**Modul Praktikum Dasar-Dasar Komputer**

**Pengenalan command line interpreter (CLI) Windows dan Linux**

1. **Tujuan**
2. Mahasiswa mengetahui perbedaan CLI dan GUI
3. Mahasiswa mengetahui beberapa jenis CLI pada beberapa sistem operasi
4. Mahasiswa mampu mengenal beberapa syntax dasar CLI
5. **Praktikum Windows**
   1. Beberapa syntax :
      1. Path

Coba periksa prompt anda, path apa yang muncul? Itu adalah default path anda.

* + 1. Mengubah tampilan prompt

Format : prompt isian

Contoh : prompt NIM#

Mengembalikan prompt seperti semua

Format : prompt <enter>

* + 1. Input perintah pada command line Windows tidak case sensitive.
    2. Bantuan

Format : namaperintah --help

Contoh : chkdsk --help

* + 1. Membuka windows explorer

Format : explorer

* + 1. Troubleshoot multimedia issue Direct X

Format : dxdiag

* + 1. Melihat konfigurasi IP address

Format : ipconfig

* + 1. Membuat direktori

Format : md namadirektori

Contoh : md coba

* + 1. Masuk ke direktori

Format : cd namadirektori

Contoh : cd coba

* + 1. Naik ke parent direktori

Format : cd ..

* + 1. Menghapus direktori

Format : rd namadirektori

* + 1. Menampilkan daftar isi direktori

Format : dir

* + 1. Membersihkan tampilan layar

Format : cls

* + 1. Membuat file baru dengan isi

Format : echo isi > namafile

Contoh: echo praktikum > daskomsatu.txt

* + 1. Membuka file dengan notepad

Format : notepad namafile

* + 1. Membuat sainan suatu file atar beberapa file sekaligus

Format : copy filesumber filetujuan

contoh : copy daskomsatu.txt daskomsatucopy.txt

* + 1. Mengubah nama file

Format : ren namafilelama namafilebaru

Contoh : ren daskomsatucopy.txt daskomtiga.txt

* + 1. Menghapus file

Format : Del targetfile

Contoh : del daskomtiga.txt

* + 1. Mengalihkan output bukan ke layar namun ke suatu file

Contoh : ipconfig /all > MyConfig.txt

* + 1. Melihat atribut dari suatu file

Format : attrib namafile

Contoh : attrib daskomsatu.txt

A = archived, H= hidden, I = not indexed, R = read only, S = system

* + 1. Menjadikan file read-only

Format : attrib +r namafile

Contoh : attrib +r daskomsatu.txt

* 1. Latihan 1
     1. Lihat informasi mengenai konfigurasi ip anda. Berapa ip address anda saat ini?
     2. Pada direktori aktif anda saat ini buatlah direktori baru bernama praktikum
     3. Didalam direktori praktikum, buatlah direktori baru lagi bernama daskom
     4. Naik satu tingkat ke parent direktori praktikum.
     5. Buat file berisi kata-kata “Selamat belajar” simpan dengan nama salam
     6. ubah nama file salam menjadi ucapan
     7. copy file ucapan menjadi ucapan1
     8. copy file ucapan ke dalam folder daskom dengan nama ucapan2
     9. buka file ucapan2 edit isinya sehingga menjadi “Selamat belajar <namaanda>”
     10. Naik ke parent direktori praktikum
     11. dari direktori aktif anda saat ini bukalah file ucapan2 dengan menggunakan notepad \*tanpa berpindah direktori.
     12. Ubah hak akses ucapan1.txt menjadi read only.
     13. Cek apakah benar file ucapan1 sudah menjadi read only dengan cara mengubah isi dari ucapan1: buka file ucapan1 dengan notepad, tambahkan kata “pagi” kemudian simpan.

1. **Praktikum Linux**
   1. Tampilan
      1. Melihat identitas diri

Format : id

* + 1. Mengganti prompt

Contoh : PS1=”# ”

* + 1. Melihat tanggal saat ini:

Format : date

* + 1. Membersihkan tampilan layar

Format : clear

* + 1. Manual

Setiap perintah bawaan Linux dilengkapi dengan halaman manual.

