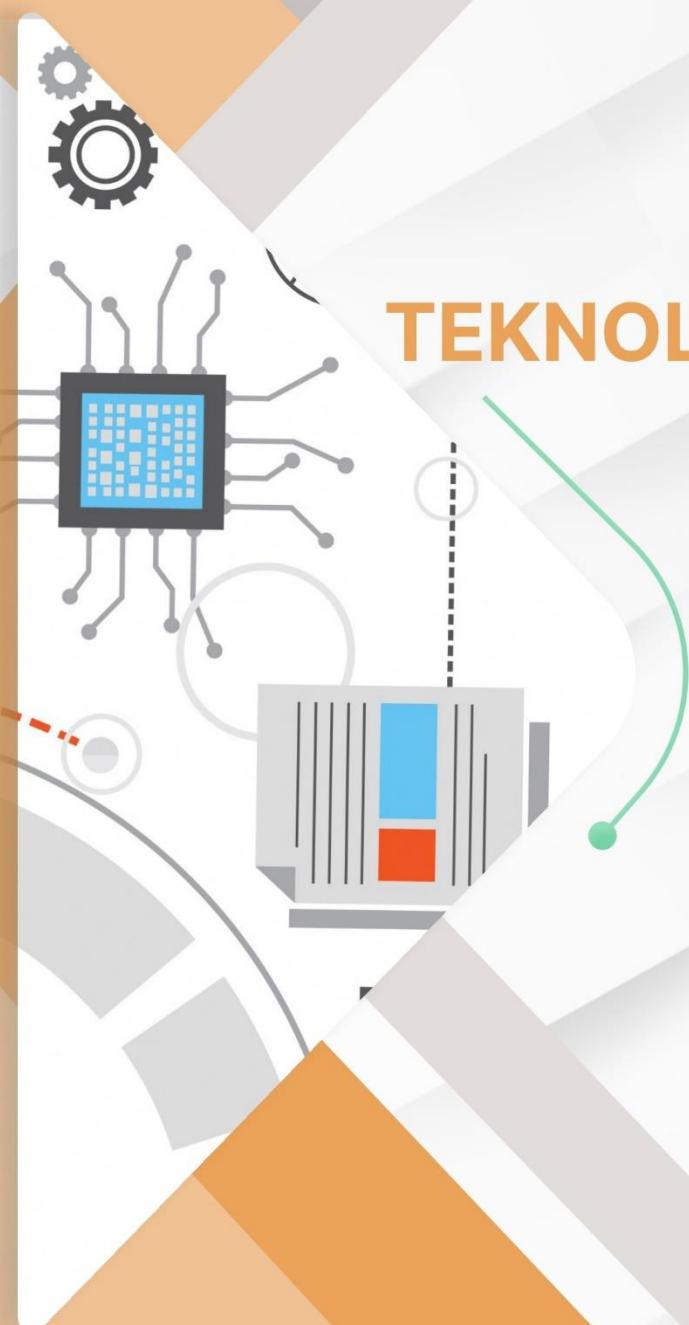




MODUL PRAKTIKUM PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

20
24
20
25



Tim Penyusun

- Ihwana As'Ad,
S.Ag.,M.Sc.,Ph.D.,MTA.
- Ir. Lukman Syafie,
S.Si.,M.Si.,MTA.
- Sugiarti,
S.Kom.,M.Kom.,MTA.
- Tim Asisten Laboratorium

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Modul Praktikum **Pengantar Teknologi Informasi** untuk mahasiswa/i Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Modul praktikum ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan kegiatan praktikum **Pengantar Teknologi Informasi** yang merupakan kegiatan penunjang mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika. Modul praktikum ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i dalam mempersiapkan dan melaksanakan praktikum dengan lebih baik, terarah, dan terencana. Pada setiap topik telah ditetapkan capaian pembelajaran mata kuliah pelaksanaan praktikum dan semua kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas.

Penyusun menyakini bahwa dalam pembuatan Modul Praktikum **Pengantar Teknologi Informasi** ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul praktikum ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Makassar, September 2024

Tim Penyusun

TATA TERTIB PELAKSANAAN PRAKTIKUM

Tata Tertib Pelaksanaan Praktikum pada Laboratorium Terpadu Fakultas Ilmu Komputer UMI adalah sebagai berikut:

1. Seluruh Pengguna laboratorium harus dalam keadaan sehat tidak menunjukkan gejala sakit (batuk, hidung tersumbat, dan suhu badan diatas 37°C).
2. Praktikan hanya diizinkan melaksanakan praktikum apabila :
 - a. Pria
 - Berpakaian rapi memakai kemeja putih polos;
 - Menggunakan celana kain berwarna hitam bukan dari bahan jeans/semi jeans;
 - Rambut rapi dan tidak panjang;
 - b. Wanita
 - Berpakaian rapi memakai kemeja tunik putih polos (tidak transparan)
 - Memakai Jilbab Segitiga Hitam (bukan pasmina) dan menutupi dada.
 - Menggunakan Rok Panjang berwarna hitam yang tidak terbelah dan tidak span serta bukan dari bahan jeans/semi jeans;
 - Memakai kaos kaki dengan tinggi minimal 10 cm di atas mata kaki;
3. Ketika memasuki dan selama berada dalam ruangan, praktikan diwajibkan :
 - Tenang, tertib, dan sopan;
 - Tidak mengganggu praktikan lain yang sedang melaksanakan praktikum;
 - Tidak diperbolehkan merokok, membawa makanan / minuman senjata tajam dan senjata api ke dalam ruangan praktikum;
 - Tidak diperbolehkan membawa *handphone* ke meja praktikum dan *handphone* dalam mode senyap;
 - Tidak diperbolehkan membawa media penyimpanan eksternal atau *flashdisk* ke meja praktikum tanpa seizin Dosen Pengampu atau Asisten;
4. Dilarang membawa, mengambil, serta memindahkan perangkat yang digunakan pada saat praktikum tanpa instruksi dari Dosen Pengampu atau Asisten.
5. Toleransi keterlambatan praktikan maksimal 5 menit.
6. Praktikan berada diarea laboratorium dengan mengikuti jadwal yang telah ditentukan oleh Kepala Laboratorium.

7. Penggunaan fasilitas Laboratorium menyesuaikan dengan kapasitas ruang Laboratorium.
8. Segala pelanggaran yang dilakukan oleh praktikan akan berakibat pada penutupan dan penghentian penggunaan seluruh fasilitas laboratorium dan ditindak sesuai dengan aturan yang berlaku.

SANKSI-SANKSI

Sanksi terhadap pelanggaran **TATA TERTIB**:

Dosen Pengampu dan Asisten laboratorium berhak menjatuhkan sanksi, sesuai dengan aturan yang berlaku di Laboratorium Terpadu Fakultas Ilmu Komputer UMI apabila :

1. Praktikan merusak peralatan praktikum (*Personal Computer*) secara sengaja, maka praktikan bertanggung jawab untuk mengganti kerusakan tersebut.
2. Praktikan tidak mematuhi dan mentaati aturan praktikum maka tidak diperkenankan mengikuti praktikum.

Pelanggaran point lainnya dikenakan sanksi teguran, dikeluarkan/dicoret namanya dalam kegiatan praktikum (mengulang mata kuliah sesuai dengan semester berjalan) sampai sanksi akademik.



Kepala Laboratorium Terpadu,

Ir. Abdul Rachman Manga', S.Kom., M.T., MTA., MCF

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
TATA TERTIB PELAKSANAAN PRAKTIKUM.....	3
DAFTAR ISI.....	5
MODUL 1 – PERAKITAN PERSONAL COMPUTER (PC)	6
MODUL 2 – PROSES BOOTING SISTEM OPERASI	15
MODUL 3 – PENGENALAN SISTEM OPERASI WINDOWS	19
MODUL 4 – PENGENALAN SISTEM OPERASI LINUX.....	27
MODUL 5 – HIRARKI DIREKTORI WINDOWS DAN LINUX.....	36
MODUL 6 – PERINTAH CMD	41
MODUL 7 – SHARING FILE, DRIVE DAN PRINTER	48

MODUL 1 – PERAKITAN PERSONAL COMPUTER (PC)

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mengenali dan menjelaskan fungsi perangkat keras komputer.

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu mengenali dan menyebutkan jenis-jenis perangkat keras komputer.
2. Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi perangkat keras komputer.

C. Teori Dasar

1. Komponen CPU dan Fungsinya

a. Motherboard (papan utama)

Motherboard/mainboard adalah komponen utama yang membangun sebuah komputer. Berbentuk papan persegi dengan slot- slot untuk memasukkan komponen-komponen lain. Fungsinya untuk menghubungkan seluruh komponen PC. **Perangkat keras komputer** lain semuanya melekat langsung pada slot motherboard atau setidaknya terhubung menggunakan kabel



b. Processor

Biasa juga kita kenal sebagai “processor” atau “otak” dari komputer. Fungsi dari CPU ini adalah memproses dan mengolah semua kalkulasi dan perintah-perintah yang membuat komputer dapat dioperasikan. Karena panas yang dihasilkannya, CPU selalu dilengkapi dengan kipas dan juga heat sink untuk mengurangi suhunya. Pada jenis-jenis CPU terbaru, sudah dilengkapi pula dengan Graphic Processing Unit (GPU) yang terintegrasi ke dalam CPU, sebagai pengolah data-datagrafis.



c. Fan

Fungsi fan adalah sebagai pendingin perangkat computer , seperti processor dan harddisk.



d. Random Access Memory (RAM)

RAM berfungsi sebagai tempat transit data sementara untuk operasi-operasi yang tengah dijalankan oleh CPU. RAM bersifat volatile, artinya perangkat ini tidak meyimpan data secara permanen, hanya untuk operasi yang dibutuhkan saja. Kapasitas RAM pada PC yang sering kita temukan cukup beragam , mulai dari 256 MB (MegaBytes) – 16 GB (GigaBytes)



e. Video Graphic Array (VGA)

VGA card atau kartu grafis berfungsi sebagai penghubung yang memungkinkan pengiriman data-data grafis antara PC dan perangkat display seperti monitor atau proyektor. Sebagian besar komputer memiliki VGA yang terpisah sebagai kartu ekspansi yang dipasang pada slot motherboard. Namun ada juga komputer yang mempunyai VGA terintegrasi pada motherboard atau pada CPU-nya.



f. Hard Disk Drive (HDD)

Hard-disk berfungsi sebagai tempat penyimpanan data utama dalam sebuah sistem komputer. Sistem Operasi , aplikasi, dan dokumen-dokumen disimpan pada hard-disk ini. Pada PC terbaru, ada juga perangkat keras baru yang bernama Solid State Drive (SSD). Fungsinya sama seperti hard-disk, namun menawarkan kecepatan transfer data yang lebih cepat.



g. Optical Disc Drive

Optical drive biasa juga dikenal dengan nama CD Drive, DVD Drive atau ODD. Fungsi dari perangkat ini adalah untuk membaca dan juga menyimpan data dari dan ke media cakram optik seperti CD , DVD, atau Blu-Ray Disc.



h. Power Supply Unit (PSU)

Power Supply berfungsi sebagai pengkonversi dan penyalur energi listrik dari outlet sumber (misalnya listrik PLN) ke bentuk energi listrik yang dapat digunakan untuk menjalankan komponen komputer yang berada di dalam casing. Biasanya, PSU ini diletakkan di bagian belakang casing.



i. Kabel Sata dan ATA

AT Attachment (ATA) Adalah antarmuka standar untuk menghubungkan peranti penyimpanan seperti hardisk , drive CD-ROM, atau DVD-ROM di computer di computer . parallel ATA hanya memungkinkan panjang kabel maksimal hanya 18 inchi (46 cm) walaupun banyak juga produk yang tersediadi pasaran yang memiliki panjang hingga 36 inchi (91 cm) . sedang SATA adalah pengembangan dari ATA .SATA didefinisikan sebagai teknologi yang didesain untuk menggantikan ATA secara Total. Adapter dari serial ATA mampu mengakomodasi transfer data dengan kecepatan yang lebih tinggi disbanding ATA.



j. Uninterruptable Power Supply (UPS)

Sering disebut juga sebagai baterai cadangan, fungsi utama UPS adalah menyimpan dan menyediakan cadangan listrik yang akan digunakan



ketika sumber listrik utama padam. Selain sebagai cadangan listrik, kebanyakan UPS juga berfungsi sebagai “stabilizer” yang mengatur aliran listrik agar sesuai dengan yang dibutuhkan.

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .
- b) Obeng
- c) Baut
- d) Skrup

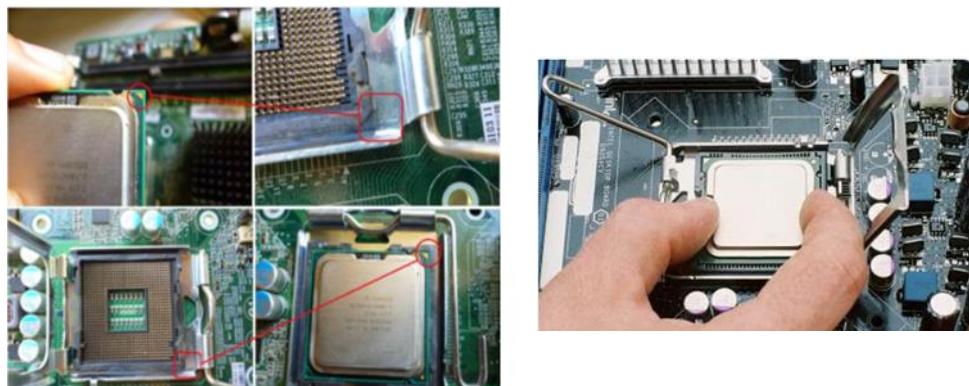
2. Prosedur

- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard,kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

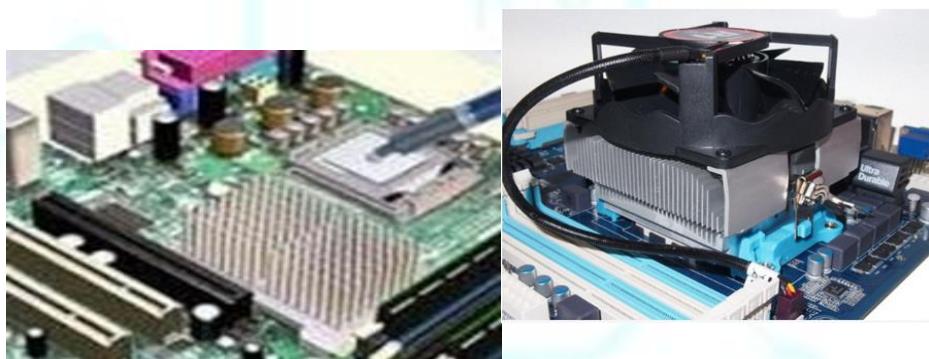
3. Studi Kasus

1) Cara Memasang Prosesor dan heatsink pada Motherboard

- Tegakkan posisi tuas pengunci socket untuk membuka, tarik ke atas tuas pengunci socket prosessor pada motherboard.
- Masukkan prosessor ke socket dengan lebih dulu menyalaraskan posisi kaki-kaki prosessor dengan lubang socket (perhatikan tanda titik/segitiga di sudut prosessor lalu cocokkan tanda yang sama di socket motherboard). rapatkan hingga tidak terdapat celah antara prosessor dengan socket.
- Jika prosessor sudah terpasang dengan baik, turunkan tuas pengunci.



- Lapisi/oleskan pasta/gel di bagian atas prosessor yang akan dipasang heatsink. Pasta berfungsi sebagai penyalur panas dari prosessor ke heatsink.
- Pasang kipas prosessor atau heatsink di atas prosessor.
- Colokkan kabel power heatsink pada motherboard.
- Pastikan prosessor dan heatsink terpasang dengan benar.



2) Cara Memasang Memori RAM ke Motherboard

- Buka tuas penguncinya
- Sesuaikan posisi lekukan RAM dengan lekukan pada slot RAM padamotherboard
- Tekan di setiap ujung RAM hingga tuas pengunci RAM kembali mengunci yang biasanya ditandai dengan bunyi “klik”
- Pastikan RAM sudah terpasang dengan benar.



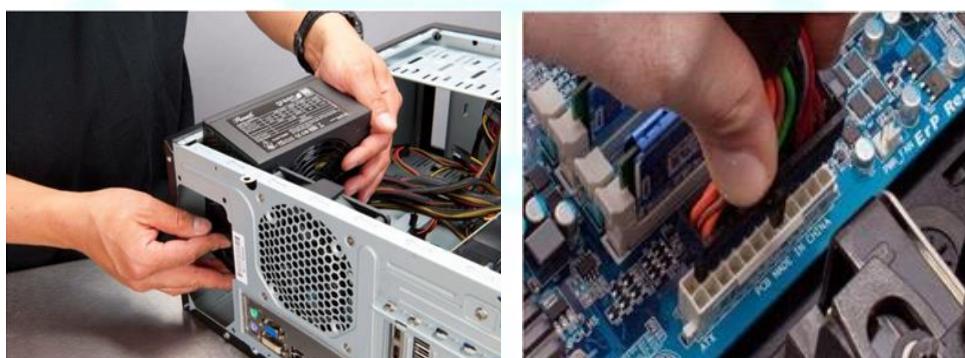
3) Cara Memasang Motherboard ke Casing

- Perhatikan lubang sekrup yang ada pada casing dan lubang sekrup pada motherboard
- Letakkan motherboard ke dalam casing dengan mencocokkan lubang sekrup yang ada pada casing dan sekrup
- Kunci dengan sekrup menggunakan obeng (+)



4) Cara Memasang Power Supply pada Casing

- Pasang power supply pada casing yang sudah disediakan
- Sesuaikan lubang sekrup pada Power Supply dengan lubang sekrup Casing
- Kunci Power Supply menggunakan sekrup agar tidak goyang
- Pastikan Power Supply sudah terpasang dengan baik
- Pasang kabel Power pada motherboard



5) Cara Memasang Hardisk dan DVD-RW

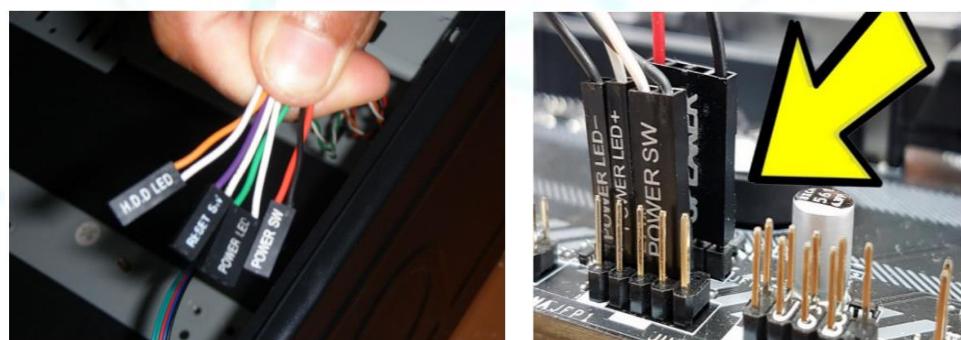
- Letakkan casing dalam posisi berdiri, pasang hardisk dan kunci dengan baut.
- Pasang DVD-RW di bagian atas dan kunci dengan sekrup
- Pasang masing-masing kabel pada harddisk dan DVD-RW, pasang kabel data SATA pada port data di belakang hard disk. Cocokkan ujung kabel dengan port data di hard disk

- Pasanglah kabel power dari power supply ke harddisk



6) Cara Memasang Kabel-Kabel Komputer

- Setelah semua komponen terpasang, langkah selanjutnya adalah memasang kabel-kabel komputer, seperti kabel I/O, kabel harddisk, kabel CD-ROM, kabel power CPU dll. Kabel-kabel ini sudah dirancang berbeda satu sama lain sehingga anda hanya perlu mencocokkan saja dengan colokannya seperti gambar di bawah ini.



7) Cara Memasang VGA Card

- Perhatikan slot untuk memasang VGA dan buka penguncinya. Pastikan slot PCI Express dalam keadaan bersih.
- Pasang VGA pada slot dengan benar, pastikan semua pin VGA tertancap ke slot motherboard.
- Setelah VGA terpasang, kunci kembali VGA agar kuat dan tidak bergeser



8) Tahap Terakhir dalam Merakit Komputer

Kalau semua langkah-langkah merakit komputer sudah selesai, kini tutup dengan casing dan beri sekrup. Hubungkan kabel dari catu daya ke soket dinding dan juga hubungkan konektor monitor ke port video card, konektor kabel keyboard & konektor mouse ke port mouse, dll.



9) Tes PC

Setelah merakit computer selesai, kita lakukan pemeriksaan caranya yaitu:

- Nyalakan komputer dan monitor, lihat layar monitor dan juga Dengarkan suara dari speaker.
- Apabila waktu dinyalakan, tampilan layar berwarna hitam, maka ada kesalahan dan apabila CPU terdengar bunyi beep, maka betulkan penempatan RAM pada slot
- Apabila LED harddisk atau CD-ROM menyala terus, periksa konektor apakah sudah terhubung atau belum Pastikan semua komponen sudah terpasang dengan baik pada tempatnya



EVALUASI PRAKTIKUM

1. Sebutkan dan jelaskan cara kerja masing-masing komponen PC yang terdapat pada komputer!
2. Sebutkan dan jelaskan fungsinya 3 (tiga) komponen penyusun processor!
3. Jelaskan bagaimana perkembangan processor sekarang ini!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 1 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menyebutkan komponen-komponen PC;					
2.	Ketepatan menjelaskan fungsi masing-masing komponen PC;					
3.	Ketepatan menyebutkan 3(tiga) komponen penyusun processor;					
4.	Ketepatan menjelaskan fungsi 3(tiga) komponen penyusun processor;					
5.	Ketepatan menjelaskan perkembangan processor sekarang ini;					

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 2 – PROSES BOOTING SISTEM OPERASI

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mengimplementasikan booting.

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian proses booting, jenis-jenis booting
2. Mahasiswa mengetahui cara mengatur booting pada komputer

C. Teori Dasar

Proses booting adalah suatu proses yang terjadi pada saat seseorang menghidupkan komputer, dimana masuknya arus listrik ke dalam peralatan komputer dan kemudian sistem memeriksa ada atau tidaknya perangkat keras (hardware) yang terhubung pada komputer, agar komputer dapat berkomunikasi dengan pengguna (user).

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

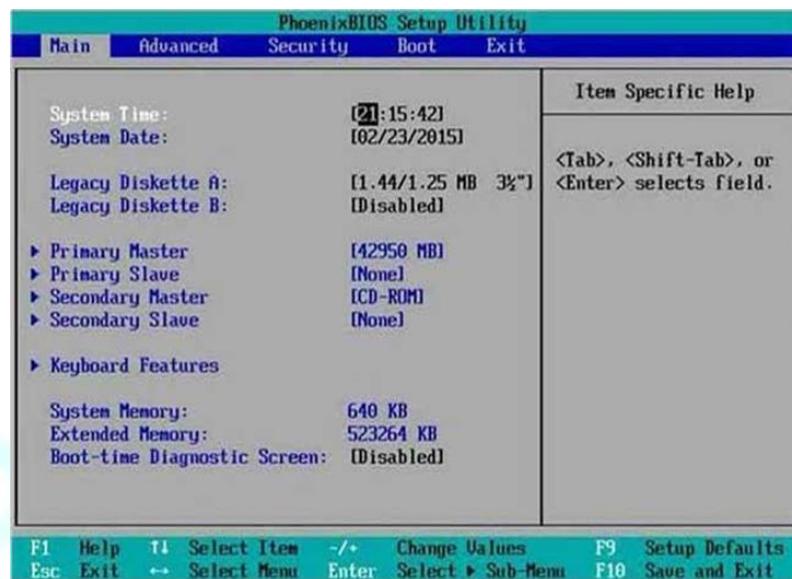
- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

2. Prosedur

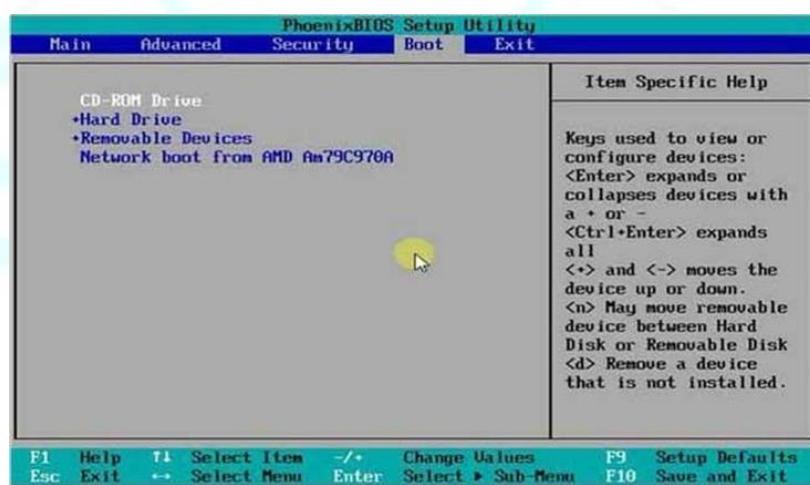
- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard,kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

3. Studi Kasus

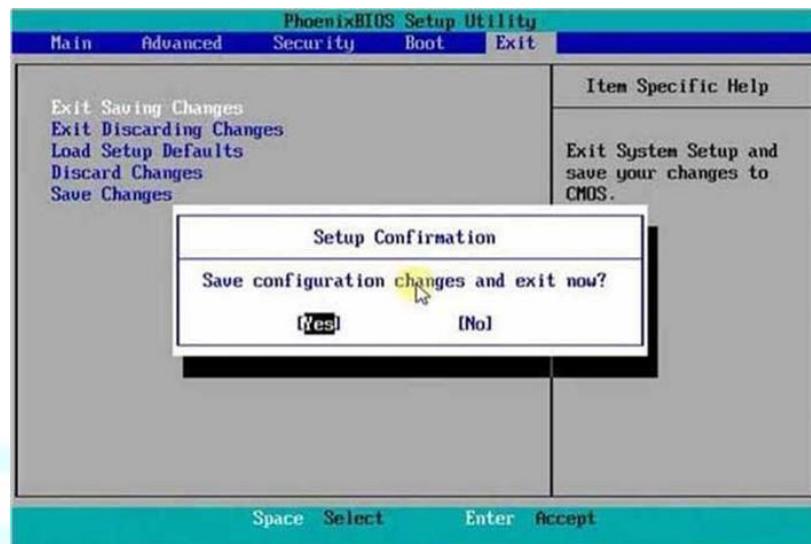
- 1) Nyalakan PC (Komputer atau Laptop).
- 2) Kemudian tekan terus-menerus dengan cepat tombol F2 untuk masuk ke Menu BIOS. Pada beberapa komputer/laptop merk lain tekan Esc, F1, F10 atau Del Pada Komputer.



- 3) Pada menu BIOS, aturlah booting pertama
- 4) Aturlah Booting Awal. Cari Menu Tab Boot untuk mengatur Booting Pertama. Arahkan Boot Pertama Jadi CD-DVD atau Flashdisk sesuai keinginan. Ubah “Boot” pertama pada Menu “BIOS” Ke CD/DVD atau Flashdisk, namun jika dari Flashdisk ubah boot pertama ke Flashdisk, ini diperlukan agar “Booting” pertama kali membaca media CD/DVD Windows atau Flashdisk. Khusus untuk booting pertama dari flashdisk, maka harus masukan terlebih dahulu flashdisk sebelum menyalakan komputer atau laptop



- 5) Simpan Pengaturan BIOS. Klik Exit dan kemudian Exit Saving Changes dengan mengklik Yes



EVALUASI PRAKTIKUM

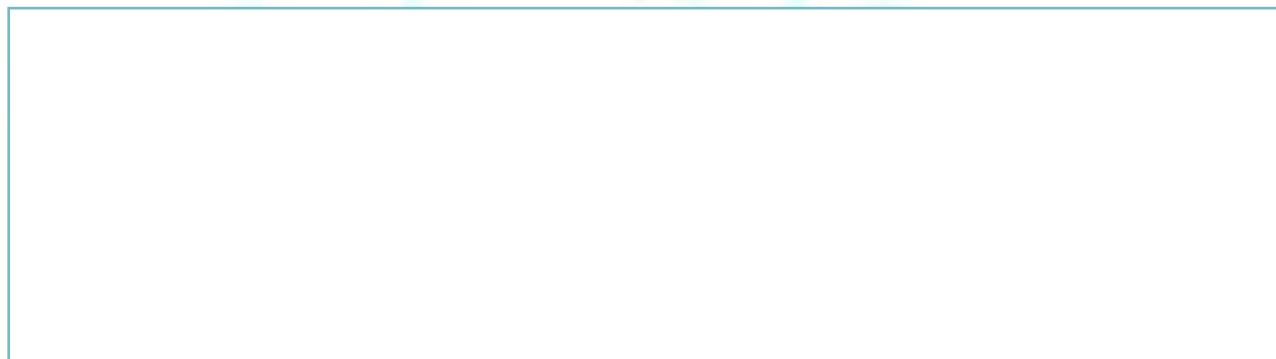
1. Sebutkan dan jelaskan beberapa jenis booting pada sistem operasi!
2. Uraikan secara umum tahapan-tahapan yang terjadi pada proses booting !
3. Jelaskan proses start up booting pada sistem operasi windows!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 2 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menyebutkan jenis-jenis booting pada sistem operasi;					
2.	Ketepatan menjelaskan jenis-jenis booting pada sistem operasi;					
3.	Ketepatan menjelaskan tahapan pada proses booting;					
4.	Ketepatan menjelaskan proses start up booting pada sistem operasi windows;					

Catatan Asisten :



Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 3 – PENGENALAN SISTEM OPERASI WINDOWS

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, fungsi, macam-macam sistem operasi serta mampu menginstal sistem operasi.

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, fungsi, macam-macam sistem operasi..
2. Mahasiswa mampu menginstal sistem operasi.

C. Teori Dasar

1. Pengertian Sistem Operasi

Sistem Operasi adalah pengelola sumber daya yang terdapat pada sistem komputer dan sebagai penyedia layanan (system call) ke User sehingga memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam pemanfaatan sumber daya sistem komputer.

2. Fungsi sistem operasi

- a) Mengontrol eksekusi program-program aplikasi dan sebagai interface antara pengguna dan hardware komputer
- b) Mengatur dan mengawasi penggunaan perangkat keras oleh user dan berbagai program aplikasi (resource allocator)
- c) Sebagai program pengendali untuk menghindari kekeliruan (error)
- d) Mengatur sumber daya hardware seperti memori, processor dll

3. Macam-macam sistem operasi

- a) Sistem Operasi DOS
- b) Sistem Operasi WINDOWS
- c) Sistem Operasi LINUX
- d) Sistem Operasi MacOS
- e) Sistem Operasi UNIX

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

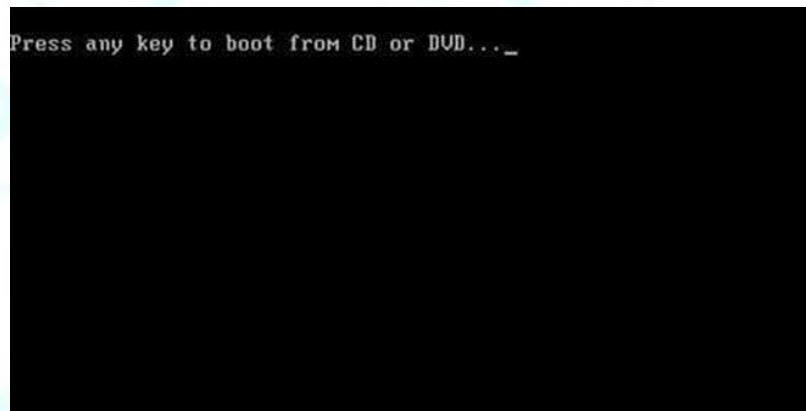
2. Prosedur

- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.

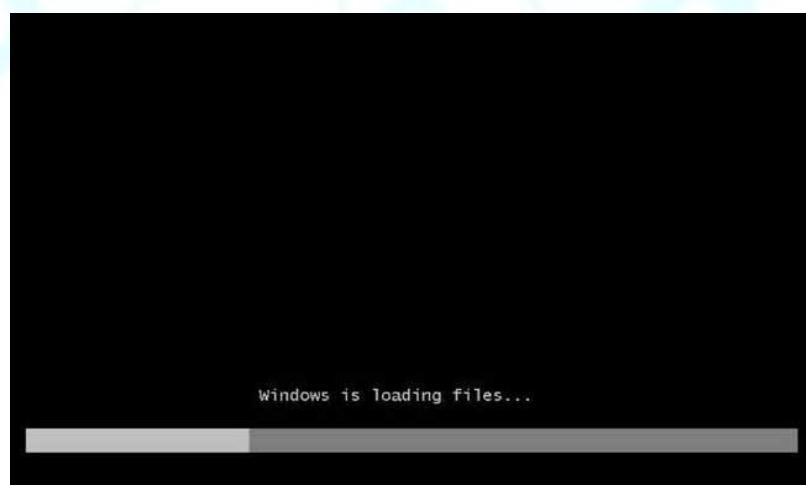
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard,kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

3. Studi Kasus

- 1) Setelah melakukan pengaturan BIOS, Komputer atau Laptop akan segera “Restart” dari DVD. Jangan Lupa masukan terlebih dahulu DVD Windows 10 “Installer” ke Drive DVD, sebelum “restart”.
- 2) Mulai Booting Pertama. PC akan mulai booting dari DVD Windows 10 Installer. Setelah itu akan tampil seperti gambar dibawah.



- 3) Klik apa saja pada keyboard, misalnya tekan “Enter” dan waktunya hanya 5 detik, jika tidak menekan tombol, proses tidak akan terjadi, harus “restart” lagi.



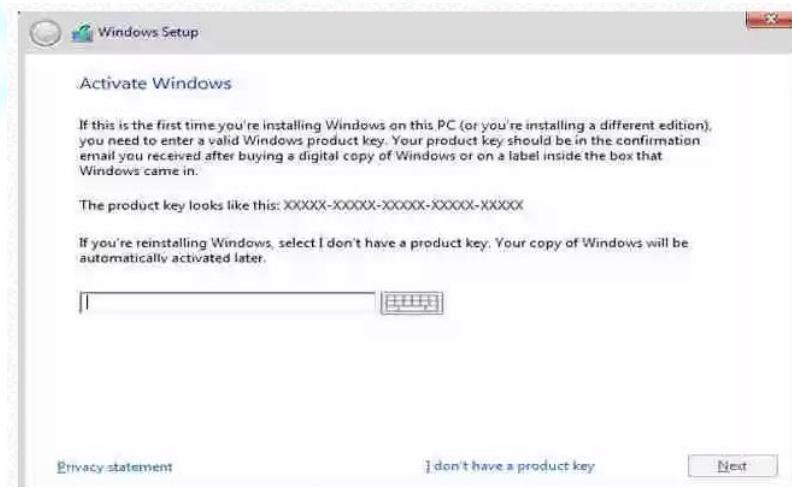
- 4) Pilih Bahasa. Pilihlah Bahasa English, kemudian Klik Next



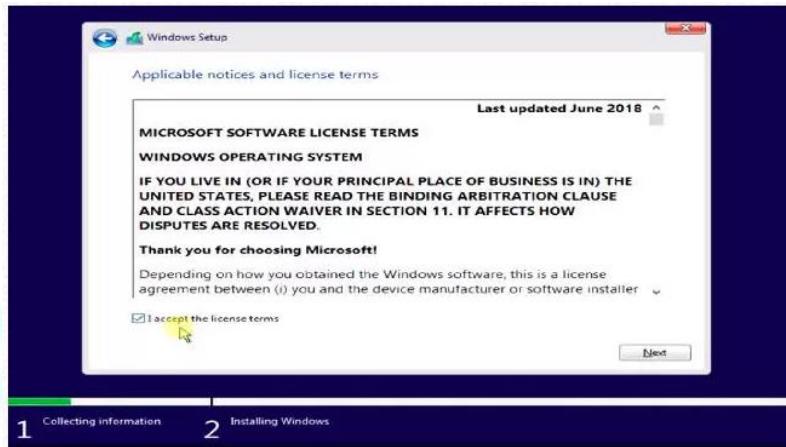
- 5) Mulai Proses Inst. Klik Install Now untuk memulai instalasi



- 6) Masukan “Product Key” windows 10



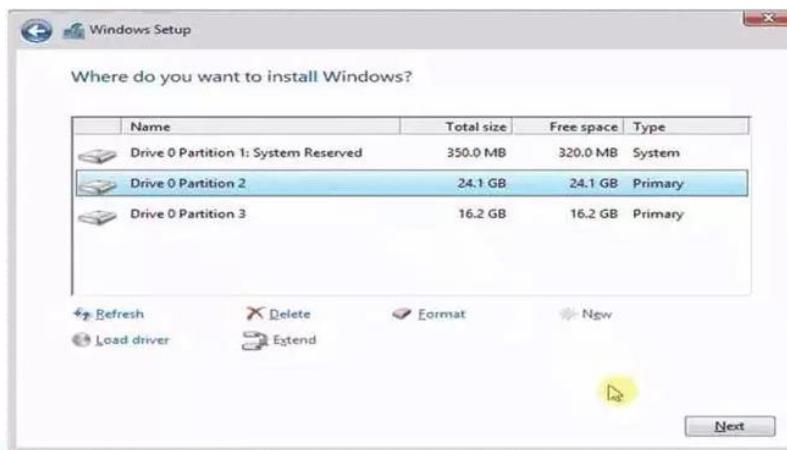
- 7) Konfirmasi Persetujuan. Klik I accept the license terms, kemudian Klik Next. Klik untukPersetujuan instalasi.



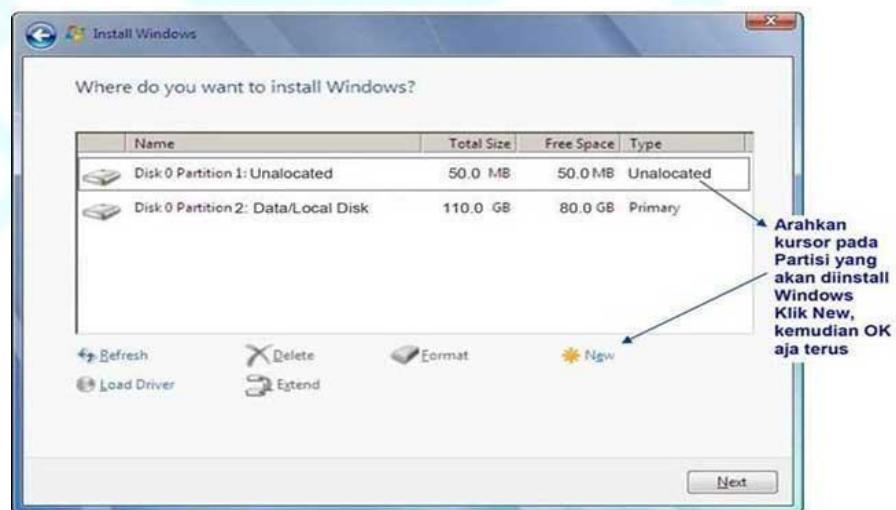
- 8) Pilih opsi lanjutan. Pilihlah opsi lanjutan atau advanced untuk instalasi file sistem windows. Pada Langkah ini, sangat penting, Klik “Custom advanced”. Langkah ini artinya akan menginstal Windows 10 dari awal, sehingga nanti akan seperti baru, dan menghapus semua sistem yang lama.



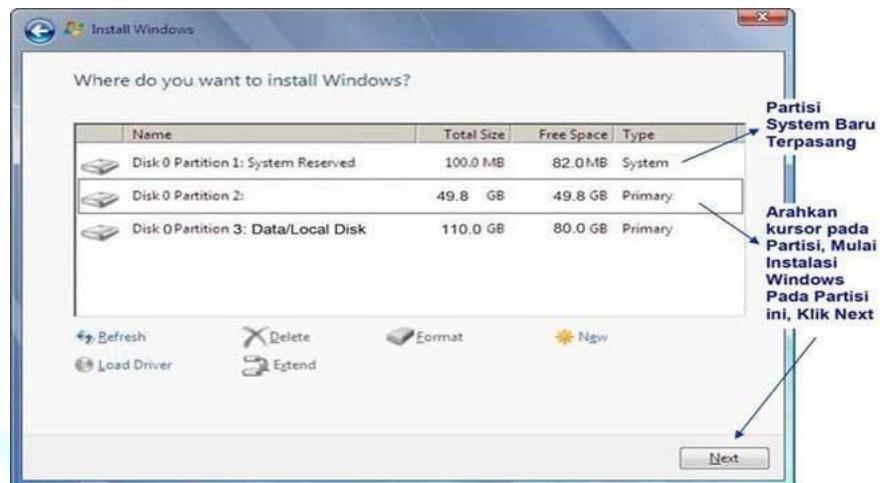
- 9) Atur partisi. Aturlah partisi sesuai yang dikehendaki. Gambar di bawah ini contoh komputer yang memiliki 3 Partisi, Pertama System Reserved, Kedua (C:), dan Ketiga (D:).



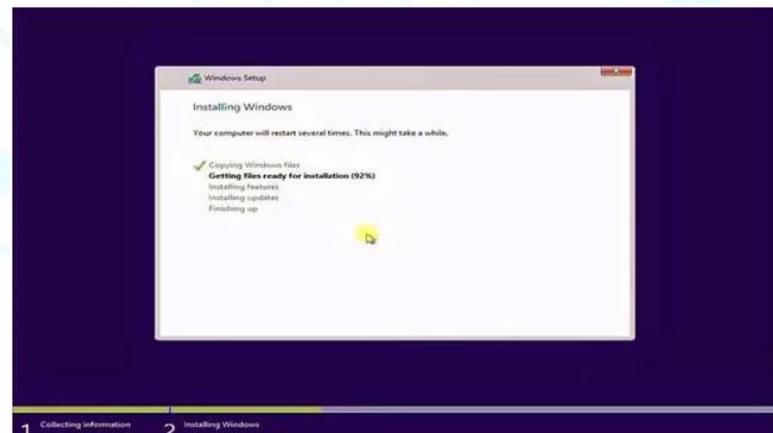
- 10) Tapi harap diingat Partisi sistem operasi sebelumnya harus dihapus dengan menekan “Delete” kemudian ganti dengan partisi baru. Dengan Delete Partisi, maka sistem Lama (C:) akan terhapus, dan My Documents pun akan terhapus seluruhnya, karena My Documents termasuk (C:). Jadi kalo simpan Data- data dikemudian hari sebaiknya di (D:) atau (E:). Arahkan cursor untuk menghapus Partisi dengan Klik “Delete”, kemudian klik OK – OK aja, sampai tampilan pada gambar berikutnya
- 11) Buat Partisi baru. Buatlah partisi yang baru dengan kapasitas atau space hard disk cukup. Arahkan Kursor pada partisi yang akan diisi Windows 10 yang baru, Klik New. Kemudian Klik OK dan OK. Untuk diketahui, disini ada suatu nilai berapa “Byte HardDisk”.



- 12) Instal windows 10 pada partisi baru. Teruskan instalasi pada Partisi Baru. Arahkan cursor pada primary kemudian klik next.



- 13) Tunggu proses transfer file windows 10. Memulai Proses transfer dan instalasi secara otomatis



- 14) Tunggu proses lanjutan. Proses instalasi dilanjutkan otomatis, kemudian akan restart sendiri. Jika menggunakan Flashdisk, maka Flashdisk harus dicabut setelah restart. Setelah restart otomatis beberapa kali, nanti diminta memasukan data nama dan pengaturan, bisa diisi bebas



- 15) Selesai, Kalo udah mengisi datanya nanti terlihat gambar berikutnya seperti ini.



EVALUASI PRAKTIKUM

1. Buat tutorial instalasi Sistem Operasi Windows menggunakan Flash Disk, uraikan tahapannya dan dilengkapi dengan gambar!
2. Jelaskan perbedaan Sistem Operasi Windows dan Sistem Operasi Linux!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 3 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menjelaskan tahapan instalasi sesuai urutannya;					
2.	Ketepatan menjelaskan perbedaan sistem operasi Windows dan Linux;					

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 4 – PENGENALAN SISTEM OPERASI LINUX

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem operasi LINUX dan menginstal sistem operasi LINUX.

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian sistem operasi LINUX.
2. Mahasiswa mampu menginstal sistem operasi LINUX.

C. Teori Dasar

Linux adalah salah satu jenis sistem operasi bersifat *open source* dan gratis. Debian, Ubuntu, openSUSE, Fedora, CentOS, Linux Mint, Red Hat, Gentoo, Kali Linux, Arch Linux, Puppy Linux, Mandriva

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

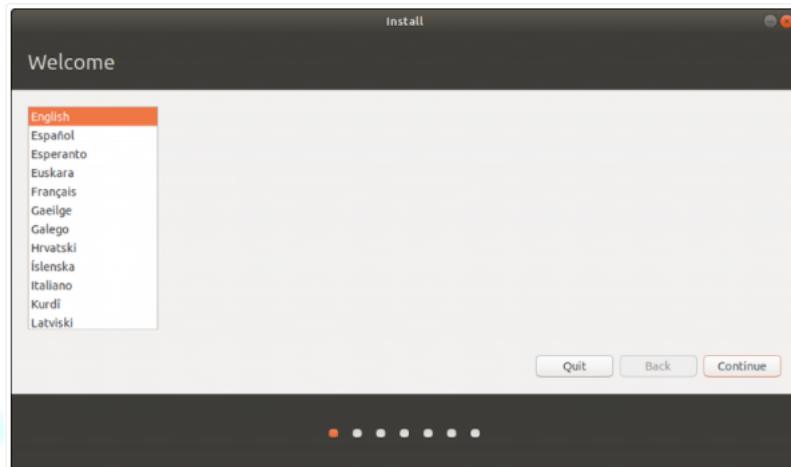
- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

2. Prosedur

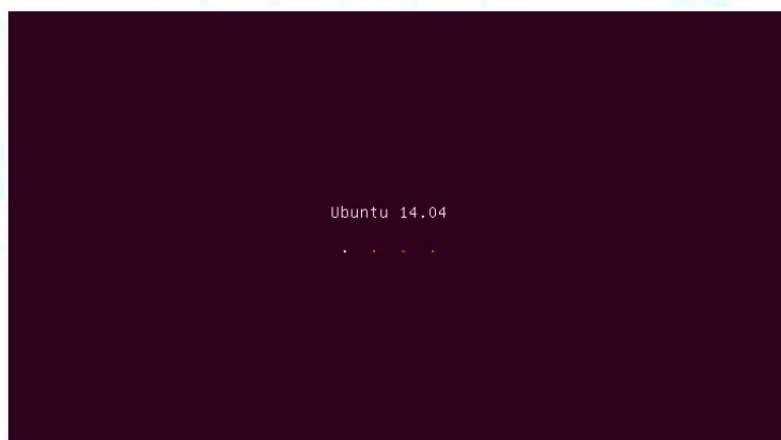
- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard,kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

E. Studi Kasus

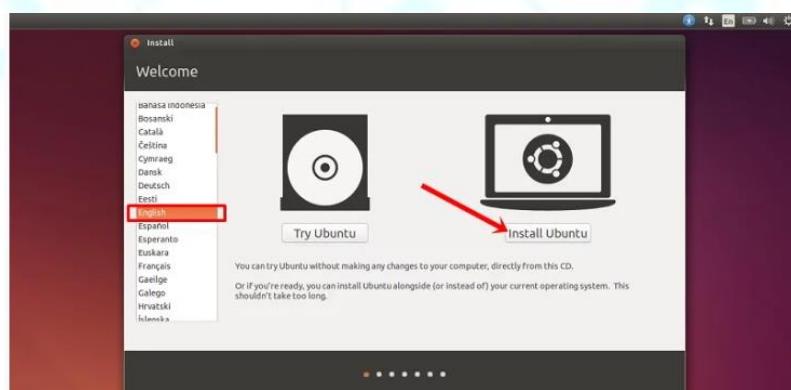
- 1) Masukkan CD Master Linux Ubuntu.
- 2) Setelah dibuka, maka jalankan file *.iso dari CD tersebut, sehingga akan muncul tampilan konfirmasi bahasa yang akan digunakan saat proses instalasi. Pilih salah satu bahasa yang tersedia. Tampilannya seperti berikut:



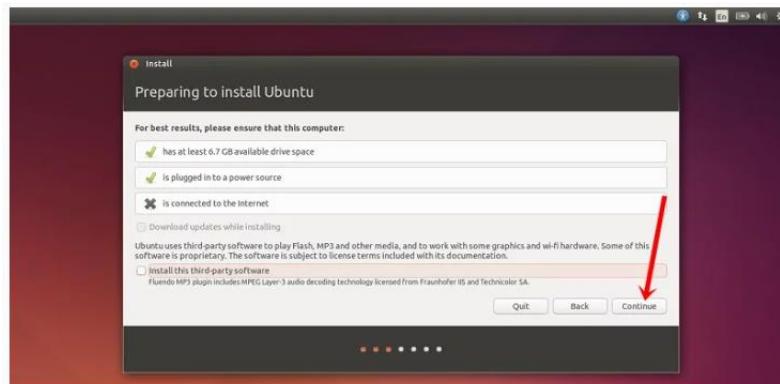
- 3) Setelah itu akan muncul tampilan seperti di bawah ini. Di mana proses instalasi Ubuntu akan segera dimulai. Tunggu saja.



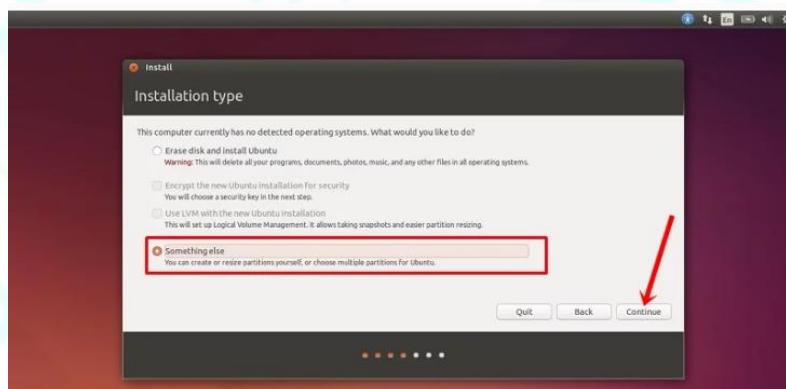
- 4) Kemudian muncul ucapan selamat datang. Berupa pertanyaan penggunaan bahasa dalam melakukan proses instalasi. Pilih **English** >> klik **Install Ubuntu**.



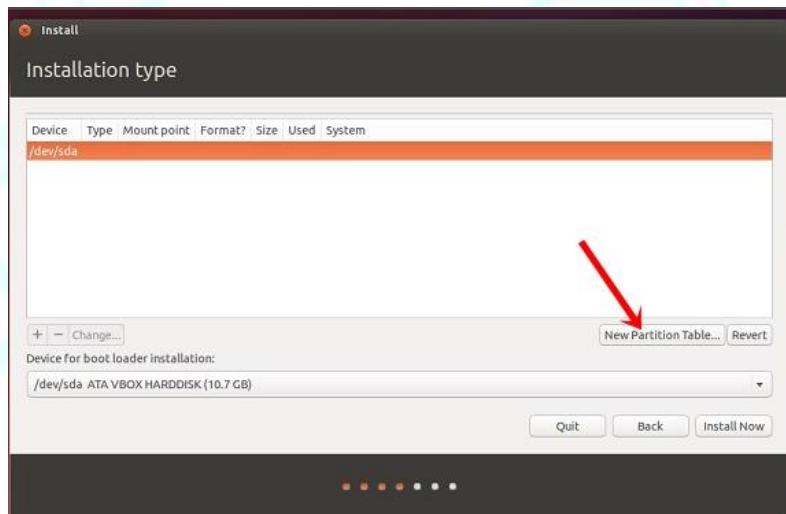
- 5) Selanjutnya ada pilihan untuk ‘Install this third-party software’ namun jangan di *checkbox*. Langsung saja klik **Continue**.



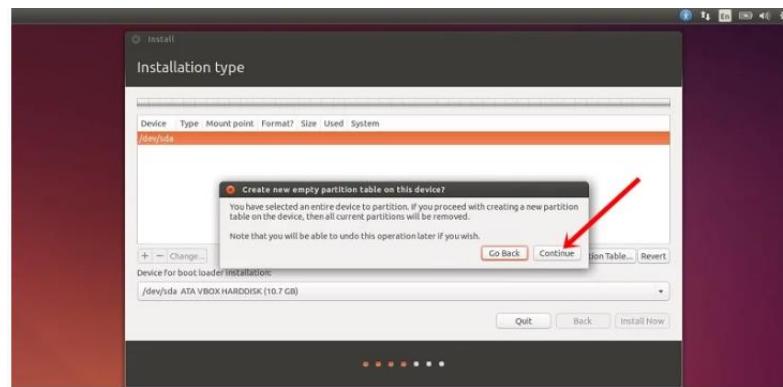
- 6) Pilih **Something else** kemudian klik **Continue**.



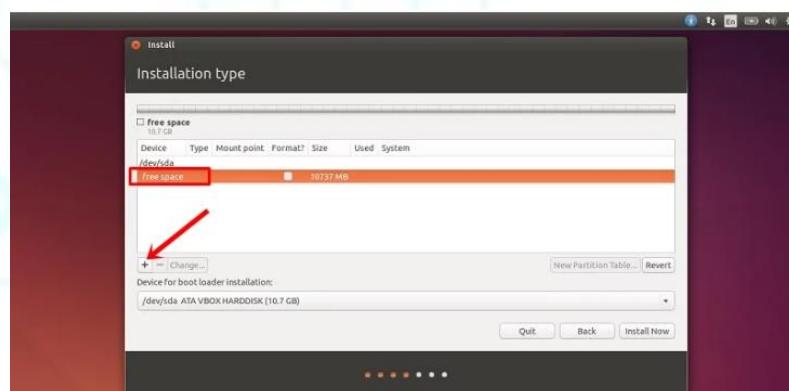
- 7) Selanjutnya, tahap di mana kita akan membuat partisi baru. Klik **New Partition Table**.



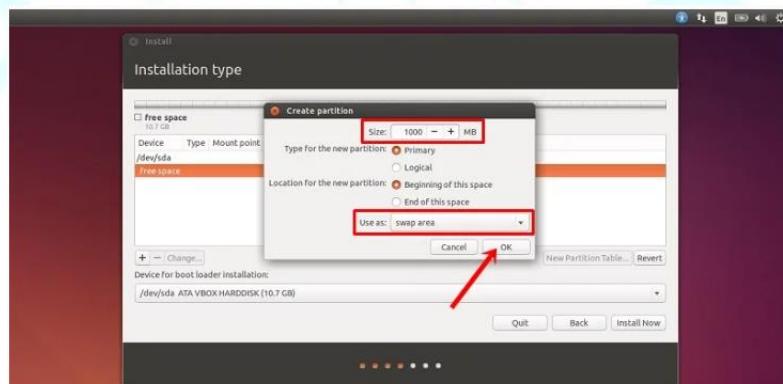
- 8) Selanjutnya muncul keterangan tertera apabila kita melanjutkan. Jika sebelumnya Anda telah memiliki partisi, maka partisi sebelumnya akan terhapus. Klik Continue jika sudah yakin.



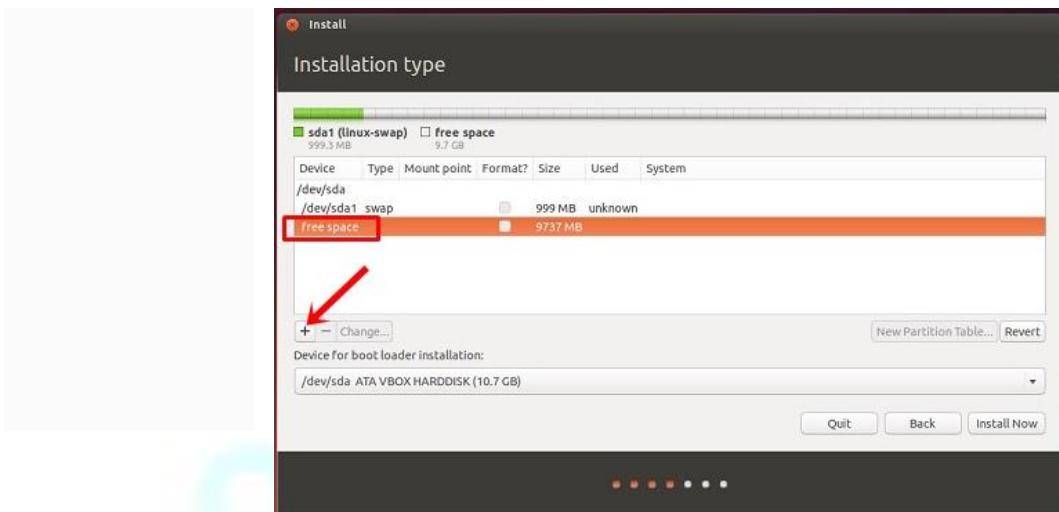
- 9) Berikutnya akan muncul size dari harddisk kita. Kebetulan harddisk yang diuji coba sebesar 10737 MB atau +/- 10 GB. Selanjutnya klik ikon + untuk membuat partisi dari harddisk kita.



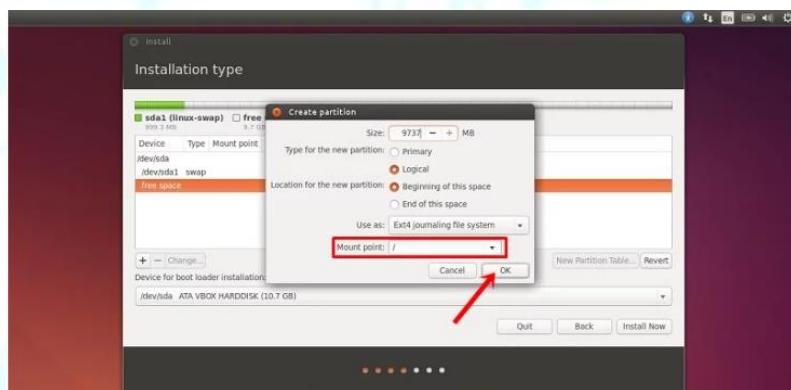
- 10) Berikutnya tahap untuk mengatur partisi. Pertama-tama kita akan membuat swap area sebesar 1000 MB. Atur tipe partisi Primary dan lokasi partisinya pilih Beginning of this space. Lalu, gunakan sebagai swap area. Perhatikan gambar di bawah untuk lebih jelasnya.



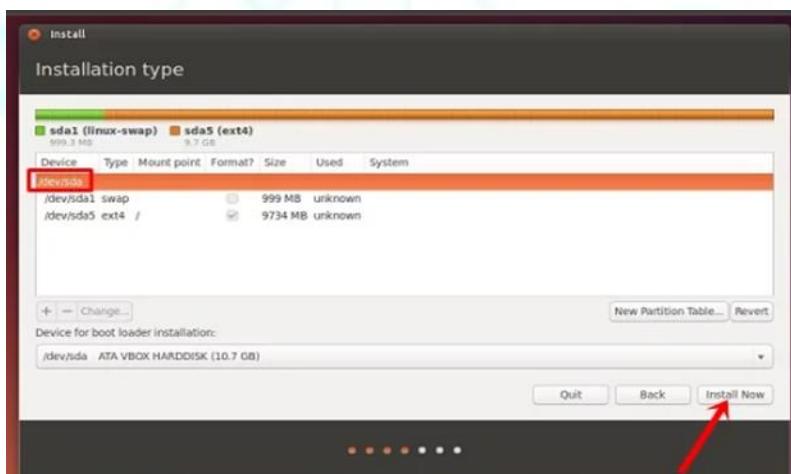
- 11) Hasilnya akan seperti di bawah. Kita lanjutkan untuk membuat partisi selanjutnya. Pilih free space kemudian klik ikon + lagi.



- 12) Selanjutnya tahap atur partisi baru lagi. Oya, pada **Size** secara otomatis tertulis demikian. Ikuti pengaturan seperti di gambar di bawah ya. Tipe partisi: **Logical** ; Lokasi partisi: **Beginning of this space** ; Use as: **Ext4 journaling file system** ; Mount point: **/**. Kemudian, klik **OK** untuk melanjutkan.

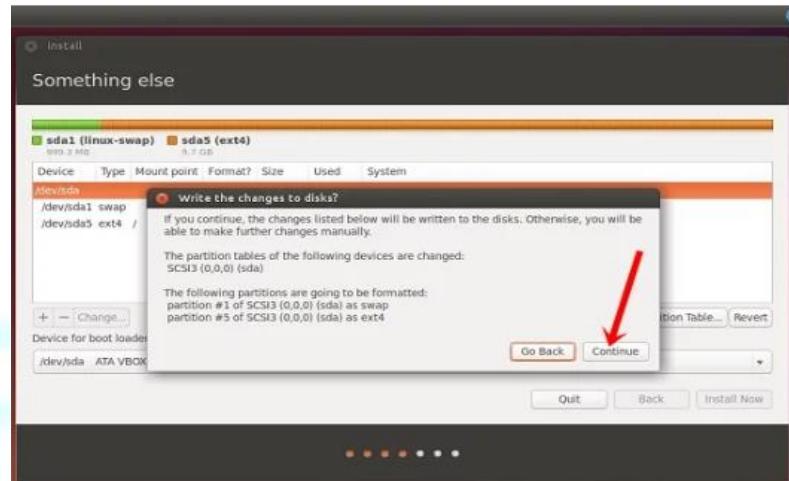


- 13) Pilih /dev/sda baru kemudian klik **Install Now**.



- 14) Berikutnya muncul peringatan persetujuan. Berupa partisi yang harus diformat. Maka dari itu, seperti yang dibahas di awal. Pastikan data pada harddisk sudah dicadangkan

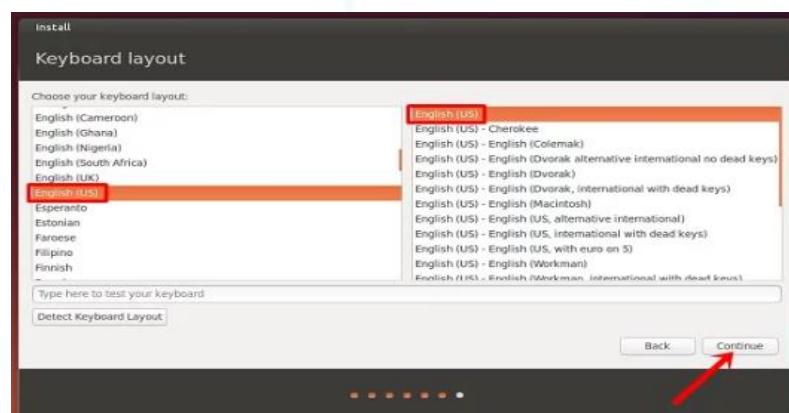
sebelumnya. Supaya tidak hilang begitu saja. Klik Continue jika sudah siap. Proses instalasi Ubuntu akan berjalan.



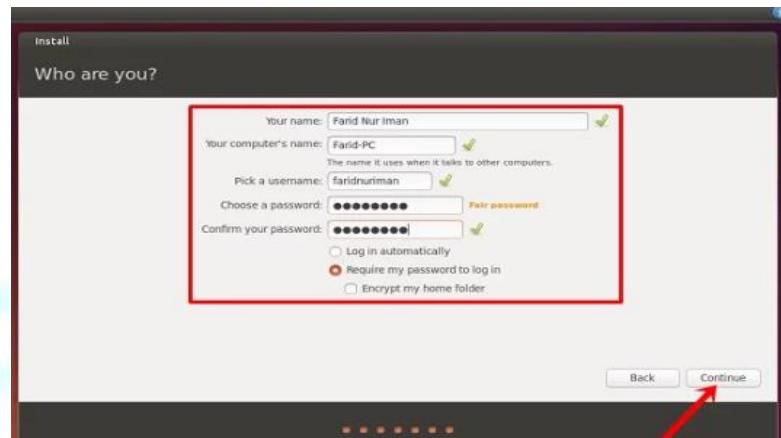
- 15) Selanjutnya, hanya menanyakan zona waktu saja. Sesuaikan dengan tempat anda. Klik Continue untuk lanjut.



- 16) Selanjutnya memilih keyboard layout. Pilih saja English (US). Klik Continue.



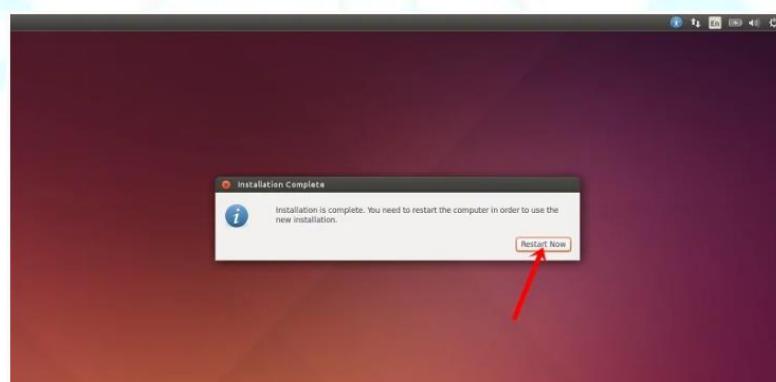
- 17) Kemudian atur sesuai keinginan masing-masing. Di sini hanya menanyakan identitas kita. **Isi form** tersebut, jika sudah klik **Continue** untuk melakukan instalasi Ubuntu



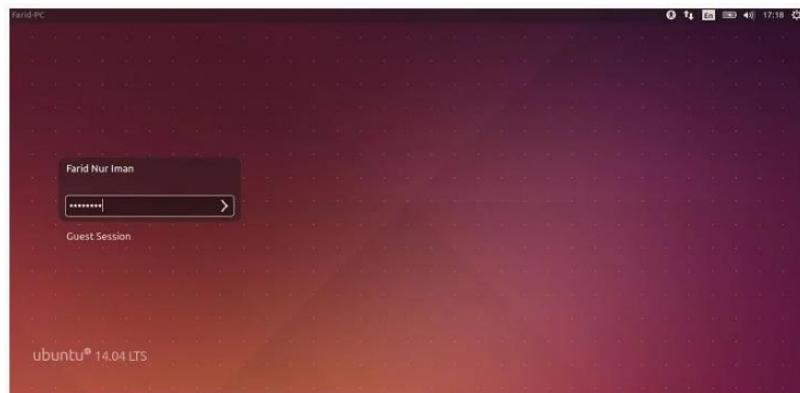
- 18) Kemudian tunggu hingga selesai.



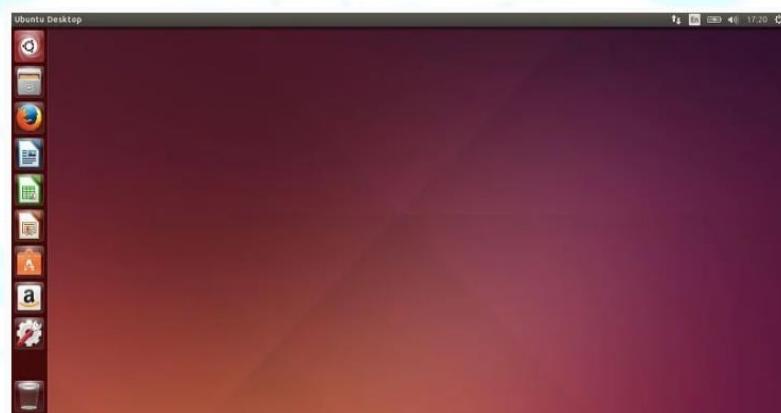
- 19) Jika ada permintaan untuk memulai ulang PC. Silahkan klik **Restart Now**.



- 20) Sebelum kita masuk ke desktop Ubuntu. Kita perlu memasukkan password yang telah dibuat pada langkah sebelumnya. Tekan Enter.



- 21) Kita telah berhasil install Linux Ubuntu pada PC.



EVALUASI PRAKTIKUM

1. Buat tutorial instalasi Sistem Operasi Linux selain Ubuntu!
2. Sebutkan kelebihan sistem operasi linux!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 4 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menjelaskan tahapan instalasi sesuai urutannya;					
2.	Ketepatan menjelaskan kelebihan sistem operasi Linux;					

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 5 – HIRARKI DIREKTORI WINDOWS DAN LINUX

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

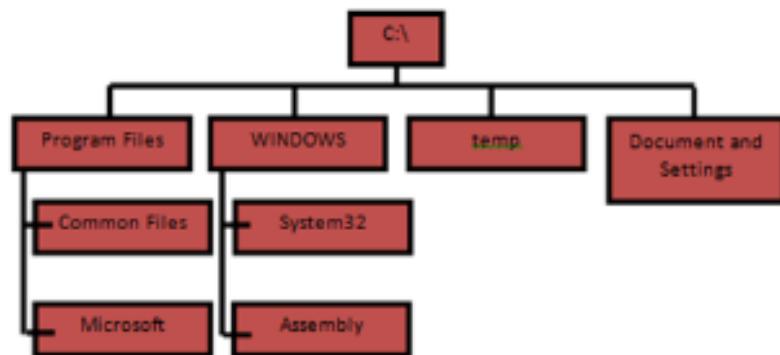
Mahasiswa mampu mengetahui struktur direktori dan file system windows dan linux

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur direktori windows dan linux.
2. Mahasiswa mampu menjelaskan file system windows dan linux.

C. Teori Dasar

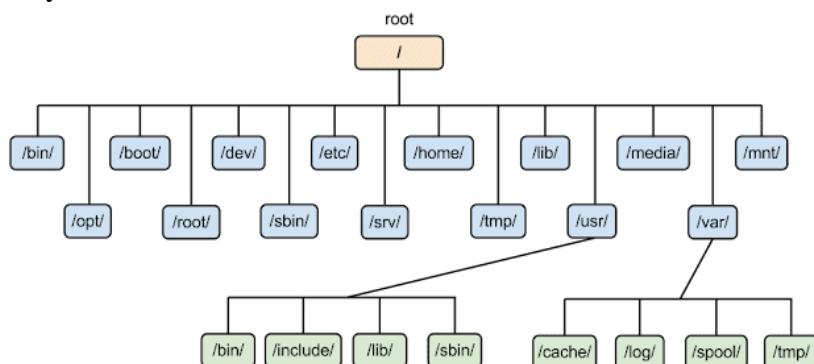
1) Struktur Direktori WINDOWS



Keterangannya:

- **Program Files** (berfungsi untuk menyimpan program-program dan aplikasi-aplikasi yang terinstal di dalam windows)
- **Windows** (menyimpan segala proses juga konten-konten utama windows. Akan terjadi kerudukan system jika ada kesalahan dalam mengatur folder ini. Isi dari folder ini berupa system32, Assembly dan Web)\
- **Temp** (digunakan untuk menyimpan file-file sementara)
- **Documents and Settings** (berfungsi untuk menyimpan dokumen dan pengaturan-pengaturan user mulai dari desktop, start menu, dsb)

2) Struktur Direktori LINUX



Keterangannya:

- / - Merupakan root atau akar dari seluruh direktori global. Partisi dimana diletakkan/ (root system) akan menjadi direktori sistem atau partisi pokok.
- /bin – Memuat program arahan yang merupakan sebagian dari sistem operasi Linux. Banyak perintah Linux seperti cat, cp, ls, more, dan tar terletak pada /bin.
- /boot – Memuat Linux Kernel dan file lain yang diperlukan LILO dan GRUB boot manager.
- /dev – Memuat semua file penting. Linux melakukan semua operasi utama komputer seperti sebuah file yang special. Semua file seperti ini terletak di /dev.
- /etc – Berisi file-file konfigurasi sistem
- /home – Direktori Home menyimpan semua direktori home user.
- /lib – Memuat file library, termasuk modul driver yang dapat diisi pada sistem boot.
- /media – Direktori untuk mounting removable media seperti drive CD-ROM, floppy disk dan zip drive.
- /mnt – Direktori untuk mounting file sistem sementara.
- /opt – Data – data instal / copy untuk aplikasi opsional .
- /sbin – Memuat file administration yang dapat diakses seperti mount, shutdown, umount.
- /srv – Memuat data untuk layanan (HTTP, FTP, etc.) yang ditawarkan oleh sistem.
- /tmp – Direktori yang digunakan untuk menyimpan data sementara. Isi dari direktori ini dibersihkan setiap kali sistem boot.
- /usr – Memuat sub direktori untuk berbagai program seperti sistem X Windows.
- /var – Memuat berbagai sistem file seperti log, direktori mail, print dan lain – lain. Yang sering kali berubah kandungannya.

- / – Root Direktori yang membentuk basic sistem file. Semua file dan direktori secara logic berada di dalam root direktori ini walaupun dari lokasi yang berbeda.
- /proc – Direktori istimewa untuk sistem file virtual. Ia mencakupi informasi mengenai berbagai aspek sistem Linux.

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

2. Prosedur

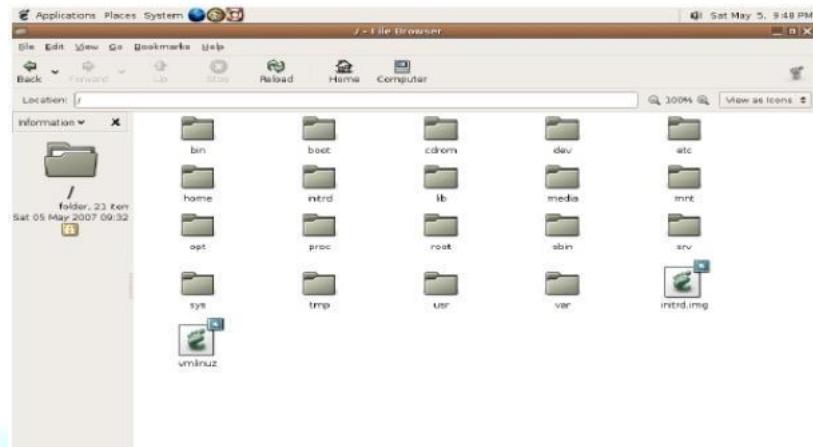
- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard, kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

3. Studi Kasus

- 1) Pada sistem operasi windows, struktur direktoriya dapat kita lihat seperti gambar di bawah ini.

Name	Type	Date modified	Size
PerfLogs	File folder	22/08/2013 15:50	
Intel	File folder	23/11/2018 16:56	
xampp	File folder	18/03/2019 21:53	
windata	File folder	24/02/2022 17:10	
Users	File folder	27/08/2022 20:29	
Windows	File folder	02/10/2022 14:12	
Program Files	File folder	17/11/2022 20:08	

- 2) Pada gambar di atas terdapat beberapa direktori utama sistem operasi windows yaitu program files, users dan windows
- 3) Sedangkan struktur direktori linux tampak seperti gambar di bawah ini



EVALUASI PRAKTIKUM

1. Sebutkan dan jelaskan file system pada windows!
2. Sebutkan dan jelaskan file system pada linux!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 5 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menyebutkan dan menjelaskan file system pada windows;					
2.	Ketepatan menyebutkan dan menjelaskan file system pada Linux;					

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 6 – PERINTAH CMD

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian CMD dan fungsi CMD serta dapat mengimplementasikannya

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian CMD dan fungsi CMD.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan perintahh CMD.

C. Teori Dasar

CMD atau *Command Prompt* adalah suatu aplikasi *Command Line Interpreter* (CLI) yang ada pada sistem operasi Windows. Fungsi perintah CMD adalah untuk memberikan perintah-perintah ke layanan komputer tanpa harus melakukan navigasi program yang berbasis GUI misalnya File Explorer, Control Panel, dan lainnya. CMD atau *Command Prompt* merupakan sebuah aplikasi penerjemah suatu baris perintah yang biasanya disediakan oleh sebagian besar dari sistem operasi Windows.

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

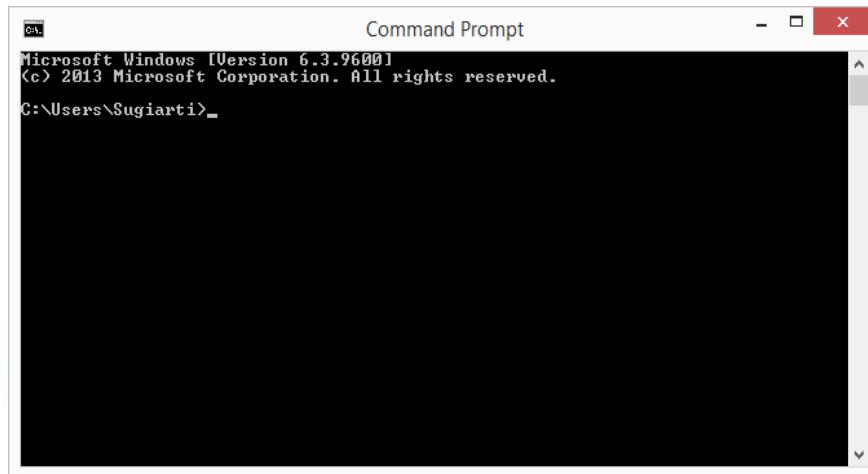
- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

2. Prosedur

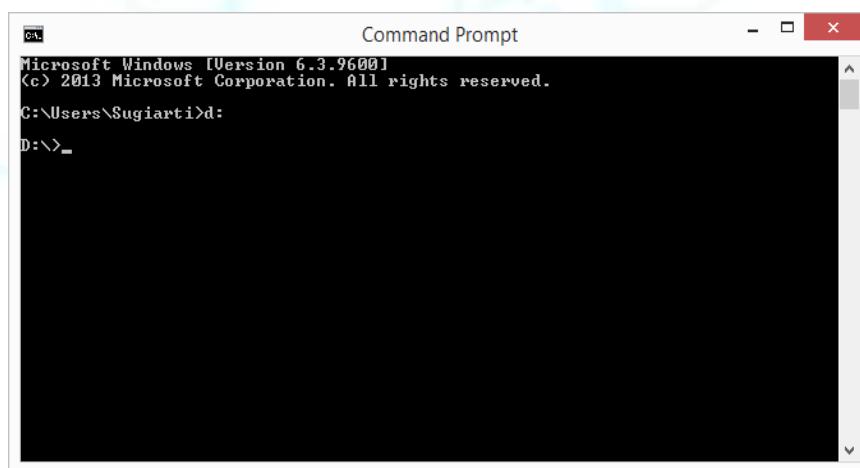
- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard, kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

3. Studi Kasus

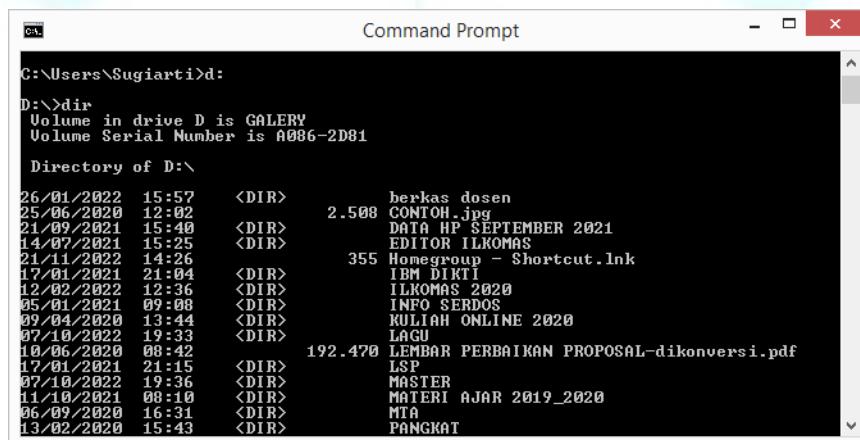
- 1) Buka Command Prompt dengan cara tekan Win+R lalu ketik cmd kemudian Enter



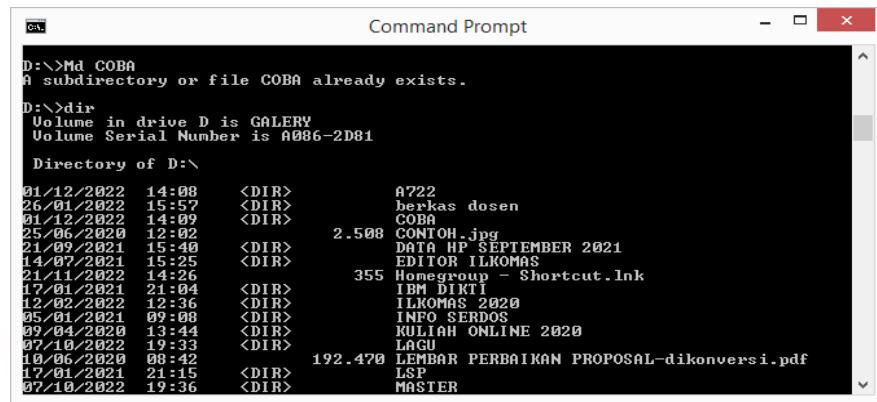
- 2) Ketikkan perintah **D:** untuk berpindah dari direktori C ke direktori D



- 3) Ketikkan perintah **dir** atau **dir D:** untuk melihat isi direktori D. Di bawah ini tampilan isi direktori D.



- 4) MD/ MKDIR Perintah internal. Untuk membuat direktori/folder baru. Buat folder baru di direktori **D** dengan nama **COBA** kemudian lihat direktori yang telah dibuat dengan perintah **dir**



```

D:\>Md COBA
A subdirectory or file COBA already exists.

D:\>dir
Volume in drive D is GALERY
Volume Serial Number is A086-2D81

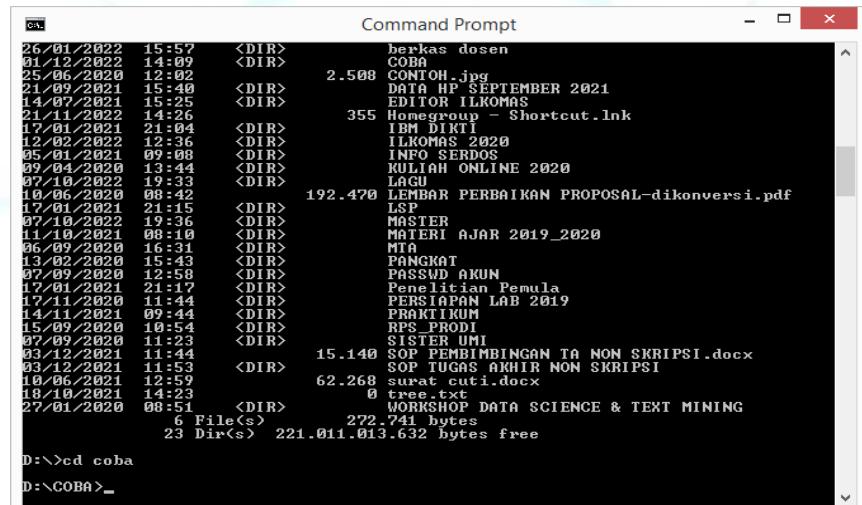
Directory of D:\

01/12/2022 14:08    <DIR>          A722
26/01/2022 14:09    <DIR>          berkas_dosen
01/12/2022 14:09    <DIR>          COBA
25/06/2020 12:02    2.508 CONTOH.jpg
21/09/2021 15:40    <DIR>          DATA HP SEPTEMBER 2021
14/07/2021 15:25    <DIR>          EDITOR ILKOMAS
21/11/2022 14:26    355 Homegroup - Shortcut.lnk
17/01/2021 21:04    <DIR>          IBM DIKITI
12/02/2022 12:36    <DIR>          ILKOMAS 2020
05/01/2021 09:08    <DIR>          INFO SERDOS
09/04/2020 13:44    <DIR>          KULIAH ONLINE 2020
07/10/2022 19:33    <DIR>          LAGU
10/06/2020 08:42    192.470 LEMBAR PERBAIKAN PROPOSAL-dikonversi.pdf
17/01/2021 21:15    <DIR>          LSP
07/10/2022 19:36    <DIR>          MASTER
11/10/2021 08:10    <DIR>          MATERI AJAR 2019_2020
06/09/2020 16:31    <DIR>          MIH
13/02/2020 15:43    <DIR>          PANGKAT
07/09/2022 12:53    <DIR>          PRASUD AKUN
17/01/2021 21:07    <DIR>          Penelitian Pemula
17/11/2020 11:44    <DIR>          PERSIAPAN LAB 2019
14/11/2021 09:44    <DIR>          PRAKTIKUM
15/09/2020 10:54    <DIR>          RPS_PRODI
07/09/2020 11:23    <DIR>          SISTER UMI
03/12/2021 11:44    15.140 SOP PEMBIMBINGAN TA NON SKRIPSI.docx
03/12/2021 11:53    <DIR>          SOP TUGAS AKHIR NON SKRIPSI
10/06/2021 12:59    62.268 surat cuti.docx
18/10/2021 14:23    0 tree.txt
27/01/2020 08:51    <DIR>          WORKSHOP DATA SCIENCE & TEXT MINING
                                6 File(s)   272.741 bytes
                                23 Dir(s)  221.011.013.632 bytes free

D:\>cd coba
D:\COBA>_

```

- 5) Perintah CD/CHDIR, Change directory atau pindah directory. Perintah ini digunakan untuk pindah directory atau mengubah directory aktif. Ketikkan cd COBA untuk masuk ke direktori COBA



```

D:\>dir
Volume in drive D is GALERY
Volume Serial Number is A086-2D81

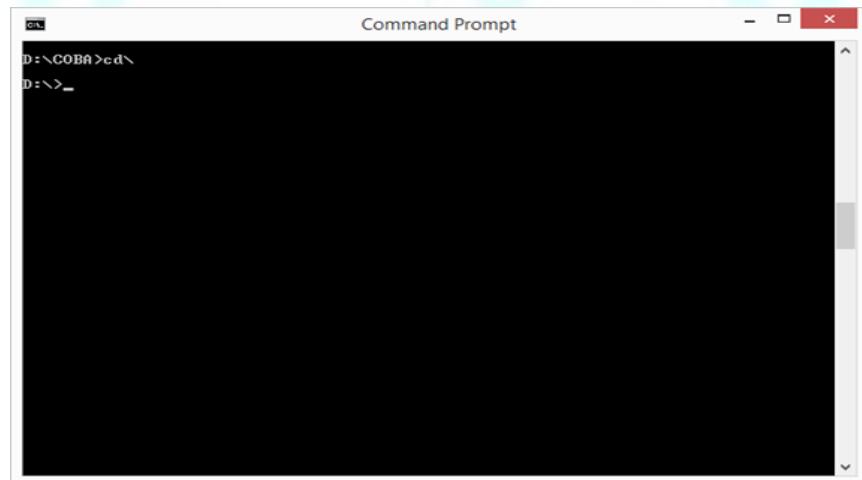
Directory of D:\COBA

26/01/2022 15:57    <DIR>          berkas_dosen
25/06/2020 12:02    2.508 CONTOH.jpg
21/09/2021 15:40    <DIR>          DATA HP SEPTEMBER 2021
14/07/2021 15:25    <DIR>          EDITOR ILKOMAS
21/11/2022 14:26    355 Homegroup - Shortcut.lnk
17/01/2021 21:04    <DIR>          IBM DIKITI
12/02/2022 12:36    <DIR>          ILKOMAS 2020
05/01/2021 09:08    <DIR>          INFO SERDOS
09/04/2020 13:44    <DIR>          KULIAH ONLINE 2020
07/10/2022 19:33    <DIR>          LAGU
10/06/2020 08:42    192.470 LEMBAR PERBAIKAN PROPOSAL-dikonversi.pdf
17/01/2021 21:15    <DIR>          LSP
07/10/2022 19:36    <DIR>          MASTER
11/10/2021 08:10    <DIR>          MATERI AJAR 2019_2020
06/09/2020 16:31    <DIR>          MIH
13/02/2020 15:43    <DIR>          PANGKAT
07/09/2022 12:53    <DIR>          PRASUD AKUN
17/01/2021 21:07    <DIR>          Penelitian Pemula
17/11/2020 11:44    <DIR>          PERSIAPAN LAB 2019
14/11/2021 09:44    <DIR>          PRAKTIKUM
15/09/2020 10:54    <DIR>          RPS_PRODI
07/09/2020 11:23    <DIR>          SISTER UMI
03/12/2021 11:44    15.140 SOP PEMBIMBINGAN TA NON SKRIPSI.docx
03/12/2021 11:53    <DIR>          SOP TUGAS AKHIR NON SKRIPSI
10/06/2021 12:59    62.268 surat cuti.docx
18/10/2021 14:23    0 tree.txt
27/01/2020 08:51    <DIR>          WORKSHOP DATA SCIENCE & TEXT MINING
                                6 File(s)   272.741 bytes
                                23 Dir(s)  221.011.013.632 bytes free

D:\>cd coba
D:\COBA>_

```

- 6) Perintah cd\ , Change directory atau pindah directory. Perintah ini digunakan untuk pindah directory satu tingkat di atasnya.



```

D:\>COBA>cd\
D:\>_

```

- 7) Perintah RD, RD (Remove Directory), perintah untuk menghapus direktori, maupun sub direktori, namun harus dilakukan pada posisi yang tepat

```

D:\COBA>cd\
D:\>rd coba
D:\>dir
Volume in drive D is GALERY
Volume Serial Number is A086-2D81

Directory of D:\

01/12/2022 14:08    <DIR>          A722 berkas dosen
26/01/2022 15:57    <DIR>          2.508 CONTOH.jpg
25/06/2020 12:02    <DIR>          DATA HP SEPTEMBER 2021
14/02/2021 15:40    <DIR>          EDITOR ILKOMAS
21/11/2022 14:26    <DIR>          355 Homogroup - Shortcut.lnk
17/01/2021 21:04    <DIR>          IBM DIKTI
12/02/2022 12:36    <DIR>          ILKOMAS 2020
05/09/2020 09:08    <DIR>          INFO SERDOS
09/04/2020 13:44    <DIR>          KULIAH ONLINE 2020
07/10/2022 19:33    <DIR>          LAGU
10/01/2022 09:08    <DIR>          192.470 LSP BAR PERBAIKAN PROPOSAL-dikonversi.pdf
17/01/2021 21:15    <DIR>          LSP
07/10/2022 19:36    <DIR>          MASTER
11/10/2021 08:10    <DIR>          MATERI AJAR 2019_2020
06/09/2020 16:31    <DIR>          MTA
13/02/2020 15:43    <DIR>          PANGKAT
07/09/2020 12:58    <DIR>          PASSWD AKUN
17/01/2021 21:14    <DIR>          Penelitian Pemula
17/01/2020 14:44    <DIR>          PERENCANAAN LAB 2019
14/11/2021 09:44    <DIR>          PRAKTIKUM
15/09/2020 10:54    <DIR>          RPS PRODI
07/09/2020 11:23    <DIR>          SISTER UMI
03/12/2021 11:44    <DIR>          15.140 SOP PEMBIMBINGAN TA NON SKRIPSI.docx

```

- 8) Perintah membuat file dengan ekstensi txt. Ketik perintah copy con namaffile.txt. contoh copy con latihan.txt di folder D lalu Enter. Kemudian ketikkan isi teksnya lalu tekan ctrl+z lalu Enter

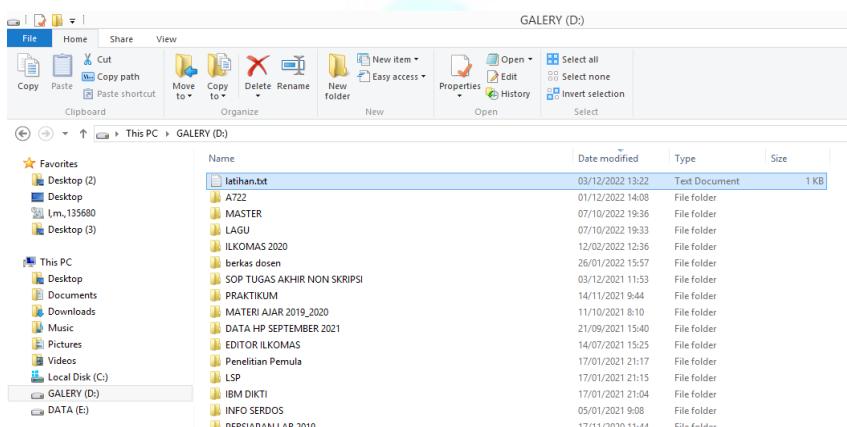
```

Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

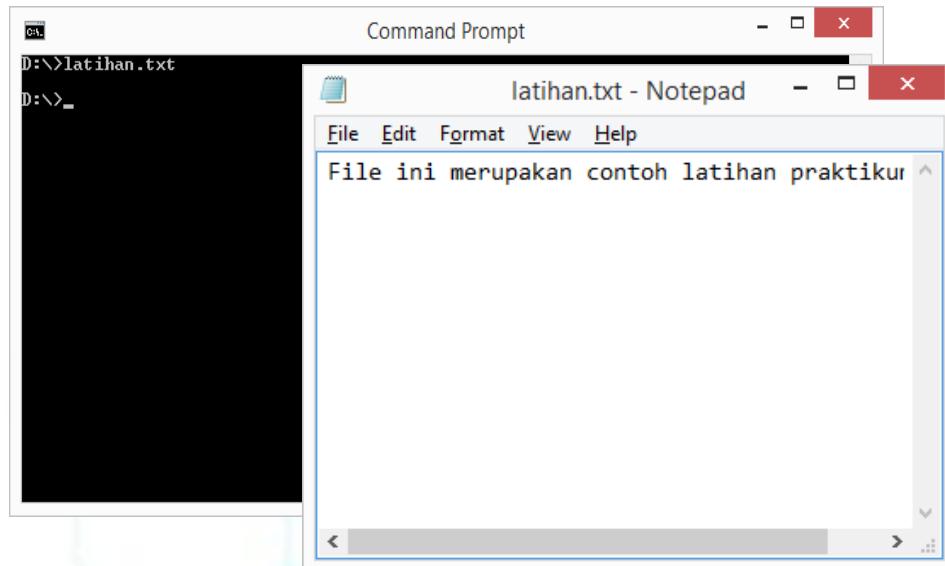
C:\Users\Sugiarti>d:
D:\>copy con latihan.txt
File ini merupakan contoh latihan praktikum pti

```

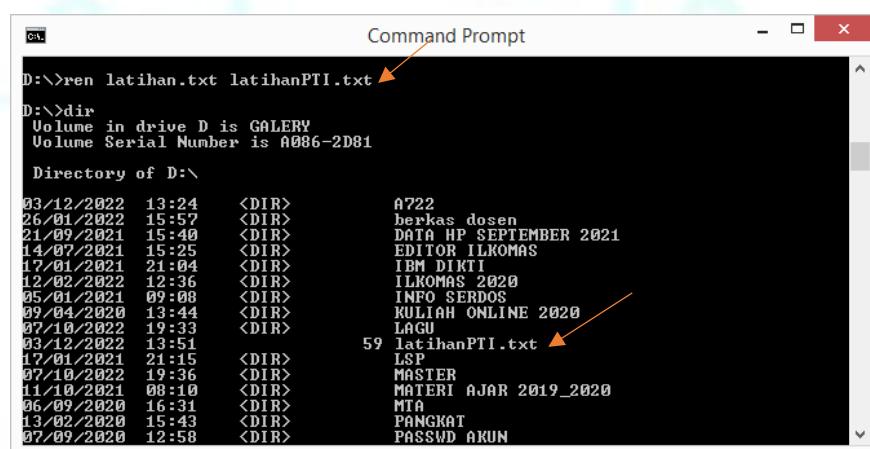
- 9) Cek file tersebut di drive D



- 10) Masuk ke file/buka file yang telah dibuat dengan perintah namafile.ekstensi Lalu Enter



- 11) Ubah nama file dengan cara ketik namafilelama.ekstensi namafilebaru.ekstensi lalu tekan Enter

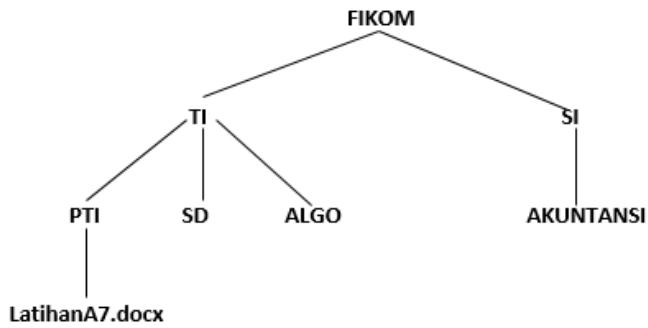


- 12) Perintah CLS untuk membersihkan layar. Ketik cls lalu tekan Enter



EVALUASI PRAKTIKUM

1. Sebutkan dan jelaskan 5 perintah dasar CMD selain yang dipraktekkan di atas!
2. Buat struktur direktori seperti di bawah ini dengan perintah CMD dan tampilkan hasilnya pada jendela command prompt!

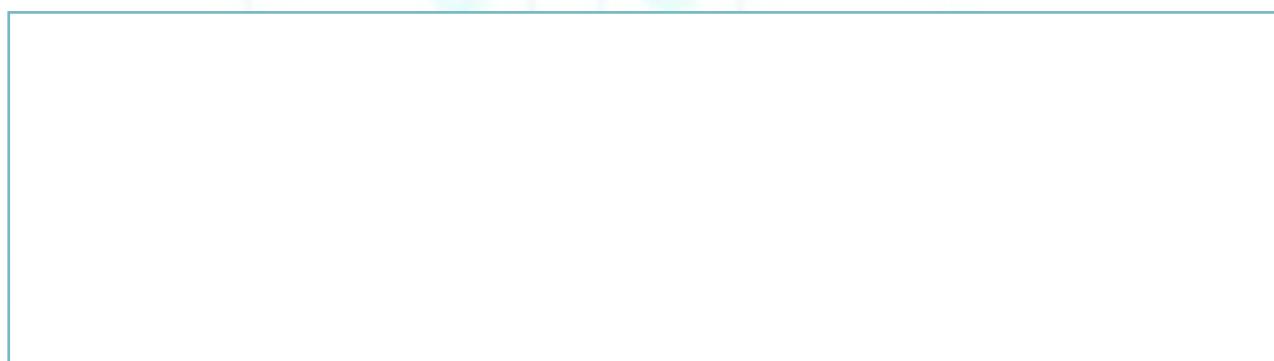


LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 6 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menyebutkan dan menjelaskan 5 perintah dasar CMD;					
2.	Ketepatan menuliskan perintah dalam membuat struktur direktori;					

Catatan Asisten :



Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 7 – SHARING FILE, DRIVE DAN PRINTER

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mengetahui struktur direktori dan file system windows dan linux

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

3. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur direktori windows dan linux.
4. Mahasiswa mampu menjelaskan file system windows dan linux.

C. Teori Dasar

File sharing adalah kegiatan berbagi data atau memberikan akses data yang ada di dalam media internet kepada orang lain. Data yang dibagikan dapat berupa berbagai macam bentuk, mulai dari dokumen, program komputer, buku elektronik, hingga multimedia (audio, gambar, atau video). Untuk dapat saling berbagi data, penyedia berkas harus terlebih dahulu mengunggah berkas tersebut ke dalam server komputer, kemudian orang lain dapat mengaksesnya dari server tersebut.

D. Kegiatan Praktikum

1. Instrument

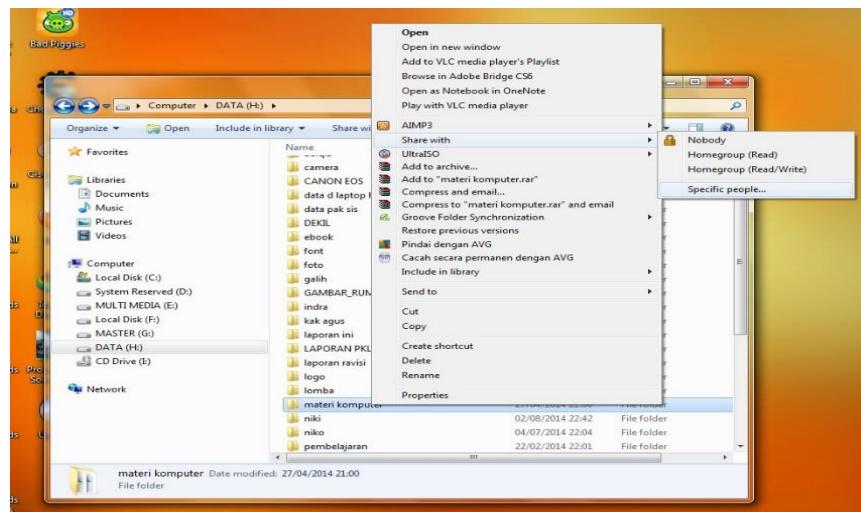
- a) Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .

2. Prosedur

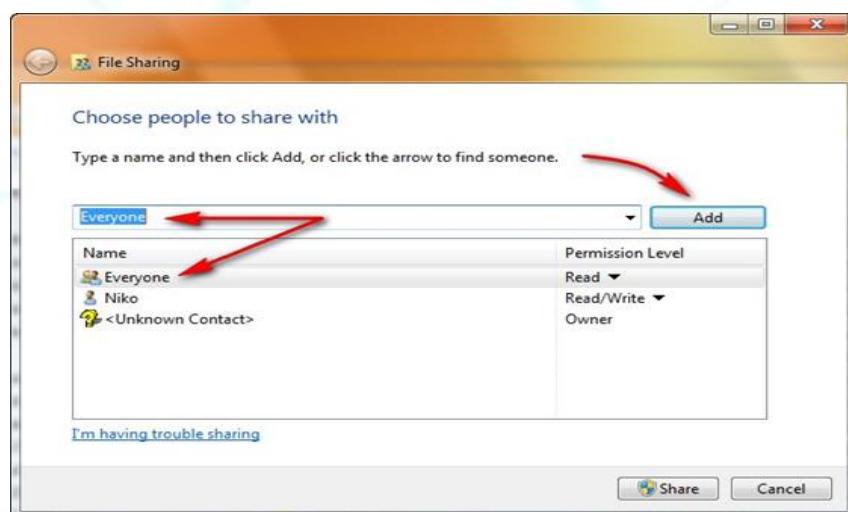
- a) Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- b) Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- c) Rapikan kembali setelah menggunakan peralatan laboratorium (mouse, keyboard, kursi, dll)
- d) Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain
- e) Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

3. Studi Kasus

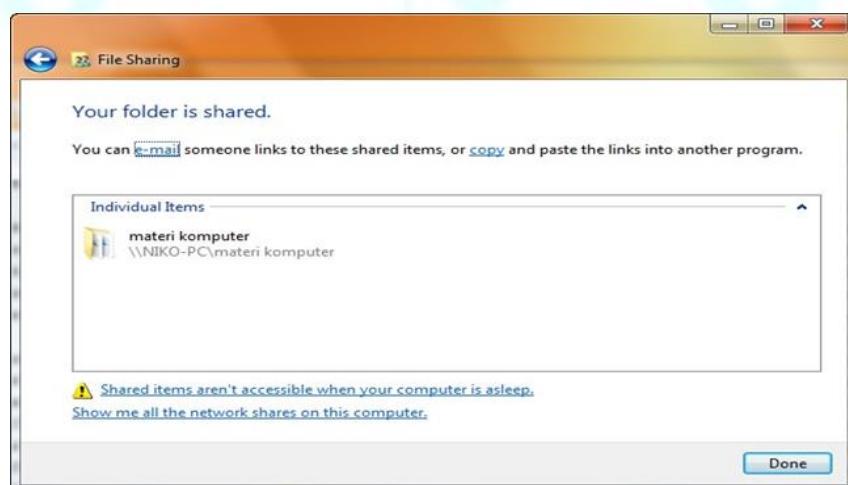
- 1) Buka *Windows Explorer*, pilih dulu folder mana yang ingin kamu share. Kemudian klik kanan pilih *share with > Specific people*.



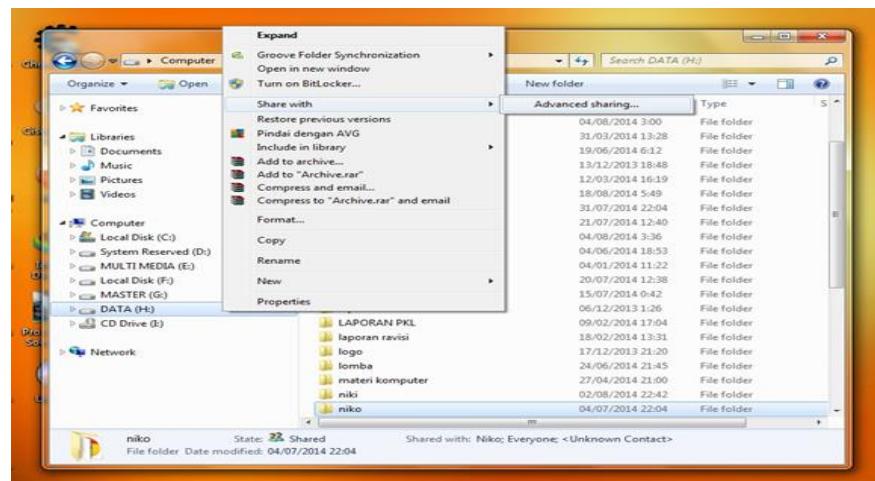
- 2) Akan muncul jendela *file sharing*. Di bagian ini kamu tambahkan user *Everyone*, kemudian klik *Add*. Setelah user *Everyone* masuk dalam daftar, klik *share*.



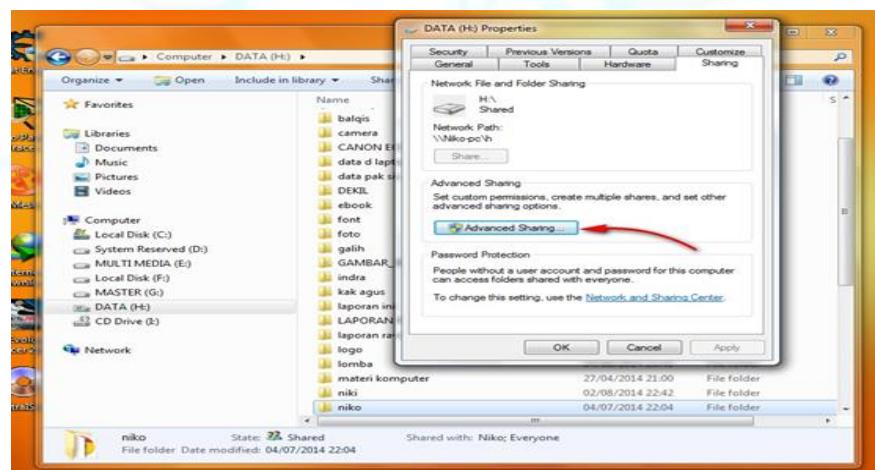
- 3) Setelah itu akan dapat konfirmasi “*Your Folder is Shared*”, kemudian klik *done*.



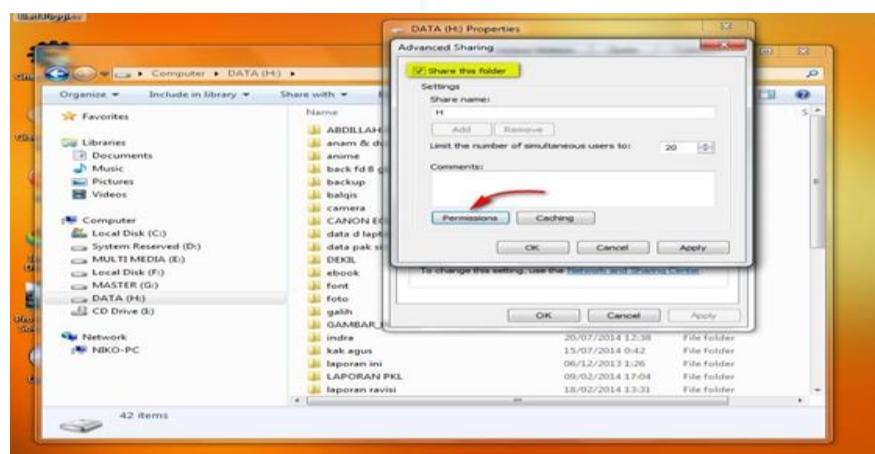
- 4) Sedangkan untuk sharing drive, tentukan terlebih dahulu drive mana yang ingin di share. Setelah itu klik kanan pada drive yang akan dishare, kemudian pilih *share with > advanced sharing*.



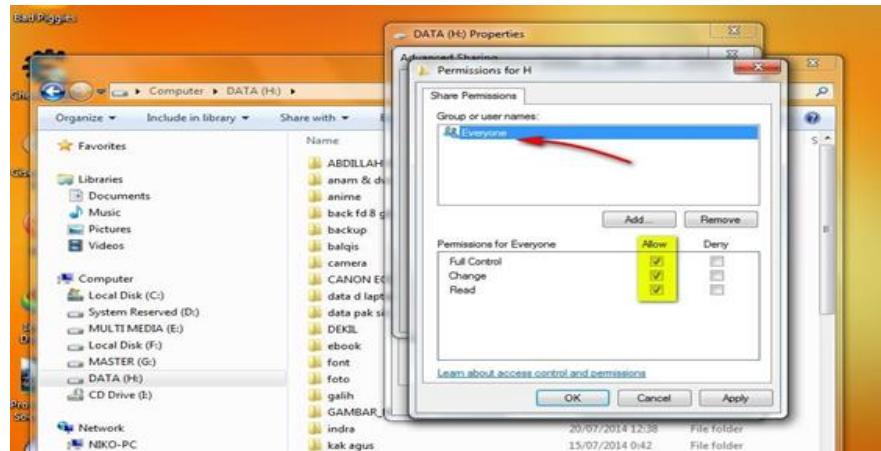
- 5) Secara otomatis akan terbuka jendela properties dan berada pada tab sharing. Kemudian klik *Advanced sharing*.



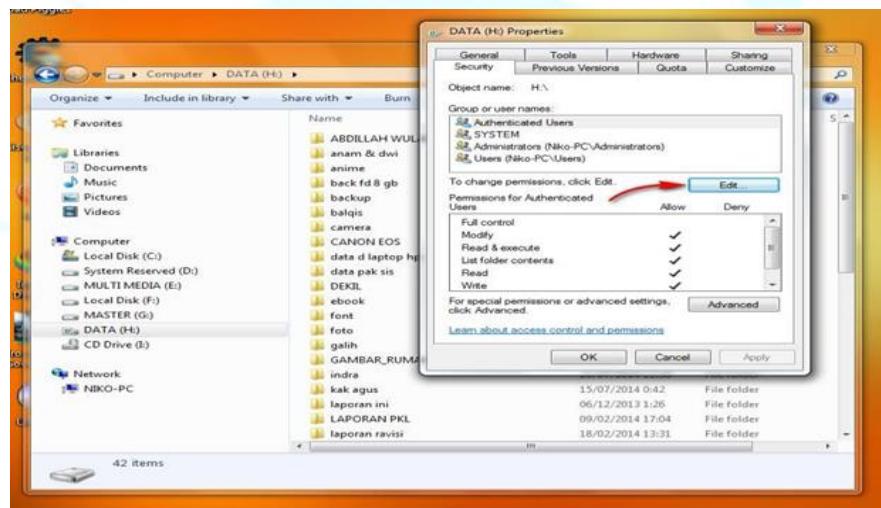
- 6) Akan terbuka jendela Advanced sharing, lalu beri tanda cek-box pada Share this folder. Kemudian klik tombol permissions untuk menambahkan user dan mengatur permission.



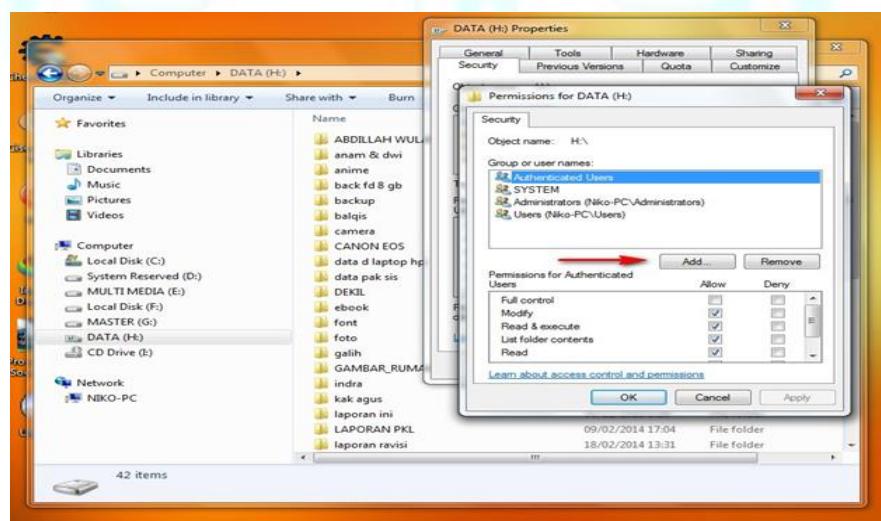
- 7) Klik tombol add jika kamu ingin menambahkan user atau grup, kalau everyone sudah mencakup semua. Kemudian atur permissions-nya. Setelah itu klik ok.



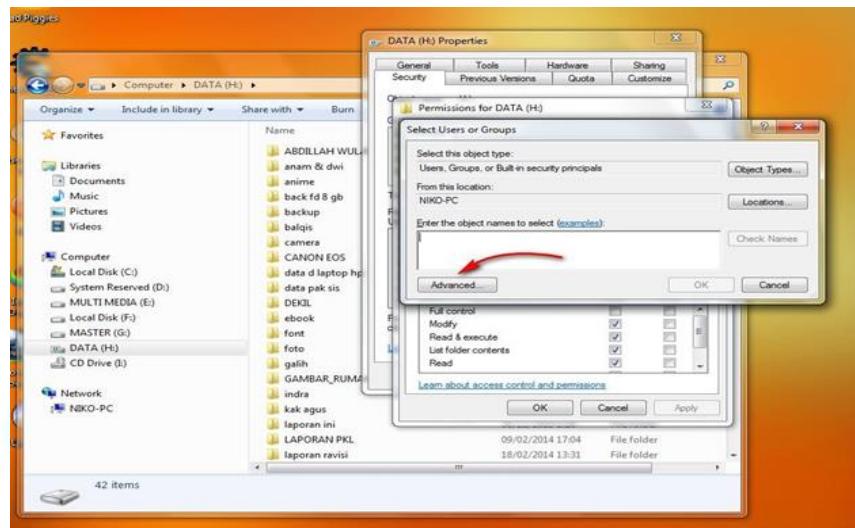
- 8) Kemudian kembali lagi ke jendela properties, beralih ke *tab security*. Lalu klik tombol Edit untuk menambahkan user dan mengatur permissions.



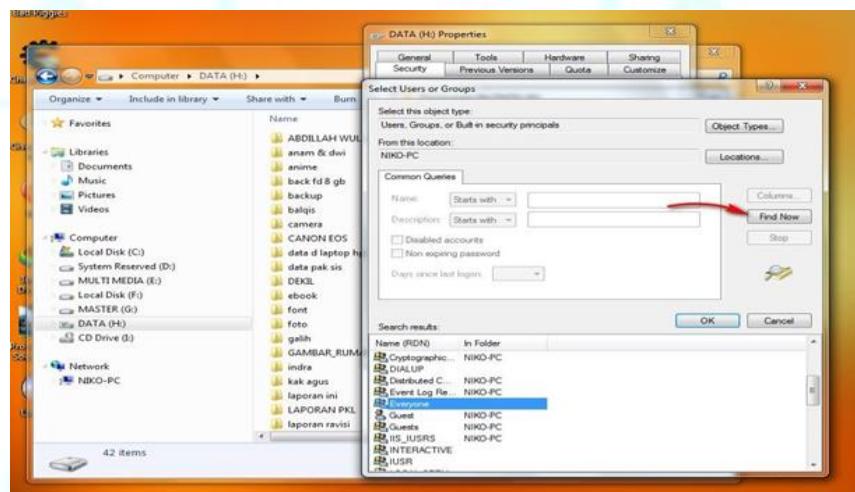
- 9) Akan muncul jendela Permissions. Untuk menambahkan user klik tombol add.



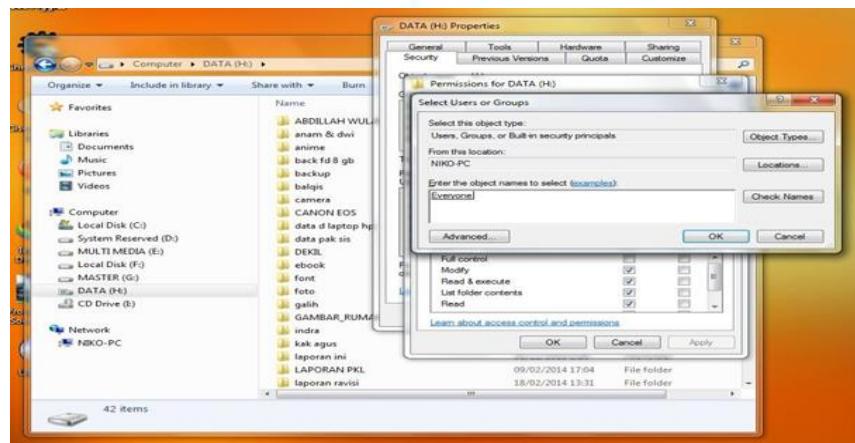
- 10) Akan muncul lagi jendela *Select User or Group*, klik tombol *advanced*.



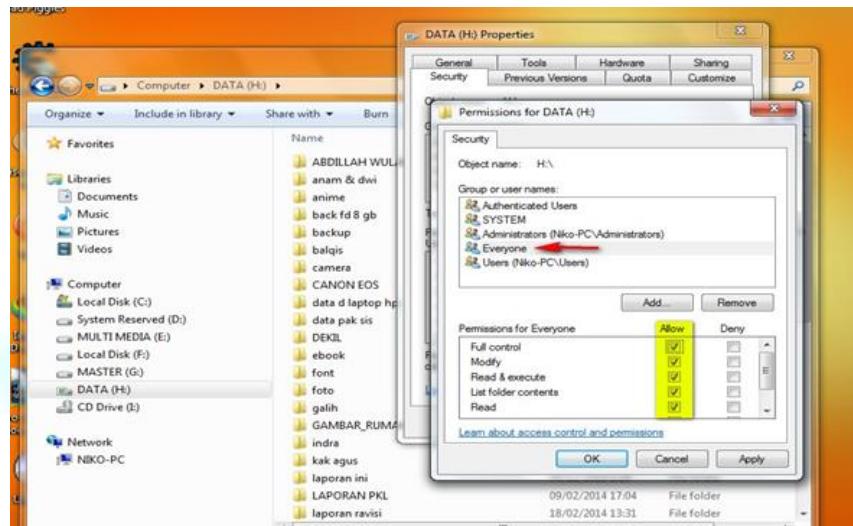
- 11) Di bagian ini kamu bisa memilih user mana saja yang bisa mengakses data yang di share. Klik *Find now* terlebih dahulu agar muncul daftar user-nya. Kemudian pilih saja Everyone. Klik OK.



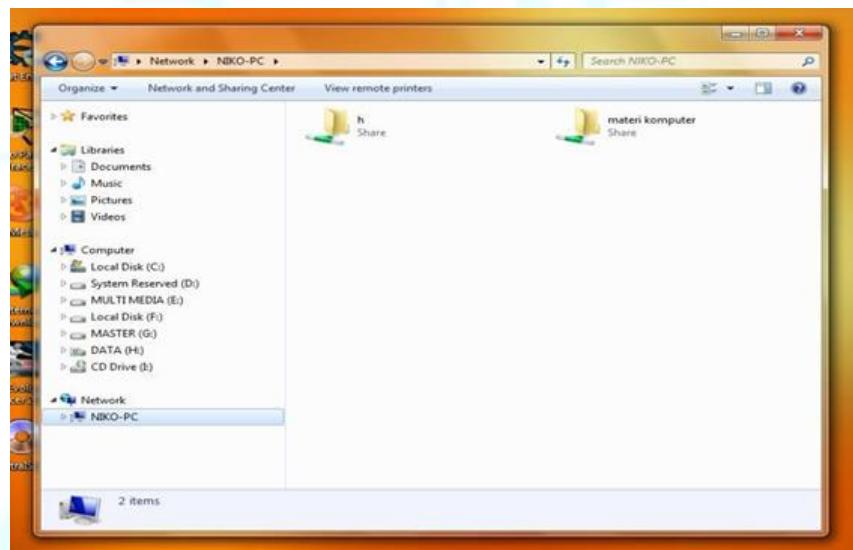
- 12) Pada kotak object names sudah terisi, kemudian klik OK.



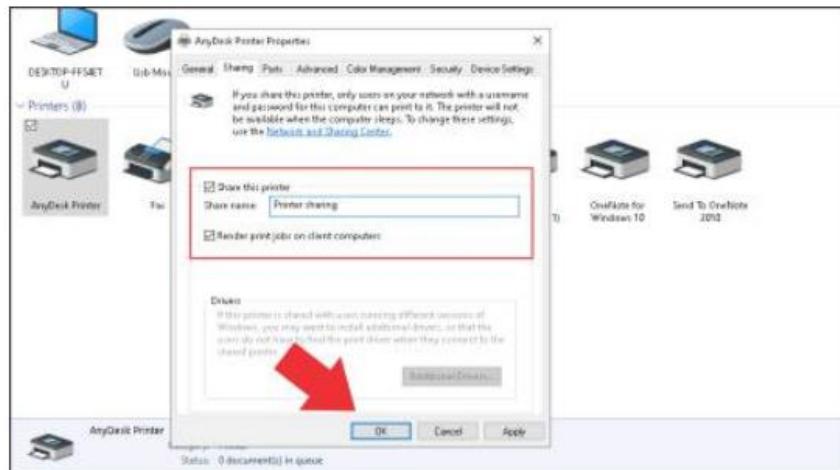
- 13) Kemudian atur permissionnya. Klik terlebih dahulu Everyone, kemudian atur permission sesuka Anda. Jika sudah klik OK.



- 14) Pengecekan bisa juga anda lakukan pada Network



- 15) Sedangkan Sharing printer menjadi upaya untuk berbagi penggunaan printer, langkahnya pada **control panel > Device And sound> Device and printer > Pilih printer yang akan di bagikan > printer properties > Sharing >** Beri nama dan ceklis **share this printer.**



- 16) pengakses dapat menemukannya pada network sama halnya ketika mengakses folder yang di bagikan

EVALUASI PRAKTIKUM

1. Buat tutorial tahapan sharing file menggunakan metode selain yang dipraktekkan di atas, uraikan tahapannya dan lengkapi dengan gambar !

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 7 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-60	Baik (B) 61-80	Sangat Baik (A) >=81
1.	Ketepatan menjelaskan langkah-langkah sharing file sesuai urutan ;					
2.	Ketepatan menampilkan file dan direktori yang di share;					

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN