

LAPORAN
PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER
SISTEM OPERASI (*WINDOWS*)



YUSRIL USMAN

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 : YUSRIL USMAN
STAMBUK : E1E1 20 054
MATA KULIAH : PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
JUDUL PRAKTIKUM : SISTEM OPERASI (WINDOWS)
KELOMPOK : VII (TUJUH)

No.	Hari/Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Jum'at, 30/10/2020	<ul style="list-style-type: none">) Sesuaikan dengan format laporan terbaru.) Marginnya diperbaiki.	
2.	Sabtu, 31/10/2020	<ul style="list-style-type: none">) <i>Numbering</i>-nya diperbaiki.) Tambahkan keterangan pada gambar.	
3.	Minggu, 02/11/2020	<ul style="list-style-type: none">) Rapikan lembar asistensi) Rapikan <i>numbering</i>-nya) Rapikan sampulnya) Rapikan letak kata penulis) Perbaiki daftar gambarnya	

) Perbaiki daftar tabenya	
--	--	---------------------------	--

Kendari, 02 November 2020

Asisten Dosen



Muhammad Ijlal Prayoga
E1E118012

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT. atas segala rahmat dan karunianya sehingga laporan Praktikum Aplikasi Komputer untuk materi sistem operasi *window* ini dapat terselesaikan tepat waktu. Adapun laporan ini saya susun sebagai syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Aplikasi Komputer.

Shalawat serta salam tak lupa kita kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW. yang telah mengeluarkan kita dari kelamnya alam kejahiliaan menuju terang benderangnya cahaya islam pada saat ini, sehingga kita dapat membedakan mana yang salah dan mana yang benar.

Saya selaku penyusun laporan ini menyadari bahwa laporan ini belum bisa dikatakan sempurna. Untuk itu saya dengan sangat terbuka menerima kritik dan saran dari pembaca sekalian. Saya juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah terlibat dalam proses pembuatan laporan ini.

Konawe, 2 November 2020

Yusril Usman

DAFTAR ISI

LEMBAR ASISTENSI	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Landasan Teori	1
1.2 Tujuan Praktikum.....	3
1.3 Manfaat Praktikum.....	3
BAB II: METODOLOGI PRAKTIKUM.....	5
2.1 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	5
2.2 Alat Dan Bahan.....	5
2.3 Prosedur Praktikum.....	5
BAB III: Analisi Dan Pembahasan	7
3.1 Proses instalasi <i>windows</i> 10 di <i>virtual box</i>	7
3.2 Kelebihan dan kekurangan <i>windows</i>	22
3.3 Aplikasi bawahan <i>windows</i>	24
BAB IV: PENUTUP.....	26
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tampilan <i>option New</i>	7
Gambar 3.2 Tampilan <i>Name and operating sistem</i>	7
Gambar 3.3 Tampilan <i>memory size</i>	8
Gambar 3.4 <i>Create a virtual hard disk now</i>	8
Gambar 3.5 <i>Virtual box disk image (VDI)</i>	9
Gambar 3.6 <i>Dynamically allocated</i>	9
Gambar 3.7 <i>File location and size</i>	10
Gambar 3.8 Tampilan <i>option Start</i>	10
Gambar 3.9 tampilan <i>select start-up disk</i>	11
Gambar 3.10 Tampilan <i>file windows 10</i>	11
Gambar 3.11 Menu <i>start</i> pada bagian <i>select start-up disk</i>	12
Gambar 3.12 Tampilan saat <i>setup</i> akan dimulai	12
Gambar 3.13 Menu pemilihan bahasa.....	13
Gambar 3.14 Tampilan menu instal <i>now</i>	13
Gambar 3.15 Menu <i>Activate windows</i>	14
Gambar 3.16 Pilihan jenis <i>windows 10</i>	14
Gambar 3.17 Tampilan <i>Applicable notice and licence terms</i>	15
Gambar 3.18 Tampilan <i>custom: instal windows only (advanced)</i>	15
Gambar 3.19 Tampilan untuk membuat partisi baru <i>windows</i>	16
Gambar 3.20 Tampilan paritisi <i>windows</i> yang telah dibuat.....	16
Gambar 3.21 Tampilan proses penginstalan	17
Gambar 3.22 Tampilan menu pemilihan negara	17
Gambar 3.23 Tampilan pemilihan <i>keyboard</i>	18
Gambar 3.24 Tampilan <i>do you want to add a second keybord layout</i>	18
Gambar 3.25 Tampilan <i>let's connnect you to a network</i>	19

Gambar 3.26 Tampilan kolom pengisian nama	19
Gambar 3.27 Tampilan kolom pembuatan <i>password</i>	20
Gambar 3.28 Tampilan <i>cortana</i>	20
Gambar 3.29 Tampilan saat instalasi <i>windows</i> 10 hampir selesai	21
Gambar 3.30 Tampilan saat intalasi windows 10 selesai.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Alat dan fungsinya	5
Tabel 2.2 Bahan dan fungsinya.....	5

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LANDASAN TEORI

Sistem operasi komputer merupakan salah satu perangkat lunak komputer, terlebih pada jaringan yang nantinya komputer tersebut gunakan untuk mengkoneksikan ke jaringan internet. Pengertian sistem operasi secara umum ialah pengelola seluruh sumber daya yang terdapat dalam sistem komputer dan menyediakan sekumpulan layanan ke pemakai sehingga memudahkan dan menyamakan pengguna serta pemanfaatan sumber daya sistem komputer.

Microsoft windows atau lebih dikenal dengan sebutan *windows* adalah keluarga sistem operasi komputer pribadi yang dikembangkan oleh *microsoft* yang menggunakan antarmuka dengan pengguna berbasis grafik (*Graphical User Interface*). *Windows* dapat berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dan perangkat keras, sehingga dapat berintegrasi bekerja secara konsisten dan stabil.

Microsoft windows adalah *software* sistem informasi yang paling populer untuk para pengguna PC. Tampilan *windows* yang "user friendly" membuatnya menjadi pilihan utama. *Windows* memungkinkan untuk menyelesaikan semua tugas sehari-hari di komputer. 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, tetapi baru keluar pasar pada bulan November tahun 1985 yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan komputer dengan tampilan bergambar. *Windows* 1.0 merupakan perangkat lunak 16-bit tambahan (bukan merupakan sistem operasi) yang berjalan di atas MS-DOS (dan beberapa varian dari MS-DOS), sehingga ia tidak akan dapat berjalan tanpa adanya sistem operasi DOS. Versi 2.x, versi 3.x juga sama.

Beberapa versi terakhir dari *windows* (dimulai dari versi 4.0 dan *windows* NT 3.1) merupakan sistem operasi mandiri yang tidak lagi bergantung kepada sistem operasi MS-DOS. *Microsoft windows* kemudian bisa berkembang dan dapat menguasai penggunaan sistem operasi hingga mencapai 90%.

Seiring berjalannya zaman, sistem operasi *windows* mengalami perkembangan dari waktu ke waktu. Berikut ini merupakan beberapa perkembangan sistem operasi *windows* dari yang pertama sampai yang sekarang ini :

1. Windows 1.0

Windows 1.0 pertama kali dipublikasikan pada November 1985. Namun sebenarnya *windows* 1.0 sudah diluncurkan pada 10 November 1983. Hanya saja tidak dijual ke pasar publik.

2. Windows 95 (NT 4.0)

Sesuai namanya sistem operasi ini dirilis pada tanggal 14 Agustus 1995. Berbagai fitur baru yang sangat inovatif diperkenalkan di *windows* 95 ini. Dari fitur menu '*start*' yang dibuat untuk menggantikan program *manager*. Selain menu *start*, di *windows* 95 ini juga diperkenalkan *windows explorer* sebagai pengganti *file manager*. Lalu dukungan *plug and play*, dukungan program aplikasi MS-DOS dan *windows* 16 bit serta *windows* 32 bit, dan juga diperbolehkannya menggunakan nama panjang hingga 256 karakter untuk nama *file* serta *browser microsoft internet explorer*.

3. Windows XP

Pada tanggal 25 Oktober 2001, *microsoft* akhirnya merilis *windows* XP. *Windows* XP dirilis dengan kestabilan dan efisiensi yang melebihi para pendahulunya. *Windows* XP memiliki *interface* atau tampilan yang cukup bagus pada masanya. Selain itu, versi *windows* ini juga memiliki penambahan fitur yang bagus. Diantaranya, adalah dukungan sistem *domain active directory*, peningkatan peraturan kontrol akses, serta mendukung EFS (*Encryption File Sistem*) atau sistem berkas terenskripsi.

4. Windows vista

Windows ini diluncurkan oleh *microsoft* pada tanggal 18 November 2006 untuk pengguna bisnis dan tanggal 2 Januari 2007 untuk pengguna rumahan. Jarak yang cukup jauh dari pendahulunya yang dikeluarkan pada tahun 2001. Fitur yang ditambahkan pada *windows* ini merupakan fitur yang bagus, diantaranya seperti fitur AERO (*Authentic Energitic Reflective and Open*) yang merupakan fitur *inteface*.

5. Windows 8

Versi ini diluncurkan pada tanggal 26 Oktober 2012. Lalu, pada tanggal 26 Juni 2013 *microsoft* merilis versi *windows* 8.1 sebagai pembaruan *windows* secara gratis. Pada versi ini menu *start* digantikan dengan start screen. Dan karena hal inilah yang menjadi salah satu alasan pengguna komputer harus berfikir dua kali untuk menggunakannya.

6. Windows 10

Versi *windows* yang terakhir ini dirilis pada tanggal 29 Juli 2015. *Windows* ini dirilis untuk memperbaiki kekurangan dari versi *windows* 8.

Ada banyak alasan dan tujuan yang bisa kita jabarkan mengenai mengapa kita sebagai pengguna wajib mempelajari sistem operasi *windows*, meskipun hanya dasarnya. Perkembangan dan penerapan teknologi, merupakan salah satu alasan mengapa kita wajib mengetahui sistem operasi *windows* pada komputer. Penerapan teknologi sekarang ini bisa dikatakan telah mengenai seluruh aspek kehidupan. Sehingga, kita harus beradaptasi dengan perkembangan tersebut. Sistem operasi *windows* telah banyak digunakan untuk membantu aktifitas manusia sehari-hari, seperti misalnya dalam proses penulisan laporan, makalah dan karya tulis lainnya. Sistem operasi *windows* merupakan salah satu sistem dasar pengoperasian sebuah komputer, sehingga untuk menjalankan komputer tersebut dengan optimal maka kita wajib mengetahui sistem operasi tersebut. Berangkat dari kegunaan operasi *windows* tersebut maka sudah jelas bahwa mempelajari sistem operasi *windows* itu sangatlah penting.

1.2 TUJUAN PRAKTIKUM

Adapun tujuan kegiatan pembelajaran Praktikum Aplikasi Komputer Sistem Operasi (*windows*) yaitu :

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 kegiatan Praktikum Aplikasi Komputer Sistem Operasi (*Windows*) yaitu :

1. memudahkan mahasiswa memahami sistem operasi.
2. Memudahkan mahasiswa memahami proses instalasi *windows* pada PC/Laptop.
3. Memudahkan mahasiswa dalam memahami cara pengoperasian sistem operasi *windows*.

BAB II

METODOLOGI PRAKTIKUM

2.1 WAKTU DAN TEMPAT PRAKTIKUM

Praktikum ini kami laksanakan secara virtual melalui Zoom dan LMS (*Learning Management System*) the e-Green SPADA pada hari Selasa tanggal 20 Oktober 2020, pukul 13:00 WITA.

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 <i>Virtual Box</i>

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	Fungi
1.	<i>Virtual Box</i>	Untuk menginstal windows 10
2.	<i>Installer windows 10</i>	Untuk sebagai bahan instalasi <i>windows</i>

2.3 PROSEDUR PRAKTIKUM

Pada langkah kerja, berikut ini adalah tahap pertama yang harus dilakukan sebagai berikut :

Untuk langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Siapkan alat dan bahan terlebih dahulu
2. Buka aplikasi *virtual box* yang telah diinstal 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 PROSES INSTALASI *WINDOWS 10* DI *VIRTUAL BOX*

Adapun tahapan dalam melakukan penginstalasi *windows 10* melauai *virtual box* adalah sebagai berikut:

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



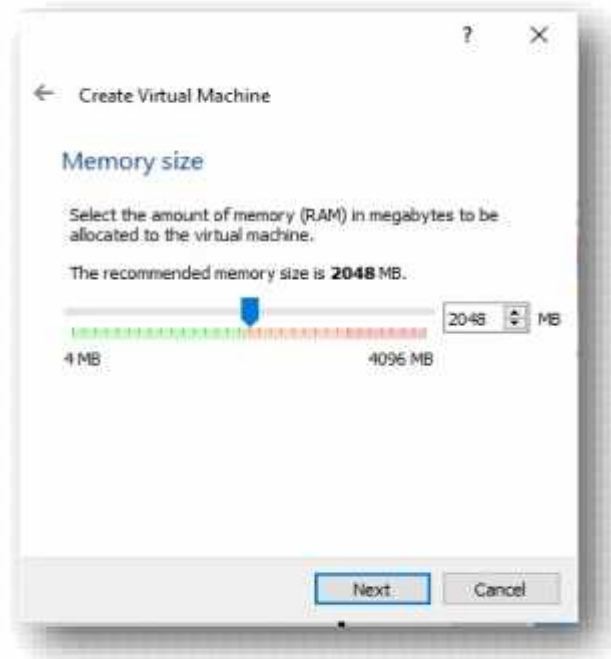
Gambar 3.1 Tampilan *option New*

2. Pada *Name and operating sistem* tuliskan nama sistem operasi yang akan dibuat dan pilih sistem operasi *windows*. Kemudian tekan *Next*.



Gambar 3.2 Tampilan *Name and operating sistem*

3. Pada *create virtual machine memory size*-nya kita dapat menentukan ukuran virtual memori yang akan dibuat. Disarankan untuk tidak menggunakan lebih dari kapasitas RAM yang anda punya.



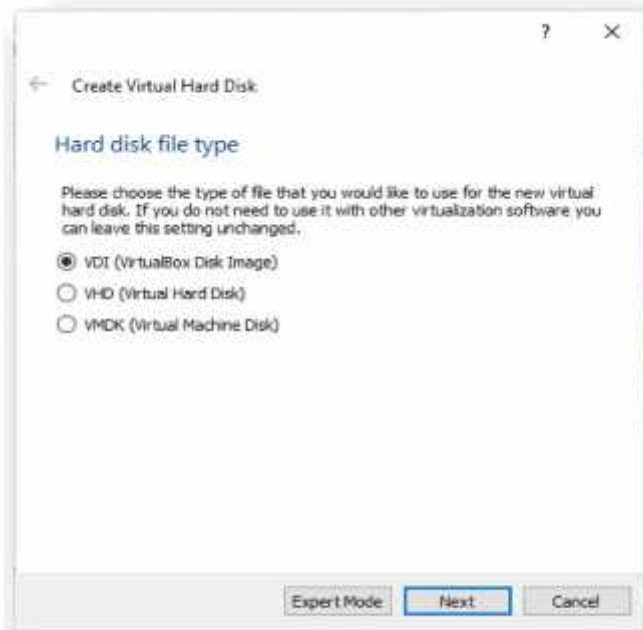
Gambar 3.3 Tampilan *memory size*

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



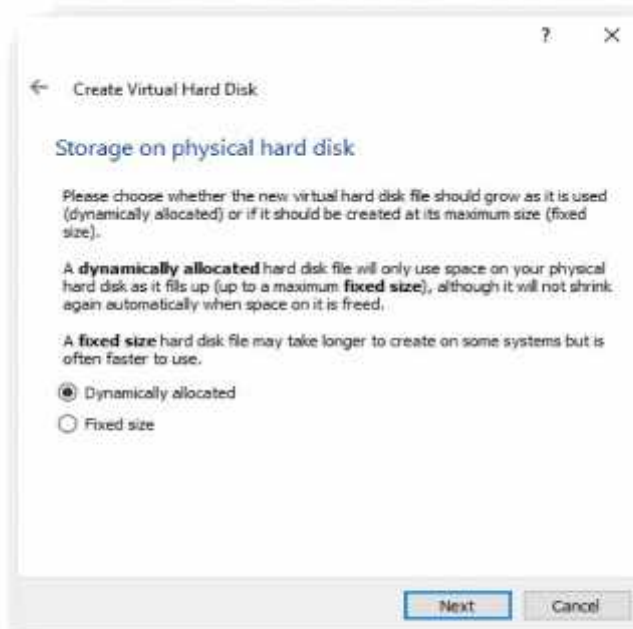
Gambar 3.4 *Create a virtual hard disk now*

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



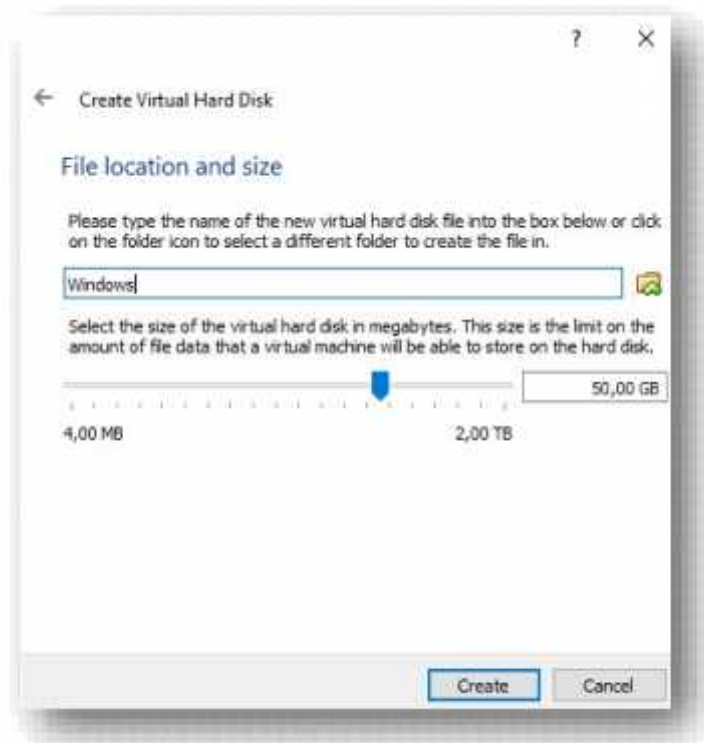
Gambar 3.5 *Virtual box disk image* (VDI)

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



Gambar 3.6 *Dynamically allocated*

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



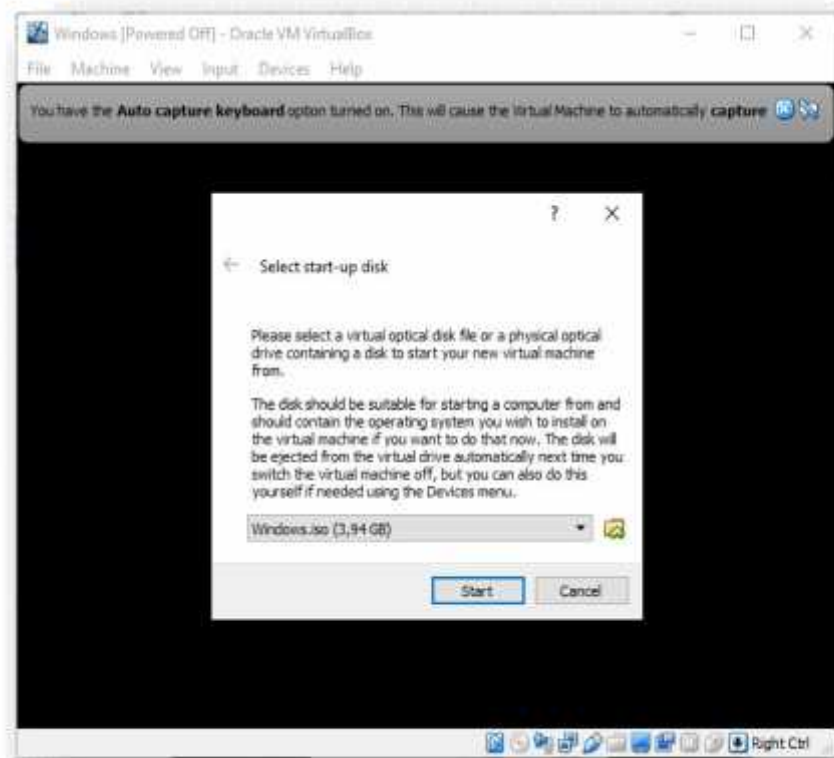
Gambar 3.7 *File location and size*

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



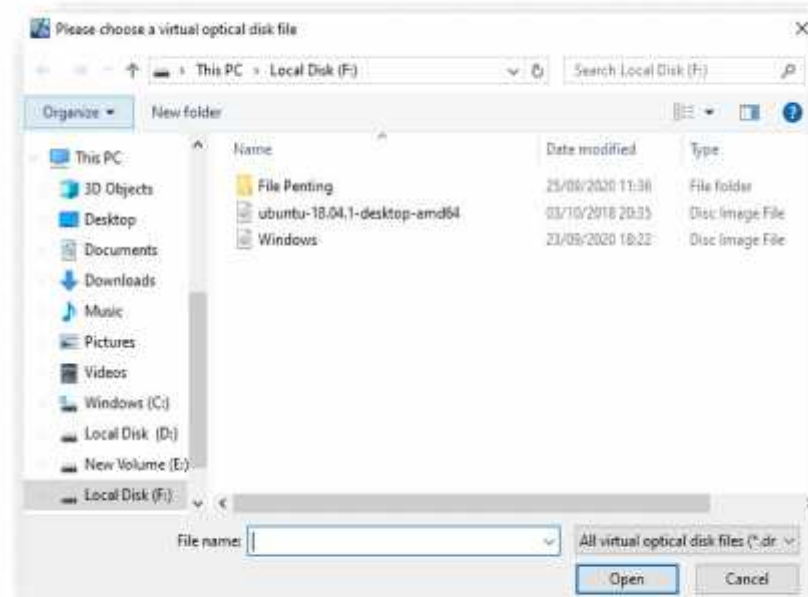
Gambar 3.8 Tampilan *option Start*

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



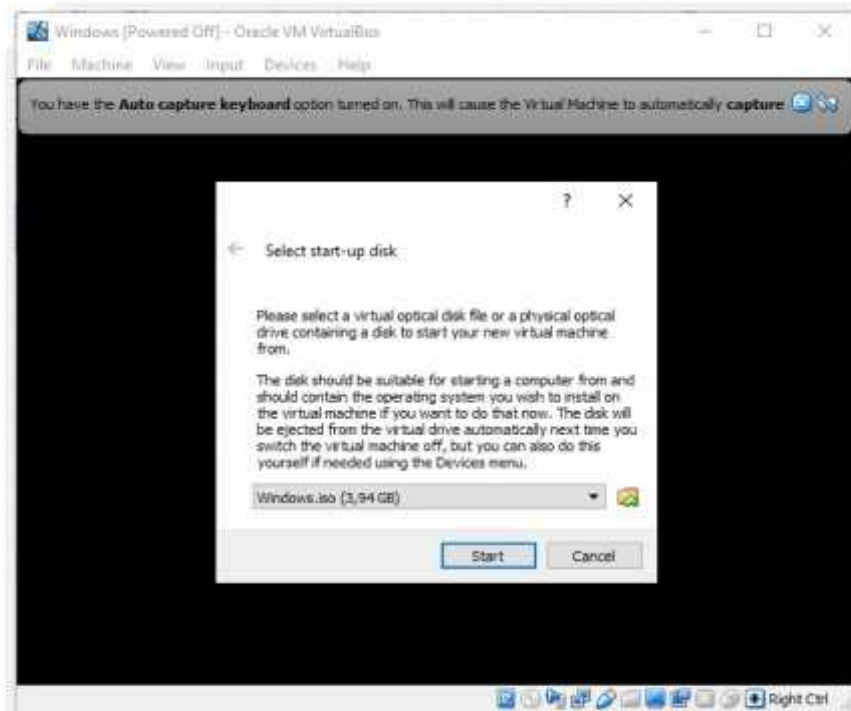
Gambar 3.9 tampilan *select start-up disk*

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



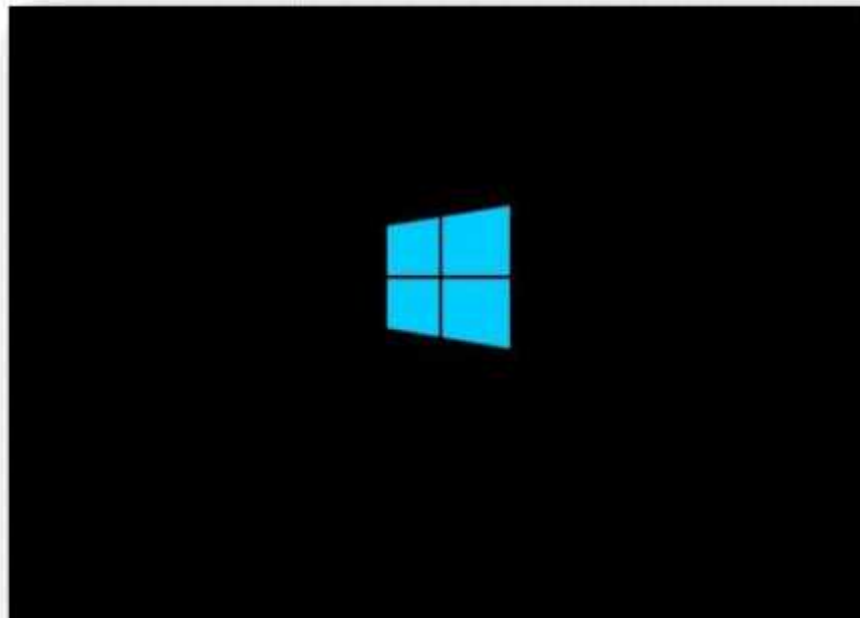
Gambar 3.10 Tampilan *file windows* 10

11. Selanjutnya kita tinggal klik *start*.



Gambar 3.11 Menu *start* pada bagian *select start-up disk*

12. Kemudian *setup* aplikasi akan dimulai.



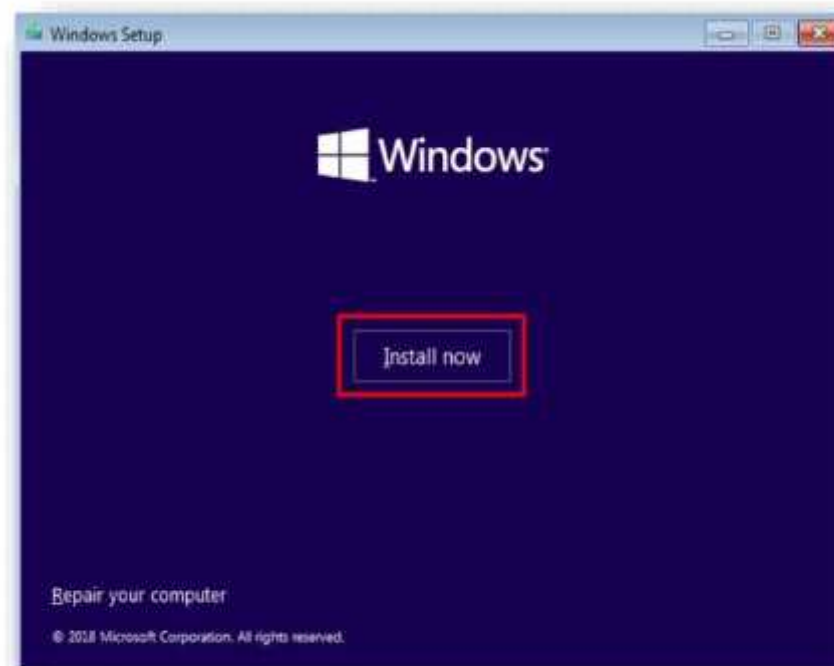
Gambar 3.12 Tampilan saat *setup* akan dimulai

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



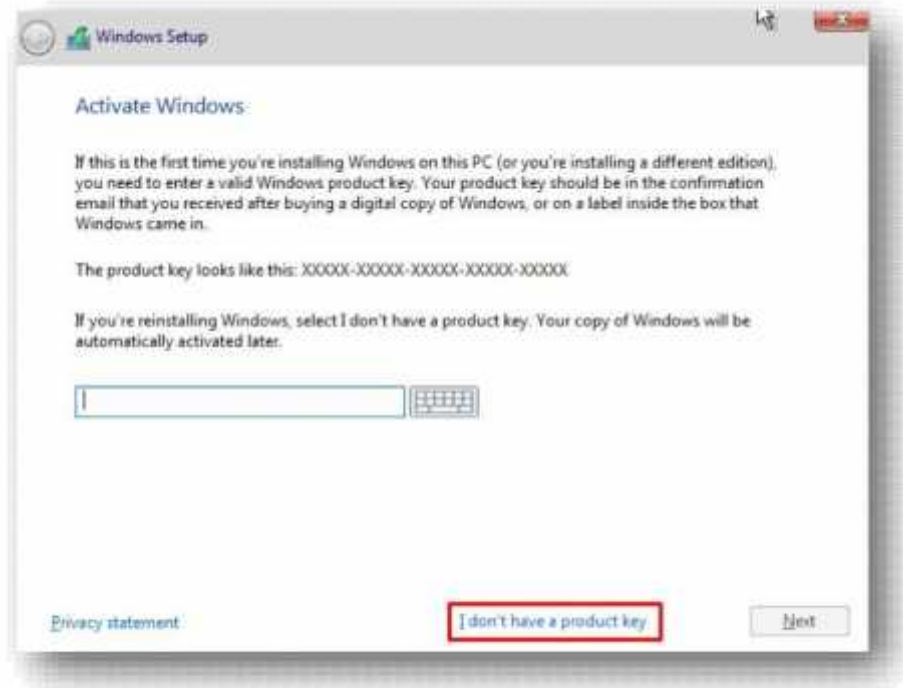
Gambar 3.13 Menu pemilihan bahasa

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



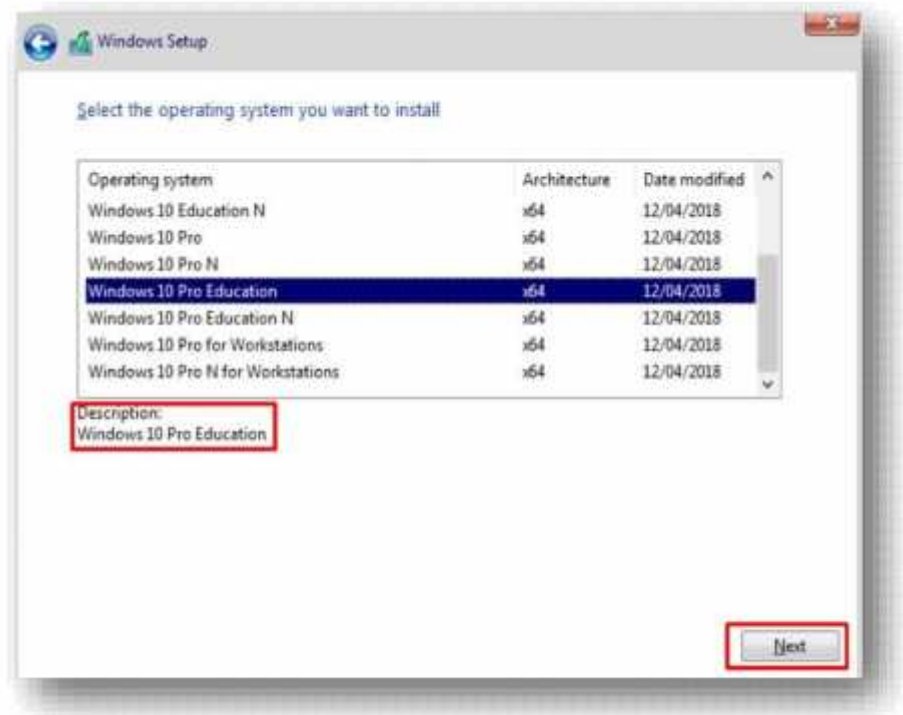
Gambar 3.14 Tampilan menu instal *now*

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



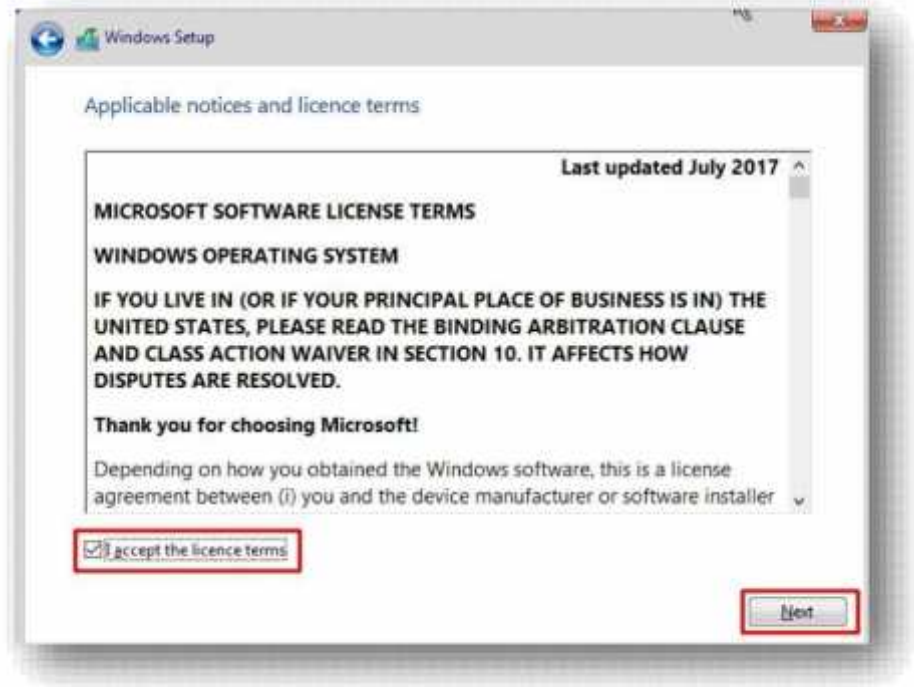
Gambar 3.15 Menu *Activate windows*

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



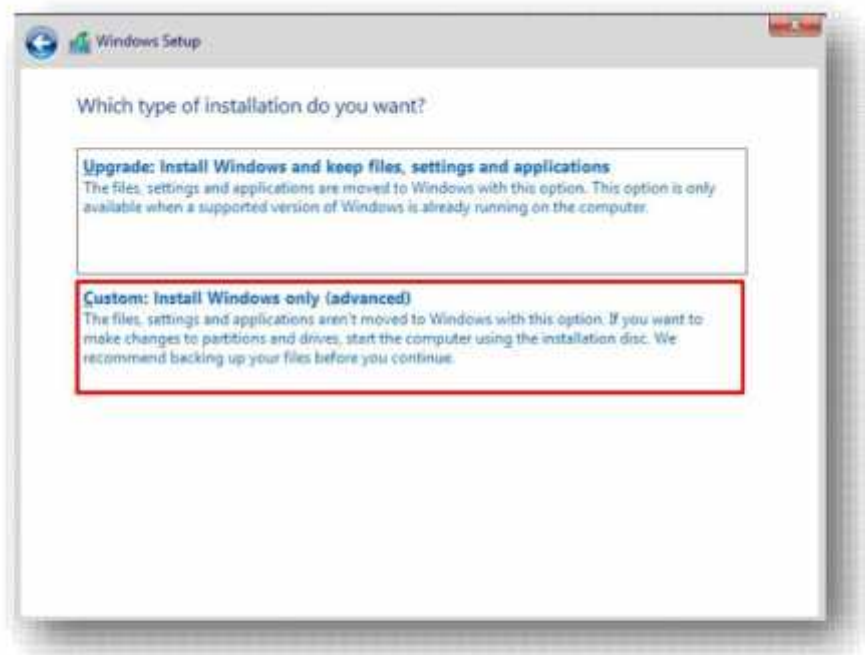
Gambar 3.16 Pilihan jenis *windows 10*

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



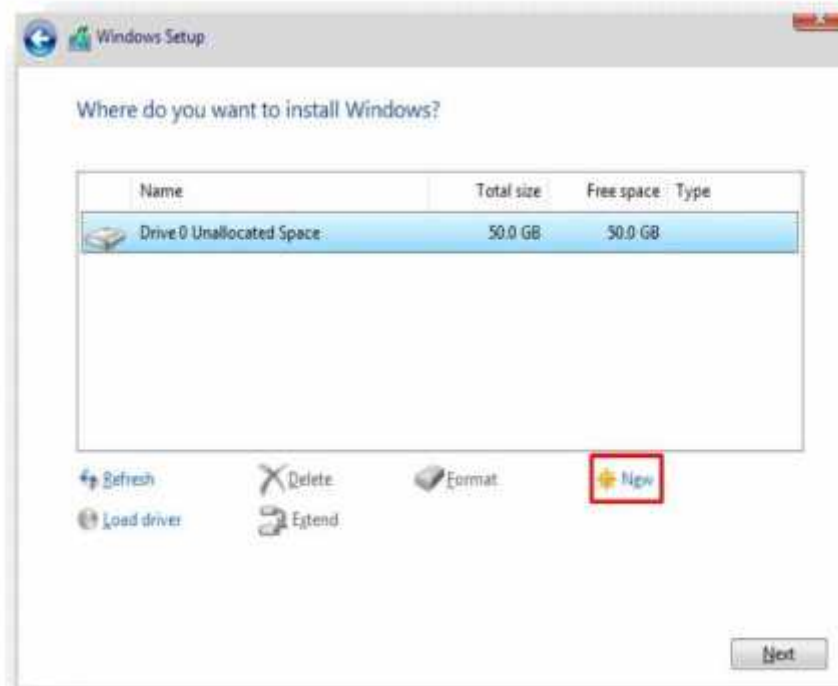
Gambar 3.17 Tampilan *Applicable notice and licence terms*

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



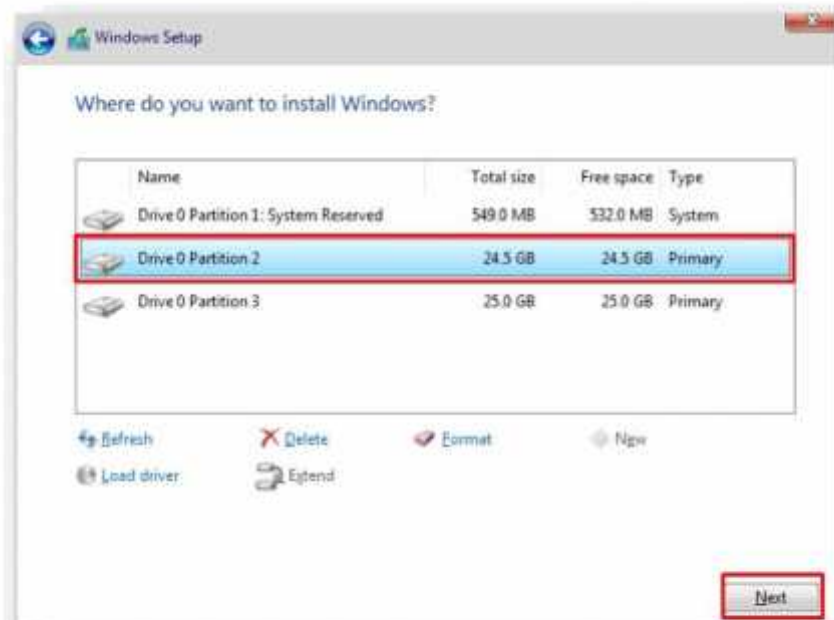
Gambar 3.18 Tampilan *custom: instal windows only (advanced)*

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



Gambar 3.19 Tampilan untuk membuat partisi baru *windows*

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



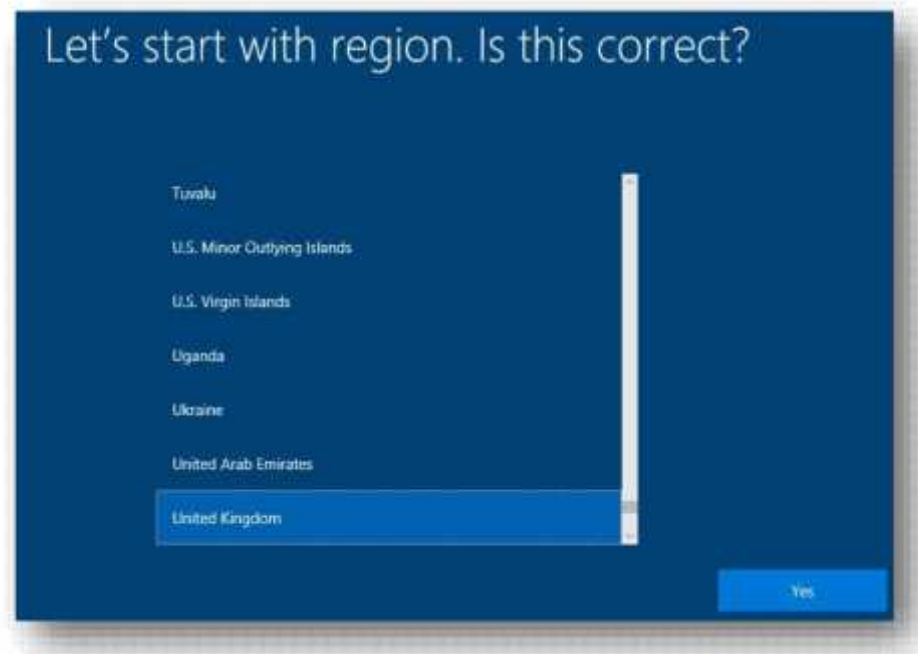
Gambar 3.20 Tampilan partisi *windows* yang telah dibuat

