

Sistem Operasi Pada Komputer Yang Paling Banyak Digunakan

¹⁾Ilham maulana, ²⁾Hafiyen Rizqi Sanjaya, ³⁾Febri Setiyansyah, ⁴⁾Danu Righel Wibowo, ⁵⁾Fried Sinlae

^{1,2,3,4)} Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jalan Raya Perjuangan, Jawa Barat, Indonesia
Email Corresponding: fried.sinlae@dsn.ubharajaya.ac.id*

Kata kunci	ABSTRAK
Sistem operasi komputer perangkat lunak perangkat keras pengguna	<p>Dalam era digital saat ini, sistem operasi menjadi pilihan penting untuk di pertimbangkan. Sistem operasi menangani berbagai aspek penting pada komputer. Perangkat lunak yang berfungsi sebagai pengelola perangkat keras dan fasilitas tambahan yang digunakan oleh pengguna komputer disebut sistem operasi. Dalam jurnal ini, penulis membahas pentingnya sistem operasi, serta membandingkan dan menganalisis sistem operasi pada komputer yang paling banyak digunakan di dunia. Pengabdian ini merujuk pada sumber yang berjudul "5 sistem operasi paling populer", "Sistem operasi yang paling banyak digunakan di seluruh dunia", dan "Pangsa pasar OS desktop di seluruh dunia". Metode pengabdian yang digunakan dalam pengabdian ini adalah studi literatur. Data pengabdian ini dikumpulkan dari berbagai sumber jurnal dan referensi lain yang membahas tentang sistem operasi yang banyak digunakan oleh pengguna komputer di seluruh dunia. Studi tersebut membandingkan penggunaan Windows, Unix/Linux, macOS, dan sistem operasi lainnya dari tahun 2018 hingga 2022, menunjukkan bahwa Windows tetap menjadi pilihan yang paling banyak digunakan oleh pengguna komputer di seluruh dunia. Selain itu, data dari Statistik Global Statcounter untuk pangsa pasar sistem operasi desktop di seluruh dunia pada September 2023 mengungkapkan bahwa Windows jauh lebih banyak digunakan dibandingkan sistem operasi lain, dengan pangsa pasar sebesar 68,41%. Hasil pengabdian ini menunjukkan bahwa Windows masih menjadi sistem operasi yang paling banyak digunakan di dunia, disusul macOS, Linux, Chrome OS, dan lainnya. Studi tersebut juga menemukan bahwa Windows adalah sistem operasi terbaik untuk penggunaan pribadi, sedangkan Linux adalah sistem operasi tercepat. Bagi yang memiliki keterbatasan budget, bisa menggunakan sistem operasi alternatif gratis seperti Linux, Chrome OS, dan lainnya.</p>
Keywords	ABSTRACT
operation system computer user software hardware	<p>Digital era, operating systems are an important choice to consider. The operating system handles various important aspects of the computer. Software that functions as a manager of hardware and additional facilities used by computer users is called an operating system. In this journal, the author discusses the importance of operating systems as well as comparing and analyzing the operating systems on the most widely used computers in the world. This research refers to sources entitled "The 5 Most Popular Operating Systems," "The Most Widely Used Operating Systems Worldwide," and "Desktop OS Market Share Worldwide." The research method used in this research is a literature study. This research data was collected from various journal sources and other references that discuss operating systems that are widely used by computer users throughout the world. The study compared the use of Windows, Unix/Linux, macOS, and other operating systems from 2018 to 2022, showing that Windows remains the most widely used choice by computer users worldwide. In addition, data from Statcounter Global Statistics for desktop operating system market share worldwide in September 2023 reveals that Windows is far more widely used than other operating systems, with a market share of 68.41%. The results of this research show that Windows is still the most widely used operating system in the world, followed by macOS, Linux, Chrome OS, and others. The study also found that Windows is the best operating system for personal use, while Linux is the fastest operating system. For those who have a limited budget, you can use free alternative operating systems such as Linux, Chrome OS, and others.</p> <p style="text-align: right;">This is an open access article under the CC-BY-SA license.</p>



I. PENDAHULUAN

Sistem operasi merupakan salah satu dari empat komponen utama pada komputer. Fungsi dari sistem operasi yaitu sebagai penghubung antara pengguna komputer (brainware) dengan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Dalam era digital saat ini, sistem operasi menjadi pilihan penting untuk dipertimbangkan. Tujuan dari sistem operasi adalah untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan komputer dan meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya sistem komputer (Haqqi and Wijayati 2023).

