**LAPORAN**

**SISTEM OPERASI**

**“WINDOWS 10*”***



**MUTHMAINNAH PUTRI**

**KAYLA KEMALA**

**RADEN**

**E1E122125**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HALU OLEO**

**KENDARI**

**2022**

**KEMENTERIAN RISET PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**

**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 : MUTHMAINNAH PUTRI KAYLA**

**KEMALA RADEN**

**STAMBUK : E1E122125**

**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**

**E1E118012**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang mana pada hari ini kita masih diberi kesehatan,dan kesempatan serta berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini tepat pada waktunya. Dan tak lupa pula shalawat serta salam tidak lupa kami tuturkan kepada baginda rasulullah Muhammad SAW yang membimbing kita dari jaman jahiliyah menuju jaman yang penuh kebaikan.

Laporan ini ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Aplikasi Komputer Sistem Operasi (Windows 10). Dalam pembuatan laporan ini, saya akui masih banyak kekurangan karena pengalaman yang kami miliki masih sangat kurang. Oleh karena itu, segala saran atau masukan yang bersifat membangun saya terima dengan senang hati demi kesempurnaan laporan ini.

Terakhir, saya sebagai penyusun berharap semoga laporan “Sistem Operasi (Windows 10) ini dapat berguna untuk menambah pengetahuan bagi para pembaca.

Kendari, 24 Oktober 2022

Penyusun

**DAFTAR ISI**

#### LEMBAR ASISTENSI ...................................................................................... ii KATA PENGANTAR ....................................................................................... iii DAFTAR ISI ..................................................................................................... iv DAFTAR GAMBAR ............................................................................................v DAFTAR TABEL ................................................................................................vi

[BAB I PENDAHULUAN ................................................................................... 1](#_Toc17055)

[1.2 Tujuan 9](#_Toc17056)

[1.3 Manfaat 9](#_Toc17057)

[BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN 10](#_Toc17058)

[2.1 Waktu dan Tempat 10](#_Toc17059)

[2.1.1 Waktu 10](#_Toc17060)

[2.1.2 Tempat 10](#_Toc17061)

[2.2 Alat dan Bahan 10](#_Toc17062)

[2.2.1 Alat 10](#_Toc17063)

[2.3 Prosedur Praktikum 11](#_Toc17064)

##### 1.1 Landasan Teori .................................................................................... 1

**1.1.1 Pengertian Sistem Operasi ........................................................... 1 1.1.2 Pengertian Sistem Operasi Menurut Para Ahli ........................... 1 1.1.3 Perkembangan Sistem Operasi ..................................................... 1**

**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

Seiring Sistem Operasi (OS) merupakan program yang ditulis untuk mengendalikan dan mengkoordinasi kegiatan dari sistem komputer serta bertanggung jawab, mengendalikan dan mengkoordinasikan semua operasi kegiatan secara efisien dan efektif.

pengelola seluruh sumber-daya yang terdapat pada **sistem** komputer dan menyediakan sekumpulan layanan (system calls) yang sering disebut “tools atau utility” berupa aplikasi kepemakai sehingga memudahkan dan menyamankan penggunaan ketika memanfaatan sumber-daya **sistem** komputer

##### 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”. Sebelum ada sistem operasi, orang hanya menggunakan komputer dengan sinyal analog dan sinyal digital. Seiring dengan berkembangnya pengetahuan dan teknologi, saat ini telah ada berbagai sistem operasi dengan keunggulan masing-masing. Untuk lebih memahami sistem operasi maka sebaiknya perlu diketahui terlebih dahulu beberapa konsep dasar mengenai sistem operasi itu sendiri.

Menurut Sedangkan Menurut M. Suyanto dia berpendapat bahwa Sistem operasi adalah suatu sistem yang terdiri atas beberapa komponen perangkat lunak atau software yang memiliki fungsi untuk mengontrol seluruh aktivitas yang memiliki fungsi untuk mengontrol seluruh aktifitas yang sudah dilakukan komputer bisa kita simpulkan bahwa sistem operasi pada intinya adalah perangkat lunak yang bertugas mengatur dan mengontrol cara beroperasinya sebuah perangkat

**1.1.3 Perkembangan Sistem Operasi**

#### 1. Generasi Pertama (1945-1955)

Generasi pertama merupakan awal perkembangan sistem komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi mekanik, hal itu disebabkan kecepatan manusia untuk menghitung terbatas dan manusia sangat mudah untuk membuat kecerobohan, kekeliruan bahkan kesalahan. Pada generasi ini belum ada sistem operasi, maka sistem komputer diberi instruksi yang harus dikerjakan secara langsung.

#### 2. Generasi Kedua (1955-1965)

Generasi kedua memperkenalkan *Batch Processing System*, yaitu Job yang dikerjakan dalam satu rangkaian, lalu dieksekusi secara berurutan. Pada generasi ini sistem komputer belum dilengkapi sistem operasi, tetapi beberapa fungsi sistem operasi telah ada, contohnya fungsi sistem operasi ialah FMS dan IBSYS.

#### 3. Generasi Ketiga (1965-1980)

Pada generasi ini perkembangan sistem operasi dikembangkan untuk melayani banyak pemakai sekaligus, dimana para pemakai interaktif berkomunikasi lewat terminal secara *on-line* ke komputer, maka sistem operasi menjadi *multi-user*(di gunakan banyak pengguna sekaligus) dan *multiprogramming* (melayani banyak program sekaligus).

#### 4. Generasi Keempat (Pasca 1980-an)

Dewasa ini, sistem operasi dipergunakan untuk jaringan komputer dimana pemakai menyadari keberadaan komputer-komputer yang saling terhubung satu sama lainnya. Pada masa ini para pengguna juga telah dinyamankan dengan *Graphical User Interface* yaitu antar-muka komputer yang berbasis grafis yang sangat nyaman, pada masa ini juga dimulai era komputasi tersebar dimana komputasi-komputasi tidak lagi berpusat di satu titik, tetapi dipecah dibanyak komputer sehingga tercapai kinerja yang lebih baik.

2

1. Windows 1.0

Windows 1.0, versi pertama, dirilis pada tahun 1985. Tanggal sejarah Windows kembali ke September 1981, ketika Chase Uskup,Windows 2.x, seorang ilmuwan komputer, mulai merancang model pertama dari perangkat elektronik dan project Interface Manajer November 1983 (setelah tetapi sebelum nama “Windows tidak dirilis sampai November 1985. Windows 1.0 bersaing dengan sistem operasi Apple, akan tetapi sedikit peminatnya bukanlah sebuah sistem operasi yang lengkap perluasan dari Windows 1.0 gram yang dikenal sebagai Eksekutif MS-DOS. Komponen termasuk Kalkulator, Kalender, Cardfile, penampil Control Panel Reversi dan Terminal. Windows 1.0 tidak memungkinkan untuk tumpang tindih jendela (overlapping windows) Sebaliknya semua jendela (windows) hanya tersusun sep tabel. Hanya kotak dialog yang mungkin muncul di atas jendela lain.

Windows 1.0 adalah lingkungan operasi grafis yang dirancang untuk komputer pribadi, yang dikembangkan oleh Microsoft. Dirilis pada 6 November 1985, Windows 1.0 adalah versi pertama dari lini sistem operasi Microsoft Windows.

1. Windows 2.0x

Windows 2.0 sember 1987, dan lebih populer di banding pendahulunya. Memiliki be berapa fitur perbaikan pada user interface dan memori manajemen. Windows 2.03 mengubah OS dari jendela ( Windows ) yang berbentuk tabel ke jendela yang tumpang tindih. Hasil dari perubahan ini menyebabkan Apple Computer mengajukan gugatan terhadap Microsoft menyatakan pelanggaran atas hak cipta Apple. Windows 2.0 shortcut keyboard yang lebih canggih juga diperkenalkan dan bisa memanfaatkan perluasan memori (expanded memory).

Windows versi 2.0x menggunakan model memori modus real, yang hanya mampu mengakses memori hingga 1 megabita saja. Dalam konfigurasi seperti itu, Windows dapat menjalankan aplikasi multitasking lainnya, semacam DESQview, yang ditawarkan oleh Intel 80286.

3

1. Windows 3.0

Versi 3 *Windows 3.0*, dirilis pada tahun 1990 dengan peningkatan pada desain, terutama karena memori *virtual* dan *loadable driver* perangkat *virtual* (VxDs) yang memungkinkan *Windows* untuk berbagi perangkat antara aplikasi *multi-tasked DOS*. *Windows 3.0* aplikasi yang dapat berjalan dalam mode terproteksi, yang memberikan mereka akses ke beberapa *megabyte* memori tanpa harus berpartisipasi dalam skema memori *virtual software*. Mereka berjalan di dalam *address space* yang sama, dimana memori ter- segmentasi menyediakan tingkat perlindungan. *Windows 3.0* juga memberikan peningkatan pada fitur *user interface*. *Microsoft* menulis ulang operasi kritis dari bahasa C ke dalam *assembly*. *Windows 3.0* adalah versi pertama *Microsoft Windows* untuk mencapai keberhasilan komersial yang luas dengan menjual 2 juta kopi dalam enam bulan pertama.

1. Windows NT

Dirilis pada bulan Juli tahun 1993, dengan versi untuk workstation desktop dan server. Windows NT 3.5 dirilis pada bulan 63 September 1994, dengan fokus pada peningkatan kinerja dan dukungan untuk Novell NetWare, dan diikuti oleh Windows NT 3.51 pada Mei 1995, yang termasuk perbaikan dan dukungan untuk arsitektur PowerPC. Windows NT 4.0 dirilis pada bulan Juni 1996, memperkenalkan antarmuka Windows 95 yang didesain ulang untuk seri NT. Pada tanggal 17 Februari 2000, Microsoft merilis Windows 2000, peng-ganti NT 4.0. Nama Windows NT tidak digunakan pada saat ini guna untuk lebih memberikan fokus yang lebih besar pada merek Windows. Versi

“Home Versions” dari Windows NT Versi utama berikutnya dari Windows

NT adalah Windows XP, dirilis pada 25 Oktober 2001. Pengenalan Windows XP yang ditujukan untuk menyatukan seri Windows 9x yang berorientasi pada konsumen dengan arsitektur yang diperkenalkan oleh Windows NT, perubahan yang dijanjikan Microsoft akan memberikan Kinerja yang lebih baik atas pendahulunya yang berbasis DOS. Windows XP juga akan memperkenalkan user interface yang didesain ulang (termasuk Start menu yang diperbarui dan “taskoriented“ Windows Explorer), efisiensi multimedia dan fitur jaringan, Internet Explorer 6 yang integrasi dengan layanan .

8

1. Windows Vista

Setelah proses pengembangan yang panjang, Windows Vista dirilis pada tanggal 30 November 2006 untuk lisensi volume dan 30 Januari 2007 untuk konsumen. Windows Ini berisi sejumlah fitur baru, dari shell dan user interface yang didesain ulang untuk memperlihatkan perubahan teknis yang signifikan, dengan fokus khusus pada fitur keamanan. Windows Vista tersedia dalam beberapa edisi yang berbeda, akan tetapi mendapatkan sangat banyak kritik dari pengguna, seperti penurunan kinerja, waktu boot yang 64 lama, kritik dari UAC yang baru, dan license agreement yang sangat ketat. Versi Server dari Vista yaitu Windows Server 2008 dirilis pada awal 2008.

1. Windows 7

Pada tanggal 22 Juli 2009, Windows 7 dan Windows Server 2008 R2 dirilis sebagai RTM (release to manufacturing) sementara Windows pendahulu-nya dirilis ke public 3 bulan kemudian pada tanggal 22 Oktober 2009. Tidak seperti pendahulunya, Windows Vista, yang memperkenalkan sejumlah besar fitur baru, Windows 7 ini dimaksudkan untuk lebih terfokus , menjadi sebuah upgrade tambahan ke barisan Windows, dengan tujuan agar kompati-bel dengan aplikasi dan perangkat keras yang pada dasarnya Windows Vista sudah kompatibel. Windows 7 memiliki dukungan multitouch, Windows shell yang didesain ulang dengan taskbar yang diperbarui, HomeGroup sebagai sistem jaringan dan peningkatan kinerja.

1. Windows 8 dan 8.1

Windows 8 sebagai pengganti Windows 7 dirilis pada pada tanggal 26 Oktober 2012. Sejumlah perubahan signifikan yang dibuat pada Windows 8 termasuk pengenalan antarmuka pengguna berbasis bahasa desain Metro Microsoft dengan optimasi untuk perangkat berbasis sentuh (touch-based devices) seperti tablet dan all-in-one PCs. Perubahan ini meliputi Start screen yang yang lebih nyaman bagi interaksi sentuhan dan memungkinkan untuk tampilan informasi yang terus diperbarui dan kelas baru dari aplikasi yang dirancang terutama untuk digunakan pada perangkat berbasis sentuhan.

Perubahan lain termasuk peningkatan integrasi dengan layanan cloud dan

8

online platforme lainnya (seperti jaringan sosial serta layanan SkyDrive dan Xbox Live milik Microsoft), layanan Windows Store untuk distribusi perangkat lunak serta varian baru yang dikenal sebagai Windows RT untuk digunakan pada perangkat yang memanfaatkan arsitektur ARM. Sebuah update untuk Windows 8 yang disebut Windows 8.1, dirilis pada 17 Oktober 2013 dan termasuk fitur seperti live tile size baru, integrasi lebih dalam dari SkyDrive dan banyak revisi lainnya. Windows 8 dan Windows 8.1 telah dikenakan beberapa kritik dari pengguna, seperti penghapusan Start Menu.

1. Windows 10

Pada tanggal 30 September 2014, Microsoft mengumumkan Windows 10

sebagai pengganti Windows 8.1. Dirilis pada tanggal 29 Juli 2015, dan melakukan perubahan guna menutupi kekurangan dalam user interface yang pertama kali diperkenalkan pada Windows 8. Perubahan tersebut meliputi kembalinya Start Menu, sistem virtual desktop dan kemampuan untuk menjalankan aplikasi Windows Store dalam jendela (windows) pada desktop, tidak pada full-screen mode lagi. Windows 10 dimaksudkan untuk memperbarui kualifikasi dari Windows 7 dengan SP1 dan Windows 8.1. Dan bisa dapatkan dari aplikasi Get Windows 10 (untuk Windows 7, Windows 8.1) atau Windows Update (Windows 7). 65

1. Windows CE

Windows CE (secara resmi dikenal sebagai Windows Embedded Compact), adalah sebuah edisi Windows yang berjalan pada komputer minimalis, seperti sistem navigasi satelit dan beberapa ponsel. Windows Embedded Compact didasarkan pada dedicated kernel, dijuluki Windows CE kernel. Microsoft melisensi Windows CE untuk OEM dan device makers. OEM dan device makers dapat memodifikasi dan membuat user interfaces mereka sendiri, sementara Windows CE memberikan fondasi teknis untuk melakukannya. Windows CE adalah inti dari Windows Mobile. Penggantinya adalah Windows Phone 7, didasarkan pada komponen dari Windows CE 6.0 R3 dan Windows CE 7.0. Namun Windows Phone 8 didasarkan pada NTkernel yang sama dengan Windows 8.

8

1. Xbox OS

Xbox OS adalah nama resmi yang diberikan untuk versi Windows yang berjalan pada Xbox One. Ini adalah im-plementasi yang lebih spesifik dengan penekanan pada virtualisasi (menggunakan Hyper-V) karena tiga sistem operasi berjalan sekaligus, yang terdiri dari inti sistem operasi, kedua dilaksanakan untuk permainan dan ling-kungan aplikasi yang lebih sepertiWindows (Windows-like environment for applications).

1. Windows 3.x

Windows 3.0 and Windows 3.1x Windows 3.0, dirilis pada tahun 1990 dengan peningkatan pada desain, terutama karena memori virtual dan loadable driver perangkat virtual (VxDs) yang memungkinkan Windows untuk berbagi perangkat antara aplikasi multi-tasked DOS.

Windows 3.0 aplikasi yang dapat berjalan dalam mode terproteksi, yang memberikan mereka akses ke beberapa megabyte memori tanpa harus berpartisipasi dalam skema memori virtual software. Mereka berjalan di dalam address space yang sama, dimana memori tersegmentasi menyediakan tingkat perlindungan. Windows 3.0 juga memberikan peningkatan pada fitur user interface. Microsoft menulis ulang operasi kritis dari bahasa C ke dalam assembly. Windows 3.0 adalah versi pertama Microsoft Windows untuk mencapai keberhasilan komersial yang luas dengan menjual 2 juta kopi dalam enam bulan pertama

Windows 3.1, secara umum tersedia pada tanggal 1 Maret bulan Agustus

1993 Workgroups, versi fitur jaringan terintegrasi peer dan sejumlah versi Dukungan untuk Windows 3.1 akhir pada tanggal 31 2001.

Windows 3.2, dirilis tahun 1994, rupakan versi update dari Windows 3.1. ter-batas hanya untuk saja, karena hanya memperbaiki masalah yang berkaitan dengan sistem tulisan kompleks Cina. Windows 3,2 oleh produsen komputer versi sepuluh disk yang juga memiliki fied Chinese dalam output nya dan beberapa utilitas diterjemahkan.

## 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 20.40 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.

<https://adoc.pub/perkembangan-software-komputer.html><https://mahasiswa.ung.ac.id/931413149/home/2013/10/3/sejarah-system-operasi.html>file:///C:/Users/labot/Downloads/515-962-1-SM.pdf <https://id.scribd.com/doc/303597181/Sejarah-Perkembangan-Windows-pdf>

11