

**MAKALAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERASI WINDOWS,
LINUX DAN ANDROID**



Disusun Oleh:

Akhmad Maulana Khasan (2019150049)

UNIVERSITAN SAINS AL-QUR'AN (UNSIQ)

JAWA TENGAH WONOSOBO

2020

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Makalah Perkembangan Sistem Operasi Windows, Linux dan Android dapat diselesaikan.

Kami ucapkan terimakasih kepada Bapak Heri Suharman, ST. selaku Dosen mata kuliah Sistem Operasi, serta semua pihak yang telah membantu selesainya makalah ini.

Makalah ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun penyusunan. Oleh karena itu, saya mengharap kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan dalam penyusunan Makalah kedepannya.

Akhirnya, saya sampaikan ucapan terima kasih, Semoga Makalah Perkembangan Sistem Operasi Windows, Linux dan Android ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Wonosobo, 10 November 2020

Penyusun,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	4
1.1 LATAR BELAKANG.....	4
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 TUJUAN	5
BAB II PEMBAHASAN.....	6
2.1 SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERSI WINDOWS.....	6
2.3 SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERSI ANDROID	10
BAB III PENUTUP.....	13
3.1 KESIMPULAN	13
3.2 SARAN.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem operasi adalah perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras dan perangkat lunak, serta sebagai daemon untuk program komputer. Tanpa adanya sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka.

Pada saat ini sistem operasi tidak berjalan pada komputer saja, namun juga dijalankan pada perangkat mobile seperti ponsel android yang menggunakan OS dari perusahaan google, iphone yang dikeluarkan oleh Apple, dan windows mobile yang dibuat oleh Microsoft. Hampir semua orang kesehariannya berinteraksi dengan ponsel mereka melalui perantara sistem operasi.

Sistem operasi sudah berkembang pesat dari saat pertama diluncurkan hingga menjadi seperti yang kita pakai sekarang. Sistem operasi berkembang mulai dari sebuah sistem operasi yang sederhana hingga menjadi sistem kompleks yang mampu mengerjakan tugas berat. Awalnya sistem operasi hanya menggunakan interface berbasis CLI (Command Line Interface) yang hanya bisa mengerjakan tugas tertentu dan harus mengetikkan kode perintah secara manual menggunakan keyboard. Sekarang umumnya Sistem Operasi sudah menggunakan interface berbasis GUI (Graphical User Interface) yang mudah digunakan menggunakan mouse bahkan touch screen.

Walaupun banyak yang menggunakan sistem operasi, namun sedikit yang mengetahui tentang sejarah sistem operasi, maka dari itu, makalah ini akan sedikit memberikan sedikit pengetahuan tentang sejarah sistem operasi diantaranya Windows, Linux dan Android.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana sejarah perkembangan sistem operasi Windows?
2. Bagaimana sejarah perkembangan sistem operasi Linux?
3. Bagaimana sejarah perkembangan sistem operasi Android?

1.3 TUJUAN

1. Mengerti dan mengetahui sejarah perkembangan sistem operasi Windows.
2. Mengerti dan mengetahui sejarah perkembangan sistem operasi Linux.
3. Mengerti dan mengetahui sejarah perkembangan sistem operasi Android.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERSI WINDOWS

Windows merupakan salah satu sistem operasi yang dikembangkan oleh Microsoft, salah satu perusahaan software terbesar di dunia. Windows pertama kali dikembangkan oleh dua sahabat yaitu Bill Gates dan Paul Allen. Sejak dikembangkan hingga saat ini, windows kini mengalami perkembangan yang signifikan dari versi satu ke versi berikutnya.

1. Windows 1.0 (1985)

Windows ini merupakan versi pertama, dan merupakan moyang dari Windows berikutnya. Windows 1.0 dirilis pada 20 November 1985. Versi ini memiliki banyak kekurangan dalam beberapa fungsionalitas, sehingga kurang populer di pasaran. Windows 1.0 bukanlah sebuah sistem operasi yang lengkap, tapi hanya memperluas kemampuan MSDOS dengan tambahan antarmuka grafis. Selain itu, Windows 1.0 juga memiliki masalah dan kelemahan yang sama yang dimiliki oleh MS-DOS.

2. Windows 2.0 (1987)

Dirilis pada 9 desember 1987, windows 2.0 dapat digunakan prosesor terbaru pada tahun itu, yaitu Intel 286 Prosesor, dengan memory yang lebih besar, dan fitur komunikasi antar aplikasi dengan menggunakan Dynamic Data Exchange (DDE). Dengan peningkatan dukungan grafis, pengguna sekarang dapat mengatur besar kecil ukuran jendela dan penambahan dukungan untuk keyboard. Jadi, kita dapat menggunakan Windows dengan hanya berbekal keyboard dan juga dukungan Keyboard Shortcut. Lalu, rilis selanjutnya yaitu Windows 2.1 sampai Windows 2.03, menambah fitur yaitu Protected Mode dan penggunaan memory yang lebih besar pada prosesor Intel 386. Pada windows ini juga ditambahkan aplikasi MS office dan Excel.

3. Windows 3.0 dan 3.1 (1990 dan 1992)

Dirilis pada 22 Mei 1990. Windows 3.0 memiliki kemampuan dukungan kartu grafis SVGA atau XGA dan juga icon. Microsoft juga menyediakan SDK (Software Development Kit) untuk para developer dapat mengembangkan aplikasi agar mampu berjalan di Windows 3.0. Sistem tersebut mengenalkan Virtual Device Driver (VXD) yang berguna untuk meminimalisasi ketergantungan setiap driver pada perangkat keras tertentu. Sistem ini berevolusi menjadi Windows 3.1 yang mengenalkan fitur Multimedia dan True Type Font. Sistem yang memudahkan End-User dengan adanya fitur Drag and Drop.

4. Windows 95 (1995)

Dirilis pada 24 Agustus 1995. Windows 95 sudah terintegrasi dengan 32-bit TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) dan sudah mendukung jaringan Internet, dial-up networking, dan dukungan Plug and Play, dimana pengguna bisa menginstall Device dengan hanya mencolok kabel hardwarenya. Pada versi 32-bit dari Windows 95 terdapat peningkatan kapabilitas multimedia dan fitur yang lebih kaya untuk mobile computing.

5. Windows 98 (1998)

Dirilis pada 25 juni 1998, versi windows ini merupakan versi revisi dari windows 95 dan menjadi lebih setabil. Dukungan untuk usb juga ditingkatkan dan ditambahkan windows eksplorer.

6. Windows 2000 (2000)

Dirilis pada 17 February 2000, Windows 2000 ini khusus dibuat untuk kalangan bisnis. Ada beberapa versi yang dikeluarkan, diantaranya Professional, Server, Advanced Server dan Datacenter Server. Untuk pengguna rumahan, Windows merilis Windows ME. Fitur-fitur baru yang diadopsi dari Windows 98 juga ditanamkan di dalamnya, seperti Device Manager yang telah ditingkatkan (dengan menggunakan Microsoft Management Console), Windows Media Player, dan DirectX 6.1 (yang

memungkinkan sistem operasi berbasis kernel Windows NT untuk menjalankan game).

7. Windows Millenium Edition (ME) (2000)

Dirilis pada 14 September tahun 2000 yang sering disebut sebagai tahun milenium. Di Windows inilah pertama kali ada fitur System Restore untuk merestore PC ke titik tertentu jika mengalami permasalahan. Namun banyak yang menganggap windows ME produk gagal karena mengalami banyak masalah.

8. Windows Experience (XP) (2001)

Windows XP menggunakan kernel Windows NT 5.1, sehingga menjadikan kernel Windows NT yang terkenal dengan kestabilannya memasuki pasar konsumen rumahan, untuk menggantikan produk Windows 9x yang berbasis 16/32-bit yang sudah menua. Windows XP membawa reliabilitas tinggi, keamanan, dan performa. Dengan tampilan yang segar, Windows XP memiliki fitur untuk bisnis dan juga home computing., termasuk remote desktop connection, file system yang dapat di-enkrip, System Restore dan juga advanced networking. Untuk pengguna Mobile, terdapat dukungan wireless 802.1x network, Windows Messenger, dan Remote Assistance.

9. Windows Vista (2007)

Dirilis pada 30 Januari 2007 untuk pengguna bisnis dan runmahan, windows vista membawa perubahan yang sangat signifikan terutama dari sisi user interface.

10. Windows 7 (2009)

Dirilis pada 22 Oktober 2009, windows 7 membawa peningkatan besar dibanding windows vista. Dengan ditambahkannya fitur baru, keamanan yang baik, dan performa yang mumpuni dari generasi windows sebelumnya.