Program yang disebut sistem operasi menangani semua aspek perangkat seperti PC atau ponsel pintar, termasuk mengelola semua fungsi perangkat lunak dan perangkat keras. Sistem operasi menangani fitur-fitur penting, contohnya seperti booting, manajemen perangkat, manajemen memori, manajemen proses, memuat dan mengeksekusi program, dan ada banyak lagi. Sistem operasi dapat dilihat sebagai alat untuk memaksimalkan penggunaan sumber daya komputer dalam lingkungan multiuser. Sistem operasi juga terdiri dari empat komponen manajemen utama: manajemen proses, manajemen memori, manajemen file, dan manajemen perangkat keras (Anwar et al. 2023).

Pengabdian ini bertujuan untuk mengetahui sistem operasi mana yang paling banyak digunakan di dunia dan membandingkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing sistem operasi tersebut. Dalam pengabdian ini, penulis akan membandingkan penggunaan Windows, Unix/Linux, macOS, ChromeOS dan sistem operasi lainnya dari tahun 2018 hingga 2023. Metode pengabdian yang digunakan adalah studi literatur, dengan mengumpulkan data dari berbagai sumber jurnal dan referensi lain yang membahas tentang sistem operasi yang banyak digunakan oleh pengguna komputer di seluruh dunia. Data yang digunakan dalam pengabdian ini berasal dari sumber yang berjudul "The 5 most popular operating systems", "The most widely used operating systems worldwide", dan "Desktop OS market share worldwide". Dengan demikian, pengabdian ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai sistem operasi yang paling banyak digunakan di dunia dan membantu pengguna komputer dalam memilih sebuah sistem operasi yang sesuai dengan kebutuhan mereka (Adrianus, Djuang, and Manafe 2023).

Pengabdian ini juga membandingkan penggunaan Windows, Unix/Linux, macOS, dan sistem operasi lainnya dari tahun 2018 hingga 2023. Hasil pengabdian menunjukkan bahwa Windows tetap menjadi pilihan yang paling banyak digunakan oleh pengguna komputer di seluruh dunia. Selain itu, pengabdian ini juga membahas sistem operasi terbaik untuk penggunaan pribadi, sistem operasi tercepat, dan sistem operasi alternatif gratis bagi mereka yang memiliki keterbatasan anggaran. Dengan demikian, Pengabdian ini juga bertujuan untuk membantu pengguna komputer dalam memilih sistem operasi yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Pengabdian ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai sistem operasi yang paling banyak digunakan di dunia dan membantu pengguna komputer dalam memilih sistem operasi yang sesuai dengan kebutuhan mereka (Hariyana and Warmana 2023).