Format : man namaperintah

contoh : man ls

ketik q untuk keluar dari halaman manual

* 1. Akses direktori:
     1. Direktori aktif (dimana anda berada) :

Format : pwd

* + 1. Pindah direktori

Format : cd direktoritujuan

Contoh :

cd Documents

pwd

* + 1. Kembali ke home

Format : cd atau cd ~

* + 1. Naik ke parent direktori diatasnya

Format : cd ..

* + 1. Alamat relatif

Masuk ke dalam salah satu direktori pada direktori aktif

Format : cd namadirektori

Contoh :

pastikan working direktori anda adalah /home/namauser

cd Downloads

* + 1. Alamat absolut

Akses ke direktori harus menggunakan alamat absolut jika direktori aktif anda tidak sama dengan lokasi direktori Downloads tersebut.

Contoh :

Untuk masuk ke direktori Downloads, anda harus mengetikkan

/home/namapengguna/Downloads

* + 1. TAB

Tombol tab digunakan untuk melengkapkan command yang dituliskan oleh pengguna

Contoh :

Ketik cd /ho

Tekan tab

* + 1. Membuat direktori

Format : mkdir

Contoh : mkdir kuliah

Varian : mkdir –p (membuatkan sekaligus direktori untuk induknya)

Contoh : mkdir –p /dasar/dasar/komputer

* + 1. Menampilkan isi direktori :

Format : ls

Variasi :

ls

ls –a

ls –l

ls -lh

* + 1. Menghapus direktori

Format : rmdir

Contoh : rmdir kuliah

* 1. File
     1. Pada Linux, tes.txt dan Tes.txt merupakan dua buah file yang berbeda (case sensitive)
     2. Membuat file tanpa isi

Format : touch namafile

Contoh :

touch kelas

touch kelas1.txt

ls

* + 1. Menghapus file

Format : rm namafile

Contoh :

rm kelas1.txt

rm kelas

* + 1. Menyalin file

Format : cp namafilesumber namafiletujuan

Contoh :

touch kelas2

cp kelas2 kelas3

* + 1. Mengubah nama file

Format : mv namafilelama namafilebaru

Contoh :

ls

mv kelas3 kelas4

ls

* + 1. Memindahkan file ke direktori lain

Format : mv namafilesumber direktoritujuan

Contoh :

mkdir mydir

touch fi f2

mv f1 f2 mydir

* + 1. Menambahkan isi file

Format : cat > namafile

* + 1. Menampilkan isi dari file

Format : cat namafile

* + 1. Melakukan pencarian pada file

Format : grep katakunci filepath

Contoh : grep root /etc/passwd

* 1. Latihan 2
     1. Tampilkan direktori aktif anda
     2. Pindahlah ke direktori /etc
     3. Pindahlah ke home directory hanya dengan 3 kali tekan keyboard
     4. Pindahlah ke direktori /boot/grub (berapa kali tekan keyboard?)
     5. Pindahlah ke direktori parent (atasnya) direktori anda sekarang
     6. Pindahlah ke direktori root (/)
     7. Tampikan isi direktori root tersebut
     8. Sekali lagi, tetapi dengan list panjang
     9. Tetap di tempat, tampilkan isi direktori /etc
     10. Tampilkan isi direktori /bin dan /sbin sekaligus
     11. Tampilkan isi direktori ~
     12. Tampilkan semua file dalam home directory anda
     13. Tampilkan file dalam /boot dengan format yang lebih readable (human)
     14. Buat direktori testdir dalam home directory
     15. Pindah ke direktori /etc. Buat direktori newdir di dalam home direktory anda
     16. Buat 3 direktori bertingkat dalamn home direktory sekaligus, ~/dar/der/dor
     17. Hapus direktori testdir
     18. Hapus direktori ~/dar.
  2. Latihan 3
     1. Tampilkan semua file dalam direktori /bin
     2. Buat direktori ~/dirbaru dan masuklah ke direktori tersebut
     3. Buat file sekarang.txt dan kemarin.txt dalam direktori dirbaru tersebut
     4. Ubah tanggal pada kemarin.txt sesuai tanggal hari kemarin
     5. Salin kemarin.txt ke salinan.kemarin.txt
     6. Ganti nama salinan.kemarin.txt menjadi nama\_anda
     7. Buat suatu direktori bernama ~/testbackup dan salin semua file dari ~/dirbaru ke dalamnya
     8. Buat suatu direktori ~/etc/backup dan salin semua file .conf dari /etc ke dalamnya.