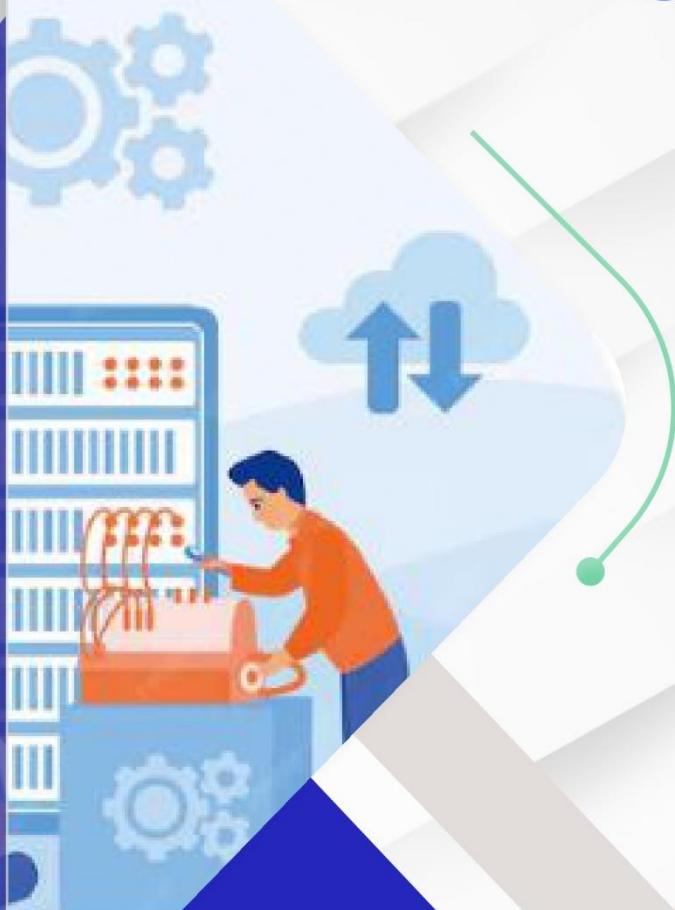




MODUL PRAKTIKUM **SISTEM OPERASI**

20
24
—
20
25



Tim Penyusun

- Dr. Ir. Dolly Indra, S.Kom.,M.MSi.,MTA.
- Muhammad Arfah Asis, S.Kom., M.T.,MTA.
- Tim Asisten Laboratorium

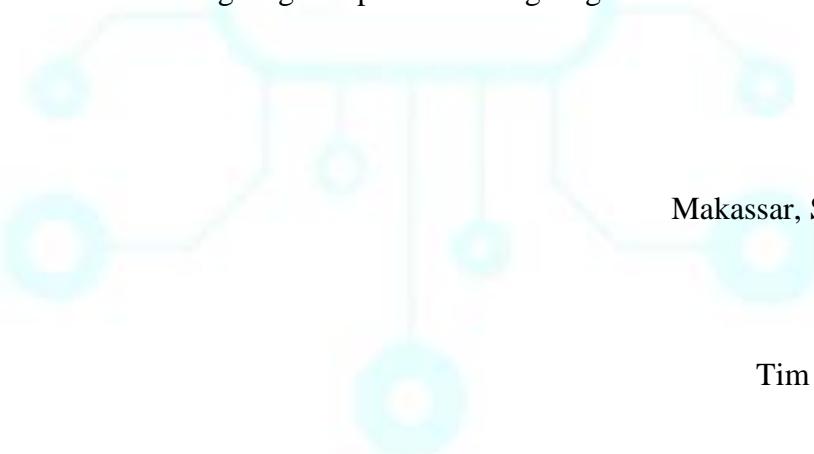
KATA PENGANTAR

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

Modul praktikum ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan kegiatan praktikum **Sistem Operasi** yang merupakan kegiatan penunjang mata kuliah pada Program Studi Sistem Informasi. 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 **Sistem Operasi** 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 – PENGANTAR SISTEM OPERASI.....	6
MODUL 2 – PERINTAH TEKSTUAL DARI PENGGUNA.....	19
MODUL 3 – SISTEM FILE (BAGIAN 1)	23
MODUL 4 – SISTEM FILE (BAGIAN 2)	26

MODUL 1 – PENGANTAR SISTEM OPERASI

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang definisi dan perkembangan sistem operasi

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penggunaan sistem operasi ditingkat penggunaan dasar

C. Teori Dasar

Sistem operasi merupakan sebuah penghubung antara pengguna dari komputer dengan perangkat keras computer, sistem operasi secara umum ialah pengelola seluruh sumber-daya yang terdapat pada sistem komputer dan menyediakan sekumpulan layanan (system calls) ke pemakai sehingga memudahkan dan menyamankan penggunaan serta pemanfaatan sumber-daya sistem computer. Sistem operasi juga berfungsi untuk mengelola memori komputer dan proses-proses yang berjalan di komputer, serta semua perangkat lunak dan perangkat keras. Dengan demikian, user dapat berinteraksi dengan komputer tanpa mengetahui bahasa komputer. Sebelum ada sistem operasi, orang hanya menggunakan komputer dengan menggunakan sinyal analog dan sinyal digital.

Perkembangan Sistem Operasi sangat dipengaruhi oleh perkembangan hardware. Fasilitasi penggunaan hardware adalah sebuah alasan mengapa sistem operasi dikembangkan. Dengan kata lain, ketika hardware berkembang dan bertambah maju, maka harus diikuti oleh kemajuan pengembangan sistem operasi. Evolusi sistem operasi dari waktu ke waktu adalah sebagai berikut.

