



Teknologi Mobile

Ganjil 2021/2022

Rikie Kartadie, S.T., M.Kom

Pengantar Teknologi Mobile



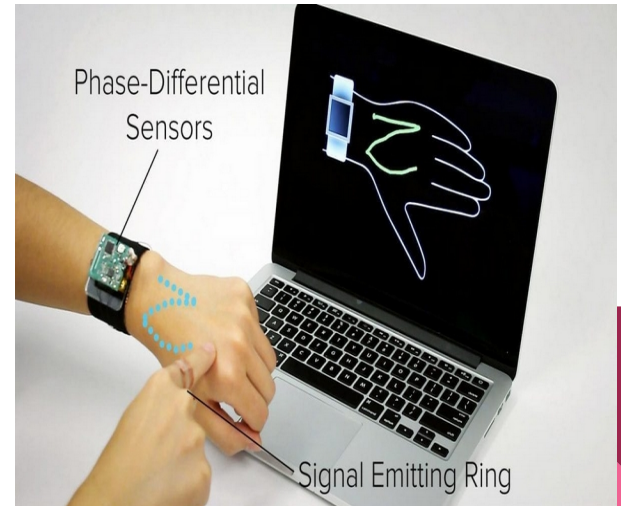
Mobile Computing

- Mobile Computing adalah suatu istilah yang digunakan untuk menggambarkan aplikasi pada piranti berukuran kecil, portable, dan wireless serta mendukung komunikasi.
- Mobile Computing : Sebuah teknologi yang memungkinkan transmisi data, melalui komputer tanpa harus terhubung secara fisik kepada satu jaringan.
- Yang termasuk mobile computing:
 - ☐ Laptop dengan wireless LAN
 - ☐ Mobile phone
 - ☐ Wearable Computer (misal : Smart watch)
 - ☐ Personal Digital Assistant (PDA) dengan Bluetooth atau IRDA atau WiFi
 - ☐ dll

Wearable Computer



Suatu computer yang “ditanamkan / embedded” di dalam sebuah peralatan yang dapat digunakan oleh manusia



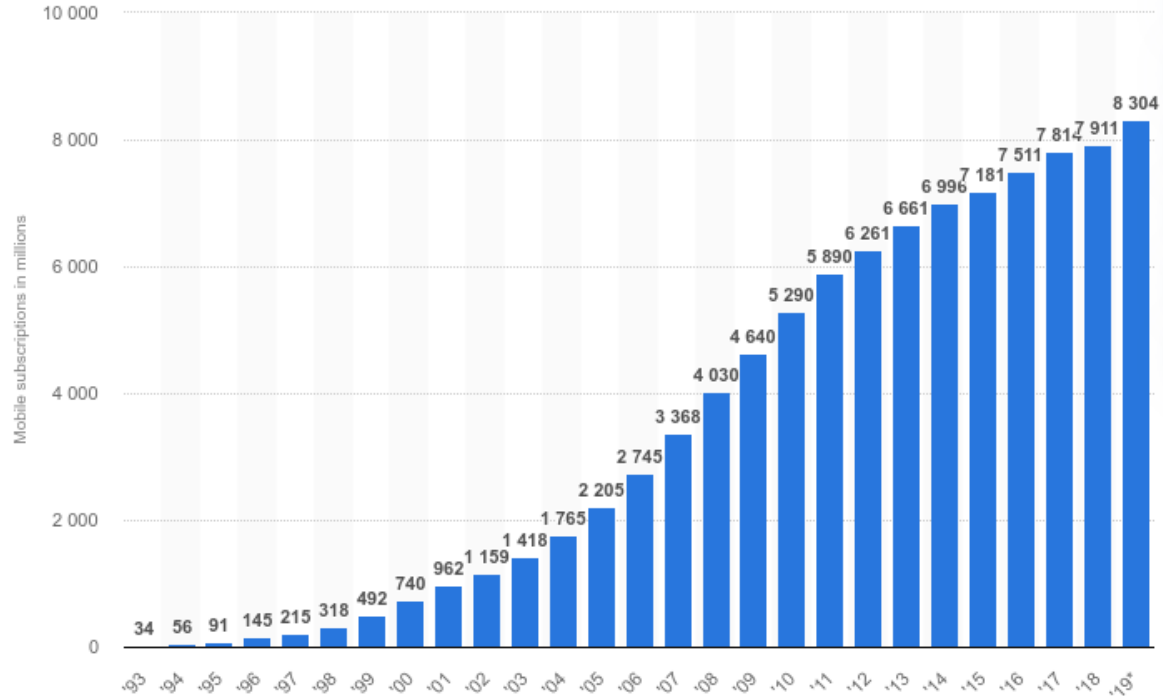
Mengapa Mobile Computing ?