II. MASALAH

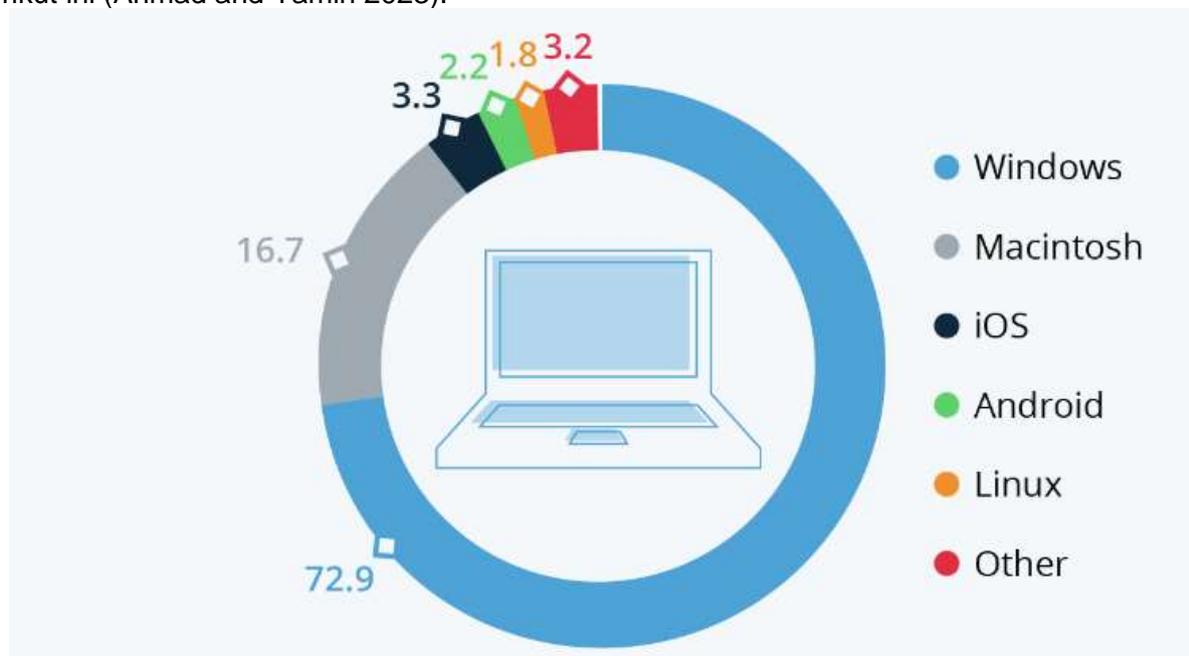
Dalam sistem operasi pada komputer, terdapat beberapa kekurangan dan kelebihan. Banyaknya pengguna komputer diseluruh dunia, yang masih kurang akan pengetahuan sistem operasi. Pada pengabdian ini, diharapkan memberikan gambar kepada pengguna mengenai sistem operasi untuk penggunaan pribadi, sistem operasi yang ringan dan cepat, dan juga sistem operasi alternatif bagi mereka yang memiliki keterbatasan anggaran.

III. METODE

2.1 Metode studi literatur

Dalam Menyusun jurnal ini, peneliti menggunakan metode study literatur. Peneliti mengambil data dari berbagai sumber jurnal dan referensi lainnya yang membahas tentang sistem operasi pada komputer yang banyak di gunakan oleh pengguna di dunia. Pada sumber data yang pertama terdapat juga perbandingan pengguna antara windwos dan sistem operasi lainnya, yang membandingkan Sistem operasi pada computer. Menurut sumber *Statista*, dengan judul *global market share of operating systems*, dapat ditemukan hampir tiga perempat dari seluruh komputer

desktop dan seluler di dunia pada Februari 2020. 72.9% dari seluruh komputer menjalankan beberapa versi Windows, dan pesaing utama berikutnya – Macintosh dari Apple – hanya menyumbang 17 persen dari total pangsa pasar global. Untuk lebih jelasnya lihat pada gambar 1 berikut ini (Ahmad and Yamin 2023).



Gambar 1. Chart of global market share of the top computer operating systems as of February 2020

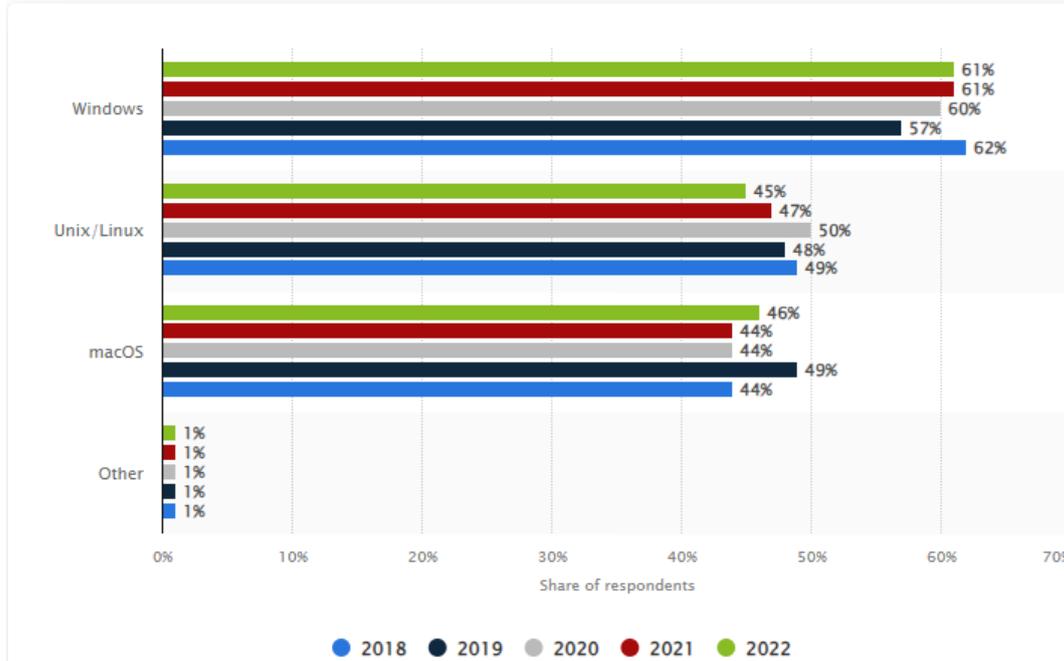
Dari hasil data bagan diatas, menunjukkan bahwa sistem operasi windows lebih banyak digunakan oleh seluruh pengguna komputer di seluruh dunia, disusul dengan sistem operasi Macintosh (MacOS) (Putra 2023).