11. Windows 8 dan 8.1 (2012 dan 2013)

Windows 8 adalah serangkaian sistem operasi yang diproduksi oleh Microsoft untuk digunakan pada komputer pribadi, termasuk komputer rumah dan

bisnis, laptop, netbook, tablet PC, server, dan PC pusat media. Salah satu metode untuk mencapai hal tersebut adalah dengan mengurangi beban pemakaian RAM di dalam system operasi. Penghematan penggunaan RAM di Windows 8 dipastikan dapat secara signifikan memperpanjang penggunaan PC yang memakai baterai (laptop ataupun tablet PC). Dengan start menu dengan gaya baru, yang sayangnya banyak dikeluhkan banyak pengguna, akhirnya start menu klasik kembali pada windows 8.1.

12. Windows 10 (2015)

Dirilis pada 29 Juli 2015, window 10 merupakan versi terakhir yang dikeluarkan oleh microsoft dan menjadikan windows sebuah servis dengan update berkala setiap bulan dan major update setengah tahun sekali. Window 10 bertujuan untuk menyempurnakan windows-windows sebelumnya, dengan tampilan modern dan lebih baik dari windows 8

2.2 SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERASI LINUX

Berawal pada tahun 1969, Ken Thompson dan Dennis Ritchie (juga adalah developer bahasa C), para peneliti di AT&T Bell Laboratorium Amerika, membuat sistem operasi UNIX, cikal bakal dari Linux. UNIX mendapatkan perhatian besar karena merupakan sistem operasi pertama yang dibuat bukan oleh hardware maker. Selain itu juga karena seluruh source code-nya dibuat dengan bahasa C, sehingga mempermudah pemindahannya ke berbagai platform.

Dalam waktu singkat UNIX berkembang dan memunculkan beberapa jenis UNIX, salah satu diantaranya adalah MINIX yang dibuat oleh A.S. Tanenbaum untuk tujuan pendidikan. MINIX inilah yang digunakan oleh Linus Torvald sebagai referensi untuk membuat sistem operasi opensource baru yang disebut Linux. Dalam pengembangannya, Linus menggunakan tool GNU. Kemudian menjadikan Linux sebuah sistem operasi utuh.

Kernel yang dibuat oleh Linus lalu dipublish untuk kalangan luas (opensource) dan semua orang bisa menggunakan dan mengembangkannya

secara “free”. Pada tanggal 25 agustus 1991,diusianya yang masih 21 tahun dia mempublish kernel linux peratamanya lewat "Usenet "(semacam internet di jaman itu) didalam sebuah forum newsgroup "comp.os.minix."

Berawal dari sistem operasi Unix dikembangkan dan diimplementasikan pada tahun 1960-an dan pertama kali dirilis pada 1970. Faktor ketersediaannya dan kompatibilitasnya yang tinggi menyebabkannya dapat digunakan, disalin dan dimodifikasi secara luas oleh institusi-institusi akademis dan pada pebisnis hingga saat ini.

2.3 SEJARAH PERKEMBANGAN SISTEM OPERSI ANDROID

Android adalah sistem operasi berbasis karnel Linux yang banyak digunakan pada smartphone dan tablet. Awalnya android tidak ditujukan untuk digunakan di smartphone, melainkan sebagai pendukung kamera digital. Karena melihat pangsa pasar yang tidak terlalu besar, maka selanjutnya android dikembangkan untuk perangkat mobile untuk menghadapi keberadaan symbian dan windows mobile pada saat itu.

Sejarah android dimulai dari didirikannya Android, Inc oleh Andy Rubin, Rich Miner, Chris White dan Nick Sears pada tahun 2003 di Palo Alto, California. Kemudian pada 17 Agustus 2005 Android, Inc dipinang oleh Google.

Dibawah naungan Google pengembangan android sempat tidak terlihat, hingga tahun 2008 HTC Dream diluncurkan sebagai ponsel seluler komersial pertama yang menggunakan Android. Dua tahun setelahnya, ponsel seri Nexus One diluncurkan oleh Google dengan bantuan HTC selama proses pembuatan. Hingga akhirnya melahirkan berbagai brand dari OEM yang berbeda seperti Asus, Samsung, LG dan lain sebagainya.

Selanjutnya perangkat android mulai berkembang pesat dan muncul berbagai versi android dengan berbagai macam peningkatan. Diantara versi android yang sudah ada sampai sekarang yaitu:

1. Android Astro 1.0 (Alpha)

Dirilis pada 23 September 2008 dengan nama Alpha yang digunakan pada ponsel jenis HTC Dream.

2. Android Bender 1.1 (Beta)

Dirilis 9 Februari 2009, google play store meluncur dengan nama android market.