1. Generasi Pertama (1945-1955) merupakan awal perkembangan sistem komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi mekanik, hal itu disebabkan kecepatan manusia untuk menghitung terbatas dan manusia sangat mudah untuk membuat kecerobohan, kekeliruan bahkan kesalahan.
2. Generasi Kedua (1955-1965)

Generasi kedua memperkenalkan Batch Processing System, Pada generasi ini sistem komputer belum dilengkapi sistem operasi, tetapi beberapa fungsi sistem operasi telah ada, contohnya fungsi sistem operasi ialah FMS dan IBSYS.

3. Generasi Ketiga (1965-1980) perkembangan sistem operasi dikembangkan untuk melayani banyak pemakai sekaligus.

4. Generasi Keempat (Pasca 1980an) sistem operasi dipergunakan untuk jaringan computer, komputasi-komputasi tidak lagi berpusat di satu titik, tetapi dipecah dibanyak komputer sehingga tercapai kinerja yang lebih baik.

D. Kegiatan Praktikum

Sistem Operasi MacOS

1. Perintah LS merupakan daftar isi direktori tertentu

```
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ ls
AndroidStudioProjects          Music
Applications                   PacketTracer7
Creative Cloud Files           Pictures
Creative Cloud Files (archived) (1) Public
Desktop                        alterra_academy
Developer                       blood_distribution
Documents                       flutter
Downloads                      flutter_application_1
Keepitwholesome                homebrew
Library                         miniforge3
Movies                          opt
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ █
```

2. Is -R akan membuat daftar semua file yang ada di sub-direktori.

```
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ ls -R
AndroidStudioProjects          Music
Applications                   PacketTracer7
Creative Cloud Files           Pictures
Creative Cloud Files (archived) (1) Public
Desktop                        alterra_academy
Developer                       blood_distribution
Documents                       flutter
Downloads                      flutter_application_1
Keepitwholesome                homebrew
Library                         miniforge3
Movies                          opt
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ █
```

3. CD merupakan perintah untuk mengganti ke direktori lainnya

```
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ cd keepitwholesome
(base) 172-126-0-1:keepitwholesome rivaldihidayat$ █
```

4. CD .. (dengan dua tanda titik) untuk memindahkan satu direktori ke atas.

```
(base) 172-126-0-1:keepitwholesome rivaldihidayat$ cd ..
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ █
```

5. mkdir command berfungsi Untuk membuat direktori baru

```
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ mkdir fikom_umi
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ cd fikom_umi
(base) 172-126-0-1:fikom_umi rivaldihidayat$ █
```

6. **find** digunakan untuk mencari file dan direktori.

```
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$ find
usage: find [-H | -L | -P] [-EXdsx] [-f path] path ... [expression]
           find [-H | -L | -P] [-EXdsx] -f path [path ...] [expression]
(base) 172-126-0-1:~ rivaldihidayat$
```

7. **DF** untuk mendapatkan laporan tentang penggunaan disk space system. Laporan yang diberikan hadir dalam bentuk persentase dan satuan KB.

Filesystem	Total Capacity	Used	Available	Mounted on	512-blocks	Used	Ava
/dev/disk3s1s1	171752	90%	502048	25858760	2%	/	478724992 45626032 5
devfs	0	100%	710	0	100%	/dev	410 410
/dev/disk3s6	171752	71%	6	25858760	0%	/System/Volumes/VM	478724992 12599056 5
/dev/disk3s2	171752	29%	2972	25858760	0%	/System/Volumes/Preboot	478724992 2059072 5
/dev/disk3s4	171752	20%	270	25858760	0%	/System/Volumes/Update	478724992 1225896 5
/dev/disk1s2	986080	2%	3	4930400	0%	/System/Volumes/xarts	1024000 12328
/dev/disk1s1	986080	2%	32	4930400	0%	/System/Volumes/iSCPreboot	1024000 15024
/dev/disk1s3	986080	1%	39	4930400	0%	/System/Volumes/Hardware	1024000 848
/dev/disk3s5	171752	99%	2738223	25858760	10%	/System/Volumes/Data	478724992 408573144 5
map auto_home	0	100%	0	0	100%	/System/Volumes/Data/home	0 0
/dev/disk3s1							478724992 45626032 5

Sistem Operasi Windows 10

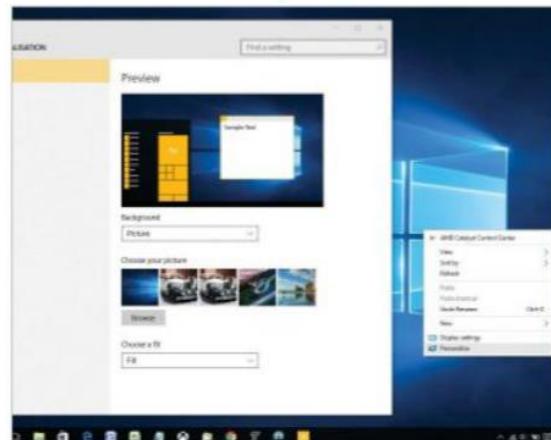
Kustomisasi Windows 10

1. Mengubah latar belakang desktop

Klik pada ikon Mulai Windows dan pilih

Pengaturan> Personalisasi Atau, klik kanan di desktop dan, menggunakan tombol kiri, klik Personalisasi untuk melompat langsung ke layar ini.

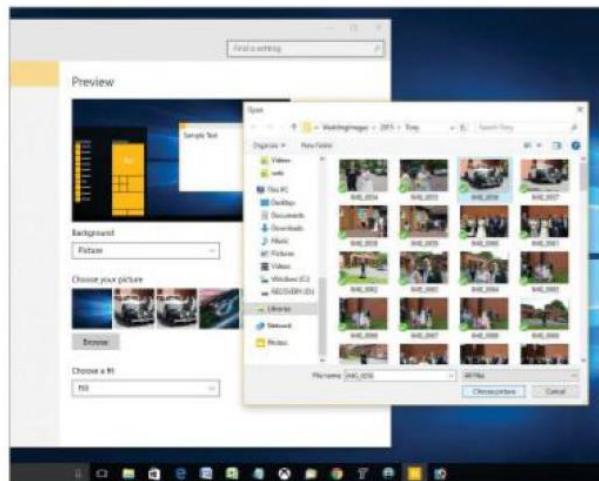
Contoh :



2. Memilih Gambar

Pastikan Latar Belakang > Gambar dipilih, lalu klik pada ikon browse (di bawah 'Pilih gambar Anda'). Arahkan ke gambar yang Anda inginkan, klik di atasnya dan pilih 'Pilih gambar' untuk menyelesaikan.

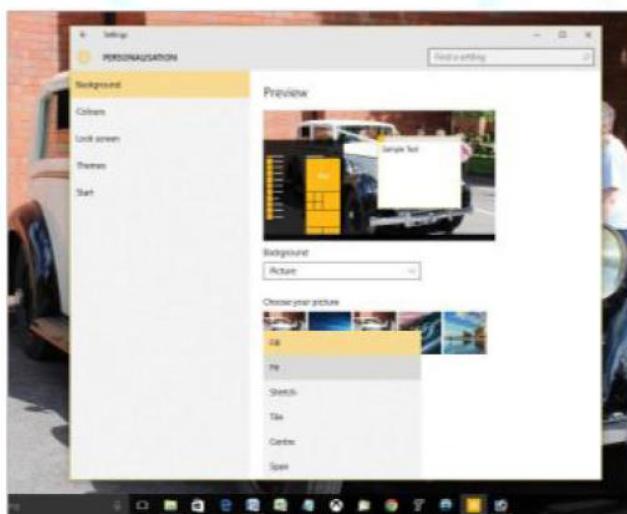
Contoh



3. Pilih yang cocok

Dengan gambar di tempat, klik pada drop-down kotak dan pilih Fit. Bereksperimenlah dengan opsi. Preview Window di atas akan beradaptasi untuk menampilkan perubahan. Untuk menyelesaikan, tekan dan tahan tombol Win+M.

Contoh :

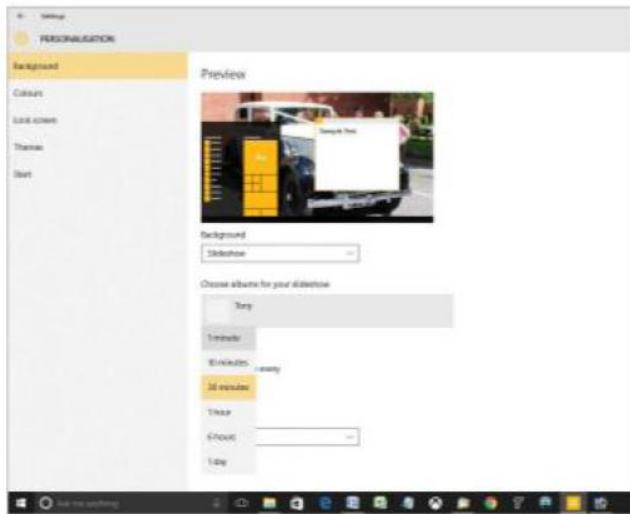


Slideshow Digital

1. Beralih ke Slideshow

Buka Start> Pengaturan> Personalisasi, atau gunakan klik kanan metode desktop yang Anda lihat di pertama tutorial. Di bawah Latar Belakang, klik pada menu drop-down dan pilih Slideshow.

Contoh :



2. Pilih gambar Anda

Ikon lain akan muncul bernama Browse. Pilih opsi ini dengan mouse Anda, lalu navigasikan ke folder gambar yang ingin Anda sertakan (sebaiknya satu dengan banyak gambar). Pilih 'Pilih folder ini'.

3. Pilih durasi

Dengan folder yang dipilih, sekarang akan menampilkan nama dalam kotak di atas. Selanjutnya, pilih kotak tarik-turun (drop-down) 'Ubah gambar setiap' untuk menyesuaikan waktu yang diperlukan Windows untuk beralih di antara gambar.

4. View Slideshow

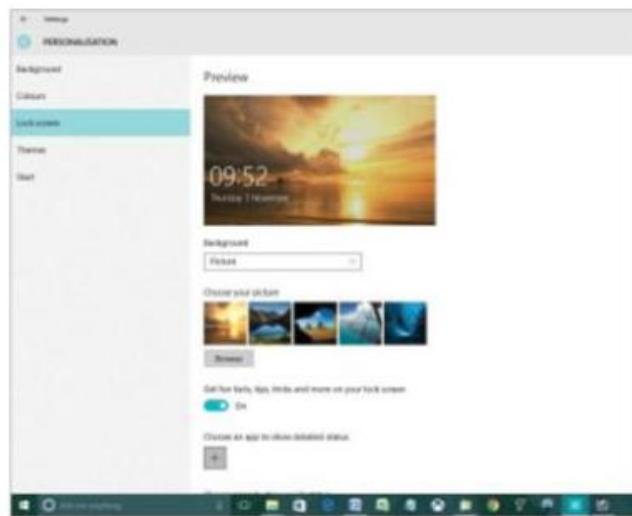
Sesuaikan opsi 'Choose a fit' sesuai selera. Di desktop, klik kanan latar belakang dan pilih 'Latar belakang desktop berikutnya' jika Anda ingin mengambil Kembali kontrol tayangan slide.