Pada sumber data ke dua, terdapat hasil perbandingan dari tahun 2018 sampai dengan 2022 yang membandingkan 3 sistem operasi yang paling banyak digunakan, dan sistem operasi lainnya. Data tersebut diperoleh dari sumber *Statista* yang berjudul *worldwide software development operating system*. Dengan sejumlah data sebagai berikut pada tabel 1 (Nurhamidah and Fahlevi 2023):

Tabel 1. Sumber data perbandingan 2018-2022

System Operation/year	Windows	Unix/Linux	macOS	Other OS
2018	62%	49%	44%	1%
2019	57%	48%	49%	1%
2020	60%	50%	44%	1%
2021	61%	47%	44%	1%
2022	61%	45%	46%	1%

Dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2022, Windows masih menjadi pilihan terbanyak pengguna komputer di dunia, dibandingkan dengan linux dan juga macOS. Untuk lebih jelasnya, lihat pada gambar 2. dibawah ini (Elti 2023).



Gambar 2. PC operating system distribution for software development worldwide in 2018 to 2022

Pada sebuah sumber *statcounter Global stats*, dengan tema *Dekstop operating system market share worldwide-september 2023*, dengan sejumlah data, dapat dilihat pada tabel 2 sebagai berikut:

Tabel 2. *Dekstop operating system market share worldwide-september 2023*

Data	Windows	MacOS	Linux	Chrome OS	Other
September 2022	75,06%	14,86%	2,8%	2,41%	4,86%
Oktober 2022	75,96%	15,7%	26%	2,38%	3,34%
November 2022	75,11%	15,6%	2,77%	2,48%	4,03%
Desember 2022	75,34%	14,66%	2,93%	2,28%	4,78%
Januari 2023	74,14%	15,33%	2,91%	2,35%	5,27%
Februari 2023	71,78%	16,26%	2,94%	2,9%	6,12%
Maret 2023	69,4%	17,21%	2,85%	3,23%	7,3%
April 2023	62,65%	17,79%	2,83%	3,72%	13%
Mei 2023	62,06%	18,96%	2,7%	3,59%	12,69%
Juni 2023	68,23%	21,32%	3,07%	4,13%	3,24%
Juli 2023	69,52%	20,42%	3,12%	3,24%	3,69%
Agustus 2023	69,26%	20,18%	3,18%	3,34%	4,02%
September 2023	68,41%	20,15%	3,02%	3,89%	4,52%

Dari hasil data diatas, terdapat hasil rata rata dari keseluruhan yang diperoleh windows sebanyak 68,41%, macOS 20,15%, other OS 4,52%. Chrome OS 3,89%, linux 3,02% . Data tersebut diperoleh dari bulan September 2022 sampai dengan September 2023. Ini menunjukkan bahwa Sistem Operasi windows jauh lebih banyak digunakan oleh pengguna diseluruh dunia, dibandingkan sistem operasi yang lainnya. Untuk lebih jelasnya lihat pada table gambar 3 dan 4 berikut ini.



