

MODUL III

SISTEM OPERASI

A. Tujuan

1. Mahasiswa mengenal instruksi-instruksi dasar DOS
2. Mahasiswa mampu menggunakan instruksi pada DOS
3. Mahasiswa mengenal instruksi-instruksi SO Linux
4. Mahasiswa mampu menggunakan instruksi dasar SO Linux

B. Software dan peralatan yang dipergunakan

1. Cisco IT Essentials virtual Desktop PC amp laptop
2. PC atau laptop
3. Sistem Operasi linux dan windows

C. Dasar Teori

Sistem operasi merupakan sekumpulan rutin perangkat lunak yang berada di antara program aplikasi dan perangkat keras. Semua perangkat lunak berjalan di bawah kendali sistem operasi, mengakses perangkat keras lewat sistem operasi dan mengikuti aturan-aturan yang dijalankan oleh sistem operasi.



Gambar 2.1 Sistem Operasi sebagai antarmuka antara program dan perangkat keras

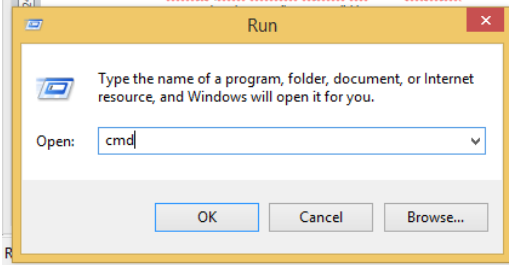
Dewasa ini banyak bermunculan sistem operasi mulai dari hasil pengembangan hingga mengikuti perkembangan hardware. Sistem operasi yang ada diantaranya sistem operasi MS DOS, keluarga Sistem Operasi MS Windows, Sistem Operasi UNIX, LINUX, Macintosh serta yang lainnya. Dalam dunia handphone dan smartphone terdapat symbian, android, BB OS, dan iOS. (Sofana, 2005)

D. PreTest

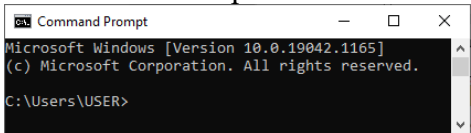
- 1. Sebutkan fungsi dari sistem operasi DOS di windows ?
- 2. Apa yang dimaksud dengan kernel pada linux
- 3. Sebutkan jenis-jenis system operasi ?

E. Praktikum

- 1. Membuat direktori, sub direktori dan menghapusnya
 - a. Jalankan cmd, dengan membuka run ketikkan cmd dan enter atau klik oke

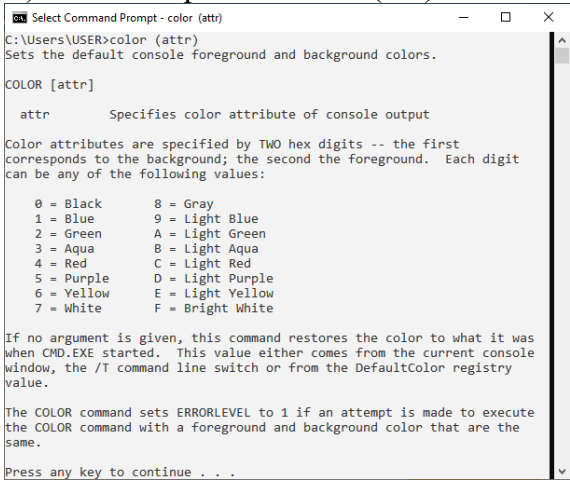


- b. Akan muncul tampilan Command

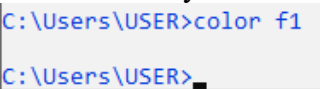


- c. Merubah warna tampilan DOS

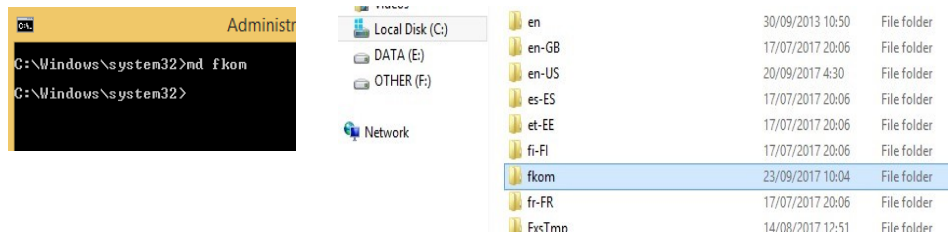
1) Ketikkan perintah color (attr)



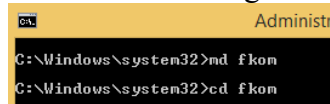
- 2) Kemudian pilih kombinasi warna yang ingin dipakai
 - 3) Gunakan background putih dan warna text biru, maka instruksinya adalah color f1 hasilnya adalah sebagai berikut



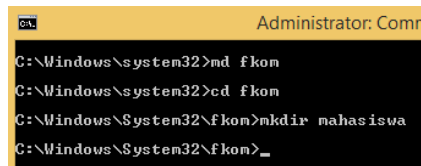
- 4) Kembalikan tampilan ke default warna background hitam dan tulisan putih
 - d. Beri judul cmd dengan perintah title Praktikum PTI, amati hasilnya
 - e. Membuat direktori fkom kemudian subdirektori mahasiswa
 - f. Ketikkan perintah md fkom pada cmd dan enter, kemudian lihat pada folder C:\windows\system32 akan muncul folder fkom



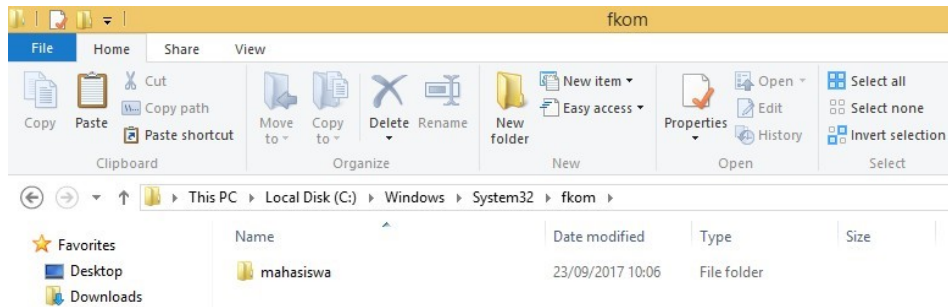
- g. Untuk membuat subdirektori mahasiswa pada direktori fkom, masuk dulu ke direktori fkom dengan mengetikan `cd fkom` akan muncul



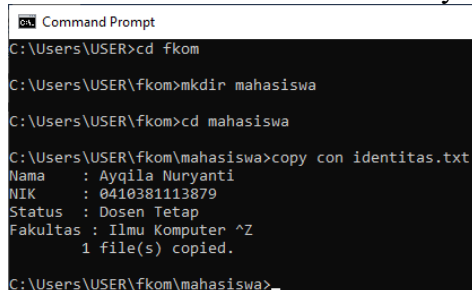
- h. Kemudian ketikkan `mkdir mahasiswa` dan enter



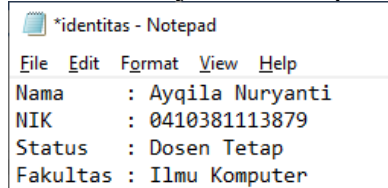
Pada folder fkom muncul folder baru bernama mahasiswa



- i. Kemudian buat file dengan ekstensi txt dengan isi nama, NIM, dan Prodi. Untuk membuat file ketikkan `copy con "judul.txt"`, untuk judul pakai identitas sehingga penulisannya `copy con identitas.txt`. Untuk isi enter kemudian ketikkan yang akan ditulis, untuk mengakhiri (`CTR+Z`)



- j. Tampilkan kembali isi file identitas ketikkan `identitas.txt` lalu enter kemudian akan muncul jendela notepad



- k. Untuk merubah judul file gunakan instruksi `ren identitas.txt qila.txt`
- l. Copy file `qila.txt` ke folder `fkcom`, dengan cara ketikkan `copy "C:\windows\system32\fkcom\mahasiswa\qila.txt"` kemudian enter, maka file `qila.txt` akan tercopy pada folder `fkcom`

2. Latihan

- Buatlah sebuah direktori baru dengan nama latihan dalam direktori mahasiswa dan buat file latihan.txt berisi nama mata kuliah, hari dan jam perkuliahan serta dosen pengampu mata kuliah.
- Copy file latihan.txt ke direktori mahasiswa

- c. Hapuslah file txt yang berada di direktori latihan.
- d. Pindahkan file

3. PRAKTEK SISTEM OPERASI LINUX

- a. Masuk struktur direktori pada ubuntu
 - 1) Pilih pada main menu Application
 - 2) Lalu Pilih Accesoris
 - 3) Double Klik Terminal
 - 4) Lalu ketikan baris perintah sebagai berikut :
 - 5) Lalu ketikan baris perintah sebagai berikut :
`[root@localhost /]# ls` tekan enter
 Amati hasilnya, lalu catat dan buat penjelasannya !
- b. Manajemen Hardisk, File dan Direktori
 - 1) `[root@localhost /]# df` tekan enter = space ruang hardisk yang tersisa
 - 2) `[root@localhost /]# ls` tekan enter = menampilkan isi directory aktif
 - 3) `[root@localhost /]# ls /fat-c/My\ Documents` tekan enter = membuka file yang berada dalam directory (partisi windows)
 - 4) `[root@localhost /]# ls -l/fat-c` tekan enter = membuka file yang berada dalam directory lebih lengkap
 - 5) `[root@localhost /]# ls -F` tekan enter = melihat isi directory apakah file biasa atau ekstensi
 - 6) `[root@localhost /]# ls -a` tekan enter = melihat file hidden
 - 7) `[root@localhost /]# ls -al` tekan enter = melihat seluruh file directory dan melihat file hidden
 - 8) `[root@localhost /]# ls -man ls` tekan enter
 Amati hasilnya lalu buat keterangan
- c. Membuat Direktori
 - 1) `[root@localhost admin]# mkdir /directory_coba` tekan enter
 - 2) `[root@localhost admin]# cd /directory_coba` tekan enter
 Amati hasilnya, lalu catat dan buat penjelasannya !
- d. Menginstal Software
 - 1) `[root@localhost admin]# apt-get install (package)`
 - 2) `[root@localhost admin]# apt-get install mysql`
 Amati hasilnya, lalu catat dan buat penjelasannya !
- e. Membersihkan Layar
`[root@localhost admin]# clear` tekan enter

F. PostTest

1. Jelaskan fungsi dari instruksi attrib !

2. Bagaimana cara memindahkan dan menghapus file pada system operasi DOS ?
3. Apa yang dimaksud dengan direktori ?

G. Pertanyaan dan Tugas

1. Buatlah perintah untuk membuat dokumen yang akan tersimpan di sebuah direktori (pembuatan dilakukan dengan perintah basis text/cli dan GUI) ?
2. Isi dokumen tersebut dengan sebuah file di isi dengan bioada Anda ?