



**Lembar Kerja**  
**Program Studi Pendidikan Komputer**  
**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**  
**Universitas Lambung Mangkurat**

---

**Nama** : Muhammad Harun Al Rasyid  
**NIM** : 1810131110005  
**Hari, Tanggal** : Rabu, 5 September 2022  
**Mata Kuliah** : Administrasi Sistem

---

1. Lakukan eksplorasi mengenai **Administrasi Sistem Linux**. Tuliskan hasil penelusuran anda!

Pengertian dan fungsi linux adalah salah satu sistem operasi yang bermodel *open source* dan berbasis UNIX. Fungsi linux sendiri tidak jauh berbeda dengan sistem operasi lain yaitu melakukan *multitasking*, *multiprogramming*, *multiprocessing* dan *time sharing*.

Administrator sistem melakukan beberapa hal penting berkaitan dengan user dan group antara lain :

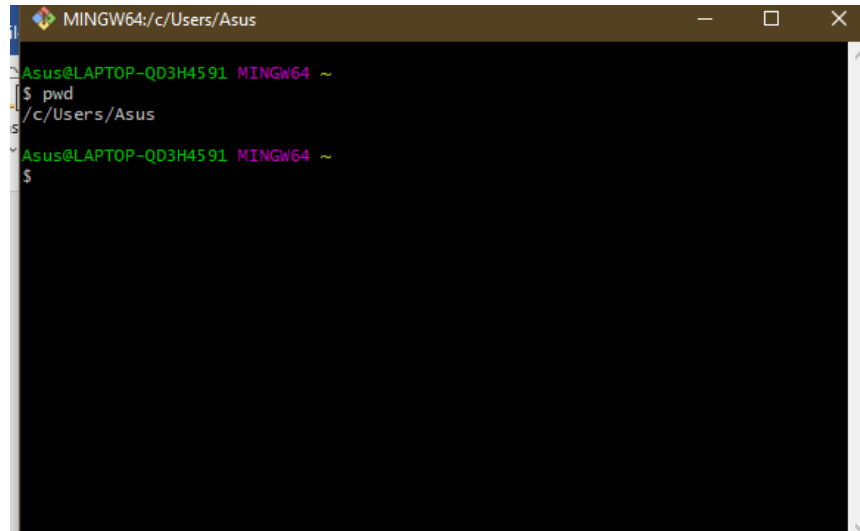
- Pendaftaran nama login
- Pembekuan nama login user
- Penghapusan nama login user
- Pembuatan group baru
- Pembagian group
- Pengaturan direktori home

Dalam sistem Linux, nama login dapat diberikan pada :

- User biasa. Contoh : anton, wiwit, afri, pelatihan2000
- Aplikasi. Contoh : mysql, qmail, squid
- Device. Contoh : lp
- Service. Contoh : cron, ftp

2. Pilih minimal 5 **command** yang dapat dijalankan di Linux terminal! Jelaskan **command** tersebut dan sertakan screenshot hasil dari command tersebut.

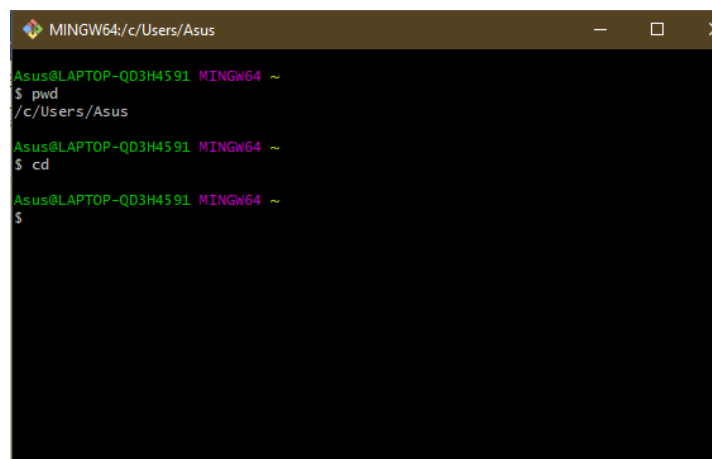
1. Pwd



```
MINGW64:/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$
```

Perintah dasar Linux pwd berfungsi untuk mencari path dari direktori (folder) yang Anda gunakan saat ini. Perintah ini akan mengembalikan path yang absolut (penuh), yang pada dasarnya merupakan path semua direktori yang diawali dengan garis miring depan (/). Contoh dari path absolut adalah /home/username.

2. Cd



```
MINGW64:/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$
```

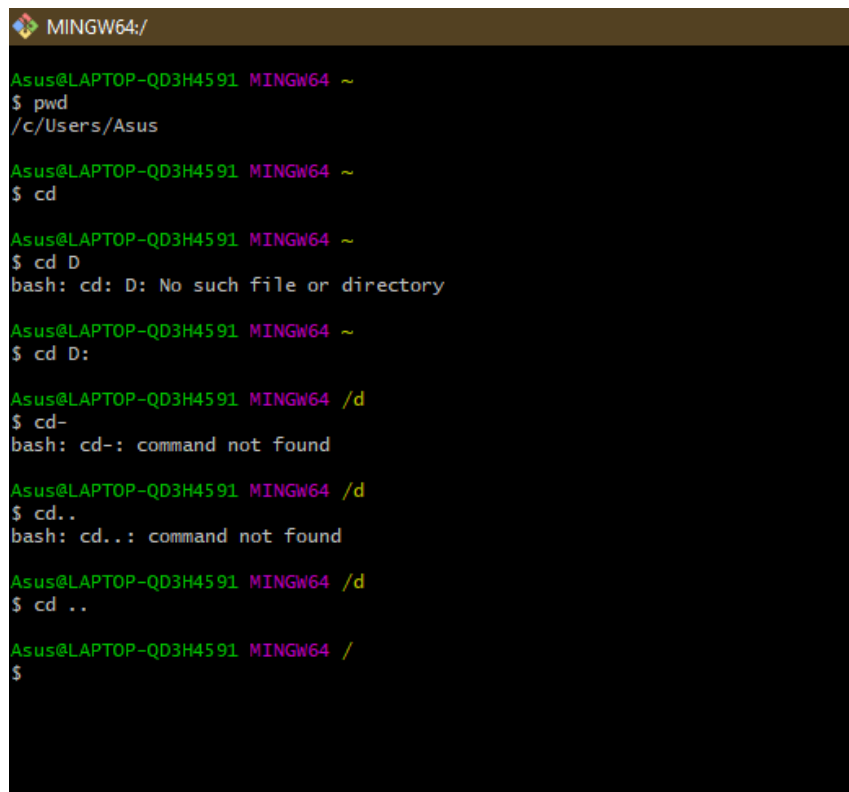
Untuk menjelajahi file dan direktori Linux, gunakan perintah cd. Perintah Linux ini memerlukan path penuh atau nama direktori, tergantung pada direktori yang Anda gunakan saat ini.

Misalkan saat ini Anda sedang berada di /home/username/Documents dan ingin membuka Photos, subdirektori dari Documents. Untuk melakukannya, Anda hanya perlu mengetikkan command ini: cd Photos.

Contoh lainnya, ketika Anda ingin beralih ke direktori yang sepenuhnya baru, misalnya, /home/username/Movies. Dalam contoh ini, ketik cd yang diikuti dengan path absolut direktori: cd /home/username/Movies.

Berikut beberapa jalan pintas (shortcut) untuk memudahkan navigasi:

- cd .. (dengan dua tanda titik) untuk memindahkan satu direktori ke atas.
- cd jika ingin langsung membuka folder home.
- cd- (dengan tanda penghubung) untuk berpindah ke direktori sebelumnya.



```
MINGW64:/
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D
bash: cd: D: No such file or directory

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D:

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd-
bash: cd-: command not found

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd..
bash: cd..: command not found

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd ..

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$
```

Satu hal yang perlu diperhatikan, shell Linux sangat sensitif. Jadi, Anda harus mengetikkan nama direktori dengan benar dan tepat.

### 3. Ls

Is merupakan perintah dasar pada Linux yang digunakan untuk melihat konten atau isi direktori. Secara default, command ini akan menampilkan isi dari direktori yang Anda gunakan saat ini.

```
MINGW64/
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/Asus
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D
bash: cd: D: No such file or directory
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cd D:
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd-
bash: cd-: command not found
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd..
bash: cd..: command not found
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /d
$ cd ..
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$ ls
LICENSE.txt  ReleaseNotes.html  bin/  cmd/  dev/  etc/  git-bash.exe*  git-cmd.exe*  mingw64/  proc/  tmp/  unins000.dat  unins000.exe*  unins000.msg  usr/
AsusBLAPTOP-QD3H4591 MINGW64 /
$ |
```

- Is -R akan membuat daftar semua file yang ada di sub-direktori.
- Is -a akan menampilkan file yang tersembunyi.
- Is -al akan membuat daftar file dan direktori yang memuat informasi mendetail, seperti permission (hak akses), ukuran (size), pemilik (owner), dll.

#### 4. cat command

cat (akronim dari concatenate) adalah salah satu perintah dasar sistem operasi Linux yang sering digunakan. Perintah ini berfungsi untuk membuat daftar konten atau isi file pada standard output (stdout). Untuk menjalankan command ini, ketik cat yang kemudian diikuti dengan nama dan ekstensi file. Sebagai contoh: cat file.txt.

Berikut beberapa cara untuk menggunakan perintah cat:

- cat > filename untuk membuat file baru.
- cat filename1 filename2>filename3 untuk menggabungkan dua file (1 dan 2) dan menyimpan outputnya di file baru (3).
- cat filename | tr a-z A-Z >output.txt untuk mengonversi file ke penggunaan huruf besar atau huruf kecil.

```
MINGW64:/c/Users/Asus
Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cat ccafwapki
cat: ccafwapki: No such file or directory

Asus@LAPTOP-QD3H4591 MINGW64 ~
$ cat

cat > download
cat > download

cat download
cat download
```

## 5. cp command

Gunakan perintah dasar Linux cp untuk menyalin file dari direktori saat ini ke direktori yang berbeda. Misalnya, command `cp scenery.jpg /home/username/Pictures` untuk membuat salinan scenery.jpg (dari direktori saat ini) ke direktori Pictures.

## Daftar Pustaka

Sofyan, Ahmad (2000). Membangun Linux sebagai Intranet/Internet Server . Penerbit YPTE,  
Jakarta  
System Administration Guide