Gambar 3. Dekstop Operating System market share worldwide – September 2023



Gambar 4. Chart Dekstop Operating System market share worldwide – September 2023

Garis biru, menunjukkan penggunaan dari sistem operasi Windows. Garis ungu merupakan macOS. Garis hijau untuk sistem operasi chrome OS, garis merah merupakan sistem operasi linux, dan garis kuning merupakan sistem operasi lain lainnya.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Sistem operasi (OS) adalah perangkat lunak yang berperan sangat penting dalam sebuah komputer. Tanpa adanya sistem operasi, sebuah komputer tidak bisa berjalan dan berfungsi dengan baik. Sistem operasi bertugas mengatur sumber daya dari perangkat lunak dan perangkat keras, serta bertindak sebagai perantara antara program aplikasi dan perangkat keras komputer. Sistem operasi juga memiliki tugas untuk menjalankan pengecekan kontrol dan manajemen perangkat keras serta operasi operasi dasar sistem, seperti menjalankan perangkat lunak aplikasi seperti program pengolah kata dan peramban web. Sistem operasi biasanya merupakan perangkat lunak pada lapisan pertama yang disimpan di memori komputer saat komputer dinyalakan. Semua perangkat komputer, mulai dari ponsel dan konsol permainan video hingga superkomputer dan server web, memiliki sistem operasi. Beberapa contoh sistem operasi modern yang umum digunakan adalah Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, Android, dan iOS.

a. OS Mana yang Terbaik Untuk Penggunaan Pribadi?

Untuk pe di rumah, Windows dan MacOS adalah pilihan yang bagus. Di rumah, Anda tidak memerlukan OS yang kuat terutama untuk tugas-tugas sederhana seperti menulis atau menjelajahi web. Untuk bermain game, sistem operasi Windows dioptimalkan dengan baik dibandingkan MacOS.

b. OS Manakah yang Tercepat?

Saat membahas OS tercepat, tidak ada argumen bahwa OS berbasis Linux adalah OS paling ringan dan tercepat di pasaran saat ini. Tidak memerlukan prosesor yang kuat seperti Windows untuk beroperasi pada tingkat optimal. OS berbasis Linux seperti Server Ubuntu, server CentOS, Fedora adalah pilihan bagus terutama untuk menjalankan perusahaan bisnis yang membutuhkan daya komputasi yang besar.

c. Alternatif Sistem Operasi Gratis

Tidak semua pengguna komputer memiliki budget yang tinggi untuk mempunyai sistem operasi bermutu tinggi untuk komputer mereka. Namun, bukan itu saja berita buruknya karena ada alternatif OS gratis yang memastikan komputer Anda tetap berjalan. Semua opsi di bawah ini tersedia untuk diunduh,

1. Linux: Linux benar-benar gratis dan benar-benar dapat dijalankan pada apa pun.
2. Chrome OS: Chrome OS tersedia di sejumlah laptop berbiaya rendah dan beberapa laptop kelas atas, seperti chrome book.
3. Free BSD : Dengan akarnya terhubung ke Linux, ini adalah versi modern dari Berkeley *Software Distribution*.
4. Syllable: Syllable adalah alternatif gratis lainnya hanya untuk pengguna rumahan dan bisnis kecil.
5. ReactOS: Awalnya diluncurkan sebagai tiruan Windows 95, OS ini telah berkembang pesat sejak saat itu.

Dalam pengabdian ini, penulis mencari jurnal yang membahas tentang *sistem operasi pada komputer yang banyak digunakan*. Dari beberapa sumber yang penulis dapat, terdapat perbandingan antara sistem operasi yang populer digunakan. Seperti dari segi sistem keamanan, kemudahan pengguna, dan juga kebutuhan lainnya. Dalam sebuah sumber yang berjudul “ *5 most popular operating systems* “ , “ *Most used operating systems world* “ , dan “ *os market share desktop worldwide* “

Dalam sumber *Most used operating systems world* Sistem operasi adalah program yang menangani semua aspek perangkat seperti PC atau ponsel cerdas termasuk mengelola semua fungsi perangkat lunak dan perangkat keras. Ini menangani aspek-aspek penting seperti booting, manajemen perangkat, manajemen memori, manajemen proses, memuat dan mengeksekusi program, dan banyak lagi.

