

Pemrograman Mobile

Pengantar

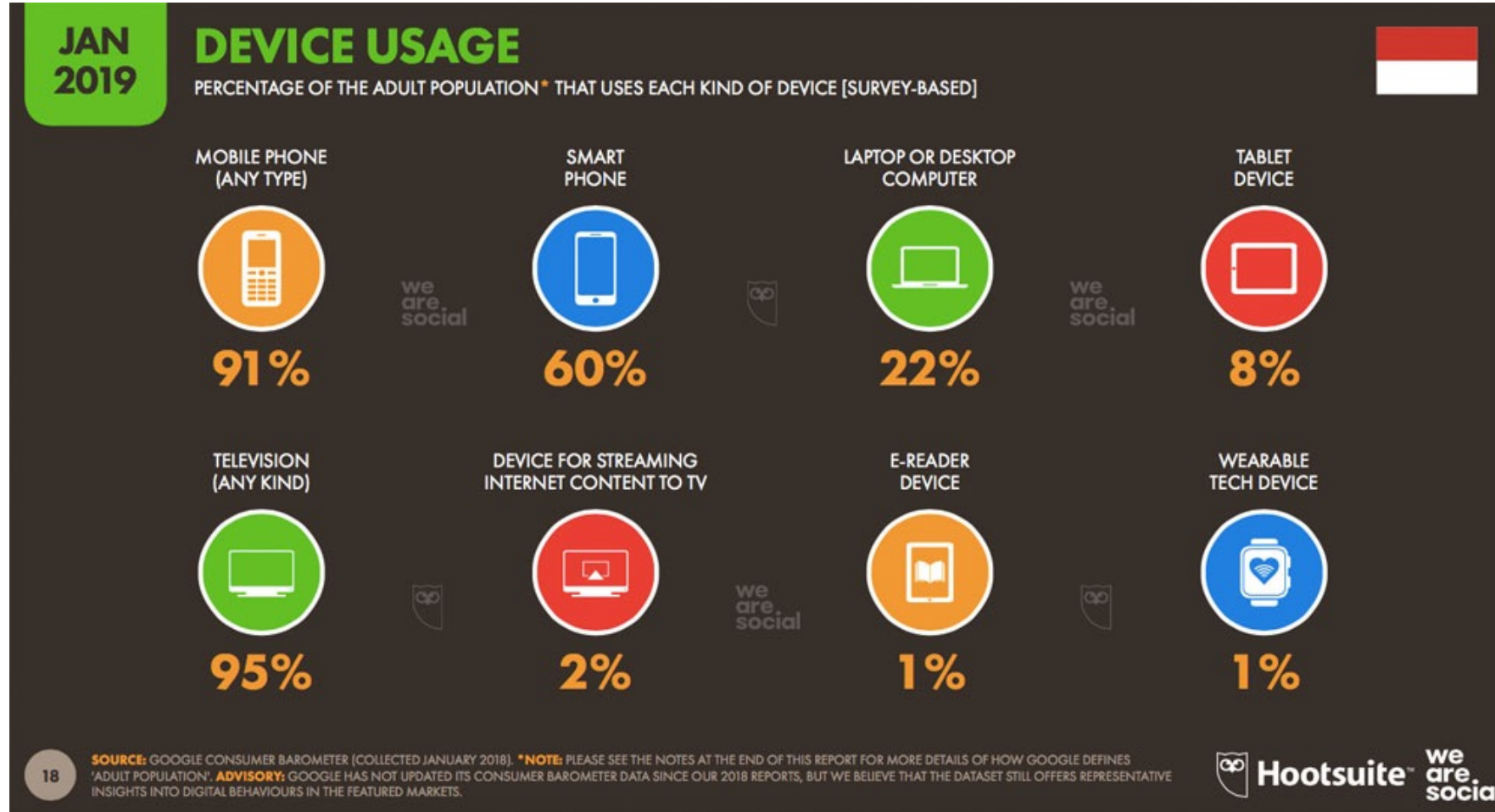


Arik Sofan Tohir, M.Kom

Latar Belakang

- › Semakin banyak pengguna perangkat smart phone
- › Perkembangan teknologi yang semakin yang cepat
- › Peralihan penggunaan perangkat komputer ke perangkat mobile

Prosentase Penggunaan Perangkat



Penggerak Inovasi Bisnis

- › Kemudahan untuk mendapatkan informasi dari manapun dan kapanpun
- › Kemudahan untuk mengontrol proses bisnis perusahaan
- › Munculnya berbagai macam aplikasi bisnis berbasis mobile
- › Bersifat real time

Teknologi Pengembangan

- › Native **aplikasi yang dibangun secara spesifik untuk sistem operasi tertentu**
 - Kelebihan
 - › Performanya yang tinggi
 - › Memiliki user experience yang baik karena developer mengembangkan aplikasi ini menggunakan UI dari perangkat native
 - Kekurangan
 - › Hanya bisa bekerja pada satu sistem operasi tertentu
 - › Relatif memerlukan perangkat dengan spek tinggi untuk develop

Teknologi Pengembangan

- › **Website** web app berjalan menggunakan browser dan biasanya ditulis dalam HTML5, JavaScript atau CSS
 - Kelebihan
 - › dapat berjalan pada berbagai operating system
 - › didesain secara responsive sehingga tampilan web dapat menyesuaikan ukuran layar pada perangkat yang digunakan oleh user
 - Kekurangan
 - › Berjalan menggunakan browser
 - › Pengguna harus mengetikkan url untuk bisa mengakses aplikasi

Teknologi Pengembangan

- › **Hybrid** kombinasi dari dua macam aplikasi, yaitu native dan web. 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
 - › Bekerja di berbagai platform
 - › Lebih cepat dibangun
 - › Lebih mudah untuk mengubah dan memperbarui
 - › Lebih murah untuk dibangun
 - Kekurangan
 - › Kemampuan terbatas
 - › Koneksi internet

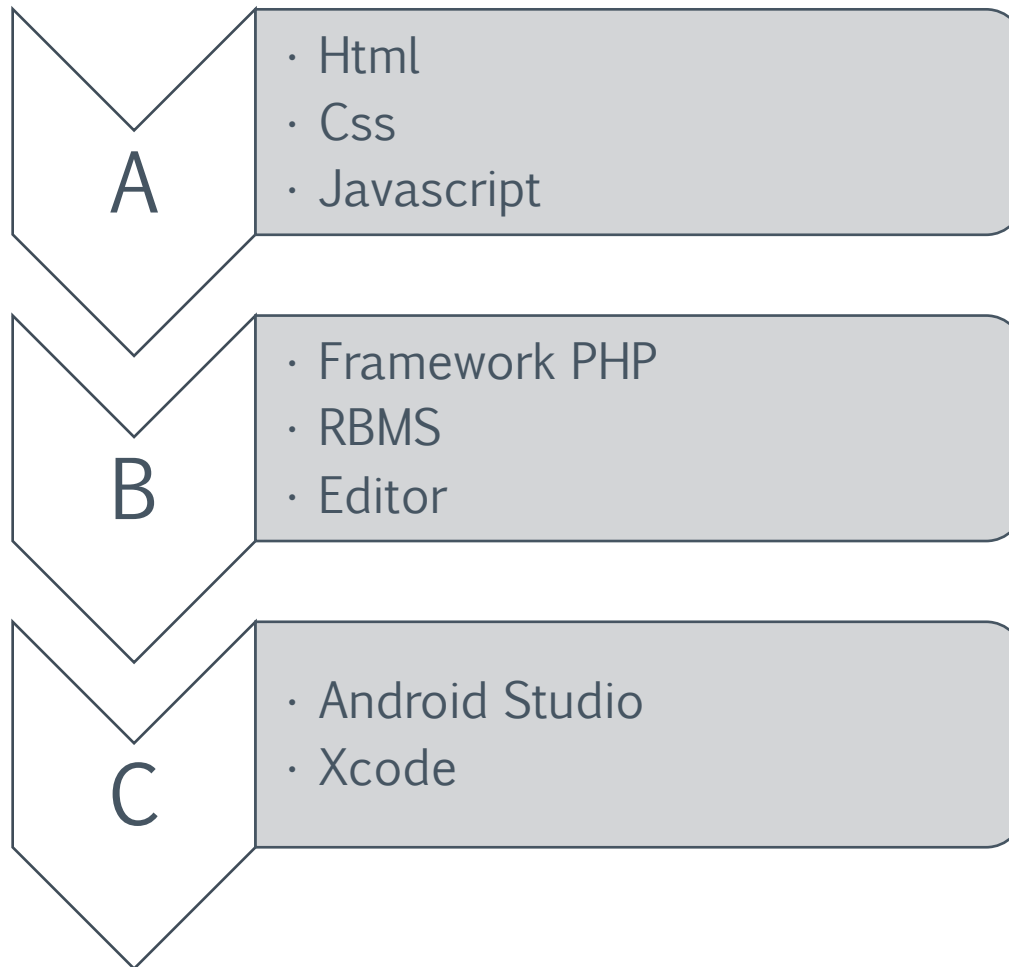
Native Vs Hybrid Apps



Struktur Hybrid



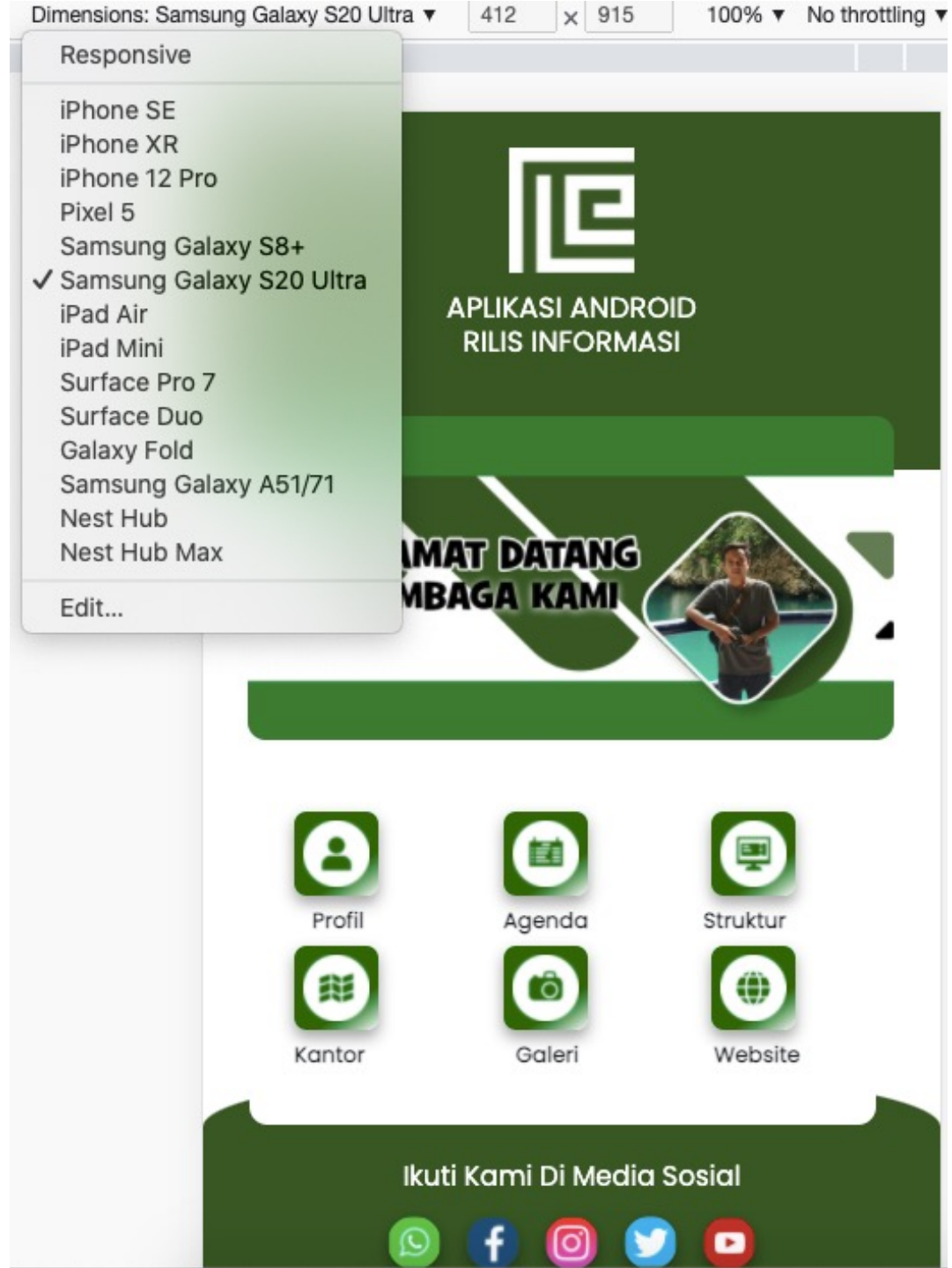
Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Hybrid



- › CodeIgniter
- › Mysql, MariaDB
- › Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text dll....
- › Android Studio (.apk)
- › Xcode (.ipa, .dmg)

π

Contoh Hasil



Terima Kasih
Semoga Bermanfaat



Arik Sofan Tohir, M.Kom