**LAPORAN**

**PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER**

**“SISTEM OPERASI*”***



**ADE SYIFA BADARUDIN**

**E1E122083**

**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 :ADE SYIFA BADARUDIN**

**STAMBUK : E1E122083**

**MATA KULIAH : PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER**

**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**

**JUDUL PRAKTIKUM : SISTEM OPERASI**

**KELOMPOK : V (LIMA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Hari/Tanggal** | **Uraian** | **Paraf** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

**Kendari, 24 Oktober 2022**

**Asisten Dosen**

**Muhamad amhar rayadin**

**E1E118012**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini tepat pada waktunya.

Laporan ini ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Pratikum Aplikasi Komputer. 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” ini dapat berguna untuk menambah pengetahuan bagi para pembaca.

Kendari, 24 Oktober 2022

Penyusun

**DAFTAR ISI**

### ............................................................................................................................ ii KATA PENGANTAR ....................................................................................... iii DAFTAR ISI ..................................................................................................... iv

### DAFTAR GAMBAR ......................................................................................... vi DAFTAR TABEL ........................................................................................... viii BAB I PENDAHULUAN ................................................................................... 1 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 Sejarah dan perkembangan sistem operasi ................................. 1**

### 1.2 Tujuan .................................................................................................. 8 1.3 Manfaat ................................................................................................ 8 BAB II METODOLOGI PENELITIAN ........................................................... 9 2.1 Waktu dan Tempat .............................................................................. 9

**2.1.1 Waktu ............................................................................................ 9 2.1.2 Tempat .......................................................................................... 9**

### 2.2 Alat dan Bahan .................................................................................... 9

**2.2.1 Alat ................................................................................................ 9**

**2.3 Prosedur Praktikum .......................................................................... 10**

**BAB III PENUTUP .......................................................................................... 30 4.1 Kesimpulan ........................................................................................ 30 4.2 Saran .................................................................................................. 30 DAFTAR PUSTAKA ....................................................................................... 31 LAMPIRAN ..................................................................................................... 32**

**DAFTAR TABEL**

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

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

**BAB I PENDAHULUAN**

### 2.1 Landasan Teori

#### 2.1.1 Pengertian Sistem operasi

Sistem operasi adalah sebuah program yang menyediakan antar muka yang lebih mudah bagi pengguna untuk mengakses perangkat keras dalam perkembangan sebuah program. Atau juga bisa dibilang bahwa, sistem operasi juga bisa menghubungkan antara perangkat lunak suatu pengaplikasian sebuah komputer dengan perangkat keras, sehingga perangkat lunak aplikasi itu bisa mengakses perangkat keras dengan berjalan sempurna.

#### 2.1.2 Pengertian sistem operasi menurut para ahli

1. Menurut M. Suyanto

Sistem operasi adalah suatu sistem yang terdiri atas beberapa komponen perangkat lunak atau software yang memiliki fungsi untuk mengontrol seluruh aktivitas yang sudah di lakukan komputer.

1. Menurut lim Ruyamsi

Sistem operasi adalah perangkat lunak (software) yang memiliki fungsi untuk mengontrol seluruh aktivitas yang sudah dilakukan komputer

1. Menurut MCLEOD (PEARSON)

Sistem operasi adalah program-program komputer yang mengatur sumber daya perangkat keras dan perangkat lunak komputer kita

1. Menurut FERY INDAYUDHA

Sistem operasi adalah sebuah sistem yang dibutuhkan agar dapat menjalankan semua palikasi program/software yang ada di komputer.

#### 1.1.2 Sejarah dan Perkembangan sistem operasi windows

Menurut Tanenbaum, sistem operasi mengalami perkembangan yang sangat pesat, yang dapat dibagi kedalam empat generasi:

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..

1. 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 (Fortran Monitoring System) dan IBSYS. Jadi generasi komputer kedua ini merupakan generasi pertama dari sistem

Operasi

1. 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 multi-programming (melayani banyak program sekaligus).

1. Generasi Keempat (Pasca 1980an)

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. Generasi keempat ini ditandai berkembang dan meningkatnya kemampuan komputer desktop (komputer pribadi) dan teknologi jaringan. Jaringan TCP atau IP telah mulai digunakan secara luas oleh kalangan militer, peneliti, peguruan tinggi dan masyarakat secara umum.

 Pengertian Windows

Windows merupakan sistem operasi buatan microsoft, dimana sistem operasi ini menyediakan perangkat yang berbeda agar lebih mudah digunakan oleh banyaknya pengguna di seluruh kalangan. Dengan adanya windows, pengguna komputer tidak lagi kesusahan seperti pada zaman dahulu karena pada saat windows dibuat sistem jaringannya menjadi lebih kekinian agar dapat membantu mengoperasikan data dengan cepat dan langsung teratur.

1. Windows 1.0 - Tahun 1985

Versi pertama Microsoft Windows, yang disebut dengan Windows 1.0, dirilis pada tanggal 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.

1. Windows 2.0 - Tahun 1987

Windows 2.0 mulai diperkenalkan untuk menggantikan versi 1.0 . Pada versi ini, penggunaan kartu grafis VGA mulai diperkenalkan sehingga Windows 2.0 mampu menampilkan resolusi yang lebih baik dari versi sebelumnya. Program aplikasi tambahan yang disertakan adalah Microsoft Excel dan Microsoft Word. Selain itu, program aplikasi yang mulai dapat diinstal pada sistem operasi ini adalah corel draw dan pagemarker.

1. Windows 3.X( 3.0 DAN 3.1 Tahun 1990 dan 1992)

Tahun 1990- Windows 3.0 : Keluaran ketiga dari Windows platform menawarkan peningkatan performa, advanced graphic dengan dukungan 16-colors, dan dukungan penuh Prosesor yang lebih kuat dari Intel 386. Berbagai PC yang memiliki Prosesor Intel 386 yang menawarkan fitur yang lengkap dan kapabilitas

Tahun 1992- Windows 3.1 : Versi Windows disertai TrueType font yang prainstal. Hal ini secara efektif untuk pertama kalinya Windows membuat sebuah desktop publishing platform fungsional.

1. Windows NT

Selama waktu itu, Microsoft terus melanjutkan pengembangan sistem operasi yang barunya, yang disebut dengan Windows NT. Arsitek utama dari Windows NT adalah Dave Cutler, yang merupakan salah satu dari pemimpin arsitek sistem operasi VMS di perusahaan Digital Equipment Corporation (DEC), yang kemudian dibeli oleh Compaq yang sekarang bagian dari Hewlett-Packard. Microsoft merekrut Cutler pada tahun 1988 untuk membuat sebuah versi OS/2 yang bersifat portabel, tapi akhirnya Cutler malahan membuat sistem operasi baru.

1. Windows 95 - Tahun 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 kita bisa menginstall Device dengan hanya mencolok kabel hardwarenya. Versi 32 bit dari Windows 95 terdapat peningkatan kapabilitas multiedia, fitur yang lebih kaya untuk mobile computing, dan Networking yang sudah diintegrasikan.

1. Windows 98 - Tahun 1998

Windows 98 mulai dipasarkan pada 25 Juni 1998. Di versi inilah Windows mulai support dengan port USB secara gila-gilaan. USB hub, USB scanner, USB mouse, USB keyboard, USB joystick, dan berbagai device USB lainnya.

1. Windows Millenium Edition (ME) – Tahun 2000

Windows ME dirancang khusus bagi pengguna computer rumahan. Namun, rupanya versi ini kurang disukai oleh masyarakat karena banyaknya isu yang beredar bahwa windows ME tidak sekompatibel Windows 98SE dalam menjalankan beberapa aplikasi tambahan.

1. Windows Experience ( XP )- Tahun 2001

Windows XP membawa hawa segar bagi dunia komputer. Peningkatan dari Windows 2000, 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, dan System Restore dan juga advanced networking. Untuk pengguna Mobile, terdapat dukungan wireless 802.1x network, Windows Messenger, dan Remote Assistance.

1. Windows Vista – Tahun 2007

Windows vista adalah system operasi terbaru keluaran Microsoft. Fitur-fitur pada Windows Vista perubahannya boleh dikatakan radikal, terutama pada bagian userinterface. 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).

1. Windows 7 – Tahun 2010

Microsoft membuat Windows 7 lebh nadal daripada windows vista. Selain itu, tingkat responsifitas windows 7 ditingkatkan, serta membuat proses booting dan shutdown lebih cepat lagi. Pengguna computer diharapkan lebih mudah dalam menyelesaikan tugas seharihari, membuat koeksi dan sikronisasi antarperngkat lebih mudah, dan menjelajah dunia internet lebih memuaskan .

1. Windows 8

Windows 8 adalah nama kode untuk versi mendatang dari

Microsoft Windows, 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. Sistem operasi ini menggunakan mikroprosesor ARM selain mikroprosesor x86 tradisional buatan Intel dan AMD. Antarmuka penggunanya diubah agar mampu digunakan pada peralatan layar sentuh selain mouse dan keyboard

#### 1.1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Aplikasi Perkantoran (Microsoft Office Excel*)*” adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa diharapkan mampu memahami apa itu windows
2. Mahasiswa diharapkan mampu memahami fungsi dari windows
3. Mahasiswa diharapkan mampu memahami cara mengoperasikan windows.

### 2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari praktikum aplikasi komputer materi “Aplikasi Perkantoran (Microsoft Office Excel)” adalah sebagai berikut :

1. Dapat memahami apa itu windows.
2. Dapat memahami fungsi dari windows.
3. Dapat memahami cara pengoperasian windows.

**BAB II METODOLOGI PENELITIAN**

# 2.1 Waktu dan Tempat

## 2.1.1 Waktu

Adapun waktu pelaksanaan praktikum Aplikasi Komputer materi “sistem operasi : windows ” 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” 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

“Aplikasi Perkantoran (Microsoft Excel)” 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

“Aplikasi Perkantoran (Microsoft Excel)” adalah sebagai berikut :

Tabel 2. 2 Bahan dan Fungsinya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Alat | Fungsi |
| 1. | Virtual box dan ISO | Sebagai aplikasi dalam penginstalan windows |

# 2.3 Prosedur Praktikum

Adapun langkah kerja yang dilakukan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi “Aplikasi Perkantoran (Microsoft Excel)” adalah sebagai berikut.

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Nyalakan laptop lalu buka aplikasi virtual box
3. Operasikan virtual box untuk menginstal windows 10 sesuai dengan langkah-langkah yang diajarkan selama praktikum.