3.1.1 Sistem Operasi Windows

Windows adalah sistem operasi yang dikembangkan oleh Microsoft Windows hadir di sebagian besar komputer pribadi baru, sehingga menjadikannya sistem operasi yang paling populer di dunia. Microsoft merilis versi pertama Windows pada tahun 1980-an, dan sejak saat itu banyak versi Windows yang diluncurkan, yakni termasuk Windows 10 yang dirilis sekitar tahun 2015, Windows 8 (2012), Windows 7 (2009), Windows Vista (2007), dan Windows XP (2001). Windows adalah sistem operasi berbasis GUI (Graphical User Interface) yang memungkinkan pengguna untuk melihat dan menyimpan file, menjalankan perangkat lunak, memutar video, dan terhubung ke internet. Menurut Dony Ariyus (2010:137) Windows adalah salah satu software sistem operasi yang dikeluarkan oleh perusahaan Microsoft Inc. Microsoft Windows adalah software sistem informasi yang paling populer untuk para pengguna PC. Tampilan Windows yang “user friendly” membuatnya menjadi pilihan utama”.

Windows memudahkan pengguna untuk mengatasi berbagai tugas sehari-hari pada komputer, seperti menjelajahi internet, memeriksa dan membuat email, mengedit foto dan video, mendengarkan musik, bermain game, dan banyak lagi. Dengan kemudahan tersebut, menjadikan Windows sistem operasi yang sangat populer dan digunakan di seluruh dunia. Windows memegang pangsa pasar sebesar 73,72% untuk komputer *desktop* pada Januari 2022 (sumber: StatCounter). Windows adalah sistem operasi *desktop* yang paling banyak digunakan secara global, menguasai hampir 72% pangsa pasar untuk komputer *desktop* dan laptop. Sejak awal tahun 90an, Windows telah mendominasi pasar *desktop* dan terus menjadi kekuatan yang tangguh di pasar komputasi

personal. Ini berfokus pada kemudahan penggunaan, kepraktisan, dan keserbagunaan. Menurut statcounter.com, pada Oktober 2022, Windows 10 adalah sistem operasi *desktop* paling populer[2], mengambil bagian terbesar dengan pangsa pasar 71,29%, diikuti oleh Windows 11 dengan 15,44%. Windows adalah sistem Operasi yang sangat serbaguna dan memungkinkan Anda menjalankan hampir semua tugas berorientasi *desktop*, pengembangan perangkat lunak, pengeditan video dan foto, desain grafis, dan sebagainya. Dengan dukungan luas untuk berbagai tugas berorientasi *desktop*, ini adalah pilihan utama bagi pengguna biasa dan profesional.

3.1.2 Sistem Operasi Linux

Linux adalah sistem operasi komputer yang bersifat bebas dan sumber terbuka. Linus Torvalds mengembangkan Linux sejak tahun 1991. Linux mempunyai beberapa kelebihan, seperti gratis, stabil, dan dapat disesuaikan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Linux dapat juga digunakan sebagai sistem *desktop*, operasi server, untuk pengembangan perangkat lunak, dan embedded. Linux memiliki beberapa jenis distribusi, seperti Debian, Kali Linux, Ubuntu, dan lain-lain. Linux memiliki beberapa kekurangan, seperti dukungan terhadap *hardware* yang masih sedikit dan tidak begitu cocok untuk gaming. Meskipun kurang populer dibandingkan dengan sistem operasi lainnya, Linux digunakan oleh banyak perusahaan di seluruh dunia karena banyak manfaatnya.

Berasal dari UNIX, Linux adalah sistem operasi gratis dan sumber terbuka yang banyak digunakan oleh para profesional TI seperti administrator sistem, insinyur jaringan dan perangkat lunak. Ini adalah sistem operasi yang dominan di pusat data dan penawaran cloud dan sebagian besar digunakan dalam hosting aplikasi, situs web, dan tumpukan Teknologi populer dengan lalu lintas tinggi dan penting. Menurut Statista, sekitar 47% pengembang lebih memilih Linux sebagai lingkungan pengembangan mereka. Menurut ZDNet, 93,6% dari 1 juta server web teratas menjalankan Linux, dengan mayoritas menghosting situs web top dunia. Linux juga telah melakukan terobosan besar dalam pasar OS *desktop* dengan menempati posisi ketiga setelah Windows dan macOS dengan pangsa pasar 2,67%. Distribusi *desktop* Linux yang populer termasuk Ubuntu, Debian, MX Linux, Linux Mint, Fedora, Manjaro Linux, Elementary OS, dan Zorin dan masih banyak lagi.