Personalisasikan Layar kunci

1. Access Lock screen settings

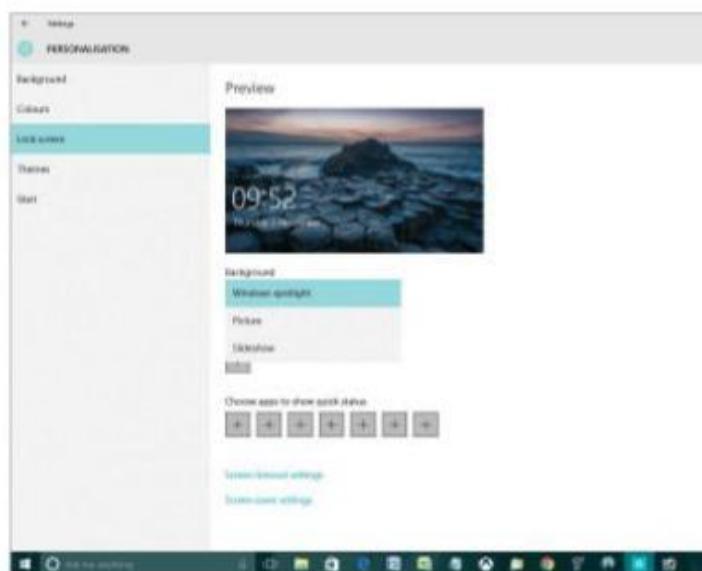
Klik pada ikon Start dan pilih Pengaturan> Personalisasi. Atau, klik kanan pada desktop dan pilih Personalisasi. Pilih 'Kunci screen' dari menu sebelah kiri.

Contoh :



2. Mengubah Latar belakang

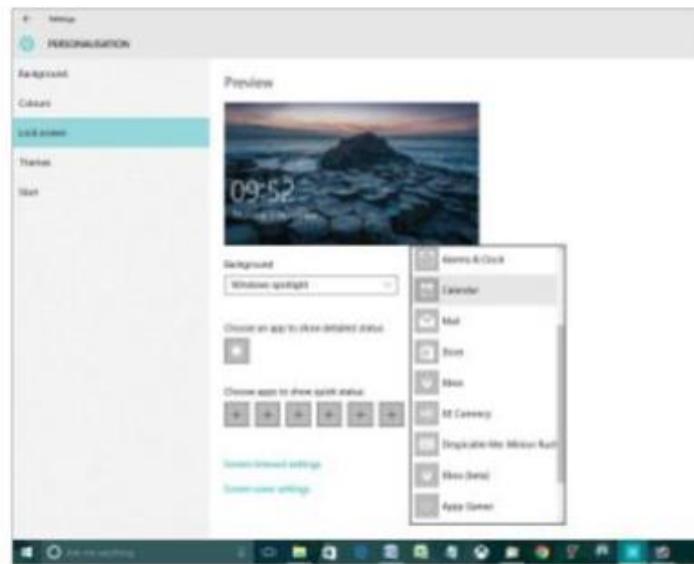
Klik menu tarik-turun di bawah Latar Belakang tajuk dan pilih 'Windows spotlight'.



3. Dapatkan pembaruan status aplikasi

Dimana dikatakan '*Choose an app to show detailed status/quick status*' pilih aplikasi mana yang Anda inginkan termasuk. Dalam contoh ini, kami memutuskan untuk memilih Aplikasi Cuaca dan Kalender.

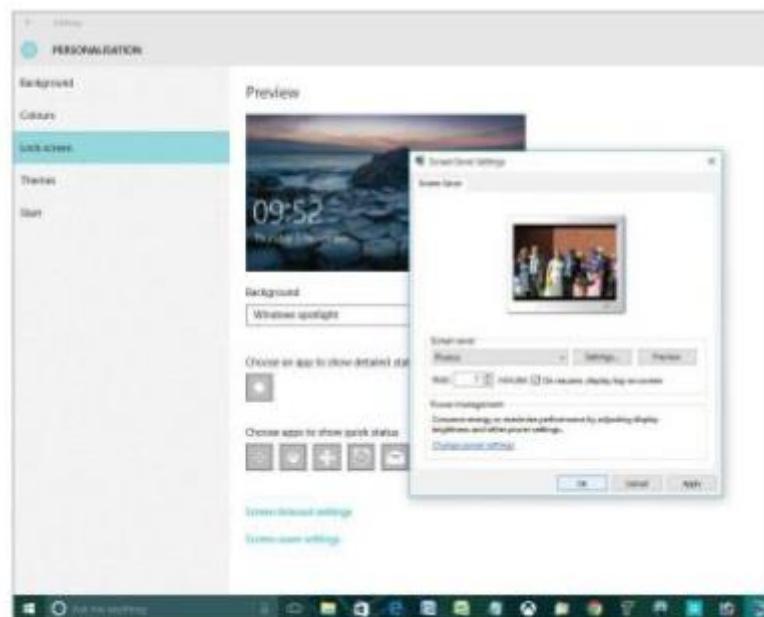
Contoh :



4. Aktifkan screen saver

Klik Pengaturan Screen Saver di pangkalan. Dari jendela pop-up pilih Photos melalui Screen Saver kotak drop-down.

Contoh :



5. Menyimpan Screen Saver

Setelah Anda menyimpannya, Anda dapat menyesuaikan layar waktu 'wait' penghemat dan secara opsional beralih ke 'Aktif' melanjutkan, menampilkan layer masuk'. Ini berguna untuk keamanan tambahan. Untuk finish, klik OK.

6. Aktifkan Lock screen

Screen saver akan aktif secara otomatis di interval yang telah ditentukan sebelumnya. Atau, Anda bisa mendapatkan sekilas lock screen beraksi dengan menggunakan Kombinasi tombol 'Ctrl+Alt+Del' dan pilih Kunci.

Mengorganisasi Taskbar dan Display

1. Melihat Ikon Anda

Klik ikon Start, lalu Settings > Sistem. Pilih 'Notifications and actions'. Di sebelah kanan menu ini Anda perlu mengklik tombol 'Select which icons appear on the taskbar'.

