

Mobile Application Development

Muhammad A. Safi'ie, S.Si, M.Kom
D3 Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret



Sifat/karakteristik piranti mobile

Sifat pengembangan piranti mobile:

- ✓ CPU dan memori yang lebih kecil.
- ✓ Konsumsi daya yang rendah.
- ✓ Tampilan yang kecil
- ✓ Peralatan input yang berbeda

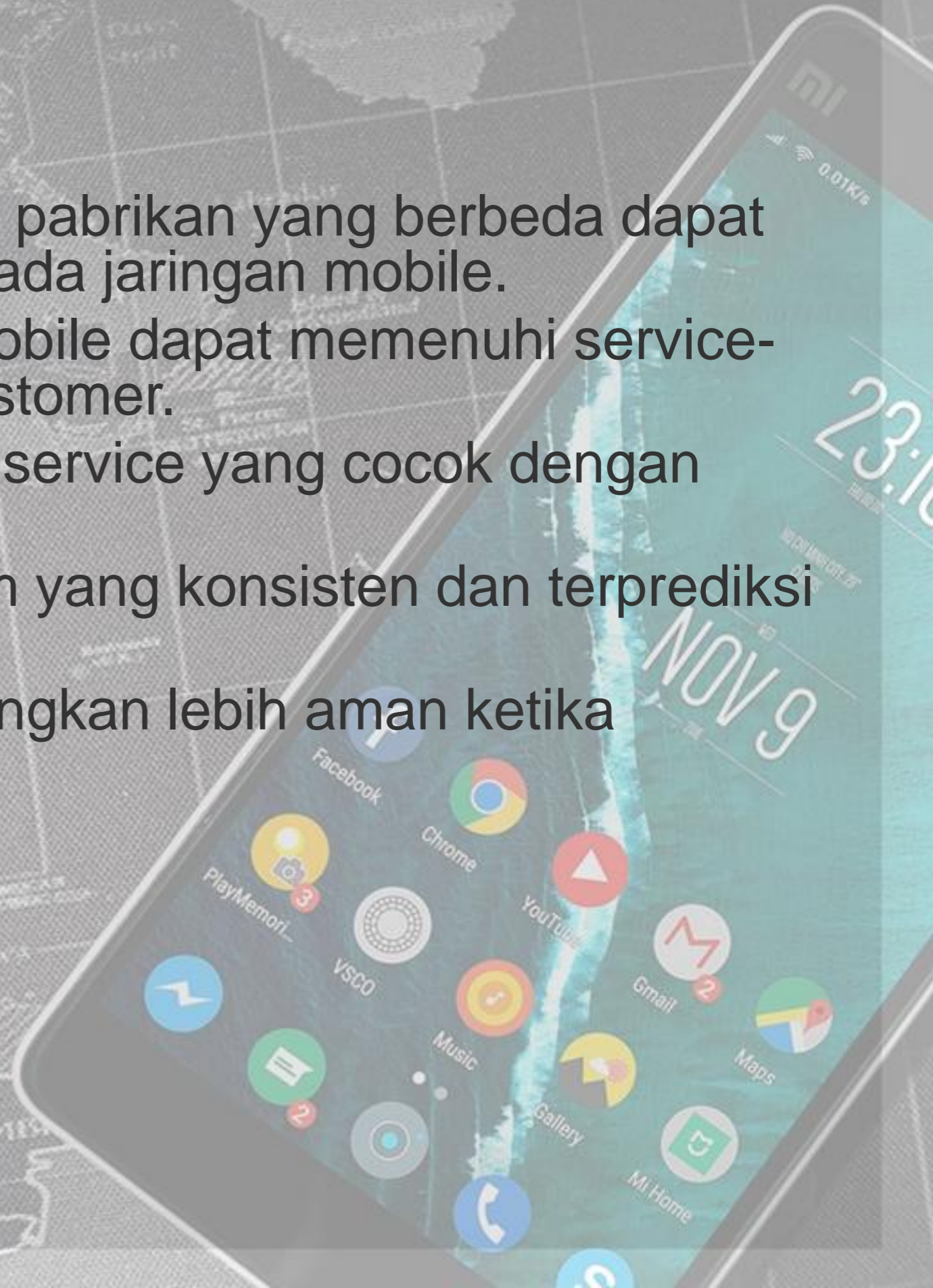
Sifat aplikasi mobile:

- ✓ Bandwidth lebih kecil
- ✓ Stabilitas koneksi rendah
- ✓ Latency yang lebih



Solusinya

- ✓ Interoperabilitas – terminal dari pabrikan yang berbeda dapat berkomunikasi dengan service pada jaringan mobile.
- ✓ Scalable – operator jaringan mobile dapat memenuhi service-service yang dibutuhkan oleh customer.
- ✓ Effisien – memberikan kualitas service yang cocok dengan karakteristik jaringan mobile.
- ✓ Reliable – memberikan platform yang konsisten dan terprediksi untuk mengembangkan service.
- ✓ Aman – service dapat dikembangkan lebih aman ketika membawa data user



Keuntungan bagi konsumen

- ✓ Portabel
- ✓ Mudah dalam penggunaannya
- ✓ Akses ke pelayanan yang luas
- ✓ Pelayanan dapat berifat personal
- ✓ Akses pelayanan cepat, efisien dan nyaman
- ✓ Piranti memiliki bentuk bervariasi (pager, telepon, PDA)



Mobile Application Development



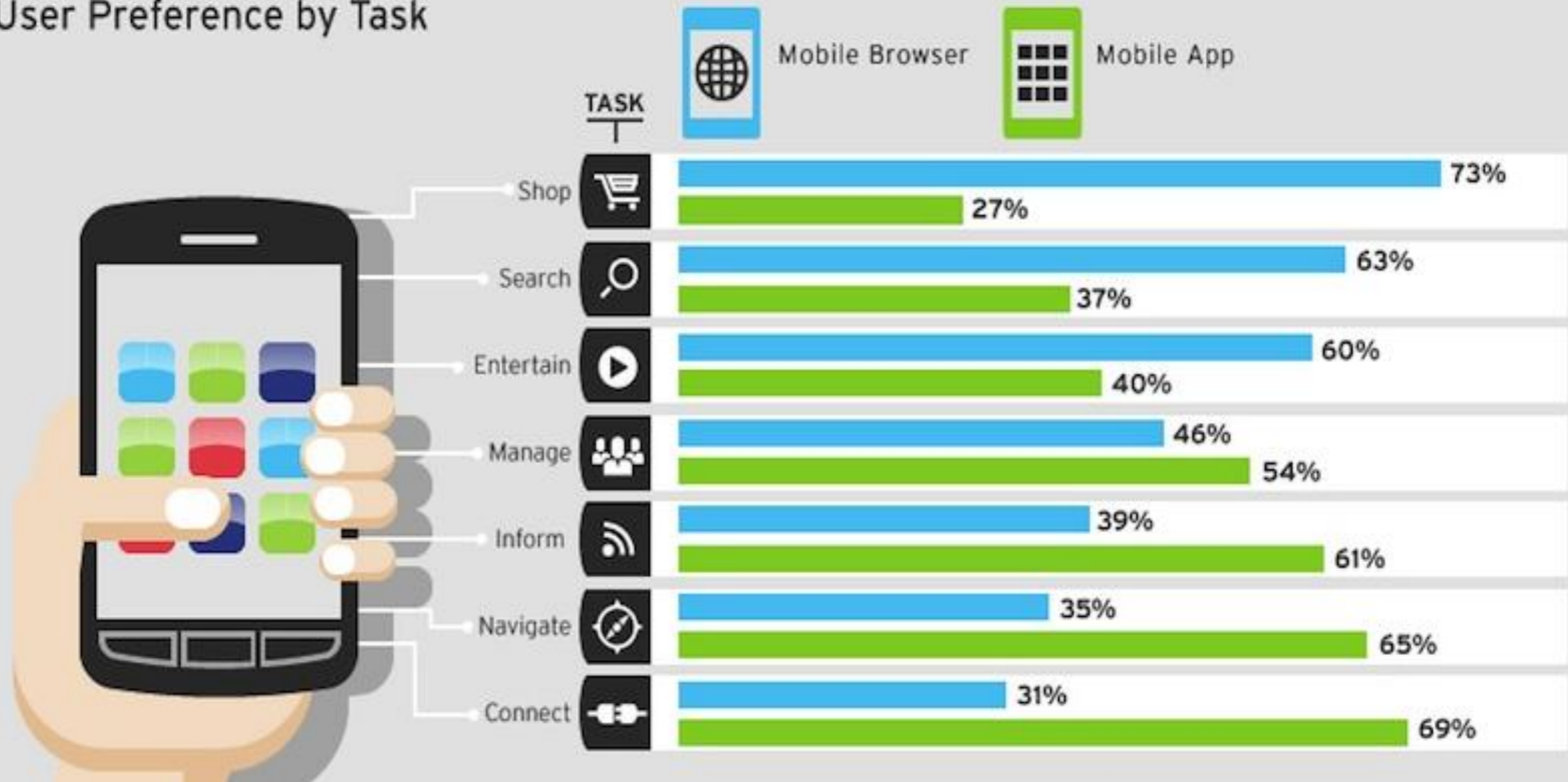
Mobile App Prog. Vs Mobile Web Dev.

SOME BASIC PRINCIPLES



Kebutuhan Pengguna

User Preference by Task



Pustaka

- <https://developer.android.com/guide/?hl=id>
- <https://developers.google.com/search/mobile-sites/>

