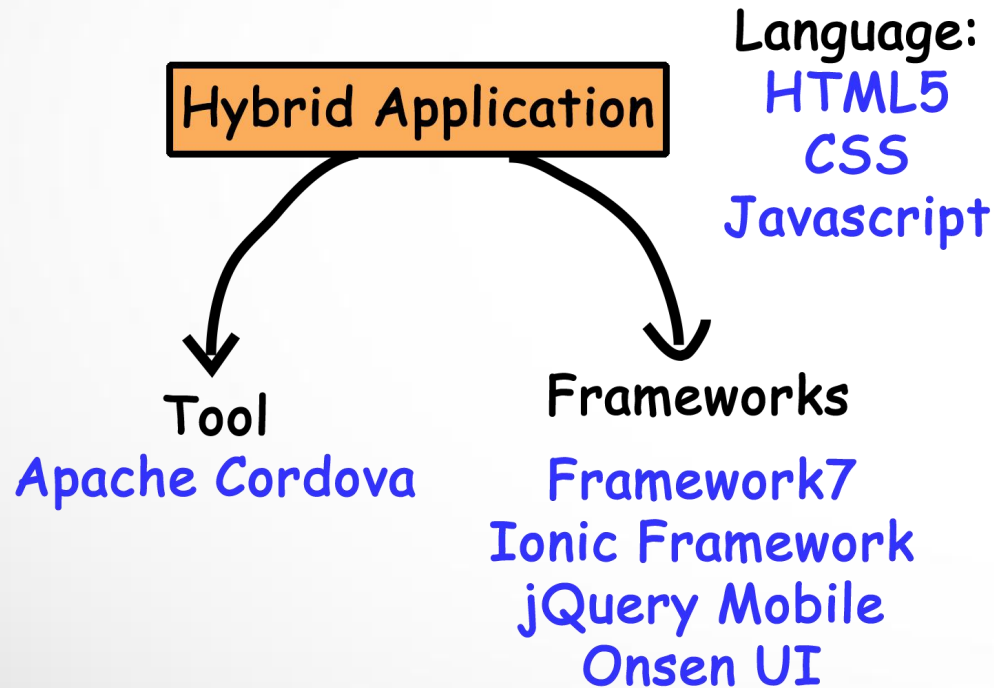


- Hanya berjalan pada 1 platform untuk satu aplikasi (khusus tidak dapat multi platform)
- Pemrograman lebih sulit
- Lebih mahal
- Sulit untuk di maintenance

Hybrid Platform

Review Minggu ke 9

- Aplikasi hybrid diprogram menggunakan HTML5, CSS dan Javascript dan disebarkan menggunakan beberapa pembungkus di sekitarnya untuk setiap OS seluler.



Hybrid sangat berguna bagi perusahaan dan startup, yang memiliki aplikasi web dan ingin menerapkan Native Mobile App untuk hal yang sama. Aplikasi ini tidak dapat mengakses banyak fitur perangkat keras perangkat tetapi dapat bertindak sebagai antarmuka pengguna yang mudah.

Keuntungan Hybrid App

- Lebih mudah dibangun -- karna pada dasarnya dapat menggunakan HTML / CSS / JS
- Lebih murah dibandingkan dengan native app
- Satu aplikasi dapat berjalan pada semua platform
- tidak lagi membutuhkan browser
- biasanya dapat mengakses utiliti perangkat dengan menggunakan API dan plugin tertentu
- lebih cepat dibuat dari pada native karna bahasa pemrogramannya lebih mudah dibanding native



Kerugian Hybrid App

- Lebih lambat dibandingkan native app
- Lebih mahal dibandingkan web app
- Kurang interaktif, walaupun beberapa framework telah memberikan fitur yang baik.





Key Features: Native, Web, & Hybrid

Feature	Native	Web-only	Hybrid
Device Access	Full	Limited	Full (with plugins)
Performance	High	Medium to High	Medium to High
Development Language	Platform Specific	HTML, CSS, Javascript	HTML, CSS, Javascript
Cross-Platform Support	No	Yes	Yes
User Experience	High	Medium to High	Medium to High
Code Reuse	No	Yes	Yes

Penutup

Jadi, apa pilihan yang tepat untuk aplikasi Anda? pengembangan aplikasi hybrid mungkin menjadi pilihan yang tepat karena menawarkan pendekatan pengembangan yang lebih mudah, penghematan biaya, dan kompatibilitas di berbagai platform. Meskipun membutuhkan sedikit lebih banyak pemahaman untuk menyatukan solusi bersama, serta penggunaan pengetahuan UI/UX untuk membantu dalam presentasi yang tepat bagi pengguna.

Bagaimana menurut Anda ?