Contoh :



2. Alihkan Icon Anda

Di sebelah setiap ikon adalah sakelar-sakelar. Pilih ini untuk mengaktifkan ikon On/Off. Klik dan tahan pada bilah tugas ikon dengan tombol kiri mouse dan, sambil menahan tombol, drag icon di seberang dan lepaskan untuk mengubah posisinya.

Contoh :



3. Mengubah Display

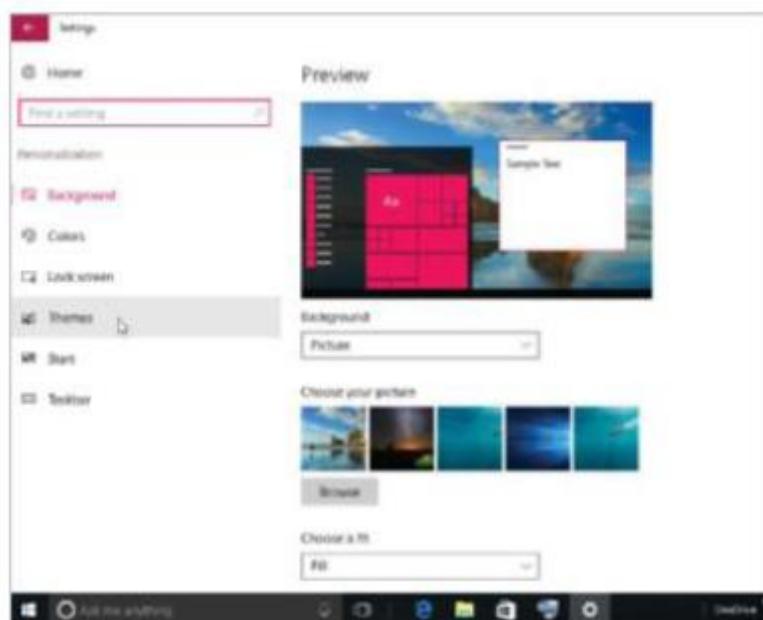
Buka Start>Settings>System lalu klik Tampilan. Di sini Anda dapat menyesuaikan ukuran teks dan kecerahan tampilan melalui slider intuitif.

Menset Thema

1. Navigasi Ke Thema

Klik pada ikon Mulai dan dari menu pilih Settings>Personalisation. Sekarang pilih sub-menu Thema, dan di sebelah kanan antarmuka Anda akan perlu memilih 'Opsi pengaturan tema.

Contoh :



2. Save Thema Anda

Klik ‘Save them’ lalu isikan nama Theme Anda lalu pilih Save.

3. Melihat Thema

Untuk melihat efek tema, klik tombol Windows 10, Start menu atau beralih ke tampilan desktop dengan menekan Logo Window + M.

Bekerja pada Desktop

1. Mengubah Ukuran Start Menu

Ketika menekan tombol Start, maka Anda akan melihat Start Menu
Langkah-langkahnya

1. Arahkan kursor mouse ke tepi atas atau kanan Start Menu.
2. Klik-drag ke luar untuk memperbesar ukuran Start Menu tersebut.

Contoh :



2. Menghilangkan Live Tile dari Start Menu

Live Tile adalah kotak-kotak di dalam Start Menu yang menampilkan konten-konten ter-update. Diperkenalkan pertama kali pada Windows Live Tile adalah persegi empat yang menampilkan konten dinamis. Jika Anda tidak menyukai tampilan salah satu Live Tile, maka hilangkan dengan cara berikut:

Langkah-langkahnya

1. Arahkan kursor mouse di atas Live Tile yang akan dihapus.
2. Klik kanan sampai muncul context menu.
3. Pilih Unpin from Start.

Contoh :



3. Memindah & Mengatur Ulang Ukuran Live Tile

Apabila Live Tile dirasa mengganggu karena ukurannya yang besar, maka Anda bisa mengatur ulang ukuran atau posisinya. Live Tile bisa dipindahkan dan juga diatur ulang ukurannya agar Start Menu tidak terlalu penuh.

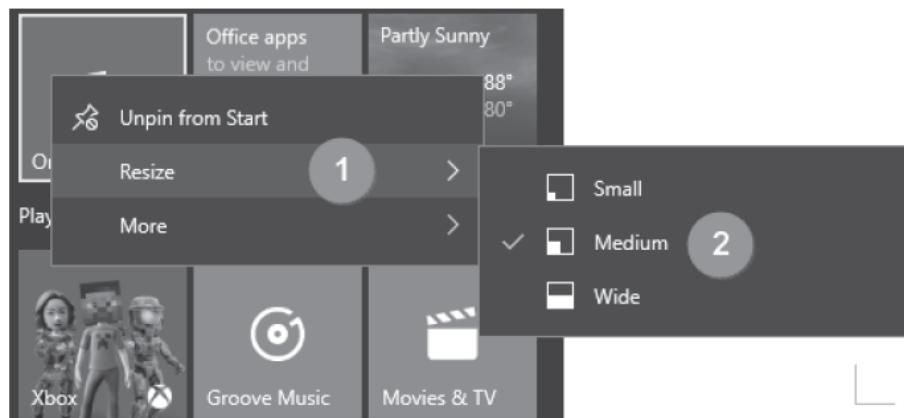
Untuk memindahkan Live Tile, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Posisikan kursor mouse di atas Live Tile yang ingin dipindahkan.
2. Klik-drag ke posisi yang baru.
3. Lepas tombol kiri mouse.

Sedangkan untuk mengatur ulang ukurannya, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan kursor mouse di atas Live Title yang ingin diubah ukurannya.
2. Klik kanan dan sorot Resize.
3. Pilih salah satu bentuk pengaturan ukuran yang diinginkan.

Contoh :



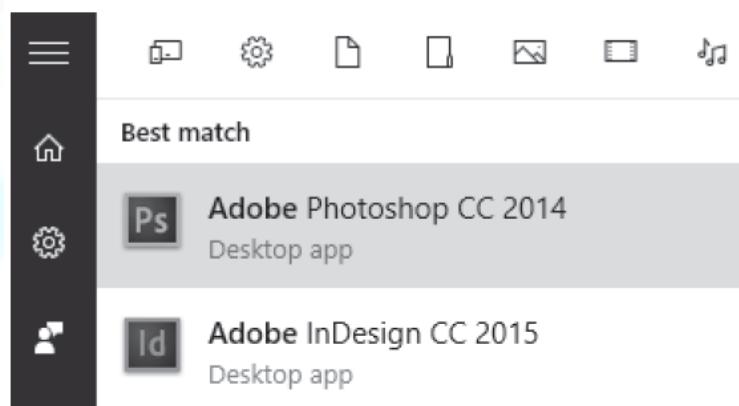
4. Mencari Aplikasi Menggunakan Start Menu

Anda bisa mencari aplikasi langsung menggunakan Start Menu, entah dengan mencari satu demi satu berdasarkan abjad atau dengan cara mengetik nama aplikasi tersebut.

Apabila cara kedua yang ditempuh, maka langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Klik Start Menu.
2. Mulailah mencari nama aplikasi dengan mengetikkan namanya.
3. Jika ditemukan, klik aplikasi tersebut agar diluncurkan oleh Windows.
4. Windows mengadopsi predictive search sehingga Anda tidak perlu mengetik nama aplikasi secara utuh. Dengan mengetik beberapa huruf nama depannya saja, Windows akan menampilkan aplikasi tersebut.

Contoh :



Evaluasi Praktikum

1. Jelaskan perkembangan sistem operasi dari waktu ke waktu!
2. Jelaskan perbedaan sistem operasi MacOs dan Windows!
3. Sebutkan jenis sistem operasi!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 1 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-65	Baik (B) 66-85	Sangat Baik (A) >=86
1.						
2.						
3.						
4.						

Catatan Asisten :



Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 2 – PERINTAH TEKSTUAL DARI PENGGUNA

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang perintah-perintah dasar untuk informasi user

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penggunaan perintah-perintah dasar untuk informasi user

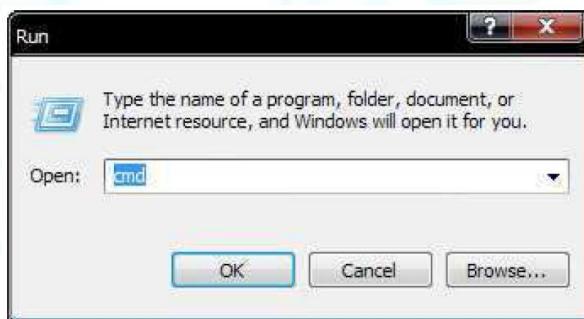
C. Kegiatan Praktikum

1. Menjalankan Command Prompt

Langkah-langkahnya adalah :

1. Pilih Start > Run> pada jendela Run. ketikkan cmd

Contoh :



2. Help

Perintah help digunakan untuk mengetahui informasi yang lebih spesifik dari suatu perintah dalam DOS (Disk Operating Systems). Format penggunaan perintah help adalah : help <tekan tombol enter>

artinya menampilkan nama-nama perintah DOS.

help <nama_perintah> <tekan tombol enter>

artinya menampilkan informasi yang lebih spesifik dari suatu perintah dalam DOS.

Contoh :

help date <tekan tombol enter>

artinya menampilkan informasi yang lebih spesifik dari perintah date.

```
C:\Users\ICLABS>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB     Displays or changes file attributes.
BREAK      Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT    Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS      Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL       Calls one batch program from another.
CD        Displays the name of or changes the current directory.
CHCP      Displays or sets the active code page number.
CHDIR     Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK    Checks a disk and displays a status report.
CHKNTFS   Displays or modifies the checking of disk at boot time.
CLS       Clears the screen.
CMD       Starts a new instance of the Windows command interpreter.
SHELL     Starts the Windows shell from a command-line interface.
```

3. Date

Perintah date digunakan untuk menampilkan atau menset tanggal sistem komputer.

Format penggunaan perintah date adalah sebagai berikut :

date <tekan tombol enter>

artinya menampilkan atau menset tanggal sistem komputer.

date /T <tekan tombol enter>

artinya menampilkan tanggal pada saat sistem komputer diaktifkan.

```
C:\ Command Prompt - time
C:\Users\ICLABS>date
The current date is: Sun 11/13/2022
```

4. Time

Perintah time digunakan untuk menampilkan atau menset waktu sistem komputer.

Format penggunaan perintah time adalah sebagai berikut :

time <tekan tombol enter>

artinya akan menampilkan atau menset waktu sistem komputer.

time /T <tekan tombol enter>

artinya menampilkan waktu pada saat sistem komputer diaktifkan.

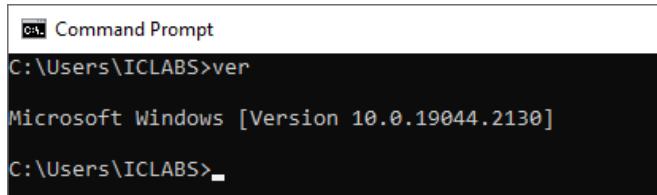
```
C:\ Command Prompt - time
C:\Users\ICLABS>time
The current time is: 17:42:56.69
Enter the new time:
```

5. Ver

Perintah ver digunakan untuk menampilkan versi sistem operasi Windows. Format penggunaan perintah ver yaitu sebagai berikut :

ver <tekan tombol enter>

artinya menampilkan versi sistem operasi Windows yang kita gunakan dalam komputer.



```
Command Prompt
C:\Users\ICLABS>ver
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
C:\Users\ICLABS>
```

6. Vol

Perintah vol digunakan untuk menampilkan label dan serial number pada volume disk yang aktif, tergantung pada partisi hard disk komputer kita. Format penggunaan perintah vol, yaitu sebagai berikut :

vol [drive :] <tekan tombol enter>

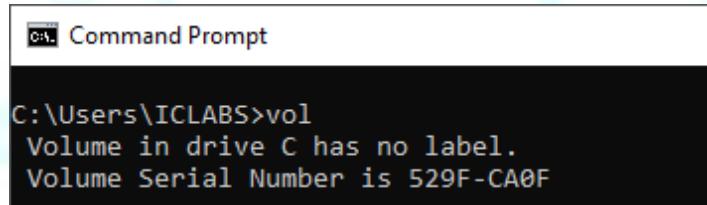
Contoh :

vol C: <tekan tombol enter>

artinya untuk menampilkan label dan serial number pada volume disk C.

vol D: <tekan tombol enter>

artinya untuk menampilkan label dan serial number pada volume disk D.



```
Command Prompt
C:\Users\ICLABS>vol
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 529F-CA0F
```

7. Cls

Perintah cls digunakan untuk membersihkan tampilan di layar monitor. Format penggunaan perintah cls, yaitu sebagai berikut :

cls <tekan tombol enter>

8. Exit

Perintah exit digunakan untuk keluar dari command prompt. Format penggunaan perintah exit, yaitu sebagai berikut :

exit <tekan tombol enter>

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 2 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-65	Baik (B) 66-85	Sangat Baik (A) >=86
1.						
2.						
3.						
4.						

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 3 – SISTEM FILE (BAGIAN 1)

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sistem file

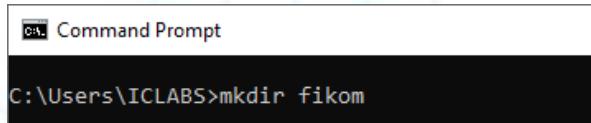
B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penggunaan perintah-perintah sistem file

C. Kegiatan Praktikum

1. MKDIR

perintah yang berfungsi untuk membuat direktori baru, gunakan perintah “mkdir spasi nama_direktori” Contoh: “mkdir fikom” Enter.



```
Command Prompt
C:\Users\ICLABS>mkdir fikom
```

2. DIR

perintah untuk melihat list object yang ada pada direktori, Contoh: “dir” Enter.

3. CD

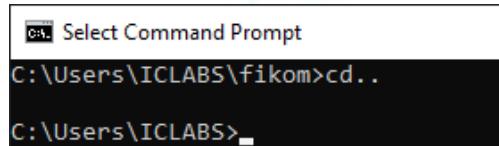
perintah yang digunakan untuk berpindah antar direktori,

Contoh: “cd fikom” Enter, untuk masuk ke dalam direktori fikom,



```
Select Command Prompt
C:\Users\ICLABS>cd fikom
C:\Users\ICLABS\fikom>
```

“cd..” Enter, untuk keluar dari direktori fikom.



```
Select Command Prompt
C:\Users\ICLABS\fikom>cd..
C:\Users\ICLABS>
```

4. TREE

Perintah untuk melihat struktur direktori, Contoh: “tree” Enter.

```
C:\Users\ICLABS>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 529F-CA0F
C:.
    +-- android
        +-- avd
            +-- Pixel_3a_API_33_x86_64.avd
                +-- data
                    +-- misc
                        +-- pstore
                    +-- hardware-qemu.ini.lock
                +-- modem_simulator
                    +-- etc
                        +-- modem_simulator
                            +-- files
                +-- snapshots
                    +-- default_boot
            +-- Pixel_API_30.avd
                +-- data
                    +-- misc
                        +-- pstore
                    +-- hardware-qemu.ini.lock
                +-- snapshots
                    +-- default_boot
            +-- Pixel_XL_API_33.avd
                +-- data
                    +-- misc
                        +-- pstore
                +-- hardware-qemu.ini.lock
```

Evaluasi Praktikum

Buatlah sebuah folder UMI dengan ketentuan :

1. Didalam folder UMI terdapat folder FIKOM, PRAKTIKAN , ASISTEN dan DOSEN
2. Didalam folder PRAKTIKAN buat folder Nama, Kelas, Stambuk dan Alamat.
3. Didalam folder Kelas buat file dengan format .txt (nama file menggunakan stambuk)
4. Hapus folder Alamat
5. Didalam folder ASISTEN buat Folder nama asisten.
6. Hapus folder DOSEN.

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 3 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-65	Baik (B) 66-85	Sangat Baik (A) >=86
1.						
2.						
3.						
4.						

Catatan Asisten :

Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN

MODUL 4 – SISTEM FILE (BAGIAN 2)

A. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sistem file

B. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penggunaan perintah-perintah sistem file

C. Kegiatan Praktikum

1. Diskpart

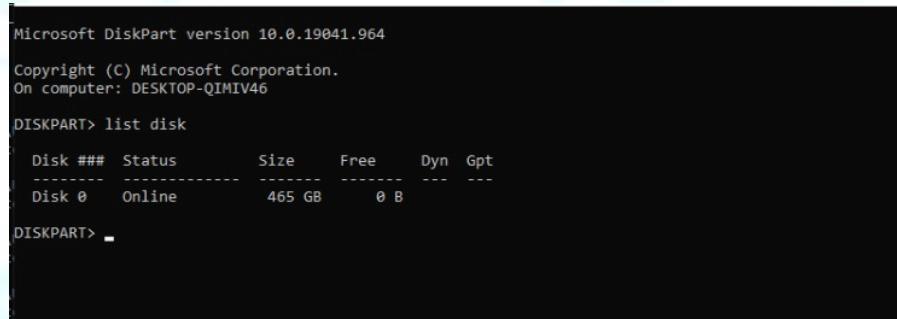
DiskPart adalah sebuah utilitas command-line yang powerful dari Windows, yang dapat mengelola storage devices, partisi.

Contoh: “diskpart” Enter.

2. List Disk

Menampilkan daftar disk,

Contoh: “list disk” Enter.



```
Microsoft DiskPart version 10.0.19041.964
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-QIMIV46

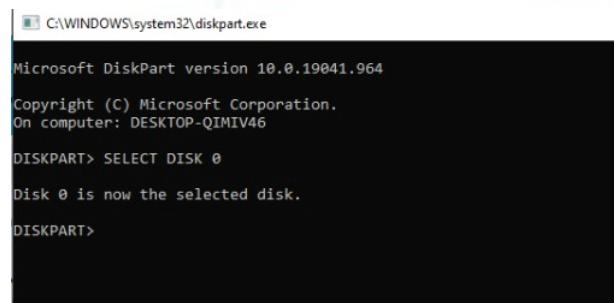
DISKPART> list disk

  Disk ##  Status     Size      Free   Dyn  Gpt
  -----
  Disk 0   Online    465 GB    0 B    --  --
DISKPART>
```

3. Select Disk

Untuk memilih disk, dengan perintah

“Select disk (nama disk)”



```
C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart version 10.0.19041.964
Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-QIMIV46

DISKPART> SELECT DISK 0

Disk 0 is now the selected disk.

DISKPART>
```

4. Detail Disk

Menampilkan informasi tentang disk,

Contoh: “detail disk”

```
C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe
DISKPART> FORMAT FS=nfts UNIT=512 LABEL=DOCUMENTOS 1
The arguments specified for this command are not valid.
For more information on the command type: HELP FORMAT

DISKPART> DETAIL DISK

ST500DM002-1BD142
Disk ID: 1BF74508
Type : SATA
Status : Online
Path : 4
Target : 0
LUN ID : 0
Location Path : PCIROOT(0)\PCI(1F02)\ATA(C04T00L00)
Current Read-only State : No
Read-only : No
Boot Disk : Yes
Pagefile Disk : Yes
Hibernation File Disk : No
Crashdump Disk : Yes
Clustered Disk : No

Volume ### Ltr Label Fs Type Size Status Info
----- -- -- -- -- -- --
Volume 0 System Rese NTFS Partition 579 MB Healthy System
* Volume 1 C NTFS Partition 249 GB Healthy Boot
Volume 2 D NTFS Partition 215 GB Healthy
```

5. List Partition

Menampilkan informasi partisi dalam disk,

Contoh: “list partition” Enter.

```
DISKPART> LIST PARTITION

Partition ### Type Size Offset
----- -- -- -- --
Partition 1 Primary 579 MB 1024 KB
Partition 2 Primary 249 GB 580 MB
Partition 3 Primary 215 GB 250 GB
```

6. Select Partition

Untuk memilih partisi dalam disk,

Contoh: “select partition 2” Enter

```
DISKPART> SELECT PARTITION 2
Partition 2 is now the selected partition.
DISKPART>
```

7. Filesystems

Menampilkan informasi tentang file sistem volume saat ini dengan fokus dan mencantumkan file system yang didukung untuk memformat volume.

Contoh: “file system” Enter.

8. Detail Partition

Menampilkan informasi tentang partisi,

```
DISKPART> DETAIL PARTITION

Partition 2
Type : 07
Hidden: No
Active: No
Offset in Bytes: 608174080

Volume ### Ltr Label Fs Type Size Status Info
----- ---- -----
* Volume 1 C NTFS Partition 249 GB Healthy Boot
```

9. Format Untuk Format Disk File Windows

Contoh: “format fs = NTFS unit=512 label=Documentos 1”
quick” Enter.

10. Clean

Menghapus beberapa dan semua partisi atau pemformatan volume dari disk dengan focus, Contoh: “clean” Enter.

Evaluasi Praktikum

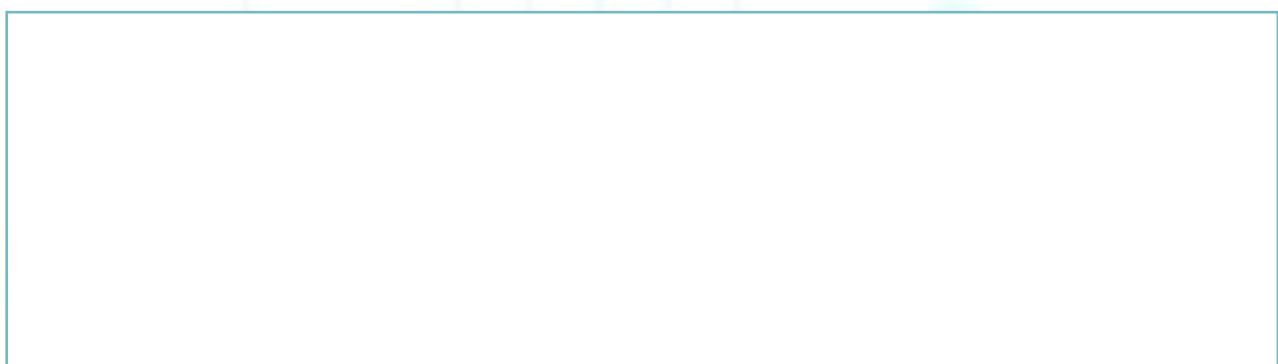
1. Buatlah sebuah partisi dengan diskpart!
2. Tampilkan list partition dan detail partition!

LEMBAR EVALUASI PRAKTIKUM

Evaluasi Praktikum 4 :

No	Indikator	Skor Penilaian				
		Sangat Kurang (E) <=40	Kurang (D) 41-55	Cukup (C) 55-65	Baik (B) 66-85	Sangat Baik (A) >=86
1.						
2.						
3.						
4.						

Catatan Asisten :



Dosen : _____

Asisten 1 : _____

Asisten 2 : _____

TINGKAT KEBERHASILAN