Fleksibilty
Scalability
Mobility

Ide dasar -->

BYOD

(Bring Your Own Device)



Teknologi Mobile

Apa itu “Mobile”,

Kata Mobile berasal dari bahasa latin “Mobilis” yang dapat diartikan “bergerak”, “dapat bergerak bebas atau mudah”, “Mampu atau mau berpindah dengan bebas atau mudah antara pekerjaan, tempat tinggal dan kelas sosial”.

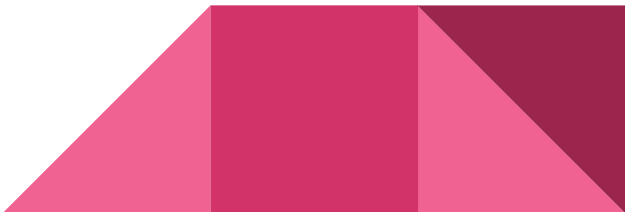
Sehingga Teknologi Mobile dapat diartikan sebagai Teknologi yang mampu mempermudah penggunaanya untuk bergesak bebas dan berpindah tempat secara mudah dari pekerjaan, tempat tinggal dan kelas sosial.

Teknologi ini pertama sekali di perkenalkan oleh Tesla dan markoni dengan penemuan radio



Keuntungan dan kerugian Teknologi Mobile

Keuntungan

1. Efisiensi dan produktivitas staf yang lebih tinggi
 2. Kualitas dan fleksibilitas layanan yang ditawarkan kepada pelanggan Anda
 3. Kemampuan untuk menerima pembayaran tanpa kabel
 4. Peningkatan kemampuan untuk berkomunikasi di dalam dan di luar tempat kerja
 5. Akses yang lebih besar ke aplikasi dan layanan modern
 6. Meningkatkan kemampuan jaringan
- 

Keuntungan dan kerugian Teknologi Mobile

Kerugian

1. Biaya, teknologi dan perangkat baru seringkali mahal untuk dibeli dan membutuhkan pemeliharaan dan pemeliharaan yang berkelanjutan.
2. Gangguan di tempat kerja, seiring dengan meningkatnya jangkauan teknologi dan perangkat, begitu pula potensi gangguan tersebut mengganggu produktivitas dan alur kerja dalam bisnis.
3. Kebutuhan pelatihan tambahan, staf mungkin memerlukan instruksi dan pelatihan tentang cara menggunakan teknologi baru.
4. Kebutuhan keamanan TI yang meningkat, perangkat portabel rentan terhadap risiko keamanan, terutama jika berisi data bisnis yang sensitif atau penting.

Jenis dan Karakteristik Perangkat Mobile

Jenis

1. Komunikasi radio dua arah berbasis radio (radio seluler profesional atau publik) atau siaran.
2. layanan telpon bergerak berbasis ponsel, SMS (Short Message Service), WAP (Wireless Application Protocol), GPRS (General Packet Radio Service), UMTS (1G, 2G ...5G)
3. Berbasis Mobile, termasuk laptop, tablet, PDA (asisten digital pribadi), pager, teknologi Bluetooth, RFID (identifikasi frekuensi radio) dan GPS (Global Positioning System).
4. WiFi berbasis jaringan atau LAN nirkabel.



Jenis dan Karakteristik Perangkat Mobile

Karakteristik

1. Ukuran yang kecil

Perangkat mobile memiliki ukuran yang kecil. Konsumen menginginkan perangkat yang terkecil untuk kenyamanan dan mobilitas mereka.

2. Memory yang terbatas

Perangkat mobile juga memiliki memory yang kecil, yaitu primary (RAM) dan secondary(disk). Pembatasan ini adalah salah satu faktor yang mempengaruhi ram untuk berbagai jenis dari perangkat ini. Dengan pembatasan jumlah dari memory, pertimbangan-pertimbangan khusus harus diambil untuk memelihara pemakaian dari sumber daya yang mahal ini.



Jenis dan Karakteristik Perangkat Mobile

3. Daya proses yang terbatas

Tidaklah setangguh rekan mereka yaitu desktop, ukuran teknologi dan biaya adalah beberapa faktor yang mempengaruhi status dari sumber daya ini. Seperti harddisk dan RAM, Anda dapat menemukan mereka dalam ukuran yang pas dengan sebuah kemasan kecil.

4. Mengonsumsi daya yang rendah

Perangkat mobile menghabiskan sedikit daya dibandingkan dengan mesin desktop. Perangkat ini harus menghemat daya karena mereka berjalan pada keadaan dimanadaya yang disediakan dibatasi oleh baterai-baterai.



Kesimpulan

Teknologi Mobile adalah : Teknologi yang mampu mempermudah penggunaanya untuk bergesak bebas dan berpindah tempat secara mudah dari pekerjaan, tempat tinggal dan kelas sosial.

Di pengaruhi oleh mobilitas manusia yang tinggi sehingga memuat istilah BYOD

Pengguna Teknologi mobile terus meningkat tajam.



The background features a dark blue field with a geometric pattern of triangles and squares in various shades of blue and pink in the upper right corner. A solid pink horizontal band runs across the middle of the image.

TERIMA KASIH