

**LAPORAN**  
**PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER**  
**SISTEM OPERASI *WINDOWS***



**NABILLA SALSA BILLA**

**E1E120044**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS HALU OLEO**  
**KENDARI**

**2020**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HALU OLEO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Alamat : Jl. H.E.A Mokodompit Kampus Baru Tridarma Anduonohu, Kendari  
92132 Tlp. (0401) 3195287, 3194347, 319083 Kendari Website : eng.uho.ac.id

**LEMBAR ASISTENSI**

**NAMA** : NABILLA SALSA BILLA  
**STAMBUK** : E1E1 20 044  
**MATA KULIAH** : PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER  
**JURUSAN** : TEKNIK INFORMATIKA  
**JUDUL PRAKTIKUM** : SISTEM OPERASI *WINDOWS*  
**KELOMPOK** : VII (TUJUH)

No.	Hari/Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Jumat, 30 Oktober 2020	- Proporsi BAB 1 diperbaiki dan diubah	
2.	Minggu, 1 November 2020	- Proporsi masih ada yang keliru sedikit - Gambar di Bab III diberi keterangan	
3.	Senin, 2 November 2020	- Lembar asistensi diubah	

**Kendari, 2 November 2020**  
**Asisten Dosen**



**Muh Ijlal Prayoga**  
**E1E118012**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya yang turut serta merta dalam memperlancar pembuatan dan penyusunan laporan ini dengan judul : **“Sistem Operasi Windows”**. Yang mana laporan ini telah disusun sebagai syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah Aplikasi Komputer.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah banyak membantu selama proses pembuatan laporan ini, yaitu:

1. Bapak Rizal Adi Saputra, ST,. M.Kom selaku dosen pengampu mata kuliah Aplikasi Komputer.
2. Kak Muh. Ijlal Prayoga selaku mentor dan pembimbing dalam membantu penyusunan laporan ini.
3. Teman-teman anggota kelompok 7 yang telah membantu dan memberikan semangat selama pembuatan laporan ini.

Terakhir penulis menyadari bahwa *“tak ada gading yang tak retak”* begitu juga dengan karya tulis ini yang tak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, dsaya membuka selebar-lebarnya bagi pembaca yang ingin memberi saran dan kritik yang bersifat membangun untuk menciptakan laporan yang lebih baik lagi, di masa yang akan datang.

Kendari, 29 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR ASISTENSI</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 .Landasan Teori</b>	<b>1</b>
<b>1.1.1 Sejarah Sistem Operasi <i>Windows</i></b>	<b>1</b>
<b>1.1.2 Pentingnya Mempelajari Sistem Operasi <i>Windows</i></b>	<b>5</b>
<b>1.2 Tujuan Praktikum</b>	<b>6</b>
<b>1.3 Manfaat Praktikum</b>	<b>6</b>
<b>BAB II</b>	
<b>METODOLOGI PRAKTIKUM</b>	
<b>2.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Alat dan Bahan Penelitian</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Prosedur Praktikum</b>	<b>8</b>
<b>BAB III</b>	
<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
<b>3.1 Hasil Praktikum</b>	<b>9</b>
<b>3.1.1 Langkah-Langkah Penginstallan <i>Windows</i></b>	<b>9</b>
<b>3.2 Pembahasan</b>	<b>24</b>
<b>3.2.1 Kelebihan dan Kekurangan <i>Windows</i></b>	<b>24</b>
<b>3.2.2 Aplikasi Bawaan <i>Windows</i></b>	<b>27</b>
<b>BAB IV</b>	
<b>PENUTUP</b>	
<b>4.1 Kesimpulan</b>	<b>29</b>
<b>4.2 Saran</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>31</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Membuka Aplikasi <i>Virtual Box</i> .....	9
Gambar 3.2 Menuliskan Nama Sistem Operasi yang dibuat.....	9
Gambar 3.3 Menentukan <i>Memory Size</i> .....	10
Gambar 3.4 Membuat <i>Virtual Hard Disk</i> .....	10
Gambar 3.5 Memilih Tipe <i>Hard Disk</i> .....	11
Gambar 3.6 Memilih <i>Dynamically Alocated</i> .....	11
Gambar 3.7 Menentukan Ukuran <i>Hard Disk</i> .....	12
Gambar 3.8 Memulai Penginstallan.....	12
Gambar 3.9 Memilih ISO <i>Windows 10</i> .....	13
Gambar 3.10 Membuka ISO Pada File.....	13
Gambar 3.11 Klik Start.....	14
Gambar 3.12 Memulai <i>Setup</i> Aplikasi.....	14
Gambar 3.13 Memilih Bahasa.....	15
Gambar 3.14 <i>Install Now</i> .....	15
Gambar 3.15 Klik <i>I don't have a product key</i> .....	16
Gambar 3.16 Memilih Jenis <i>Windows</i> .....	16
Gambar 3.17 Menerima Lisensi.....	17
Gambar 3.18 <i>Install Windows Only</i> .....	17
Gambar 3.19 Membuat Partisi <i>Windows</i> .....	18
Gambar 3.20 Memilih Partisi.....	18
Gambar 3.21 <i>Restart</i> Otomatis.....	19
Gambar 3.22 Memilih Negara.....	19
Gambar 3.23 Memilih Jenis <i>Keyboard</i> .....	20
Gambar 3.24 Melangkahi Tahap Ini.....	20
Gambar 3.25 <i>Skip For Now</i> .....	21
Gambar 3.26 Memasukkan Nama Pengguna.....	21
Gambar 3.27 Membuat <i>Password</i> .....	22
Gambar 3.28 Memilih Yes.....	22
Gambar 3.29 Proses Instalasi .....	23
Gambar 3.30 Instalasi Selesai.....	23

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Alat dan Fungsinya.....	7
Tabel 2.1 Bahan dan Fungsinya.....	7

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Landasan Teori

Sistem operasi adalah perangkat lunak yang paling penting untuk menjalankan computer. Sistem operasi adalah sistem dasar untuk mengoperasikan sebuah alat elektronik. Fungsinya adalah mengelola memori komputer dan proses-proses yang berjalan di komputer, serta semua perangkat lunak dan perangkat keras. Karena merupakan sistem dasar, kita bisa menambahkan program-program atau aplikasi lain untuk melengkapi sistem operasi. Misalnya, untuk membantu proses tulis-menulis orang menambahkan program *Microsoft Word / Excel*, dan untuk membantu proses *editing* suatu foto, orang memasang program *Adobe Photoshop*.

*Microsoft Windows* atau sering disebut dengan *Windows* merupakan sistem operasi yang dibuat dan dikembangkan oleh *Microsoft Corporation*, perusahaan perangkat lunak yang didirikan oleh Bill Gates pada tahun 1975 dan berkantor pusat di Redmond, Washington, Amerika Serikat. Sistem operasi *Windows* merupakan pengembangan dari *MS-DOS*, sebuah sistem operasi berbasis modul teks dan command-line atau *CLI (Command Line Interface)*. *MS-DOS* yang menjadi awal kesuksesan *Microsoft* berasal dari *Q-DOS (Quick and Dirty Operating System)* yang ditulis perusahaan pembuatan komputer *Seattle Computer Products (SCP)* dan dikepalai oleh Tim Paterson pada tahun 1980 dan dirancang untuk prosesor intel 8086. Tahun 1981 *Microsoft* membeli lisensi *Q-DOS* seharga US\$ 50.000 dan mengganti nama sistem operasi tersebut menjadi *MS-DOS*, sementara yang dijual ke perusahaan komputer *IBM* dan langsung dibundle dengan komputer diberi nama *IBM PC-DOS (Internal Business Machine Personal Computer Disk Operating System)*.

##### 1.1.1 Sejarah Sistem Operasi *Windows*

- ***Windows 1.0***

Dirilis tanggal 20 November 1985 dan diberi nama “*Windows*” oleh Rowland Hanson, marketing manager *Microsoft Corporation*. *Windows* versi

ini hanya memperluas kemampuan MS-DOS dengan menambah antarmuka grafis *Microsoft Paintbrush*, *Write*, *Notepad*, *Calender*, *Calculator*, *CardFile*, dan juga *Clipboard*.

- **Windows 2.0**

Dirilis 9 Desember 1987. Dapat menjalankan aplikasi secara *multitasking* (bersamaan). Menggunakan modus *real*. Mampu mengakses memori sampai dengan 1 MB.

- **Windows 2.1**

Muncul 2 versi baru, *Windows/286 2.1* dan *Windows/386 2.1*. Masih menggunakan modus *real* tapi mendukung *High Memory Area* (HMA). Menggunakan kernel yang berjalan dalam modus terproteksi (*Windows/386 2.1*). Mampu menampilkan jendela *Windows* secara *cascade* (bertumpuk).

- **Windows 3.0**

Dirilis 22 Mei 1990 dan diperkenalkan fitur *Virtual Memory* dan sudah menggunakan kartu *Video Graphics Array* (VGA). *Windows 3.0* dapat berjalan di dalam tiga modus, yakni modus *real*, modus standar, dan modus 386 Enhanced, dan kompatibel dengan prosesor-prosesor keluarga Intel dari Intel 8086/8088, 80286, hingga 80386.

- **Windows NT 3.1**

Dirilis 6 April 1992. Dukungan terhadap multimedia. Modus *real* dihilangkan, menggunakan modus terproteksi. Mulai menggunakan kernel hibrida. Diperkenalkan sistem berkas NTFS. Muncul *Windows 3.11* pada 8 November 1993, merupakan penyempurnaan *Windows 3.1*.

- **Windows 95 (NT 4.0)**

Dirilis 24 Agustus 1995. Diperkenalkan teknologi Plug and Play (PnP). Menggunakan kernel 32-bit. Menggunakan Sistem Operasi DOS buatan *Microsoft* sendiri. Support perangkat keras berbasis bus (USB).



- **Windows 98 (NT 4.1)**

Pada 25 Juni 1998, *Microsoft* merilis sebuah sistem operasi *Windows* baru yang dikenal sebagai *Windows 98*. *Windows 98* dianggap sebagai versi mirror terhadap *Windows 95*, tetapi secara umum dilihat jauh lebih stabil dan dapat diandalkan dibandingkan dengan pendahulunya. Pada tahun 1999, *Microsoft* merilis *Windows 98 Second Edition*, sebuah rilis yang menawarkan banyak peningkatan dibandingkan versi sebelumnya.

- **Windows 2000 (NT 5.0)**

Pada 17 Februari 2000, sebuah versi yang sebelumnya dikenal dengan sebutan *Windows NT 5.0* atau “NT 5.0”. Versi *Windows 2000* ditujukan untuk dua pangsa pasar, yakni pangsa pasar work station dan juga pangsa pasar server.

- **Windows ME (NT 4.9)**

Pada bulan September 2000. *Microsoft* memperkenalkan *Windows Millennium Edition*. Versi ini memperbarui *Windows 98* dengan dukungan multimedia dan internet yang lebih baik.

- **Windows XP**

Dirilis 25 Oktober 2001. Versi *Windows* paling sempurna dibandingkan dengan versi-versi sebelumnya, setidaknya sampai *Windows Vista* dirilis. Menggunakan kernel NT 5.1 yang terkenal dengan kestabilannya.

- **Windows Server 2003**

Dirilis 25 April 2003. Digunakan untuk komputer berbasis server, dengan dihilangkannya beberapa fitur, dengan alasan kestabilan. Fitur keamanan yang baru, pemandu "*Manage Your Server wizard*" yang menyederhanakan peranan sebuah mesin yang menjalankannya, dan juga peningkatan kinerja. Menggunakan kernel NT 5.2.

- **Windows Vista**

Untuk bisnis dirilis 30 November 2006 dan untuk rumahan dirilis 30 Januari 2007. Menggunakan kernel NT 6.0. Fitur *Windows Aero GUI*, aplikasi yang baru (seperti halnya *Windows Calendar*, *Windows DVD Maker* dan beberapa game baru termasuk *Chess Titans*, Mahjong, dan *Purple Place* ). Menawarkan versi *Microsoft Internet Explorer* yang lebih aman, serta *Windows Media Player* versi baru (versi 11).

- **Windows Home Server**

Dirilis tanggal 7 Januari 2007. Didesain khusus untuk digunakan oleh para konsumen dari pengguna rumahan (*server*). Dapat dikonfigurasi dan dipantau dengan menggunakan program *console* yang dapat diinstalasi pada sebuah PC klien.

- **Windows Server 2008**

Dirilis 27 Februari 2008. Pada saat pengembangannya, *Windows Server* memiliki nama kode "*Windows Server Codenamed Longhorn*". Dibangun menggunakan keunggulan dan keamanan *Windows Vista* untuk penyempurnaan dari *Windows Server 2003*.

- **Windows 7**

*Windows 7* adalah versi *Windows* terakhir yang menggunakan menu start yang menggantikan versi *Windows* sebelumnya, *Windows Vista*. *Windows 7* dirilis untuk pabrikan komputer pada 22 Juli 2009 dan dirilis untuk publik pada 22 Oktober 2009 kurang dari tiga tahun setelah rilis pendahulunya, *Windows Vista*.

- **Windows 8**

Pengembangan *Windows 8* dimulai sebelum *Windows 7* diluncurkan pada tahun 2009. Tanggal 13 September 2011, build 8102 (*Windows 8 Developer Preview*) dirilis ke publik. Build ini terbuka penuh untuk pertama kalinya dan dilengkapi Start Screen baru,

antarmuka pengguna Metro dan sejumlah sampel aplikasi buatan para karyawan magang di *Microsoft*.

Pada tanggal 29 Februari 2012, *Microsoft* meluncurkan *Windows 8* Consumer Preview, versi beta dari *Windows 8*, build 8250. Untuk pertama kalinya sejak *Windows 95*, tombol Start tidak lagi muncul di taskbar, meski layar Start-nya masih harus dibuka dengan mengklik sudut kiri bawah layar dan tombol Start di kotak Charm. Pada tanggal 1 Agustus 2012, *Windows 8* (build 9200) dirilis dengan nomor build 6.2.9200.16384. *Microsoft* mengadakan acara peluncuran pada 25 Oktober 2012 dan meluncurkan *Windows 8* untuk publik keesokan harinya.

- ***Windows 10***

*Windows 10* merupakan rilisan dari pengembang atau penemu *Windows* yang dirilis dari sistem operasi *Microsoft Windows*. Diperkenalkan pada tanggal 30 September 2014 dan dirilis pada akhir tahun 2015.

### **1.1.3 Pentingnya Mempelajari Sistem Operasi *Windows***

Sistem operasi berfungsi ibarat pemerintah dalam suatu negara, dalam arti membuat kondisi komputer agar dapat menjalankan program secara benar. Untuk menghindari konflik yang terjadi pada saat pengguna menggunakan sumber-daya yang sama, sistem operasi mengatur pengguna mana yang dapat mengakses suatu sumber-daya. Sistem operasi juga sering disebut *Resource Allocator*. Satu lagi fungsi penting sistem operasi ialah sebagai program pengendali yang bertujuan untuk menghindari kekeliruan (*error*) dan penggunaan komputer yang tidak perlu.

Tujuan mempelajari sistem operasi agar dapat mengoperasikan fungsi utama dari computer, bagaimana menggunakan computer dan menfungsikan sistem operasi sesuai prosedur, memaksimalkan penggunaan sistem operasi dan agar konsep dan teknik sistem operasi dapat diterapkan pada aplikasi-aplikasi lain. Fungsi dan tujuan dari sitem operasi adalah mengontrol eksekusi programprogram aplikasi dan juga sebagai interface antara pengguna komputer dan *hardware* komputer. Kebutuhan untuk mempelajari sistem operasi *Windows* sangat tinggi. Ini

dikarenakan kebutuhan computer super-user tidak hanya menggunakan system operasi komputer, tetapi juga dapat ikut berperan dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem operasi yang digunakan dalam komputer.

### **1.2 Tujuan Praktikum**

Adapun tujuan dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi *Windows*” adalah:

1. Mahasiswa diharapkan mampu memahami apa itu sistem operasi.
2. Mahasiswa diharapkan mampu memahami proses instalasi *Windows* pada PC/Laptop.
3. Mahasiswa diharapkan mampu memahami cara pengoperasian Sistem Operasi *Windows*.

### **1.3 Manfaat Praktikum**

Adapun manfaat dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi *Windows*” adalah:

1. Mahasiswa dapat menjalankan sistem operasi *Windows*.
2. Mahasiswa dapat mengetahui aplikasi bawaan *Windows* dan apa kegunaannya.
3. Mahasiswa dapat memahami kelebihan dan kekurangan system operasi *Windows*.

## BAB II

### METODOLOGI PRAKTIKUM

#### 2.1 Waktu Dan Tempat Praktikum

##### 2.1.1 Waktu

Adapun tujuan dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi *Windows*” adalah Hari Selasa, 20 Oktober pukul 13.00-15.00 WITA.

##### 2.1.2 Tempat

Adapun tempat dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi *Windows*” adalah dilakukan secara daring melalui *video conference* zoom dan LMS *e-Green SPADA* Universitas Halu Oleo.

#### 2.2 Alat Dan Bahan

##### 2.2.1 Alat

Adapun alat yang digunakan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi : *Windows* ” adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Alat Dan Fungsinya

No	Alat	Fungsi
1.	Laptop	Untuk menjalankan virtual box

##### 2.2.2 Bahan

Adapun bahan yang digunakan dalam praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi : *Windows* ” adalah sebagai berikut :

Tabel 2.2 Bahan Dan Fungsinya

No	Bahan	Fungsi
1.	<i>Virtual Box</i>	Untuk menginstal <i>Windows 10</i>
2.	<i>Installer Windows 10</i>	Untuk sebagai bahan instalasi <i>Windows</i>

### **2.3 Prosedur Praktikum**

Adapun prosedur dari Praktikum Aplikasi Komputer materi “Sistem Operasi *Windows*” sebagai berikut:

1. Siapkan alat dan bahan terlebih dahulu.
2. Buka aplikasi *Virtual Box* yang telah diinstall kemudian mulai buat mesin virtual baru untuk proses instalasi *Windows*.
3. Gunakan master instalasi *Windows* yang sesuai dengan spesifikasi laptop.
4. Lakukan penginstalan berdasarkan langkah – langkah penginstalan yang ada.

## BAB III

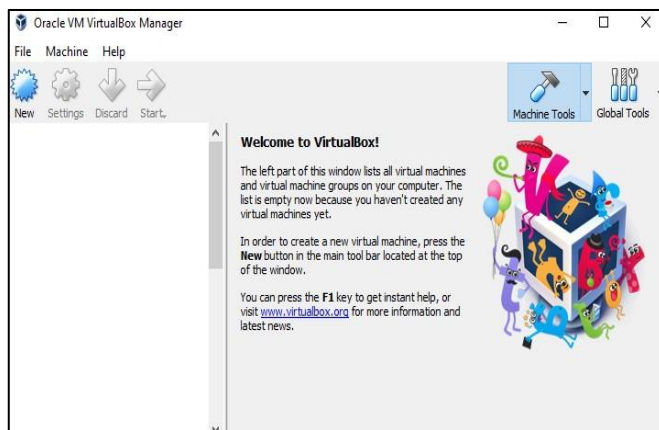
### ANALISIS DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Hasil Praktikum

##### 3.1.1 Langkah-Langkah Instalasi *Windows* di *Virtual Box*

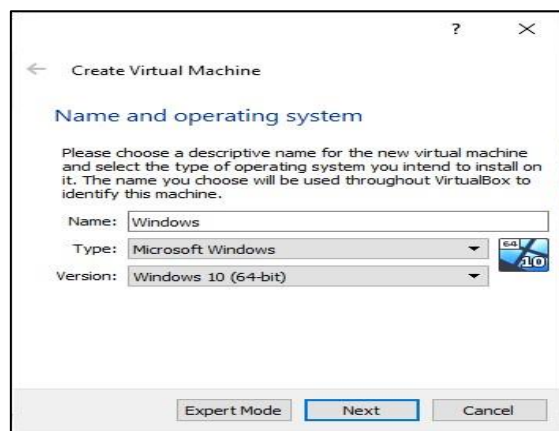
Adapun tahapan dalam melakukan penginstalasi *Windows* 10 melalui *virtual box* adalah sebagai berikut:

1. Buka aplikasi *virtual box*, kemudian klik *New* untuk membuat *virtual machine* yang baru.



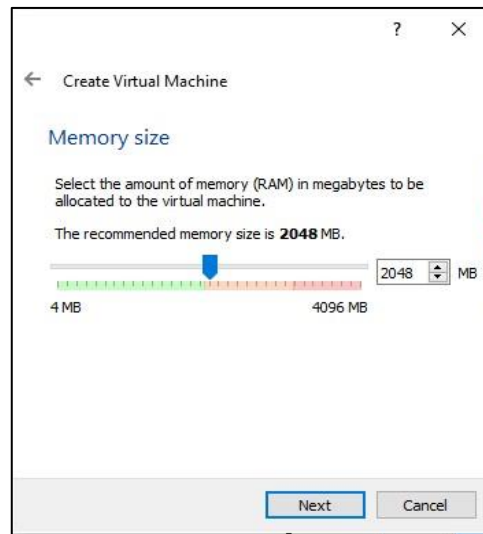
Gambar 3.1 Membuka Aplikasi *Virtual Box*

2. Selanjutnya pada *Name and operating system*, tuliskan nama sistem operasi yang ingin dibuat dan pilih sistem operasi *Windows*. Kemudian tekan *Next*.



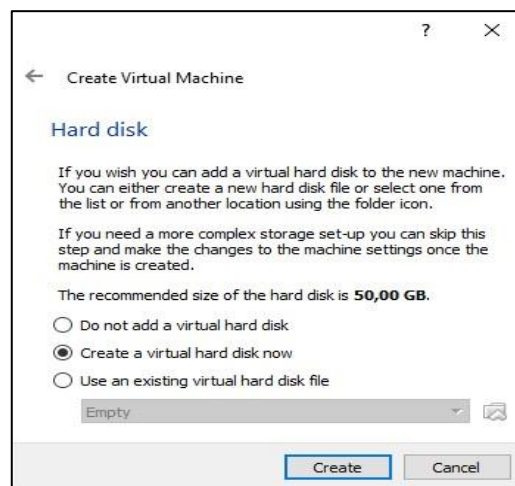
Gambar 3.2 Menuliskan Nama Sistem Operasi yang dibuat

3. Pada *Create Virtual Machine*, *memory size*-nya kita dapat menentukan ukuran virtual memori yang akan dibuat. Pilih RAM yang disarankan.



Gambar 3.3 Menentukan *Memory Size*

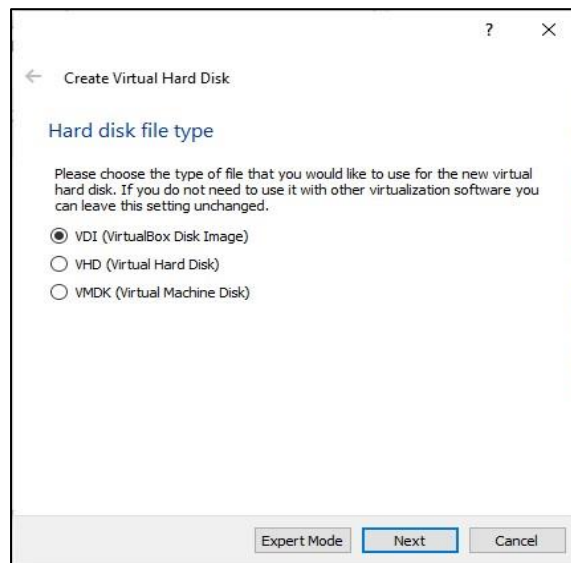
4. Selanjutnya, pilih *create a virtual hard disk now* seperti pada gambar. Kemudian klik *create*.



Gambar 3.4 Membuat *Virtual Hard Disk*

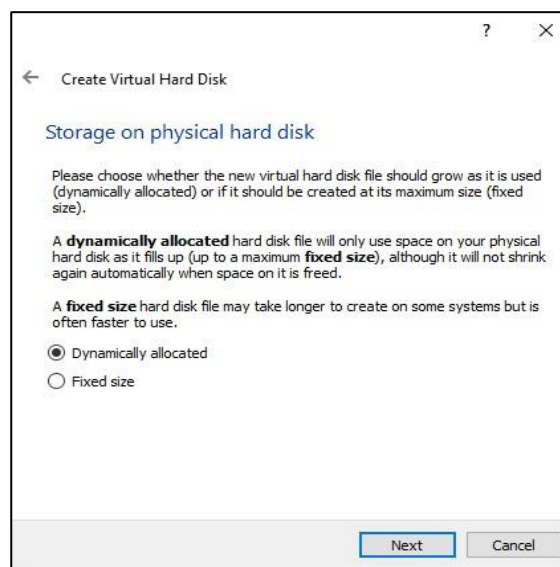


5. Pada menu selanjutnya, pilih virtual *box disk image* (VDI), lalu klik *Next*.



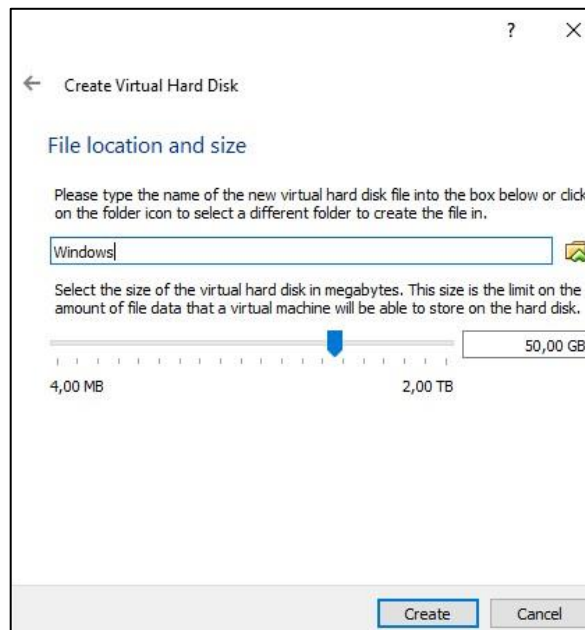
Gambar 3.5 Memilih Tipe *Hard Disk*

6. Kemudian kita pilih *dynamically allocated* seperti pada gambar. Lalu tekan *Next*.



Gambar 3.6 Memilih *Dynamically Allocated*

7. Pada *file location and size*, kita dapat menentukan ukuran *harddisk*.  
Lalu kemudian kita klik *create*.



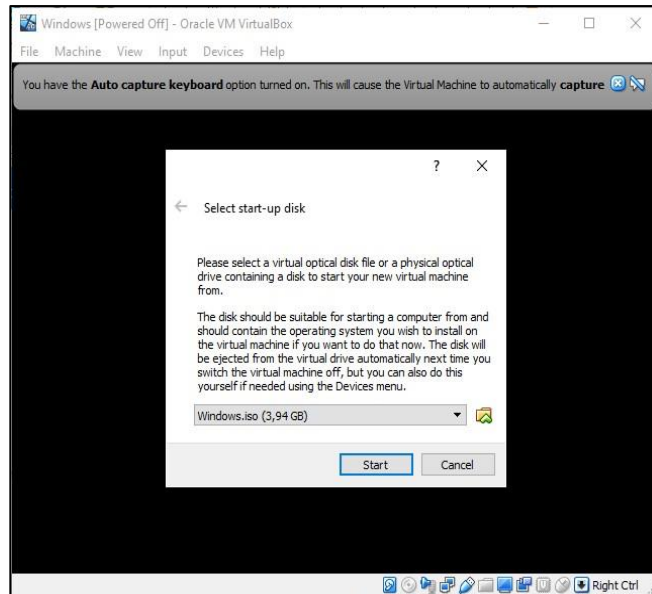
Gambar 3.7 Menentukan Ukuran *Hard Disk*

8. Jika semua tahapan tadi selesai, maka tampilan *virtual box* akan tampak seperti pada gambar di bawah ini. Kemudian klik *start* untuk memulai penginstalan.



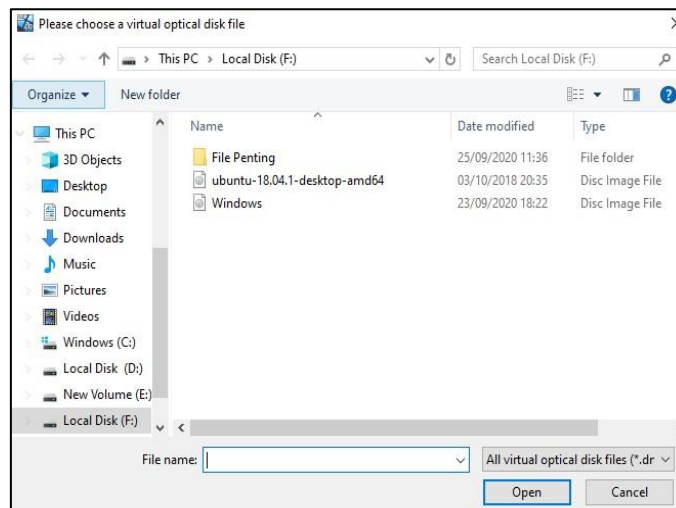
Gambar 3.8 Memulai Penginstallan

9. Selanjutnya kita memilih dan memasukan *file* iso dari *Windows 10*.



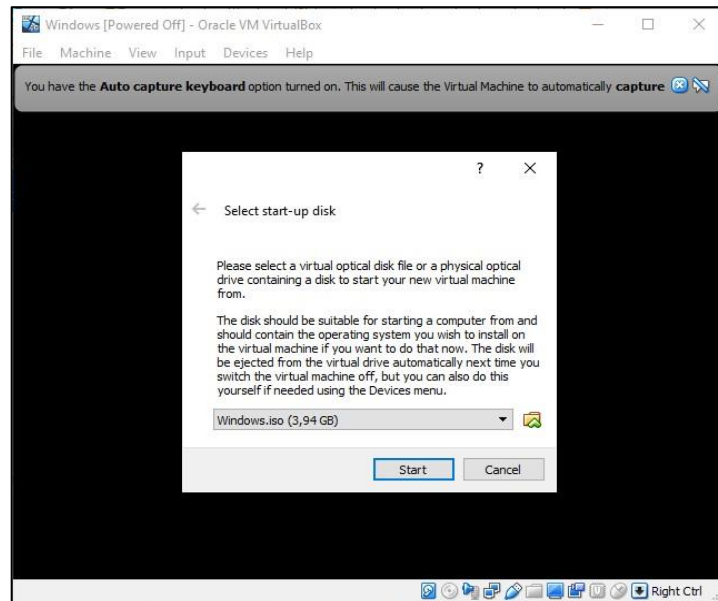
Gambar 3.9 Memilih ISO *Windows 10*

10. Pilih iso *Windows 10* yang ada pada *file* kita. Kemudian klik *Open*.



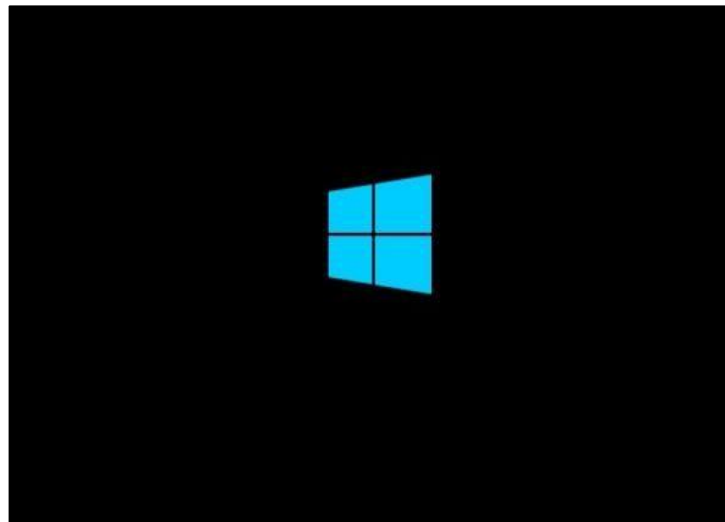
Gambar 3.10 Membuka ISO pada File

11. Selanjutnya langsung klik *start*.



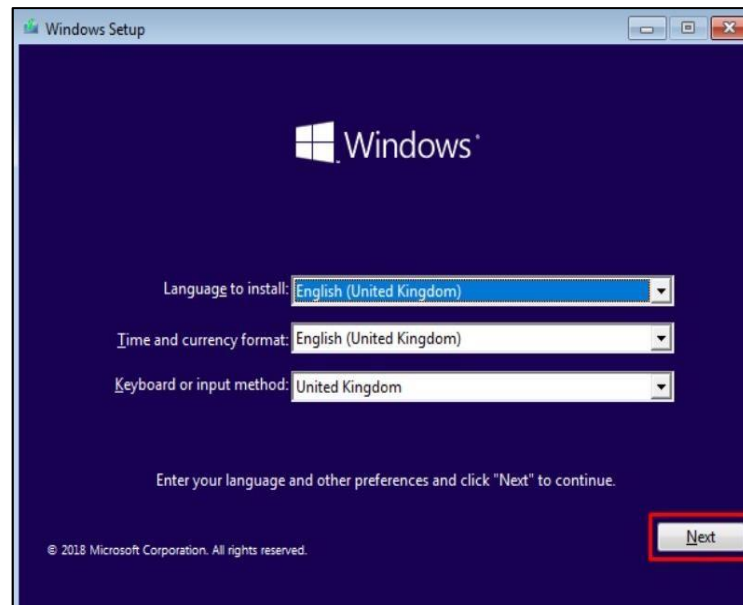
Gambar 3.11 Klik *Start*

12. Kemudian *setup* aplikasi akan dimulai.



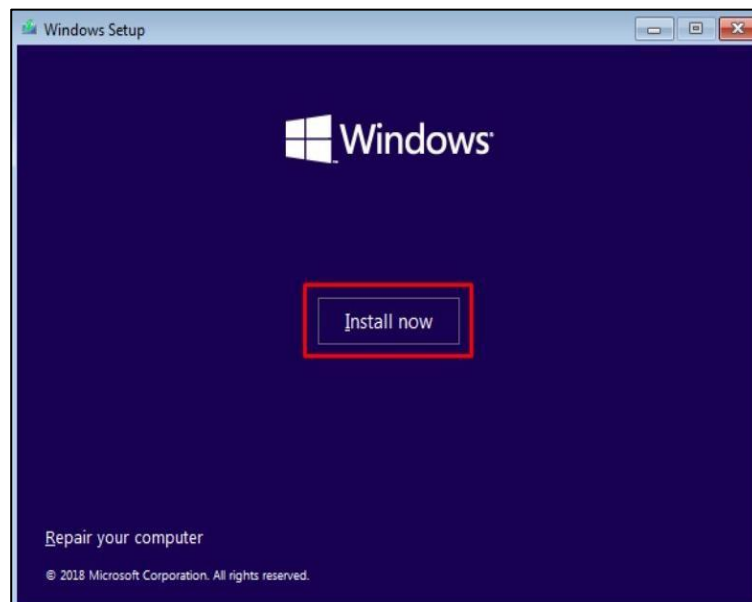
Gambar 3.12 Memulai *Setup* Aplikasi

13. Pada tahap ini kita diarahkan untuk melakukan pemilihan bahasa sesuai dengan keinginan, kemudian klik *Next*.



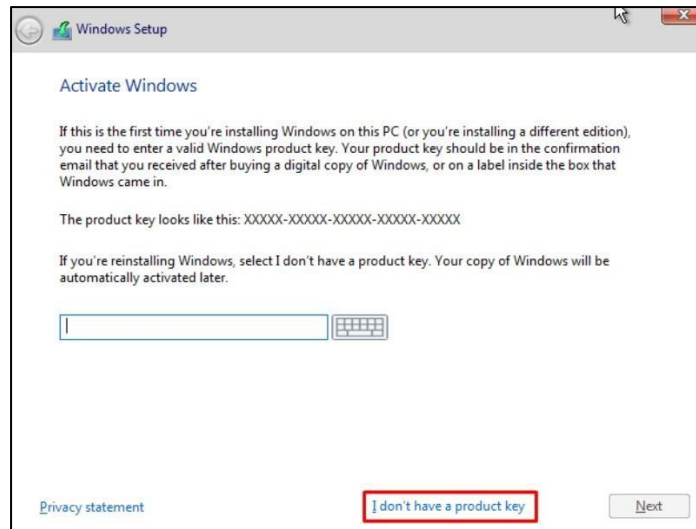
Gambar 3.13 Memilih Bahasa

14. Setelah itu kita dapat melakukan penginstalan dengan mengklik *Install now*.



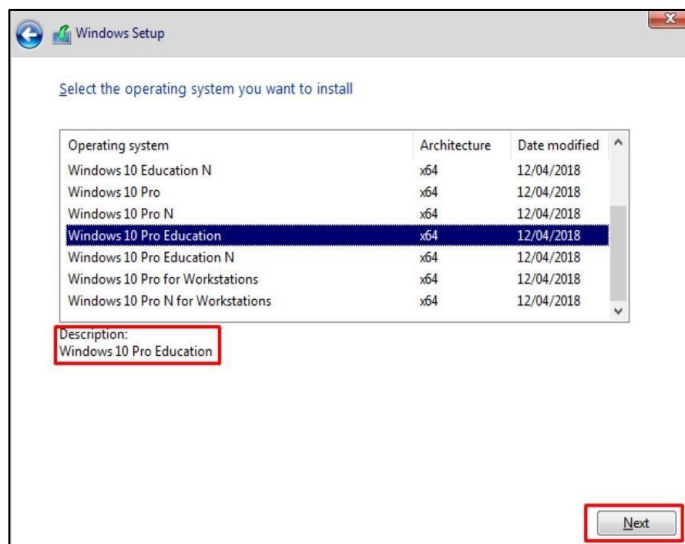
Gambar 3.14 *Install Now*

15. Setelah itu akan muncul tampilan seperti pada gambar di bawah. Kemudian klik, *I don't have product key*.



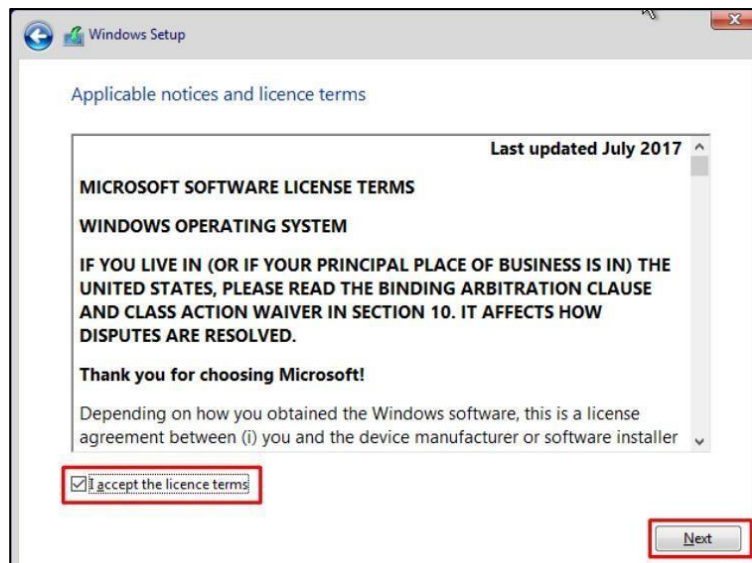
Gambar 3.15 Klik *I don't have product key*

16. Selanjutnya pilih jenis *Windows 10* yang akan diinstal, lalu tekan *Next*.



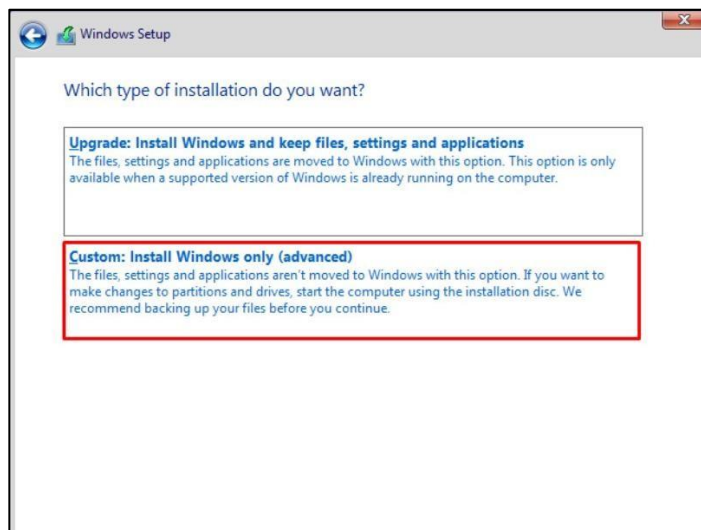
Gambar 3.16 Memilih Jenis *Windows*

17. Selanjutnya cukup centang pada kotak *I accept the licences terms*.  
Kemudian klik *Next*.



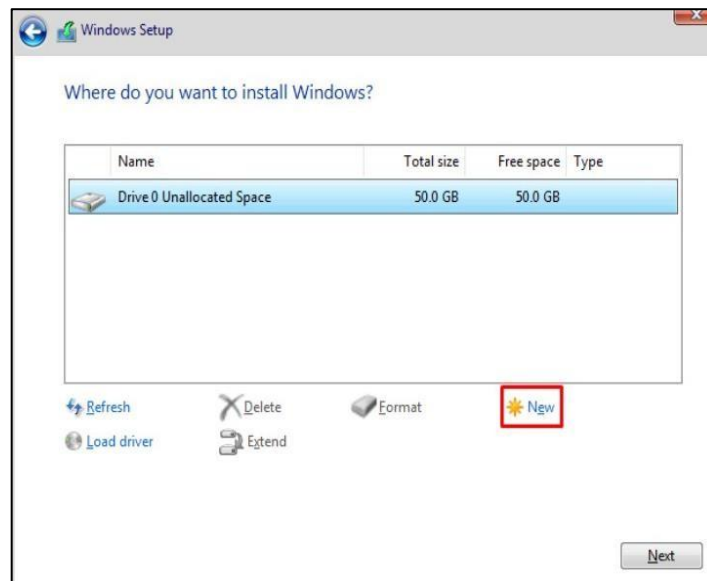
Gambar 3.17 Menerima *Lisences Terms*

18. Selanjutnya kita pilih *Custom: install Windows only (advanced)*.



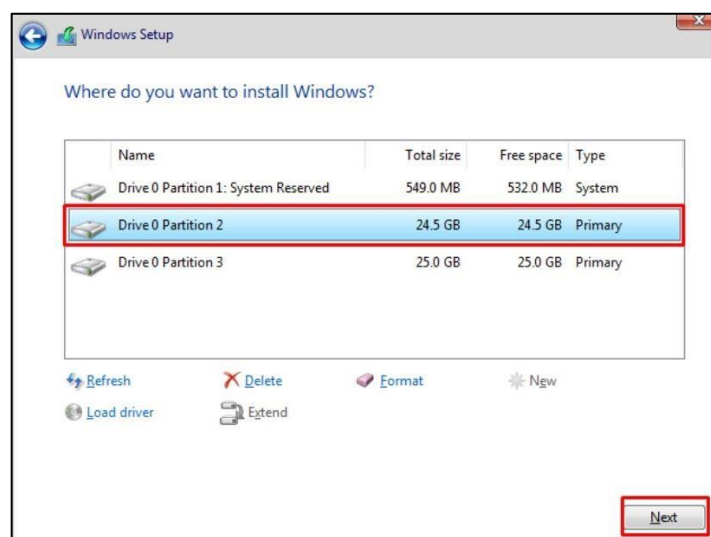
Gambar 3.18 *Install Windows Only*

19. Kemudian klik *New*, kemudian buat partisi *Windows* sesuai.



Gambar 3.19 Membuat Partisi *Windows*

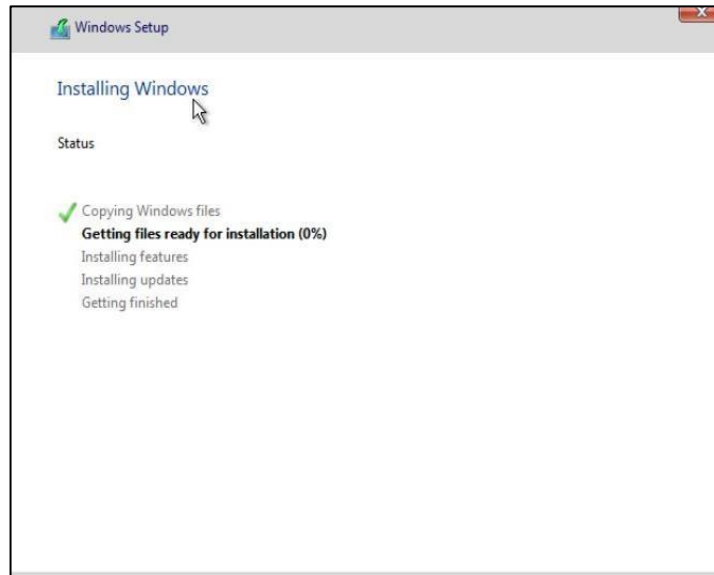
20. Pilih partisi yang akan kita instalasi *Windows*, kemudian klik *Next*, seperti pada gambar di bawah.



Gambar 3.20 Memilih Partisi

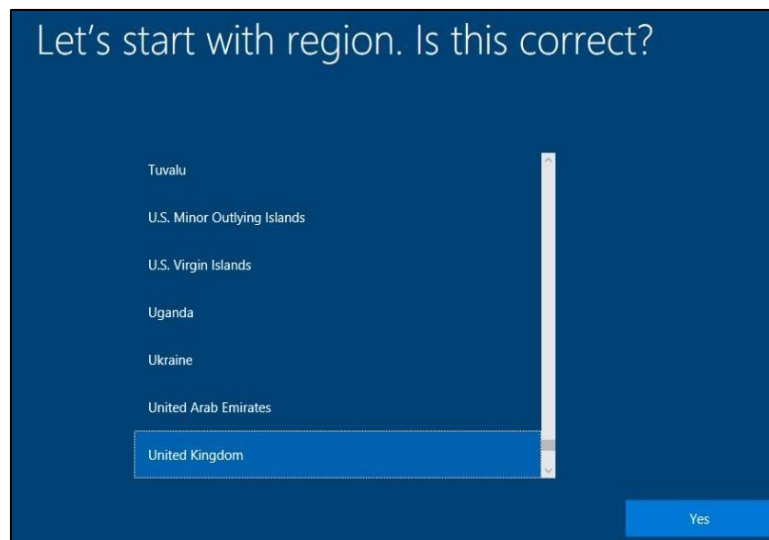


21. *Virtual* PC akan melakukan *restart* secara otomatis setelah proses instalasi selesai.



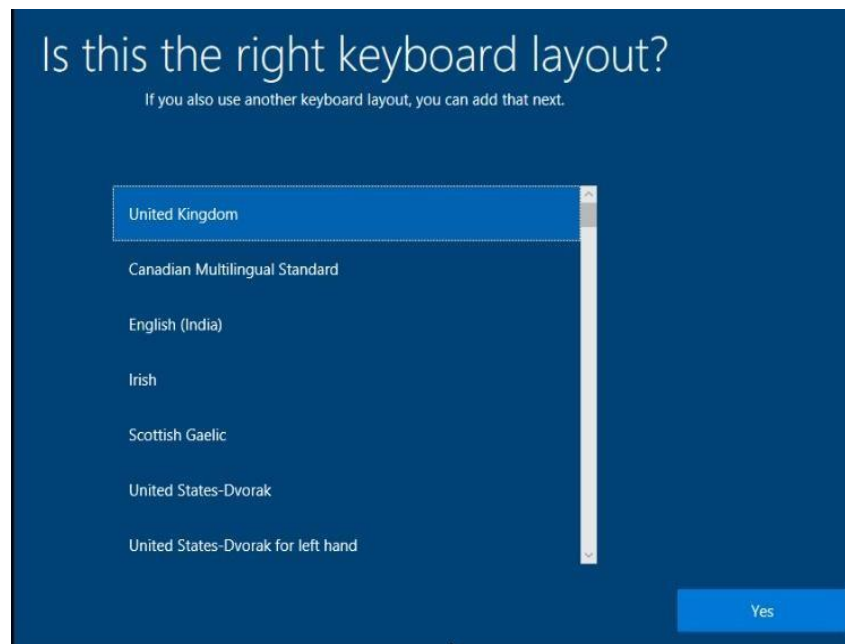
Gambar 3.21 *Restart* Otomatis

22. Setelah tahap ke-21 selesai, akan muncul tampilan seperti pada gambar 22. Kemudian pilih negara sesuai tempat tinggal, lalu *yes*.



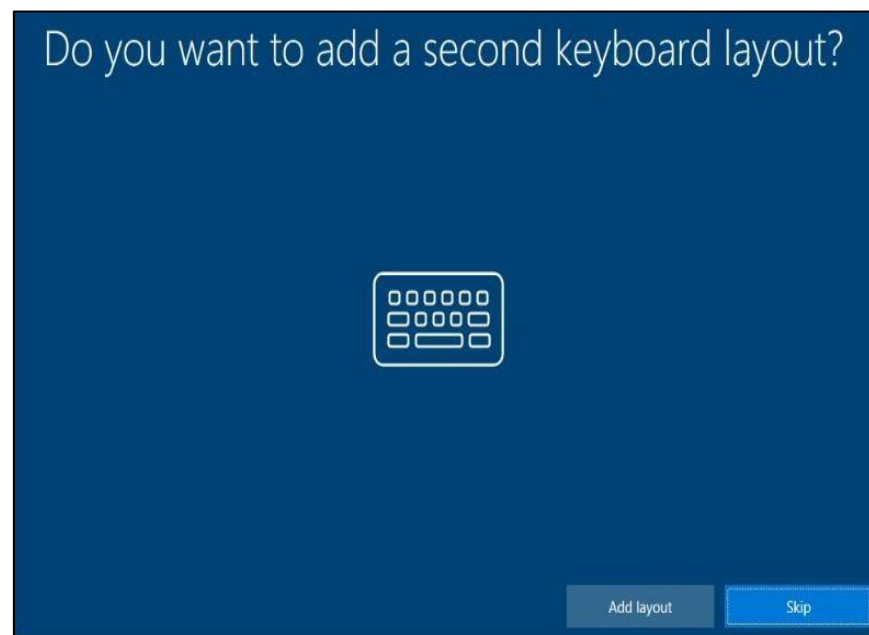
Gambar 3.22 Memilih Negara

23. Pada tahap ini, kita di arahkan untuk memilih jenis *keyboard*, kemudian klik *yes*.



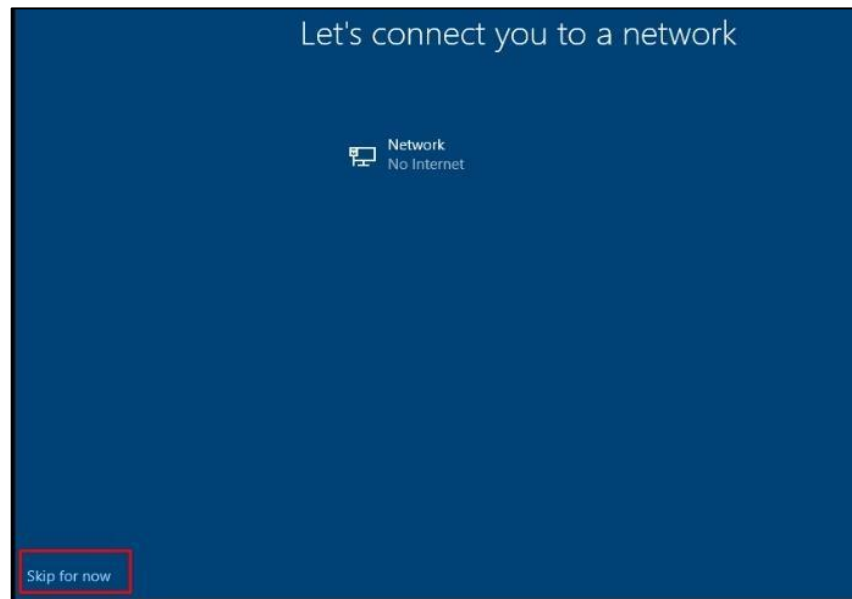
Gambar 3.23 Memilih Jenis *Keyboard*

24. Klik *skip* pada tahap ini kemudian lanjut ke tahap berikutnya.



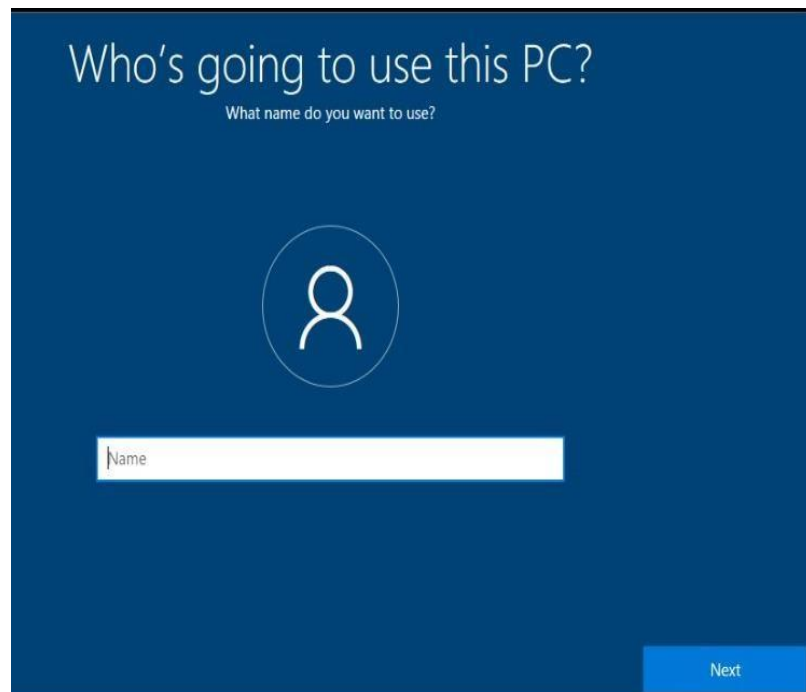
Gambar 3.24 *Skip* Pada Tahap Ini

25. Kemudian klik *skip for now* kemudian lanjut ke tahap berikutnya.



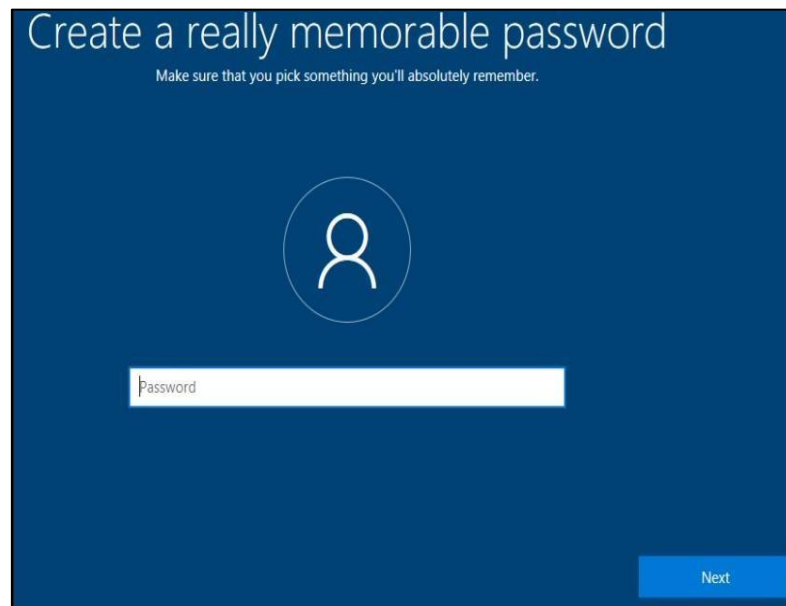
Gambar 3.25 *Skip For Now*

26. *Input* nama PC anda pada kolom yang telah disediakan lalu klik *Next*.



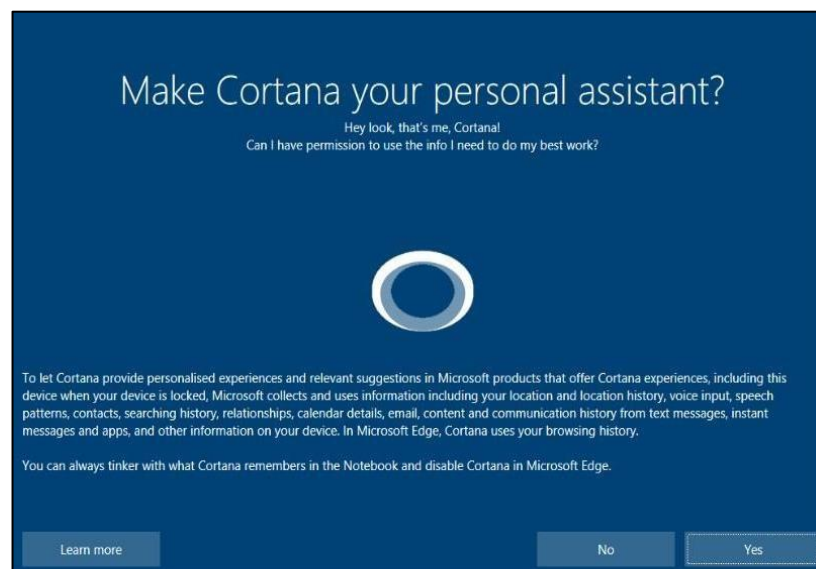
Gambar 3.26 Memasukkan Nama Pengguna

27. Buat *password* PC yang mudah untuk diingat, tahap ini merupakan *optional*, jika anda tidak ingin membuat *password* cukup klik *Next*.



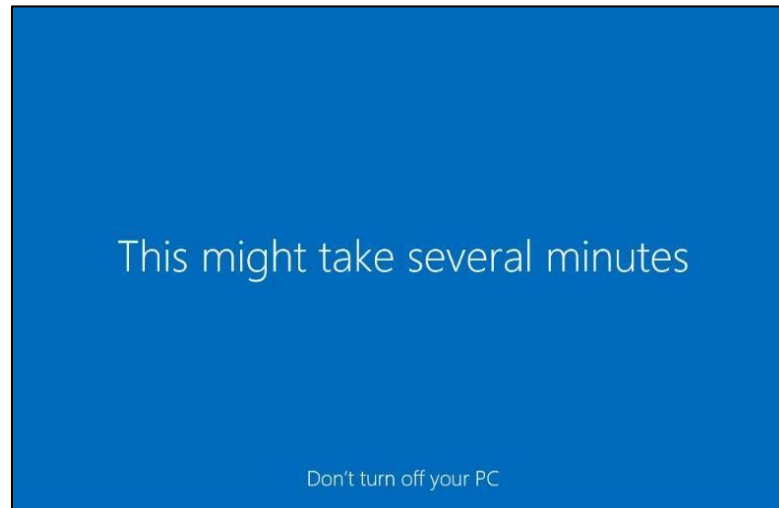
Gambar 3.27 Membuat *Password*

28. Klik *yes* pada tahap ini.



Gambar 3.28 Memilih *Yes*

29. Pada tahap ini, jangan sampai PC atau laptop anda mati, pastikan agar PC atau laptop anda terus menyala sampai proses ini selesai.



Gambar 3.29 Proses Instalikasi

30. Jika tampilannya sudah seperti yang ada pada gambar 30, maka proses instalasi *Windows 10* telah selesai.



Gambar 3.30 Instalikasi Selesai

## **3.2 Pembahasan**

### **3.2.1 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Operasi *Windows***

*Windows* merupakan sistem operasi komputer buatan *Microsoft* yang paling banyak digunakan di dunia. Menurut data terbaru yang dirilis *Microsoft* pada Oktober 2018 lalu, *Windows* masih digunakan pada 1,5 miliar komputer di dunia.

Hal ini bukanlah suatu kejadian yang mengejutkan mengingat banyaknya sistem operasi *Windows* yang disuguhkan oleh *Microsoft* seperti *Windows XP*, *Windows Vista*, *Windows 7*, *Windows 8*, serta yang terbaru adalah *Windows 10* sehingga banyak orang yang menggunakan sistem operasi penuh dengan pilihan ini.

Berikut ini adalah beberapa kelebihan – kelebihan yang dimiliki oleh *Microsoft Windows* :

#### **1. Sistem dan juga *interface* yang *user friendly***

Hal ini didukung dengan fitur – fitur yang memudahkan user-nya untuk menggunakan suatu komputer. Selain itu, *Microsoft Windows* juga menyediakan berbagai tools yang bisa digunakan oleh user-nya untuk memecahkan masalah – masalah yang terjadi di dalam sistem operasi tersebut. Desain dan juga tampilan dari *Windows* itu sendiri pun dianggap mudah dipahami, dan juga sudah banyak familiar di mata orang – orang, sehingga membuat *Microsoft Windows* menjadi salah satu pengembang sistem operasi terbesar di dunia.

#### **2. Pilihan aplikasi yang banyak dan berlimpah**

Aplikasi yang kompatibel dengan *Microsoft Windows* sangatlah banyak dan juga berlimpah. Mulai dari aplikasi dasar, seperti pemutar lagu, hingga aplikasi superuser yang bisa melakukan pembuatan sebuah program pun tersedia di dalam platform sistem operasi *Microsoft Windows*. Karena itu, dengan banyaknya dukungan aplikasi, baik gratis maupun berbayar, maka hal ini membuat *Microsoft Windows* memiliki banyak sekali peminat dan pengguna di seluruh dunia.

### **3. Memiliki fitur *troubleshooting* yang sangat membantu**

*Microsoft Windows* memiliki fitur *troubleshooting*, yang mana akan memudahkan anda dalam mencari inti permasalahan yang muncul ketika anda menjalankan suatu aplikasi. Dengan adanya *troubleshooting* ini, maka apengguna dapat membantu anda mengatasi masalah yang anda alami, seperti mencari versi driver terbaru secara online, melakukan repair yang mengalami corrupt, melakukan pengecekan pada kompatibilitas suatu aplikasi, dan masih banyak lagi.

### **4. Mendukung banyak sistem partisi**

Sistem partisi yang didukung oleh *Microsoft Windows* juga cenderung cukup banyak, seperti NTFS, exFat, FAT 32 dan masih banyak lagi. Hal ini memungkinkan anda untuk menggunakan banyak sistem format partisi yang umum ada di dalam pasaran untuk digunakan di dalam sistem operasi *Microsoft Windows*.

### **5. *Compatible* dengan aplikasi office**

Salah satu hal yang membuat *Microsoft Windows* menjadi banyak digunakan di dunia adalah sistem officenya yang banyak menjadi pilihan. Bahkan mereka yang menggunakan sistem operasi Mac OS pun tetap menginstall aplikasi Office milik *Microsoft Windows*. *Microsoft Windows* sangatlah baik dan juga sangat berguna bagi usernya. Hal ini membuat *Microsoft Office* menjadi aplikasi office yang banyak digunakan di perkantoran dan institusi secara luas, meskipun aplikasi ini berbayar dan juga memiliki harga yang cukup mahal.

### **6. Mudah dikembangkan dan juga diperbaiki**

Kelebihan lainnya dari *Microsoft Windows* adalah dukungan dari pengembang atau developer. Hal ini berkaitan erat dengan pemecahan masalah eror ataupun gangguan sistem lainnya yang muncul pada *Microsoft Windows*. Banyaknya programmer yang memahami mengenai *Microsoft Windows* membuat pengembangan dan juga perbaikan dari error di dalam sistem operasi ini menjadi lebih mudah. Bagi para programmer, *Microsoft*

*Windows* cukup mudah untuk dipahami hingga ke dalam – dalamnya, berbeda dengan sistem operasi Mac OS yang cenderung sulit untuk digunakan sebagai superuser.

## **7. Support berbagai jenis hardware jaringan komputer**

*Microsoft Windows* juga mensupport berbagai hardware jaringan komputer hingga anda dapat menggunakan berbagai jenis jaringan komputer pada komputer anda.

Meskipun memiliki kelebihan, *Windows* juga memiliki kekurangan. Berikut adalah kekurangan *Windows*:

### **1. Harga cukup tinggi untuk versi *basic* dan *home***

Kekurangan pertama dari sistem operasi *Microsoft Windows* adalah harga. Ya, sistem operasi *Microsoft Windows* dipatok dengan harga yang cukup tinggi untuk Basic dan juga home version. Untuk versi tertinggi dari sistem operasi *Microsoft Windows* ini pun juga dijual dengan harga jutaan. Lisensi yang harganya dianggap terlalu tinggi ini merupakan salah satu kekurangan dari *Microsoft Windows*, yang memicu banyak sekali tindakan pembajakan sistem operasi *Microsoft Windows* di dunia.

### **2. Rentan terhadap virus**

*Microsoft Windows* juga dinilai sangat rentan terhadap gangguan virus. Hal ini membuat banyak komputer dengan sistem operasi *Microsoft Windows* menjadi lebih sering terserang virus apabila dibandingkan dengan sistem operasi lainnya. Hal ini juga membuat perkembangan virus pada sistem operasi *Microsoft Windows* menjadi meningkat dan banyak bermunculan, yang tentu saja akan sangat mengganggu kenyamanan dari para user dari *Microsoft Windows* itu sendiri.

### **3. Keamanan yang mudah di-hack**

Kekurangan lainnya yang ada pada sistem operasi *Microsoft Windows* adalah keamanannya yang dianggap masih kurang baik. Hal ini ditunjukkan dengan masih banyaknya hacker yang sanggup membuat versi bajakan dari



sistem operasi *Microsoft Windows* ini dengan menggunakan crack. Hingga saat ini, *Microsoft Windows* masih belum bebas dari tindakan pembobolan keamanan, yang mana paling banyak terjadi adalah proses pembajakan dari sistem operasi *Microsoft Windows*.

#### **4. Menggunakan RAM cukup besar**

RAM komputer yang akan digunakan untuk meng-*install* sistem operasi ini cukup besar, sehingga anda harus menyediakan ram yang memadai untuk menggunakannya.

### **3.2.2 Aplikasi Bawaan *Windows***

- ***Calculator***

Aplikasi Kalkulator untuk *Windows* 10 adalah versi ramah sentuhan dari kalkulator desktop di *Windows* versi sebelumnya. Pengguna dapat membuka beberapa kalkulator pada saat bersamaan dalam jendela yang dapat diubah ukurannya di desktop dan beralih antara mode Standar, Ilmiah, Pemrogram, Penghitungan tanggal, dan Pengonversi.

- ***Calendar***

Aplikasi Kalender yang disertakan dengan *Windows* 10 adalah aplikasi universal dan modern yang terintegrasi luar biasa dengan Mail dan aplikasi *Windows* 10 lainnya. Jika Anda mencari tempat di *Windows* 10 untuk mengelola hari, minggu, dan bulan, berikut ini cara menyiapkan Kalender di aplikasi Kalender *Windows* 10.

- ***Groove Music***

Aplikasi ini berfungsi untuk memutar dan menampilkan musik

- ***Mail***

Aplikasi bawaan *Windows* ini berfungsi untuk mengelola email, seperti menulis, mengirim, menerima, dan berbagai fungsi lainnya.

- ***Movies & TV***

Pengguna dapat memutar video yang tersimpan di komputer Anda dengan aplikasi "Movies & TV", serta Anda dapat menggunakannya juga untuk membeli film dan serial TV online.

- ***Microsoft Edge***

Aplikasi ini memiliki beberapa fitur baru dari *Internet Explorer*, termasuk opsi untuk menampilkan halaman web dalam format yang mudah dibaca dan integrasi dengan komponen lain dari *Windows 10*.

- ***Snip and Sketch***

Aplikasi yang dirancang agar lebih praktis untuk mengambil screenshot pada perangkat *Windows 10* dan juga untuk menggambar serta melukis menggunakan brush-brush yang tersedia.

- ***Sticky Notes***

*Sticky Notes* adalah aplikasi bawaan *Windows 10* esensial untuk pengguna yang ingin mencatat ide spontan maupun pengingat beragam hal, mulai dari pekerjaan hingga keperluan pribadi.

- ***Voice Recorder***

Sama seperti aplikasi *voice recorder* pada umumnya, aplikasi ini juga berfungsi untuk merekam suara.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

1. *Microsoft Windows* atau sering disebut dengan *Windows* merupakan sistem operasi yang dibuat dan dikembangkan oleh *Microsoft Corporation*, perusahaan perangkat lunak yang didirikan oleh Bill Gates pada tahun 1975 dan berkantor pusat di Redmond, Washington, Amerika Serikat.
2. Sistem operasi *Windows* telah berevolusi dari MS-DOS, sebuah sistem operasi yang berbasis modus teks dan command-line. *Windows* versi pertama, *Windows Graphic Environment 1.0* pertama kali diperkenalkan pada 10 November 1983.
3. Sebagai sebuah system operasi, *Windows* memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihan *Windows* diantaranya mudah digunakan, memiliki aplikasi yang melimpah dan mendukung system partisi. Hanya saja system operasi ini cenderung lebih mahal daripada system operasi yang lain.

#### **4.2 Saran**

1. Sebelum meng-*install* sebuah sistem operasi di PC/Laptop, sebaiknya memahami dulu sistem operasi apa yang akan di-*install* dan menyesuaikan dengan kebutuhan.
2. Memperhatikan langkah-langkah instalisasi sistem operasi *Windows* di PC/Laptop, agar saat proses tidak terjadi kekeliruan dan kesalahan yang tidak diinginkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- computerhope. 2019. *What Is Windows?* Online :  
<https://www.computerhope.com/jargon/w/Windows.htm> Diakses 29  
Oktober 2020
- Iwan. 2020. *Sistem Operasi Windows* . Online :  
[http://iwan.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/51654/4.+pengenal  
an+Windows.pdf](http://iwan.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/51654/4.+pengenal+Windows.pdf) Diakses 29 Oktober 2020
- Hruska Joel. 2020. *How to Install Windows 10 in a Virtual Machine*. Online :  
[https://www.extremetech.com/computing/198427-how-to-install-  
Windows-10-in-a-virtual-machinen](https://www.extremetech.com/computing/198427-how-to-install-Windows-10-in-a-virtual-machinen) Diakses 30 Oktober 2020
- Nangi, J., Saputra, R.A dan Almaliki, M.F. 2020. *Modul Praktikum 2 Aplikasi Komputer* 2020.
- Shodikin Ali. 2020. *Sejarah dan Perkembangan OS Windows*. Online :  
[https://medium.com/@alsho110818/sejarah-dan-perkembangan-sistem-  
operasi-Windows-738b490b6971](https://medium.com/@alsho110818/sejarah-dan-perkembangan-sistem-operasi-Windows-738b490b6971) Diakses 29 Oktober 2020
- Sutiono. 2018. *13 Kelebihan dan Kekurangan Microsoft Windows*. Online :  
[https://dosenit.com/software/microsoft/Windows/kelebihan-dan-  
kekurangan-microsoft-Windows](https://dosenit.com/software/microsoft/Windows/kelebihan-dan-kekurangan-microsoft-Windows) Diakses 31 Oktober 2020

## LAMPIRAN