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



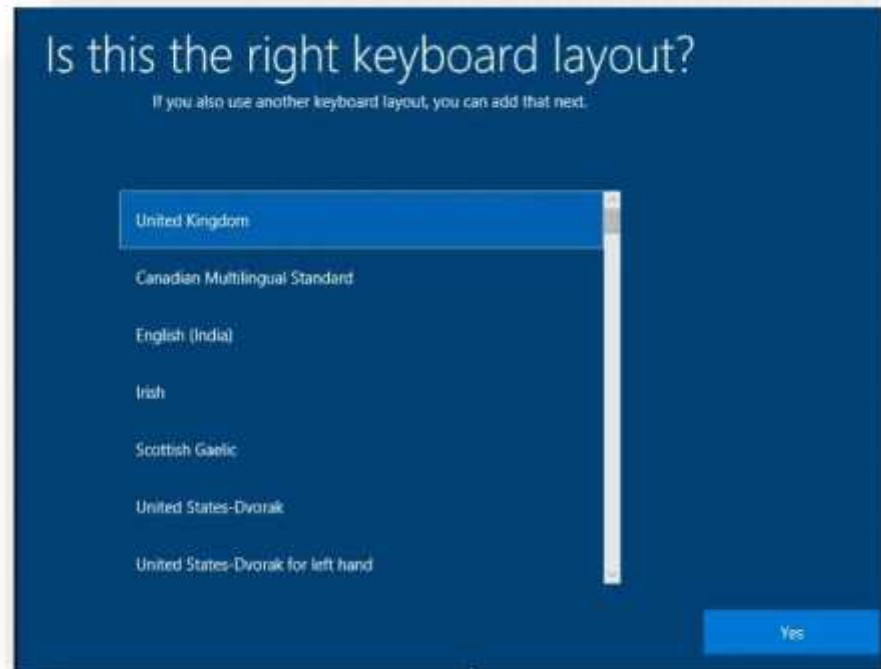
Gambar 3.21 Tampilan proses penginstalan

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



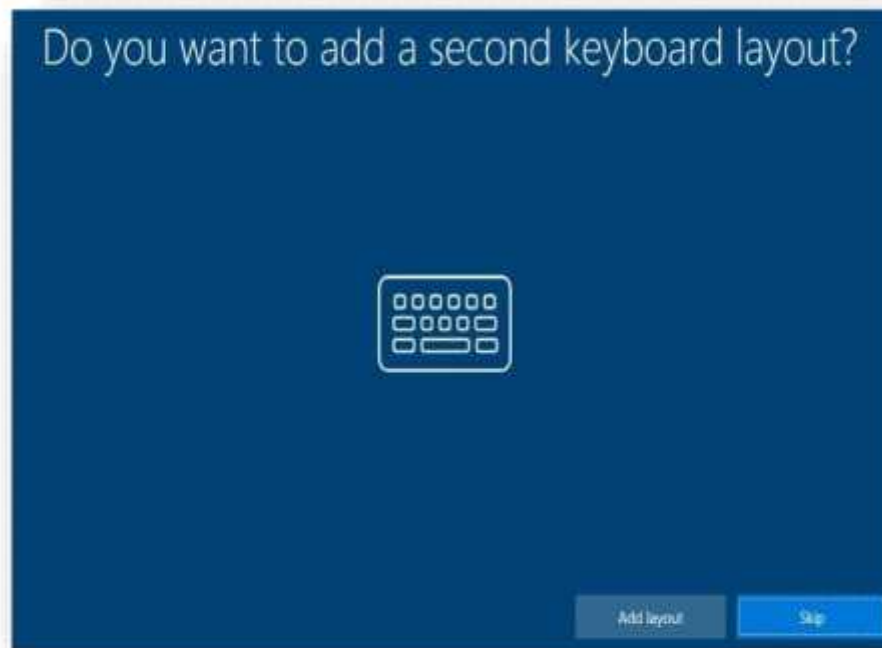
Gambar 3.22 Tampilan menu pemilihan negara

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



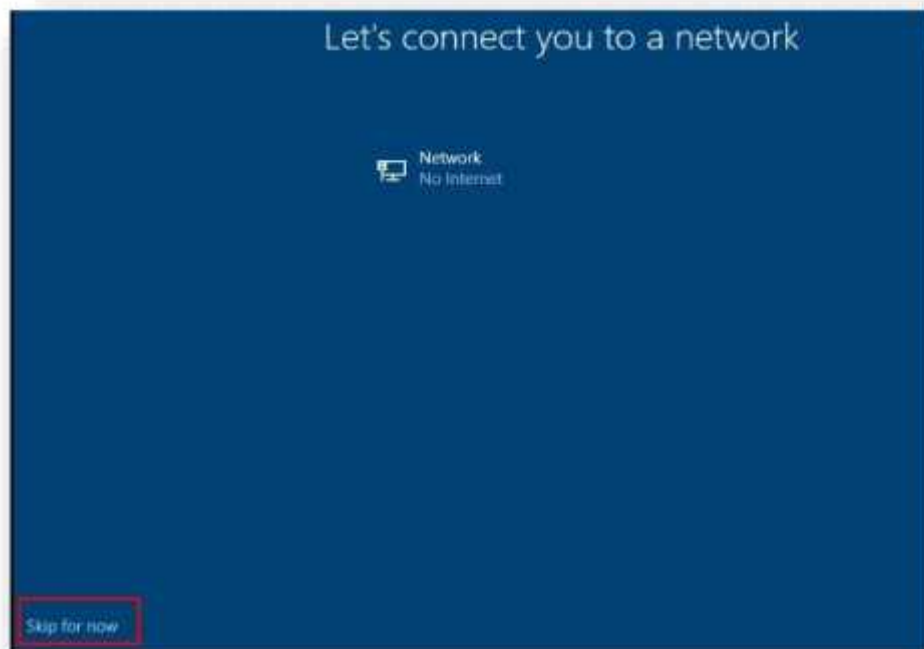
Gambar 3.23 Tampilan pemilihan *keyboard*

24. Cukup klik *skip* pada tahap ini kemudian lanjut ke tahap berikutnya.



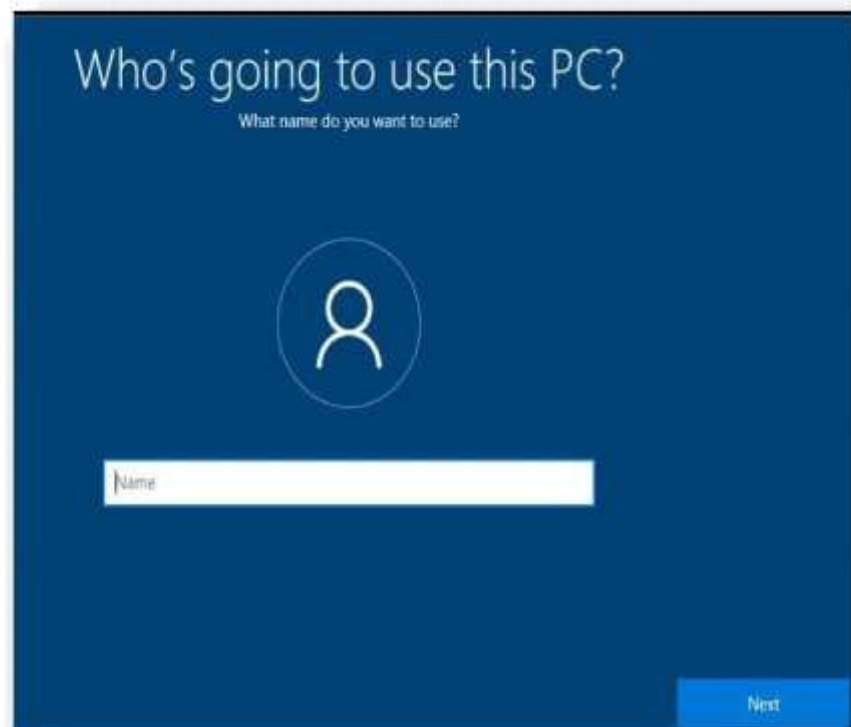
Gambar 3.24 Tampilan *do you want to add a second keybord layout*

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



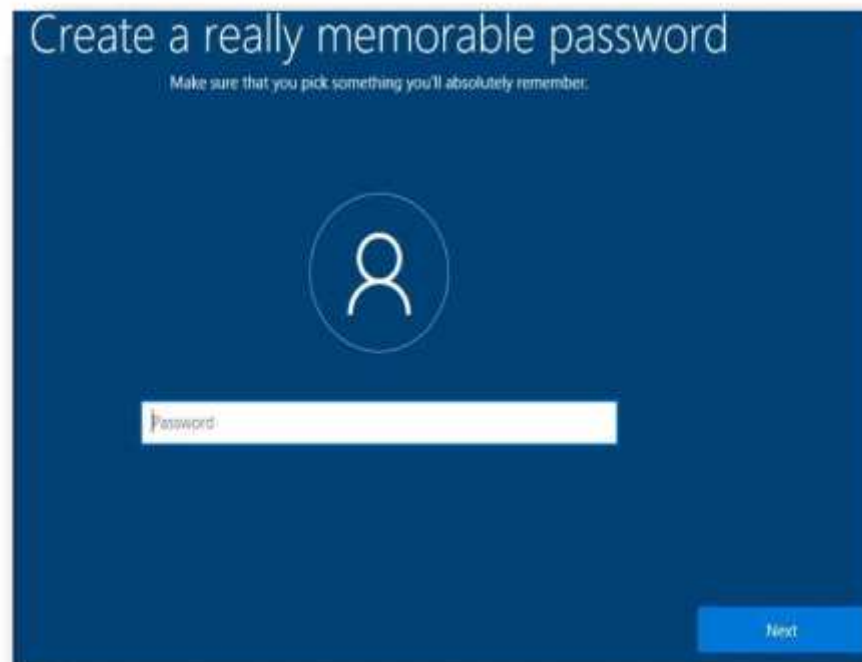
Gambar 3.25 Tampilan *let's connect you to a network*

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



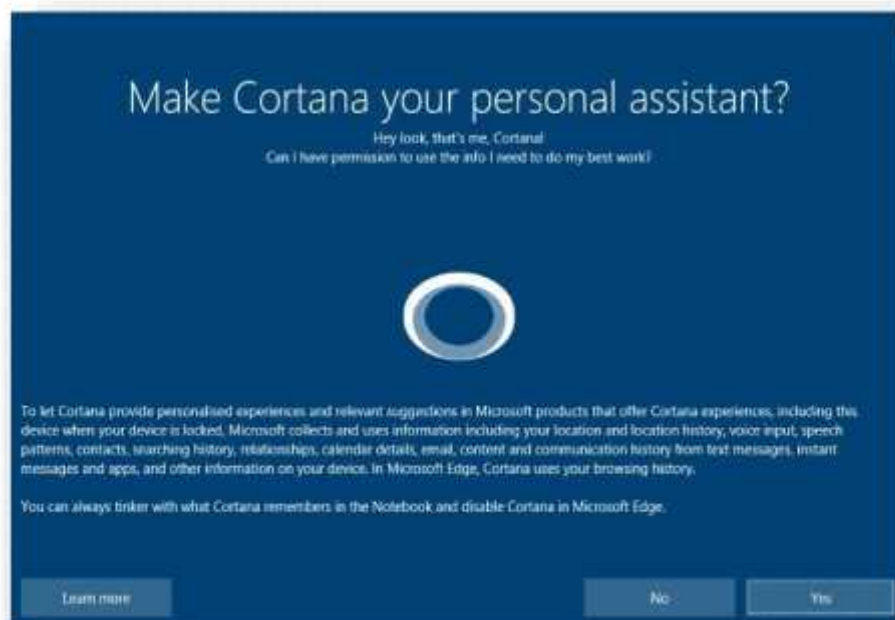
Gambar 3.26 Tampilan kolom pengisian nama

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



Gambar 3.27 Tampilan kolom pembuatan *password*

28. Klik *yes* pada tahap ini.



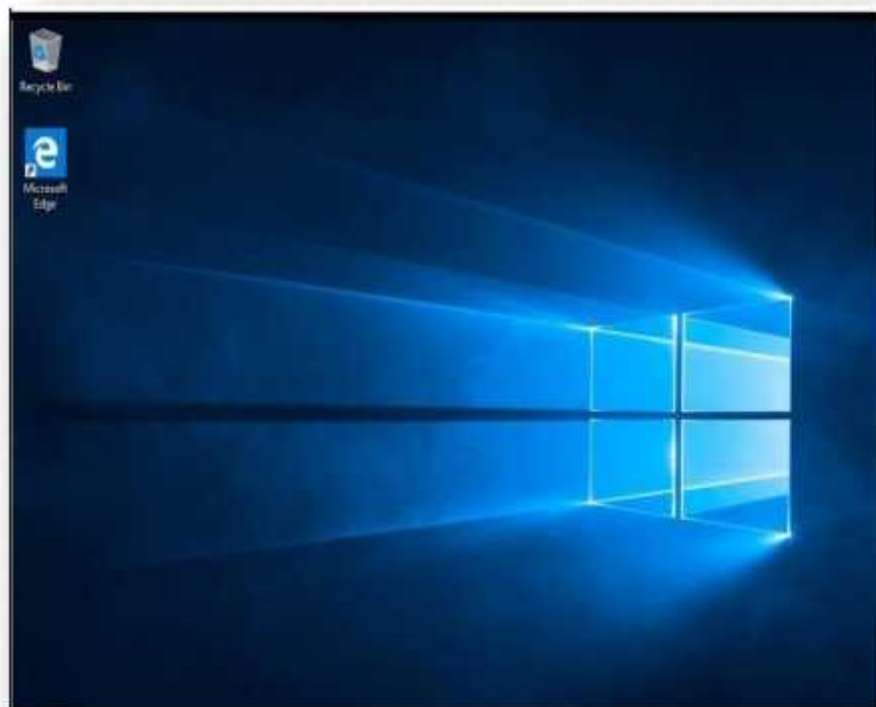
Gambar 3.28 Tampilan *cortana*

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 Tampilan saat instalasi *windows* 10 hampir selesai

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



Gambar 3.30 Tampilan saat instalasi *windows* 10 selesai

3.2 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN SISTEM OPERASI WINDOWS

Setiap teknologi yang berkembang saat ini pastilah memiliki kekurangan dan kelebihan. Masing-masing, tidak ada teknologi yang diciptakan di dunia ini yang hanya memiliki kelebihan tanpa memiliki kekurangan, begitupun sebaliknya.

3.2.1 KELEBIHAN SISTEM OPERASI WINDOWS

Kelebihan *microsoft windows* yang tidak akan bisa dipungkiri adalah kemudahan cara pakainya sehingga banyak orang yang menggunakan sistem operasi ini. Kelebihan inilah yang membuat *windows* mampu bertahan sebagai sistem operasi terbesar di dunia, bersaing dengan MacOS. Berikut ini adalah beberapa kelebihan yang dimiliki oleh *windows* :

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

Sistem dan *interface* yang *user friendly* membuat *microsoft* menjadi sistem operasi yang banyak digunakan di dunia ini. Hal ini membuat orang mudah mengoperasikan sistem operasi *windows*. Hal tersebut 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* dianggap mudah untuk dipahami, dan juga sudah *familiar* di mata orang-orang.

2. Pilihan aplikasi yang banyak dan berlimpah

Microsoft windows memiliki banyak aplikasi-aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu kita dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Aplikasi yang dimilikinya mulai dari aplikasi dasar, seperti pemutar musik sampai aplikasi *super user* yang bisa melakukan pembuatan sebuah program.

3. Memiliki fitur *troubleshooting* yang sangat membantu.

Fitur ini berfungsi untuk memudahkan kita dalam mencari inti permasalahan yang muncul ketika anda menjalankan suatu aplikasi. Beberapa kegunaan dari fitur ini yaitu membantu kita dalam mencari versi driver terbaru secara online, melakukan *repair* yang mengalami *corrupt*,

melakukan pengecekan pada kompatibilitas suatu aplikasi, dan masi banyak lagi kegunaan lainnya.

4. Mendukung banyak sistem partisi

Windows mendukung sistem partisi yang cukup banyak, seperti NTFS, exFat, FAT 32 dan masi banyak lagi. Hal ini memungkinkan penggunanya untuk menggunakan banyak sistem format partisi yang umum ada di dalam pasaran untuk digunakan di dalam sistem operasi *windows*.

5. Compatible dengan aplikasi office

Salah satu hal yang membuat *microsoft office* banyak digunakan yaitu karena sistem *officanya*, bahkan pengguna Mac OS pun tetap menginstal aplikasi *office* yang dimiliki oleh *windows*. hal ini menunjukkan bahwa kemampuan *office* yang dimiliki oleh *windows* sangatlah baik dan juga sangatlah berguna bagi penggunanya.

6. Mudah dikembangkan dan diperbaiki

Salah satu kelebihan yang dimiliki oleh *windows* yaitu adanya dukungan dari pengembang atau *developer*. Hal ini berkaitan erat dengan pemecahan masalah *error* ataupun gangguan sistem lainnya yang muncul pada *microsoft windows*. Banyak programmer yang memahami mengenai *microsoft windows* membuat pengembang dan juga perbaikan dari *error* di dalam sistem operasi ini mejadi 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 berbagi jenis hardware

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

3.2.2 KEKURANGAN SISTEM OPERASI WINDOWS

Meskipun memiliki banyak kelebihan, namun *windows* tetap memiliki kekurangan yang dirasakan oleh penggunanya diantaranya yaitu :

1. Harganya yang mahal

Sistem operasi *windows* memiliki harga yang cukup tinggi untuk *basic* dan juga *home version*. Untuk versi tertinggi dari sistem operasi *windows* ini pun juga dijual dengan harga jutaan. Lisensi yang harganya dianggap terlalu tinggi ini merupakan salah satu kekurangan dari *microsoft windows*, yang memicu banyaknya tindakan pembajakan sistem operasi *windows*.

2. Rentan terhadap serangan virus

Windows juga dinilai sangat rentan diserang oleh virus. Hal ini membuat banyak komputer dengan sistem operasi *windows* menjadi sering terserang virus dibandingkan dengan sistem operasi lainnya. Hal ini membuat perkembangan virus pada *windows* menjadi mudah meningkat dan banyak bermunculan. Hal ini dianggap sangat mengganggu bagi para *user*.

3. Keamanan yang mudah dihack

Keamanan dari *windows* dianggap masi kurang baik. Hal ini ditunjukkan dengan masih banyaknya *hacker* yang sanggup membuat versi bajakan dari sistem operasi ini menggunakan *crack*. Hingga saat ini, *windows* masi belum aman dari tindakan pembobolan keamanan.

4. Menggunakan RAM yang cukup besar

RAM komputer yang digunakan untuk menginstal *windows* ini cukuplah besar, sehingga pengguna harus menyiapkan RAM yang memadai untuk menggunakan sistem operasi *windows*.

3.3 APLIKASI BAWAHAN WINDOWS

Terdapat beberapa aplikasi bawahan yang dimiliki oleh *windows* beserta fungsinya. Aplikasi tersebut diantaranya yaitu :

1. *Disk clean up (cleanmgr.exe)* digunakan untuk *clean up disk*
2. *Character Map (charmap.exe)* digunakan untuk mencari karakter yang tidak umum
3. Dr Watson (*drwtsn32.exe*) digunakan untuk *troubleshooting* di PC.
4. DirectX diagnosis (*dxdiag.exe*) digunakan untuk diagnosis audio video card.
5. *Private character editor (eudcedit.exe)* digunakan untuk membuat karakter baru di *windows*.

6. *Iexpress Wizard* (iexpress.exe) digunakan untuk membuat *self-extracting* atau *self-installing package*. Seperti file Zip.
7. *Microsoft shynchronization manager* (mobsync.exe) digunakan untuk melakukan sinkronisasi
8. *Clipboard viewer* (clipbrd.exe) digunakan untuk melihat konten dari *windows clipboard*.
9. *Windows media player 5.1* (mplay32.exe) digunakan untuk membuka *win-down media player* versi 5.1
10. *ODBC Data source administrator* (odbcad32.exe) digunakan untuk keperluan *database*.

BAB IV

PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

Sistem operasi komputer merupakan salah satu perangkat lunak komputer. Salah satu jenis sistem operasi adalah *windows*. *Microsoft windows* atau lebih dikenal dengan sebutan *windows* adalah keluarga sistem operasi komputer pribadi yang dikembangkan oleh *microsoft* yang menggunakan antarmuka dengan pengguna berbasis grafik (*Graphical User Interface*). *Windows* dapat berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dan perangkat keras, sehingga dapat berintegrasi bekerja secara konsisten dan stabil.

Terdapat kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh *windows* seperti Sistem dan *interface* yang *user friendly*, pilihan aplikasi yang banyak, dan masih banyak lagi. Kelebihan yang dimiliki oleh *windows*. Selain kelebihan, terdapat juga beberapa kekurangan *windows* yang dirasakan oleh para penggunanya seperti harganya yang terlalu mahal hanya untuk *basic* dan *home version*, rentan terhadap virus dan masih terdapat lagi beberapa kekurangan yang harusnya menjadi perhatian pihak pengelola.

Ada banyak alasan dan tujuan yang bisa kita jabarkan mengenai mengapa kita sebagai pengguna wajib mempelajari sistem operasi *windows*, meskipun hanya dasarnya. Perkembangan dan penerapan teknologi, merupakan salah satu alasan mengapa kita wajib mengetahui sistem operasi *windows* pada komputer. Penerapan teknologi sekarang ini bisa dikatakan telah mengenai seluruh aspek kehidupan. Sehingga, kita harus beradaptasi dengan perkembangan tersebut. Sistem operasi *windows* telah banyak digunakan untuk membantu aktifitas manusia sehari-hari, seperti misalnya dalam proses penulisan laporan, makalah dan karya tulis lainnya. Sistem operasi *windows* merupakan salah satu sistem dasar pengoperasian sebuah komputer, sehingga untuk menjalankan komputer tersebut dengan optimal maka kita wajib mengetahui sistem operasi tersebut. Berangkat dari kegunaan operasi *windows* tersebut maka sudah jelas bahwa mempelajari sistem operasi *windows* itu sangatlah penting.

4.2 SARAN

Berikut ini beberapa hal yang harus diperhatikan ketika anda ingin menginstal *windows* 10 pada komputer atau laptop anda :

1. Sebelum melakukan penginstalan, pastikan anda telah mem-*back up file* penting anda sebagai langkah antisipasi.
2. Pastikan ruang penyimpanan anda masih mendukung proses penginstalan *windows* 10.
3. Pastikan komputer anda terus menyala selama proses penginstalan berlangsung.
4. Pastikan anda didampingi oleh orang yang paham dan mengerti tentang penginstalan *windows* 10.

DAFTAR PUSTAKA

- Nangi, J., Saputra, R.A dan Almaliki, MF. 2020. *Modul Praktikum II Praktikum Aplikasi Komputer 2020*.
- Student-activiti.binus. 2017. *Sejarah microsoft windows-himpunan mahasiswa teknik komputer*. <https://teknoding.com/kelebihan-kekurangan-windows/>. Diakses 29 Oktober 2020.
- Tekno.foresteract. 2020. *Sistem operasi: pengertian, cara kerja, fungsi, jenis dan contohnya*. <https://tekno.foresteract.com/sistem-operasi/>. Diakses 29 Oktober 2020.
- Teknoding. 2020. *+10 kelebihan dan kekurangan sistem operasi (so) windows*. <https://teknoding.com/kelebihan-kekurangan-windows/>. Diakses 30 Oktober 2020.

LAMPIRAN