3.1.3 Sistem Operasi MacOS

MacOS adalah sistem operasi yang dikembangkan oleh Apple Inc. pada tahun 1984 MacOS hanya tersedia untuk perangkat Macintosh dan merupakan sistem operasi paling banyak digunakan oleh pengguna komputer di urutan kedua, hanya setelah Microsoft Windows, dengan 9,54% pangsa pasar sistem operasi desktop dan laptop pada bulan September 2021. (Sumber NetMarketShare). MacOS adalah sistem operasi GUI pertama yang dikembangkan dan dipasarkan oleh Apple Inc. Sama seperti jenis sistem operasi pada umumnya, macOS memiliki fungsi untuk melakukan booting, manajemen proses dan memori, kontrol pada perangkat, desain antarmuka, dan sebagainya. Kelebihan utama sistem operasi macOS adalah memiliki tingkat keamanan yang kuat. Dibandingkan Windows selaku pesaing utamanya, sistem keamanan macOS terbilang lebih unggul dan lebih kebal terhadap serangan virus. Dikembangkan dan dikelola oleh Apple, macOS adalah sistem operasi yang mendukung Apple MacBook dan iMac. MacOS Apple memadukan estetika, kegunaan, kinerja, dan keamanan untuk menghadirkan sistem yang cepat, andal, dan kokoh.

Pada situs *statcounter.com* menempatkannya di urutan kedua setelah Windows dengan pangsa pasar berkisar 15,74%. Ada beberapa alasan mengapa macOS tetap tangguh sebagai sistem operasi *desktop*. MacOS memiliki firewall internal yang melindungi pengguna dari lalu lintas masuk yang jahat dan dilengkapi dengan fitur iCloud yang membantu melacak MacBook Anda jika hilang. Fitur ini berguna untuk Anda mengunci perangkat Anda dari jarak jauh dengan kata sandi dan bahkan memberi Anda kemampuan untuk menghapus hard drive Anda hingga bersih guna melindungi data pribadi Anda. Secara umum, macOS lebih cepat dan lebih andal dibandingkan Windows. Ia juga memiliki inovasi baru yang dimasukkan ke dalam desain keseluruhan yang membuatnya memiliki kinerja dan keandalan keseluruhan yang lebih baik dibandingkan Windows.

3.1.4 Sistem Operasi Chrome OS

Chrome OS merupakan sistem operasi yang dikembangkan oleh Google dan dirancang lebih ringan dari pada sistem operasi lainnya. Chrome OS berbasis Gentoo Linux dan dirancang untuk bekerja pada perangkat keras yang dirancang khusus, seperti Chromebook. Chrome OS menggunakan web browser sebagai aplikasi bawaannya, seperti Google Chrome, pemutar media, dan manajer file. Chrome OS dirancang untuk menyelesaikan berbagai pekerjaan ringan dengan cepat dan efisien, seperti membuat dokumen. Chrome OS memiliki beberapa kelebihan, seperti sistem operasi yang ringan, mudah diadaptasi, dan lebih aman. Namun, Chrome OS juga memiliki beberapa kekurangan, seperti tidak dapat menggunakan aplikasi/*software* pihak ketiga, seperti Adobe Premiere, Microsoft Office, dan game.

Dikembangkan dan dikelola oleh Google, ChromeOS adalah sistem operasi sederhana, intuitif, dan aman yang pada awalnya dimaksudkan untuk digunakan di netbook dan tablet. ChromeOS adalah operasi sumber terbuka berdasarkan sistem operasi Linux yang merupakan sistem operasi sumber terbuka dan gratis berdasarkan kernel Linux. Awalnya disediakan untuk Chromebook, ChromeBox, dan Chromebases. ChromeOS mengambil 2,38% pangsa pasar sistem operasi *desktop* menurut statcounter.com, ini menempatkannya di peringkat ke-4 dalam pangsa pasar sistem operasi *desktop*. ChromeOS hadir dengan keamanan bawaan dengan dukungan aman untuk banyak pengguna dan dukungan anti virus bawaan. Sama seperti macOS, ia menjalankan aplikasi di lingkungan *sandbox*. Hal ini memastikan sistem file tetap aman meskipun salah satu aplikasi terinfeksi *malware*

