Kementerian

Pendidikan, Kebudayaan,

Riset, dan Teknologi

**LAPORAN SISTEM OPERASI**

**“WINDOWS 10*”***



**MUHAMMAD FADLY SIGANTI**

**E1E122069**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HALU OLEO**

**KENDARI**

**2022**

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**UNIVERSITAS HALU OLEO**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Alamat : Jl. H.E.A MokodompitKampusBaruTridarmaAnduonohu, Kendari 92132

Tlp. (0401) 3195287, 3194347, 319083 KendariWebsite : eng.uho.ac.id

**LEMBAR ASISTENSI**

**NAMA : MUHAMMAD FADLY SIGANTI**

**STAMBUK : E1E122069**

**MATA KULIAH : PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER**

**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**

**JUDUL PRAKTIKUM : SISTEM OPERASI ( WINDOWS 10 )**

**KELOMPOK : V (LIMA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Hari/Tanggal** | **Uraian** | **Paraf** |
| 1. | Senin, 24 Oktober 2022 |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

Kendari, 24 Oktober 2022

Asisten Dosen

**Muhammad Amhar Rayadin**

**E1E120037**

**KATA PENGANTAR**

puji syukur penyusun panjatkan atas berkat dan rahmat Allah SWT.sehingga

|  |
| --- |
| aplikasi |

penyusun dapat menyelesaikan tugas laporan mata kuliah Praktikum komputer.

Saya menghargai bantuan dari pihak-pihak yang telah berkontribusi, dan

saya berterima kasih atas bantuan yang telah diberikan. Saya berharap makalah ini

dapat membantu pembaca mempelajari lebih lanjut tentang topik ini, tetapi saya

memahami bahwa ini masih jauh dari sempurna. Saya mengharapkan saran untuk

perbaikan makalah berikutnya.

"Laporan Sistem Operasi (Windows 10)" ini dapat sangat membantu

pembaca yang ingin mempelajari lebih lanjut tentang sistem operasi Windows 10.

Kendari, 24 Oktober 2022

Penyusun

[DAFTAR ISI](#_Toc14563)

[BAB I PENDAHULUAN 7](#_Toc14564)

[1.1 Landasan Teori 7](#_Toc14565)

[1.1.1 Pengertian Sistem Operasi 7](#_Toc14566)

[1.1.2 Pengertian Sistem Operasi Menurut Para Ahli 7](#_Toc14567)

[1.1.3 Perkembangan Sistem Operasi 8](#_Toc14568)

[1.2 Tujuan 12](#_Toc14569)

[1.3 Manfaat 12](#_Toc14570)

[BAB II METODOLOGI PENELITIAN 13](#_Toc14571)

[2.1 Waktu dan Tempat 13](#_Toc14572)

[2.1.1 Waktu 13](#_Toc14573)

[2.1.2 Tempat 13](#_Toc14574)

[2.2 Alat dan Bahan 13](#_Toc14575)

[2.2.1 Alat 13](#_Toc14576)

[2.3 Prosedur Praktikum 14](#_Toc14577)

# LEMBAR ASISTENSI ......................................................................................... ii KATA PENGANTAR .......................................................................................... iii

##### DAFTAR ISI ......................................................................................................... iv

**DAFTAR GAMBAR ............................................................................................ vi DAFTAR TABEL .............................................................................................. viii**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Alat dan Fungsinya ................................................................................. 9

Tabel 2. 2 Bahan dan Fungsinya .............................................................................. 9

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Landasan Teori

#### 1.1.1 Pengertian Sistem Operasi

Sistem operasi adalah program yang membantu pengguna dan perangkat keras komputer bekerja sama. Sistem operasi bertanggung jawab untuk mengelola dan memantau penggunaan perangkat keras komputer oleh berbagai program aplikasi dan pengguna, dan sebagai program kontrol yang mencoba menghindari kesalahan dan penggunaan komputer yang tidak perlu.

