

Laporan Latihan Praktikum ke-2 Sistem Operasi

Disusun oleh:

Indah Mutiara | 121140158

Kelas RD



**Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Sistem Fisika
Institut Teknologi Sumatera
Lampung Selatan
2023**

BAB I

TEORI DASAR

1.1 Linux

Linux adalah sistem operasi (OS) open-source dan bebas, dan salah satu manfaatnya adalah pengguna dapat dengan bebas menggunakan dan mengembangkannya.

1.2 Kernel

Kernel Linux terdiri dari sejumlah modul dan bagian yang membentuk inti sistem operasi. Kernel bertanggung jawab untuk mengawasi korespondensi antara peralatan dan pemrograman, serta mengawasi penggunaan memori dan prosesor.

1.3 Terminal

Terminal (baris perintah) di Linux memungkinkan pengguna menggunakan perintah khusus untuk berinteraksi dengan sistem operasi. Melalui terminal, pengguna dapat melakukan berbagai hal seperti membuat folder, memindahkan atau menghapus file, menjalankan program, dan sebagainya.

1.4 Perintah Dasar Linux

Pwd : Pwd digunakan untuk mengetahui direktori mana yang saat ini sedang dibuka.

Cd : Cd digunakan untuk membuka folder yang ingin dibuka.

Mkdir : Mkdir digunakan untuk membuat folder baru.

Rm : Rm digunakan untuk menghapus file yang diinginkan.

Cat : Cat digunakan untuk menampilkan isi dari file.

Ls : Ls digunakan untuk melihat daftar file, folder yang ada di dalam direktori.

Nano : Nano digunakan untuk membuka atau membuat teks editor .

Cp : Cp digunakan untuk menyalin file atau folder.

Mv : Mv digunakan untuk memindahkan file atau folder

BAB II PEMBAHASAN DAN ANALISIS

2.1 Buatlah 2 Buah folder yang bernama folder 1 = “mahasiswa_namaanda” dan folder 2= “matakuliah_namaanda”, kemudian periksa list folder yang ada.

Membuat folder 1 dengan nama “mahasiswa_indah”, membuat folder 2 dengan nama “matakuliah_indah”, dan mengecek isi folder setelah membuat kedua folder tersebut

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~$ mkdir mahasiswa_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~$ mkdir matakuliah_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~$ ls
Desktop    Downloads    matakuliah_indah  Pictures    snap          Videos
Documents  mahasiswa_indah Music          Public      Templates
```

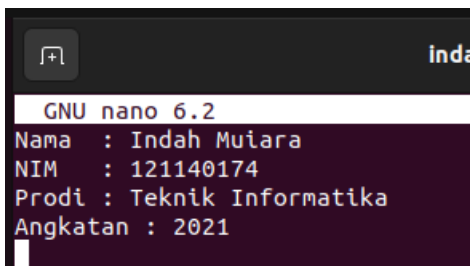
Setelah dicek isi folder terdapat folder “mahasiswa_indah” dan “matakuliah_indah” yang berarti folder 1 dan folder 2 berhasil dibuat.

2.2 Masuk kedalam folder 1 kemudian buat sebuah file yang bernama “datadiri_namaanda” dan isikan file dengan format Nama, NIM, Prodi dan Angkatan, kemudian periksa list file yang ada pada folder 1 dan periksa isi file datadiri_namaanda.

Masuk ke dalam folder “mahasiswa_indah”, setelah berhasil masuk ke dalam folder, selanjutnya yaitu membuat file dengan nama “datadiri_indah” dan isi file tersebut sesuai dengan format yang sudah ditentukan

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~$ cd mahasiswa_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ nano datadiri_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ ls
datadiri_indah
```

Berikut ini merupakan isi dari dalam file “datadiri_indah” sesuai dengan format yang ditentukan



```
GNU nano 6.2
Nama : Indah Muiara
NIM : 121140174
Prodi : Teknik Informatika
Angkatan : 2021
```

Setelah berhasil membuat file tersebut, selanjutnya memeriksa isi file yang ada di dalam folder “mahasiswa_indah” dan memeriksa isi file “datadiri_indah”.

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ cat datadiri_indah
Nama : Indah Mutiara
NIM : 121140174
Prodi : Teknik Informatika
Angkatan : 2021
```

Setelah dicek isi file yang di dalam folder tersebut, berisikan file “datadiri_indah”, dan di cek juga isi dari file “datadiri_indah”, isi dari file tersebut sudah sesuai dengan format yang sudah ditentukan

2.3 Masuk kedalam folder 2 kemudian buat sebuah file yang bernama “sistemoperasi_namaanda”, “basisdata_namaanda”, dan “PBO_namaanda”

kemudian isikan file dengan format yang sudah ditentukan, kemudian periksa list isi file pada folder 2

Masuk ke dalam folder “matakuliah_indah”, setelah berhasil masuk ke dalam folder tersebut, selanjutnya yaitu membuat file dengan nama “sistemoperasi_indah”, “basisdata_indah”, dan “PBO_indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ cd ..
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~$ cd matakuliah_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ nano sistemoperasi_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ nano basisdata_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ nano PBO_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ ls
basisdata_indah PBO_indah sistemoperasi_indah
```

isi file “sistemoperasi_indah” :

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : rb
kode : if122
```

isi file “basisdata_indah” :

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : ra
kode : if123
```

isi file “PBO_indah” :

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : rc
kode : if124
```

Setelah berhasil membuat 3 file tersebut selanjutnya memeriksa list isi file pada folder “matakuliah_indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ ls
basisdata_indah  PBO_indah  sistemoperasi_indah
```

terdapat 3 file pada folder “matakuliah_indah” yaitu “basisdata_indah”, “PBO_indah”, dan “sistemoperasi_indah”,

2.4 Pindahkan folder 2 ke dalam folder 1, kemudian periksa list folder dan file yang ada.

Memindahkan folder “matakuliah Meazza” ke dalam folder “mahasiswa indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ mv /home/indahmutiara/matakuliah_indah /home/i
indahmutiara/mahasiswa_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/matakuliah_indah$ cd ..
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ ls
datadiri_indah  matakuliah_indah
```

Setelah berhasil memindahkan folder “matakuliah_indah” ke dalam folder “mahasiswa_indah”, selanjutnya yaitu mengecek list folder dan file yang ada. Terdapat folder “mahasiswa_indah” dan file “datadiri_indah” di dalam folder “mahasiswa_indah”. Terdapat 3 file di dalam folder “matakuliah_indah” yaitu “matakuliah_indah” yaitu “basisdata_indah”, “PBO_indah”, dan “sistemoperasi_indah”,

2.5 Setelah semua file berhasil dibuat dan dipindahkan, lalu periksa semua isi file “sistemoperaasi_namaanda”, “basisdata_namaanda”, dan “PBO_namaanda”

Memeriksa isi file “sistemoperasi_indah”

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : rb
kode : if122
```

Memeriksa isi file “basisdata_indah”

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : ra
kode : if123
```

Memeriksa isi file “PBO indah”

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : rc
kode : if124
```

2.6 Salin file “sistemoperasi_namaanda” kedalam folder 1, kemudian ubah isi format file dengan kode : if125 dan tambahkan keterangan “status mahasiswa : aktif”.

Menyalin file “sistemoperasi_indah” ke dalam folder “mahasiswa_indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah/matakuliah_indah$ cp /home/indahmutiara/mahasiswa_indah/matakuliah_indah/sistemoperasi_indah /home/indahmutiara/mahasiswa_indah
```

Mengubah isi format file “sistemoperasi_indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah/matakuliah_indah$ cd ..
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ nano sistemoperasi_indah
```

isi file “sistemoperasi_indah” setelah diubah

```
GNU nano 6.2
nama : indah mutiara
kelas : rb
kode : if125
status mahasiswa : aktif
█
```

2.7 Hapus file “sistemoperasi_namaanda” pada folder 2 dan periksa list folder dan file yang ada pada folder 2.

Masuk ke dalam folder “matakuliah_indah” dan menghapus file “sistemoperasi_indah” pada folder “matakuliah_indah”, setelah itu memeriksa list isi folder dan file pada folder “matakuliah_indah”

```
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah$ cd matakuliah_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah/matakuliah_indah$ rm sistemoperasi_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah/matakuliah_indah$ ls
basisdata_indah  PBO_indah
indahmutiara@indahmutiara-VirtualBox:~/mahasiswa_indah/matakuliah_indah$ █
```

Setelah memeriksa list folder dan file pada folder “matakuliah_indah” tersisa 2 file yaitu “basisdata_indah” dan “PBO_indah”.

BAB III

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari praktikum kali ini yaitu terdapat beberapa perintah linux yang digunakan yaitu :

1. mkdir, mkdir berfungsi untuk membuat folder baru.
2. ls, ls berfungsi untuk melihat list folder atau file yang terdapat di dalam direktori tersebut.
3. cd, cd berfungsi untuk masuk ke dalam folder.
4. nano, nano berfungsi untuk membuat atau mengedit file teks editor.
5. cat, cat berfungsi untuk melihat isi dari file tersebut.
6. pwd, pwd berfungsi untuk melihat alamat direktori.
7. mv, mv berfungsi untuk memindahkan folder atau file.
8. cp, cp berfungsi untuk menyalin folder atau file.
9. rm, rm berfungsi untuk menghapus file.
10. rmdir, rmdir berfungsi untuk menghapus folder