V. KESIMPULAN

Berdasarkan data yang didapat, dari situs *NetMarketShare*, dari mulai tahun 2019 sampai dengan tahun 2021, ada sekitar 87.56% pengguna windows diseluruh dunia. MacOS hanya mendapat angka (9.54%), juga terdapat Linux diangka kisaran (2.35%), disusul dengan Chrome OS (0.41%), dan sistem operasi lainnya. Ini jelas menunjukkan bahwa Windows jauh lebih banyak digunakan di seluruh dunia daripada sistem operasi lainnya. Angka kisaran untuk Windows 10 saja adalah 57.85%, jauh lebih tinggi daripada Windows 7 (24.79%). Windows 7 masih lumayan tinggi diminati pengguna diseluruh dunia, Microsoft telah menghentikan dukungan untuk Windows7 pada tahun 2020 lalu, dan mereka yang menggunakan Windows7 telah disarankan untuk segera beralih ke versi Windows yang lebih baru, seperti Windows 8 atau Windows 10. Di pasar MacOS, banyak pengguna MacOS X 10.15 (4.18%) yang masih menggunakan versi di bawahnya.

Dari ke empat data yang meneliti tentang Sistem Operasi yang paling banyak digunakan diseluruh dunia, bahwa Sistem Operasi Windows lah yang paling banyak digunakan. Dikarenakan banyak orang telah terbiasa mengoperasikan komputer dengan windows. Faktor lain adalah Windows dirancang untuk mudah dalam pemakaiannya. Strategi ini telah bertahan cukup lama semenjak tahun 1995 (Windows 95 pertama kali), menjadikan Windows tidak mudah digantikan. Sistem operasi windows, cocok untuk penggunaan rumahan seperti melakukan tugas tugas, mengedit, jelajah web, dan bermain game. MacOS memiliki kedudukan posisi kedua, dalam penggunaan sistem operasi. sama seperti windows. macOS cocok untuk penggunaan rumahan pribadi dan juga macOS memiliki tingkat keamanan yang kuat. seluruh aktivitas pengguna dilindungi oleh fitur security dan privasi tingkat tinggi. Sistem keamanan MacOS terbilang lebih unggul dan lebih kuat terhadap serangan virus. Namun, dengan harganya yang terbilang cukup mahal, banyak pengguna yang lebih memilih windows, dari pada sistem operasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianus, Jou Sewa, Gaudensius Djuang, and Henny A. Manafe. 2023. "Pelatihan Manajemen Keuangan dan Manajemen Pemasaran pada Kopdit Harapan Sejahtera Lasiana Kupang."
- Ahmad, Mardiana, and M. Yamin. 2023. "Edukasi Tentang Stunting Pada Balita Dalam Rangka Peningkatan Pengetahuan Pada Ibu di Desa Tetewatu."
- Anwar, Miftahulhairah, Helvy Tiana Rosa, Venus Khasanah, Reni Nur Eriyani, Asep Supriyana, and Syukron Ramadloni. 2023. "Membangun Kesadaran Berliterasi Anak Usia Sekolah di Desa Cidahu Sukabumi." 4.

-
- Elti, Bernadina Petra. 2023. "Pengaruh Keterbatasan Saran Prasarana Terhadap Motivasi Belajar Peserta Didik Kelas VI Di SDN Gembira Nangahale."
- Haqqi, Halifa, and Hasna Wijayati. 2023. "Kampanye Local Wisdom untuk Menangkal Hegemoni Asing bagi Gen-Z."
- Haryana, Nanik, and G. Oka Warmana. 2023. "Peningkatan Penjualan Melalui Pemasaran Media Sosial Pada UMKM Di Tanggulangin Sidoarjo."
- Nurhamidah, Rahel, and Renza Fahlevi. 2023. "Penerapan Digital Marketing dalam Meningkatkan Pendapatan Murni Laundry Pasca Pandemi."
- Putra, Yogi. 2023. "Pelatihan Sertifikasi Kompetensi SDM Pariwisata Di Hotel Saka Medan Tahun 2022." *ARembeN : Jurnal Pengabdian Multidisiplin* 1(1):5–12.