3. Android Cupcake 1.5

Dirilis Pada 27 April 2009, android versi 1.5 dengan nama cupcake dirilis secara komersil bersama fitur on-screen keyboard.

4. Android Donut 1.6

Dirilis pada 15 September 2009 dengan mendukung teknologi CDMA/EVDO, 802.1 x, VPNs.

5. Android Elchair 2.0 – 2.1

Dirilis pada 26 Oktober 2009, menggeser fungsi peta konvensional dengan fitur navigasi Google maps.

6. Android Froyo 2.2

Dirilis pada 20 Mei 2010 dengan berbagai fitur perbaikan pada sistem yang sudah ada.

7. Android Gingerbread 2.3

Dirilis pada 6 Desember 2010 dengan mengutamakan beberapa pembaharuan.

8. Android Honeycomb 3.0/3.1

Dirilis pada 22 Februari 2011 untuk penggunaan OS android pada tablet.

9. Android Ice Cream Sandwich 4.0

Dirilis 19 Oktober 2011, Fitur yang ada pada versi tablet dimasukkan dalam Ice Cream Sandwich 4.0

10. Android Jelly Bean 4.1/4.2/4.3

Dirilis pada 31 Oktober , Google now yang berfungsi untuk voice assistant diperkenalkan bersama dengan peluncuran versi Jelly Bean 4.1 di tahun 2012. Sedangkan fitur photo sphere, daydream dan lain-lain ada di versi

4.2, yang mana semua versi dimutakhirkan pada versi 4.3. Android Kitkat 4.4. 2013

11. Android Lollipop 5.0

Dirilis pada 12 November 2014 membuat perubahan pada desain User Interface.

12. Android Marshmallow 6.0

Dirilis pada 5 Oktober 2015, Marshmallow 6.0 muncul bersama fitur canggih seperti search bar, sensor sidik jari dan sebagainya.

13. Android Nougat 7.0

Dirilis pada 23 Agustus 2016, Nougat 7.0 membuat perubahan besar sejak muncul dengan 63 emoji baru dan multi-window.

14. Android Oreo 8.0

Dirilis pada 21 Agustus 2017, Oreo 8.0 hadir dengan fitur-fitur yang multitasking serta penampilan UI yang lebih rapi.

15. Android Pie 9.0

Dirilis pada 6 Agustus 2018 dengan membawa smart reply, digital wellbeing, adaptive battery dan lain-lain.

16. Android 10

Dirilis pada 2020, menghadirkan upgrade performa dari android 9.0, adaptive battery, multimedia slider, dan sebagainya.

BAB III

PENUTUP

3.1 KESIMPULAN

Sistem operasi sudah melalui sejarah yang panjang hingga saat ini. Baik windows, linux maupun android. Ketiga sistem operasi tersebut memang berjalan di platform dan pasar yang berbeda-beda, namun fungsi utamanya tetap sama, yaitu menghubungkan antara pengguna dan piranti elektronik baik komputer, ponsel dan sebagainya.

3.2 SARAN

Penyusun sadar, makalah ini jauh dari kata sempurna. Maka dari itu carilah referensi dari banyak sumber karena bila membaca topik tentang teknologi, setiap harinya teknologi akan selalu berkembang baik cepat maupun lambat.

DAFTAR PUSTAKA

Pptik. 2019. *Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi Windows*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://pptik.unida.gontor.ac.id/sejarah-dan-perkembangan-sistem-operasi-windows/>

Jadiberita. 2020. *Sejarah dan Perkembangan Microsoft Windows dari Masa ke Masa*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://jadiberita.com/85519/sejarah-dan-perkembangan-microsoft-windows-masa-masa.html>

Arianto. 2017. *Sejarah Penciptaan dan Perkembangan Linux Hingga Sekarang*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://www.belajarlinux.org/sejarah-linux/>

Qwords. 2020. *Sejarah linux dan Perkembangannya dari Masa ke Masa*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://qwords.com/blog/sejarah-linux/#:~:text=Sejarah%20linux%20dimulai%20pada%20tahun,linux%20via%20internet%20seukuran%20disket.&text=Itulah%20awal%20mula%20sejarah%20dan%20perkembangan%20linux.>

Winarso, Bambang. 2015. *Apa itu Android, Sejarah dan Versi-versinya?*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://dailysocial.id/post/apa-itu-android-dan-sejarahny>

Qwords. 2020. *Sejarah Android dan Perkembangannya Dari Masa ke Masa*. (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: <https://qwords.com/blog/sejarah-android/>

. . . (internet). (Diakses 2020 Oktober 12). Tersedia pada: