



# Pertemuan 13

Sistem Operasi Pada Perangkat Mobile Computing

# Pendahuluan

- Sistem operasi mobile adalah sistem operasi yang di peruntukkan untuk perangkat-perangkat mobile seperti ponsel, tablet, smartwatch, dan perangkat mobile lainnya, seperti yang kita ketahui sistem operasi berperan sangat penting, karena sistem operasi merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengatur sumber daya dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Pada bab ini membahas mengenai sistem operasi mobile yang paling banyak digunakan oleh user, dalam buku ini membahas 2 sistem operasi mobile yang populer dikalangan pengguna, yaitu android dan iOS. Berikut pemaparan dari masing-masing operating sistem

# OS Mobile

- Android OS
- iOS
- KaiOS
- BlackBerry OS
- Windows Phone
- Symbian
- Tizen OS
- Fuchian OS



<https://badoystudio.com/>

# Android OS

Sistem operasi android merupakan sistem operasi mobile yang populer saat ini, yang dimana pada tanggal 20 September 2008 merupakan perilisan OS Android pertama dengan nama 'Astro' oleh Google. Upgrade versi berikutnya dengan nama 'Bender' dan 'Cupcake' juga dirilis. Google kemudian mengadopsi tren penamaan versi Android dengan nama makanan sesuai abjad. Rilis lainnya adalah Donut, Eclair, Froyo, Gingerbread, Honeycomb, Ice Cream Sandwich, Jelly Bean, Kitkat, Lollipop, Marshmallow, Nougat dan Oreo yang sejauh ini merupakan versi Android terbaru dari Google. Karena platformnya merupakan open source alias tidak tertutup seperti iOS, maka ada banyak aplikasi Android hebat yang dibangun oleh para pengembang aplikasi.

# Versi Android OS

1. Android 1.0
2. Android 1.6 (Donuts)
3. Android 2.0 Eclair
4. Android 2.2 Froyo
5. Android 3.0 Honeycomb
6. Android 4.0 Ice Cream Sandwich
7. Android 4.1 Jellybean
8. Android 4.4 Kitkat
9. Android 5.0 Lollipop
10. Android 6.0 Marshmallow
11. Android 7.0 Nougat
12. Android 8.0 Oreo
13. Android 9.0 Pie





# iOS

- iOS merupakan singkatan dari Iphone OS, yang diciptakan dan dikembangkan oleh Apple Inc. khusus untuk perangkat milik Apple, seperti iPhone, iPad, dan iPod Touch.





# Versi Android OS

1. iOS 1 Tahun 2007
2. iOS 2 September 2007
3. iOS 3 Tahun 2009
4. iOS 4 Tahun 2010
5. iOS 5 Tahun 2011
6. iOS 6 Tahun 2012
7. iOS 7 Tahun 2013
8. iOS 8 Tahun 2014
9. iOS 9 16 September 2015
10. iOS 10 13 September 2016
11. iOS 11 19 September 2017
12. iOS 12 17 September 2018
13. iOS 13 19 September 2019

# KaiOS

Mobile OS ini dibangun dari reruntuhan Firefox OS yang merupakan OS untuk perangkat mobile namun telah dihentikan karena alasan ingin fokus terhadap perangkat smart TV.

Nah KaiOS bisa dibilang versi baru dari Firefox OS yang mana mobile OS ini lebih ditujukan untuk feature phone atau biasa kita sebut ponsel fitur. Fitur Phone Nokia versi 8110 (Nokia Pisang) adalah salah satu ponsel genggam yang menggunakan KaiOS. Tidak hanya Nokia, vendor lain yang menggunakan OS ini yaitu Doro, Micromax, dan Bullit. Meskipun KaiOS kalah pamornya dari Android dan iOS, namun Google melihat jika KaiOS memiliki peluang yang cukup bagus untuk ponsel fitur dan mendukung OS ini dengan menyuntikan dana sekitar 134 Miliar.



# BlackBerry OS

Mobile OS ini diciptakan oleh perusahaan RIM (Research In Motion) yang berasal dari Kanada. Smartphone Blackberry yang menggunakan OS ini sempat booming sebelum adanya android dan iOS. Pada tahun 2008 Blackberry mencapai puncak kejayaannya di Indonesia.

Ibu rumah tangga, pebisnis, pelajaran, dan pengguna lainnya sangat bangga jika menggunakan ponsel pintar ini, hal ini dipicu karena ada satu aplikasi yang populer dan sangat menarik untuk dipakai yaitu BBM (Blackberry Messenger). Blackberry mulai ditinggalkan oleh pengguna setelah boomingnya ponsel Android dan iOS.

# Windows Phone

Windows Phone adalah Sistem Operasi Mobile yang diciptakan oleh perusahaan Microsoft. Meskipun saat ini masih ada smartphone yang masih menggunakan OS Windows Phone, namun perusahaan Microsoft akan menghentikan seluruh updatenya. Keputusan tersebut diambil karena kurangnya minat terhadap perangkat mobile dengan OS Windows Phone.

Bahkan perusahaan Microsoft pun menyarankan agar para pengguna smartphone ber OS tersebut untuk beralih ke smartphone dengan OS Android atau Ios. Padahal dulu Microsoft dan Nokia telah bekerjasama untuk mencoba keberuntungan di pangsa pasar Smartphone. Kemudian Nokiapun menggunakan Mobile OS Windows Phone untuk ponsel pintarnya. Nokia Lumia adalah salah satu smartphone yang menggunakan OS ini.



# Symbian

Symbian dikembangkan oleh perusahaan bernama Symbian Ltd. OS ini dirancang untuk perangkat mobile. Masih ingat dengan Nokia N Series ? Nah ponsel-ponsel tersebut menggunakan sistem operasi ini. Selain ponsel Nokia, beberapa vendor ponsel seperti Samsung, LG, dan Sony Ericsson juga menggunakan OS Symbian. Saat itulah puncak kejayaan Symbian berlangsung.



# Tizen OS

Sistem Operasi ini dikembangkan oleh perusahaan Samsung. Dengan adanya Tizen mereka berharap bisa melepaskan diri dari ketergantungan terhadap OS Android besutan Google. Sama seperti OS Android, Tizen juga bersifat Open Source dengan inti program dari Linux. Tizen versi 1.0 diluncurkan pada 2012 dengan kode nama Larkspur. Adapun smartphone-smartphone yang sudah menggunakan OS Tizen yaitu : Samsung Z1, Samsung Z2, dan Samsung Z4.





# Fuchsia OS

Google sebagai perusahaan Induk dari OS Android saat ini ternyata sedang mengembangkan OS untuk masa depan yang bisa jadi ini adalah penerus dari OS Android. Fuchsia merupakan OS yang mampu berjalan di perang mobile seperti smartphone, tablet, dan laptop.

Menurut Bloomberg Fuchsia dibuat oleh Google untuk menyatukan seluruh perangkat-perangkat besutannya di bawah satu OS saja. Artinya smartphone, laptop, speaker, yang merupakan produk google akan menggunakan OS Fuchsia. Menurut rumor OS ini baru akan diluncurkan untuk perangkat mobile pada tahun 2024.