Dengan perkembangan sistem operasi, itu menjadi layanan inti umum. Karena OS sekarang harus menyediakan layanan jaringan dan koneksi internet, OS mungkin perlu membuat beberapa perubahan pada fungsionalitas intinya. Sistem operasi harus melindungi sistem komputer dari kerusakan yang tidak disengaja dari komputer lain, seperti virus.

#### 1.1.2 Pengertian Sistem Operasi Menurut Para Ahli

Menurut Haryanto (2012:1) “Sistem operasi merupakan sebuah penghubung antara pengguna komputer dengan perangkat keras komputer”. Bahkan sebelum ada sistem operasi, orang hanya menggunakan komputer yang memiliki sinyal analog dan sinyal digital. Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, muncul pula berbagai sistem operasi dengan keunggulannya masingmasing. Untuk memahami sistem operasi, Anda harus terlebih dahulu memahami beberapa dasar tentang sistem operasi itu sendiri.

Sedangkan menurut Iim Rusyamsi, Sistem operasi adalah perangkat lunak yang memiliki tugas mengontrol dan mengatur perangkat keras sekaligus operasi dassar sistem lainnya termasuk untuk menjalankan program aplikasi.

Dapat kita simpulkan bahwa sistem operasi pada dasarnya adalah perangkat lunak yang bertugas mengatur dan mengendalikan bagaimana suatu perangkat beroperasi.

#### 1.1.2 Perkembangan Sistem Operasi

##### 1) Windows 1

Sistem operasi Windows 1.0 dirilis pada 20 November 1985, dan pertama kali diperkenalkan pada 10 November 1983 sebagai Windows Graphic Environment 1.0. Windows 1.0 bukanlah sistem operasi yang lengkap, hanya memperluas kemampuan MS-DOS dengan menambahkan antarmuka pengguna grafis 16-bit. Selain itu, Apple menuntut Microsoft kepada Microsoft untuk membatasi opsinya. Windows 1.0, misalnya, hanya dapat ditampilkan sebagai "tile" di layar, sehingga tidak dapat tumpang tindih. Tentu saja Windows 1.0 memiliki banyak sekali kekurangan yang masih belum diketahui oleh masyarakat.

##### 2) Windows 2

Windows 2.0 memiliki keunggulan karena dapat menggunakan prosesor terbaru di tahun itu yaitu prosesor Intel 286, memori lebih besar, dan kemampuan berkomunikasi antar aplikasi menggunakan Dynamic Data Exchange (DDE). Dengan dukungan grafis yang ditingkatkan, pengguna kini dapat menyesuaikan ukuran jendela dan menambahkan dukungan keyboard. Jadi kita bisa menggunakan Windows hanya dengan keyboard dan shortcut keyboard. Windows 2.0 sendiri dirilis pada tanggal 9 Desember 1987.

Kemudian rilis selanjutnya adalah Windows 2.1 – Windows 2.03 yang ditambahkan fitur yaitu protected mode dan peningkatan penggunaan memori pada prosesor Intel 386.

##### 3) Windows 3.0

Windows 3.0 dirilis pada 22 Mei 1990. Windows 3.0 mendukung kartu grafis dan ikon SVGA atau XGA. Microsoft menyediakan Software Development Kit (SDK) agar pengembang perangkat lunak dapat mengembangkan aplikasi yang berjalan di Windows 3.0. Sistem ini menyertakan driver virtual (VXD), yang berguna untuk mengurangi ketergantungan setiap driver pada perangkat keras tertentu.

Sistem ini berkembang menjadi Windows 3.1, yang memperkenalkan fitur multimedia dan True Type Font. Sistem ini memfasilitasi pengguna akhir dengan fitur Drag and Drop. Windows versi 3.0 dikembangkan menjadi Windows 3.11, yang mendukung aplikasi Internet.

##### 4) Windows 95

Windows 95, dengan nama kode Chicago dalam pengembangan, dirilis pada 2 Agustus 1995. Windows 95 terintegrasi dengan 32-bit TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) dan mendukung Internet, dial-up, dan dukungan Plug and play. Kita dapat menginstal perangkat hanya dengan menghubungkan kabel hardwarenya. Windows 95 versi 32-bit menambahkan fitur multimedia, fitur yang lebih serbaguna untuk komputer portabel, dan jaringan terintegrasi.

##### 5) Windows 98

Pada tanggal 25 Juni 1998, Microsoft merilis sistem operasi Windows baru yang dikenal sebagai Windows 98. Windows 98 dianggap sebagai versi minor dari Windows 95, tetapi secara umum dianggap jauh lebih stabil dan dapat diandalkan daripada pendahulunya, Windows 95. Windows 98 .termasuk banyak driver perangkat keras baru dan dukungan yang lebih baik untuk sistem file FAT32, yang memungkinkan partisi lebih besar dari 2 GB. Batasan ini ada di Windows 95. Dukungan USB Windows 98 juga jauh lebih baik dari pendahulunya. Keberadaan Windows 98 menimbulkan banyak konflik ketika Microsoft memasukkan browser Microsoft Internet Explorer ke dalam sistem operasi dan tidak dapat di-uninstall, sehingga Windows Explorer dan GUI Windows dapat menampilkan direktori seolah-olah halaman web.

##### 6) Windows 2000

Windows 2000 milik keluarga Windows NT. Windows 2000, dirilis pada 17

Februari 2000, dirancang khusus untuk bisnis. Ada edisi Professional, Server, Advanced Server dan Datacenter Server. Untuk pengguna rumahan, Windows merilis Windows ME beberapa bulan kemudian. Ini juga mencakup fungsi-fungsi baru yang diambil dari Windows 98, seperti Pengelola Perangkat yang ditingkatkan (menggunakan Konsol Manajemen Microsoft), Windows Media Player, dan DirectX 6.1 (yang memungkinkan sistem operasi berbasis kernel Windows NT untuk menjalankan permainan).

##### 7) Windows XP

Pada tahun 2001, Microsoft memperkenalkan Windows XP (berkode

"Whistler" selama pengembangan).Akhirnya, setelah menerbitkan beberapa versi

Windows berbasis Windows 9x dan NT, Microsoft berhasil menggabungkan dua lini produk. Windows XP menggunakan kernel Windows NT 5.1, sehingga stabilitasnya dikenal karena kernel Windows NT memasuki pasar domestik untuk menggantikan Windows 9x 16/32-bit yang menua. Windows XP adalah versi tertua dari sistem operasi Windows (setidaknya sampai sekarang) karena berjalan dari tahun 2001 hingga 2007 saat Windows Vista dirilis ke konsumen. Setelah rangkaian sistem operasi Windows XP, akhirnya Windows Vista hadir pada tanggal 30 Januari 2007

##### 8) Windows Vista

Tanggal 30 November 2006, Microsoft meluncurkan versi baru Windows untuk pengguna rumahan dan kalangan bisnis pada tanggal 30 Januari 2007 dengan nama Windows Vista. Fitur-fitur pada Windows Vista perubahannya boleh dikatakan radikal, terutama pada bagian user-interface. Kemampuan sekuritas juga ditambahkan oleh Microsoft, sehingga Microsoft megklaim versi terbarunya ini lebih stabil,aman, dan memanjakan pengguna computer ( walaupun menurut banyak orang hal-hal tersebut sudah ada pada Windows XP).

##### 9) Windows 7

Rilis berikutnya setelah Windows Vista adalah Windows 7, sebelumnya dikenal sebagai Blackcomb dan Vienna. Saat pertama kali dirilis, Windows NT menyertakan kernel versi 6.1 build 7600, peningkatan dari Windows Vista, yang awalnya dirilis dengan NT kernel 6.0 build 6000. Windows 7, dirilis pada 22 Oktober 2009, memiliki keamanan dan fitur baru antara lain: : Jump list , bilah tugas yang membuka program dalam tampilan kecil, Windows Media Player 12, Internet Explorer 8, dan lainnya. Beberapa fitur unik termasuk bilah sisi yang disebut widget yang dapat ditempatkan secara bebas di mana saja di desktop (berbeda dengan bilah sisi yang hanya dapat ditempatkan di tempat tertentu). Fitur ini membuat Windows 7 menarik. **10) Windows 8**

Windows 8 adalah versi berikutnya dari Microsoft Windows. Ini adalah serangkaian sistem operasi yang diproduksi oleh Microsoft untuk digunakan di komputer pribadi, termasuk komputer rumah dan bisnis, laptop, netbook, tablet, server, dan komputer media. Salah satu cara untuk mencapai ini adalah dengan mengurangi penggunaan RAM dari sistem operasi. Menghemat penggunaan RAM di Windows 8 tentunya dapat sangat memperluas penggunaan komputer bertenaga baterai (laptop atau tablet), karena RAM merupakan salah satu komponen komputer yang paling kuat.

###### 11) Windows 10

Windows sengaja tidak merilis Windows 9 karena pengguna menganggap Windows 9 adalah Windows 95 atau Windows 98 karena dimulai dengan 9, tetapi berbahaya jika terus menggunakannya. Jadi Windows akan memproduksi Windows 10 untuk menggantikan Windows 9 yang seharusnya tidak diproduksi. Windows adalah versi terbaru dari semua perangkat lunak Windows dengan segala kerumitannya, sehingga merupakan salah satu dari sekian banyak perangkat lunak operasi yang digandrungi oleh masyarakat, sederhana, menarik dan halus.

### 1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi (Windows 10*)*” adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa diharapkan mampu memahami apa itu Windows 10
2. Mahasiswa diharapkan mampu memahami fungsi dari Windows 10
3. Mahasiswa diharapkan mampu memahami cara menginstal sistem operasi (Windows 10) pada aplikasi Virtual Box.

### 1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari praktikum aplikasi komputer materi “Sistem Operasi (Windows 10)” adalah sebagai berikut :

1. Dapat memahami apa itu Windows 10.
2. Dapat memahami fungsi dari Windows 10.
3. Dapat memahami cara pengoperasian Windows 10.
4. Dapat memahami cara mengistal sistem operasi ( Windows 10 ) Pada aplikasi Virtual Box

## BAB II METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Waktu dan Tempat

#### 2.1.1 Waktu

Adapun waktu pelaksanaan praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi : Windows 10” dimulai tanggal “24 Oktober 2022” pada pukul 19.00 sampai 20.00 WITA.

#### 2.1.2 Tempat

Adapun tempat pelaksanaan Praktikum Aplikasi Komputer materi *“*Sistem Operasi : Windows 10” dilaksanakan secara daring melalui aplikasi *video conference* “*Zoom*” serta *LMS e-Green SPADA UHO*

### 2.2 Alat dan Bahan

#### 2.2.1 Alat

Adapun alat yang digunakan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi

“Sistem Operasi (Windows 10)” adalah sebagai berikut :

Tabel 2. 1 Alat dan Fungsinya

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No |  | Alat | Fungsi |
| 1. | Laptop |  | Sebagai tempat dijalankannya Windows 10 |

###### 2.2.1 Bahan

Adapun bahan yang digunakan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi

“Sistem Operasi (Windows 10)” adalah sebagai berikut :

Tabel 2. 2 Bahan dan Fungsinya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Alat | Fungsi |
| 1. | Virtual Box dan ISO | Sebagai aplikasi dalam penginstalan Windows 10 |

### 2.3 Prosedur Praktikum

Adapun langkah kerja yang dilakukan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi(Windows 10)” adalah sebagai berikut.

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Nyalakan laptop untuk menjalankan Virtual Box
3. Operasikan Virtual Box untuk Menginstal Windows 10 sesuai dengan langkah-langkah yangdiajarkan selama praktikum.