

BAB I

CLI (Command Line Interface)

CLI adalah antar muka yang tidak menyediakan grafik, baik berupa gambar-gambar, jendela-jendela ataupun animasi-animasi yang bisa memanjakan pengguna, melainkan hanya berupa teks yang harus diketikkan oleh pengguna. Jadi, apabila user ingin melakukan operasi dalam sistem operasi tersebut, misalnya melakukan copy, rename, cut, delete, dan sebagainya, maka pengguna harus mengetikkan perintah berupa teks dengan cara manual.

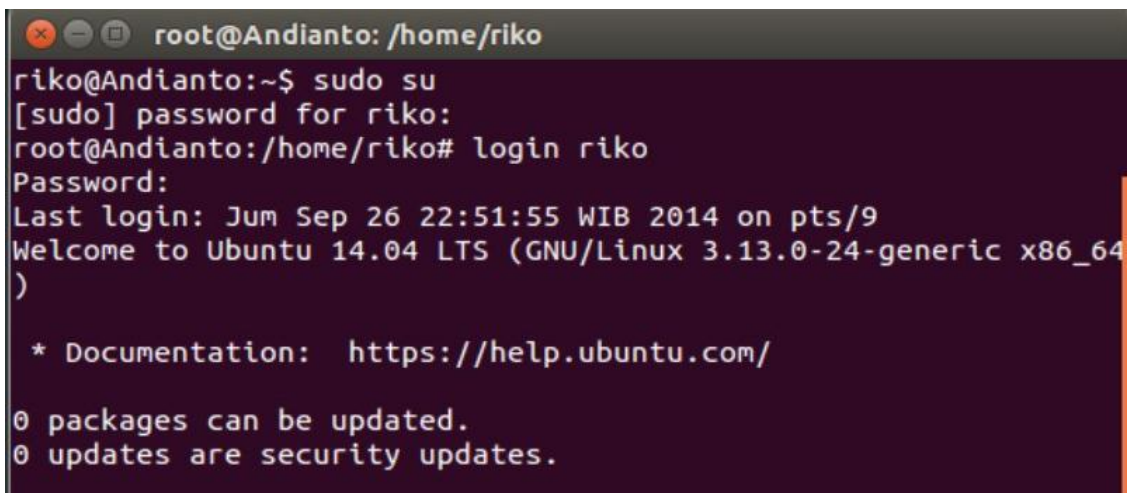
Pada praktikum kali ini, kita akan mempelajari bagaimana mengoperasikan system dengan menggunakan beberapa *command line* yang ada di Ubuntu.

1. Login

```
$login nama_user
```

Perintah untuk mengakses sistem operasi, didalamnya terdapat proses autentikasi user dan password.

Contoh : **\$ login kaka**



```
root@Andianto: /home/riko
riko@Andianto:~$ sudo su
[sudo] password for riko:
root@Andianto:/home/riko# login riko
Password:
Last login: Jum Sep 26 22:51:55 WIB 2014 on pts/9
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-24-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.
```

Jelaskan bagaimana alur login pada sistem operasi linux?

Pada saat login tidak bisa langsung masuk login nama user dan password. Login harus dalam keadaan root, yaitu memakai sudo su. Setelah itu baru bisa menggunakan nama user dan password untuk login.

2. Sudo su

```
root@Andianto: /home/riko
riko@Andianto:~$ sudo su
[sudo] password for riko:
root@Andianto: /home/riko#
```

Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi. Pada sistem operasi linux terdapat 2 model user, root dan standart user(contohnya johan, joko). Untuk user standart dapat mengakses perintah-perintah berhak root bisa menggunakan sudo.

#Akan tetapi tidak semua user dapat menggunakan perintah sudo, agar supaya bisa user tersebut harus menjadi sudoer. Bagaimana agar anda jadi sudoer?

Agar jadi sudoer maka harus menjadikan user sebagai administrator

3. Man

\$ man [syntax]

Man adalah bantuan bagi anda untuk memahami beberapa penjelasan dari perintah-perintah, opsi dll.

Contoh : **\$ man ls**

```
root@Andianto: /home/riko
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a, --all
      do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Jelaskan perbedaan perintah man, whatis, help, dan apropos !

Man : Perintah ini menampilkan ringkasan informasi tentang program dari manual online. Misalnya mengetik man man akan menampilkan halaman manual untuk man.

Whatis : Menampilkan suatu baris deskripsi tentang fungsi dari suatu program atau apa yang bisa dilakukan program. Kata harus sama persis, jika tidak whatis tidak akan menampilkan apa-apa.

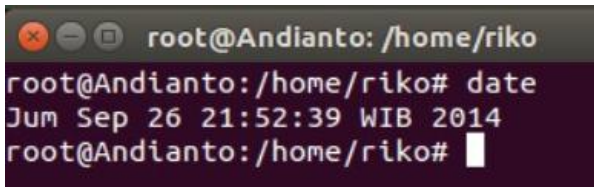
Apropos : Mencari database whatis untuk string, sama dengan whatis, perbedaannya perintah ini akan menampilkan semua yang mengandung kata yang ingin dicari.

Help : Perintah ini menampilkan summary penggunaan perintah dan daftar argumen. Digunakan oleh sebagian besar perintah tetapi tidak semuanya

4. Waktu

a. Tanggal

```
$ date
```



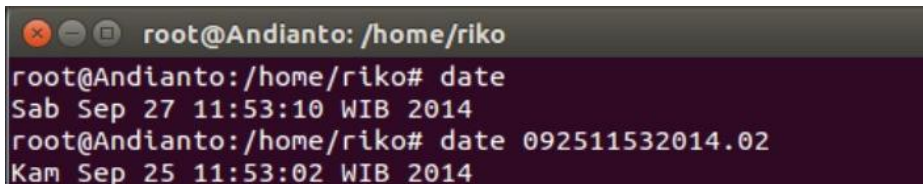
```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# date
Jum Sep 26 21:52:39 WIB 2014
root@Andianto: /home/riko#
```

#Tuliskan perintah untuk keluaran sebagai berikut

DATE: 02/01/14 TIME: 19:54:60

```
sudo date 010219542014.60
```

#Setting waktu komputer anda ke 2 hari yang lalu



```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# date
Sab Sep 27 11:53:10 WIB 2014
root@Andianto: /home/riko# date 092511532014.02
Kam Sep 25 11:53:02 WIB 2014
```

b. Melihat bulan di tahun tertentu

```
$ cal [bulan] [tahun]
```

Contoh : \$ cal 9 2012

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# cal 1 1995
  Januari 1995
Mi Se  Se Ra  Ka  Ju  Sa
 1  2  3  4  5  6  7
 8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
```

Melihat kalender pada tahun ini

```
$ cal -y
```

#Tuliskan perintah untuk melihat bulan sebelum, saat ini, dan yang akan datang

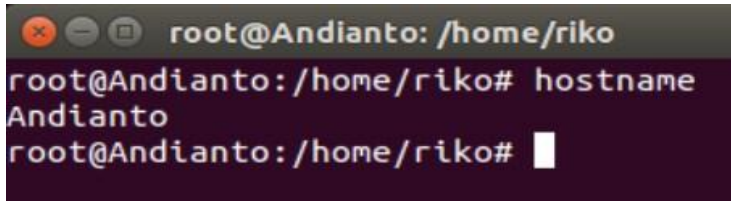
```
$ cal -3
```

```
Terminal
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# cal -3
  Agustus 2014      September 2014      Oktober 2014
Mi Se  Se Ra  Ka  Ju  Sa  Mi Se  Se Ra  Ka  Ju  Sa  Mi Se  Se Ra  Ka  Ju  Sa
a
4
3  4  5  6  7  8  9    1  2  3  4  5  6    1  2  3
1
10 11 12 13 14 15 16  14 15 16 17 18 19 20  12 13 14 15 16 17 1
8
17 18 19 20 21 22 23  21 22 23 24 25 26 27  19 20 21 22 23 24 2
5
24 25 26 27 28 29 30  28 29 30    26 27 28 29 30 31
31
root@Andianto:/home/riko#
```

5. Hostname

```
$ hostname
```

Perintah ini akan menampilkan informasi system komputer anda, antara lain tipe mesin komputer, hostname, nama dan versi system operasi dan tipe prosesor.



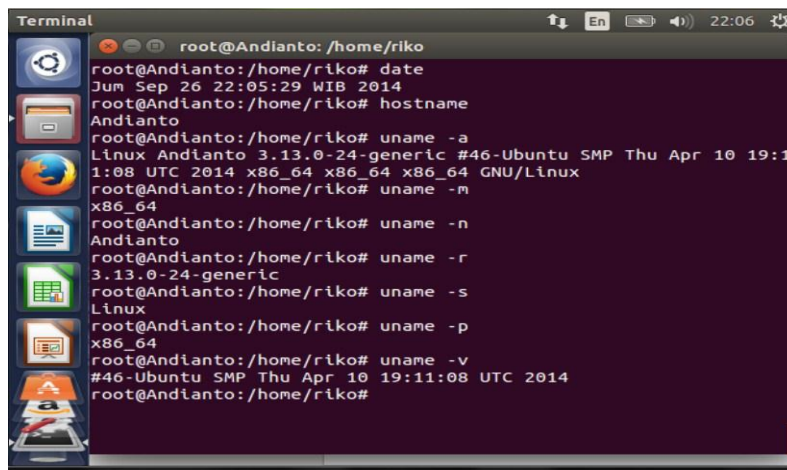
```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# hostname
Andianto
root@Andianto: /home/riko#
```

#Ganti hostname komputer anda dengan nama anda

Informasi yang anda dapatkan sesuai dengan opsi yang anda berikan.

Syntax

```
$ uname [options]
```



```
Terminal
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# date
Jum Sep 26 22:05:29 WIB 2014
root@Andianto: /home/riko# hostname
Andianto
root@Andianto: /home/riko# uname -a
Linux Andianto 3.13.0-24-generic #46-Ubuntu SMP Thu Apr 10 19:11:08 UTC 2014 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@Andianto: /home/riko# uname -m
x86_64
root@Andianto: /home/riko# uname -n
Andianto
root@Andianto: /home/riko# uname -r
3.13.0-24-generic
root@Andianto: /home/riko# uname -s
Linux
root@Andianto: /home/riko# uname -p
x86_64
root@Andianto: /home/riko# uname -v
#46-Ubuntu SMP Thu Apr 10 19:11:08 UTC 2014
root@Andianto: /home/riko#
```

Option yang bisa ditambahkan adalah sebagai berikut :

OPTION	FUNGSI
-a, -all	menampilkan semua informasi
-m, -machine	menampilkan tipe mesin/perangkat keras
-n, -nodename	menampilkan hostname
-r, -release	menampilkan rilis dari kernel sistem operasi
-s, -o	menampilkan nama sistem operasi
-p, --processor	menampilkan tipe prosesor

-v	menampilkan versi sistem operasi
----	----------------------------------

#apa arti dari output berikut :

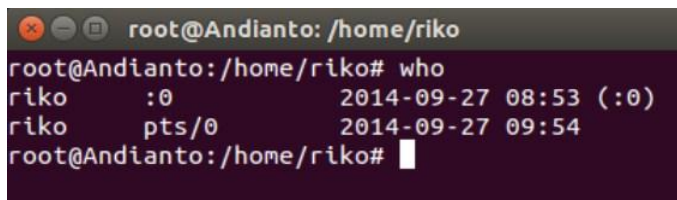
Linux arjuna-laptop 3.0.32-21-generic #32-Ubuntu SMP Sat Apr 18
09:09:10 UTC 2010 x86_64 GNU/Linux

Linux : nama sistem operasi
arjuna-laptop : hostname
3.0.32-21-generic : rilis dari kernel sistem operasi
ubuntu SMP Sat Apr 18 09:09:10 UTC 2010 : versi sistem operasi
x86_64 : tipe prosesor
GNU/Linux : nama sistem operasi

6. Who

Mencetak semua nama pengguna yang sedang login

\$who



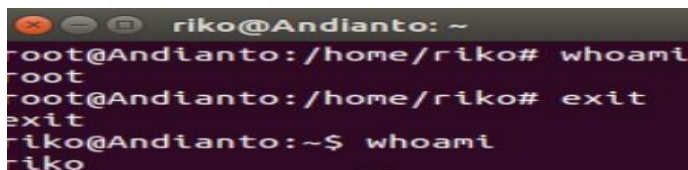
```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# who
riko      :0                2014-09-27 08:53 (:0)
riko     pts/0          2014-09-27 09:54
root@Andianto:/home/riko#
```

#tuliskan perintah untuk melihat siapa saja yang login 2 hari yang lalu

\$ cal -3

Mencetak pengguna saat ini dan nama ID

\$whoami



```
riko@Andianto: ~
root@Andianto:/home/riko# whoami
root
root@Andianto:/home/riko# exit
exit
riko@Andianto:~$ whoami
riko
```

#tuliskan perintah untuk menampilkan nama user (nama login) beserta uid (user ID) dan nama group beserta gid (group ID)

```
$ id username
```

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# whoami
root
root@Andianto: /home/riko# id root
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```

7. Pwd

```
$ pwd
```

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko# pwd
/home/riko
root@Andianto: /home/riko#
```

Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.

#Samakah perintah pwd dan passwd ? jelaskan !

```
Tidak Sama. Pwd digunakan untuk melihat directory saat ini. Sedangkan passwd
digunakan untuk mengganti password user
```

8. Clear

```
$ clear
```

Membersihkan / menghapus perintah di terminal

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto: /home/riko#
```


**#Dapatkan perintah clear digunakan untuk mengosongkan isi dari sebuah file ?
jelaskan !**

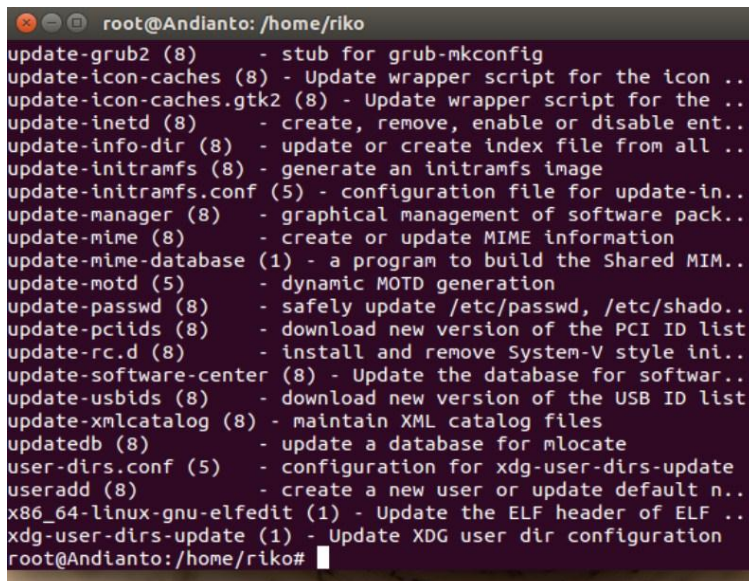
\$ clear adalah untuk membersihkan / menghapus perintah di terminal, misalnya ketika user sudah mengetikkan banyak syntax maka dapat merefresh terminal dengan clear, dan muncul tampilan terminal seperti pertama kali dibuka.

9. Apropos

\$ apropos [syntax]

Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal

Contoh : **\$ apropos date**



```
root@Andianto: /home/riko
update-grub2 (8) - stub for grub-mkconfig
update-icon-caches (8) - Update wrapper script for the icon ...
update-icon-caches.gtk2 (8) - Update wrapper script for the ...
update-inetd (8) - create, remove, enable or disable ent...
update-info-dir (8) - update or create index file from all ...
update-initramfs (8) - generate an initramfs image
update-initramfs.conf (5) - configuration file for update-in...
update-manager (8) - graphical management of software pack...
update-mime (8) - create or update MIME information
update-mime-database (1) - a program to build the Shared MIM...
update-motd (5) - dynamic MOTD generation
update-passwd (8) - safely update /etc/passwd, /etc/shado...
update-pciids (8) - download new version of the PCI ID list
update-rc.d (8) - install and remove System-V style ini...
update-software-center (8) - Update the database for softwar...
update-usbids (8) - download new version of the USB ID list
update-xmlcatalog (8) - maintain XML catalog files
updatedb (8) - update a database for mlocate
user-dirs.conf (5) - configuration for xdg-user-dirs-update
useradd (8) - create a new user or update default n...
x86_64-linux-gnu-elfedit (1) - Update the ELF header of ELF ...
xdg-user-dirs-update (1) - Update XDG user dir configuration
root@Andianto:/home/riko#
```

#Jelaskan opsi perintah pada perintah apropos berikut:

apropos [-dahlvV] [-e|-w|-r] [-s list] [-m system[,...]] [-M path] [-L locale] [-C file] keyword ...

-e, --exact mencari setiap kata kunci untuk pertandingan yang tepat
-w, --wildcard kata kunci (s) berisi wildcard
r, --regex menafsirkan setiap kata kunci sebagai regex
s, --sections = DAFTAR, --section = DAFTAR
m, --systems = menggunakan SYSTEM halaman manual dari sistem lain
-M, --manpath = PATH set path pencarian untuk halaman manual untuk PATH
L, --locale = LOCALE mendefinisikan lokal untuk pencarian ini
-C, --config-File = FILE menggunakan file konfigurasi pengguna ini

10. What is

\$ whatis [syntax]

Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat

Contoh : **\$ whatis ls**

```
root@Andianto:/home/riko# whatis ls
ls (1) - list directory contents
root@Andianto:/home/riko# whatis date
date (1) - print or set the system date and time
root@Andianto:/home/riko#
```

#Jelaskan Jika kita ingin mencari perintah Linux atau fungsi informasi menggunakan wild card dan sebutkan opsi lain yang dapat digunakan setelah sintak whatis !

Jika ingin mencari perintah Linux atau fungsi informasi menggunakan wild card maka memakai opsi -w

opsi lain :

-d, --debug

-v, --verbose

-r, --regex

-w, --wildcard

-l, --long

-C, --config-file=FILE

-L, --locale=LOCALE

```
-m, --systems=SYSTEM
-M, --manpath=PATH
-s, --sections=LIST, --section=LIST
```

11. Ls

```
$ ls [options]
```

```
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop  Downloads      Music  Public  Videos
Documents examples.desktop Pictures Templates
root@Andianto:/home/riko# ls -a
.          .dirc          .profile
..         Documents     Public
.bash_history Downloads     Templates
.bash_logout examples.desktop Videos
.bashrc    .gconf        .Xauthority
.cache     .ICEauthority .xsession-errors
.compiz    .local        .xsession-errors.old
.config    Music
Desktop    Pictures
```

Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya.

Contoh : `$ ls -l`

OPTION	FUNGSI
-a	bila anda ingin menampilkan semua file dan folder, termasuk file dan folder yang tersembunyi
-A	sama dengan -a, tetapi tidak menampilkan direktori . dan ..
-C	menampilkan direktori dengan output berbentuk kolom
-d	menampilkan direktori saja, isi direktori tidak ditampilkan
-f	menampilkan isi direktori tanpa diurutkan
-l	menampilkan isi direktori secara lengkap, mulai dari hak akses, owner, group dan tanggal file atau direktori tersebut dibuat
-1	menampilkan isi direktori dengan format satu direktori per baris

#Tuliskan alur perintah untuk melihat isi keseluruhan folder bernama ‘SISOP’ yang terletak di dalam folder document/ptiik/ub/ dan jelaskan setiap detil yang ditampilkan !

Jika ingin menampilkan isi keseluruhan folder bernama SISOP maka harus menggunakan opsi `-a` yaitu menampilkan semua file termasuk file yang tersembunyi

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# ls -a Documents/PTIIK/UB/SISOP/
.  ..  sisop okir  sisop zay
root@Andianto:/home/riko#
```

12. Touch

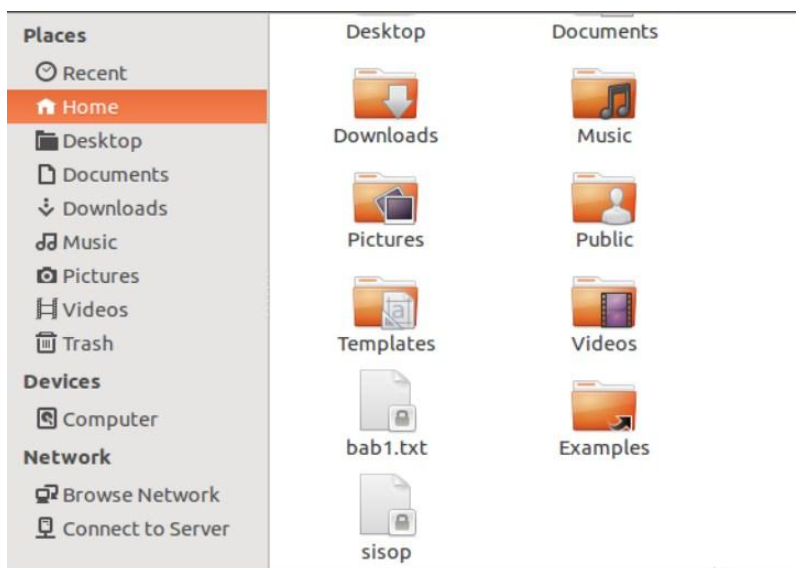
Fungsi syntax *touch* adalah :

Touch digunakan untuk membuat file baru

Syntax :

```
$touch[nama_file]
```

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# touch sisop bab1.txt
root@Andianto:/home/riko#
```



Contoh :

Membuat file baru bernama bab1.txt

Bagaimana cara membuat file pada direktori tertentu?

```
touch [nama file] /[direktori]  
contoh : touch siskom.txt /Documents
```

13. Mkdir

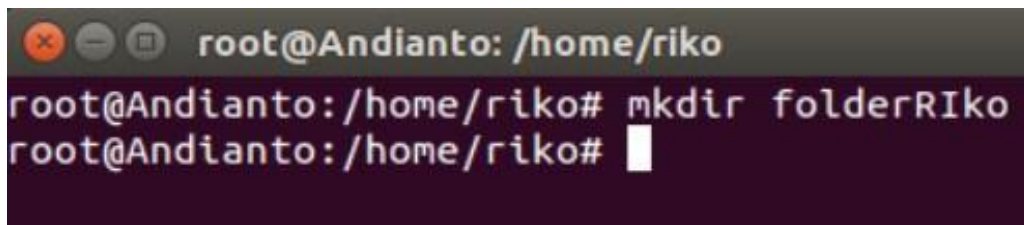
Fungsi syntax *mkdir* :

User dapat membuat direktori atau folder dengan syntax mkdir tersebut. Dibawah ini user membuat sebuah direktori bernama “folderRiko” yang ditempatkan pada home

Syntax :

```
$ mkdir [nama_direktori]
```

Contoh :

A terminal window screenshot showing a user at the root@Andianto prompt in the /home/riko directory. The user enters the command 'mkdir folderRiko' and the terminal shows the command being executed successfully, followed by a new prompt line.

```
root@Andianto: /home/riko  
root@Andianto: /home/riko# mkdir folderRiko  
root@Andianto: /home/riko#
```

Bagaimana cara membuat direktori pada path tertentu?

Kunjungi direktori tertentu yang anda inginkan lalu ketik syntax mkdir [nama direktori] yang anda inginkan

14. cd

Fungsi dari syntax *cd* :

Perintah ini digunakan untuk berpindah lokasi dari satu folder ke folder lainnya

Syntax :

```
$ cd [alamat_direktori]
```

Contoh :

```
root@Andianto: /home/riko/folderRIko
root@Andianto:/home/riko# mkdir folderRIko
root@Andianto:/home/riko# cd folderRIko
root@Andianto:/home/riko/folderRIko# ls
root@Andianto:/home/riko/folderRIko# touch BAB1.txt
root@Andianto:/home/riko/folderRIko# ls
BAB1.txt
```

Bagaimana cara pindah dari direktori sekarang ke ke direktori 3 tingkat di atasnya?

Untuk pindah melewati banyak direktori sekaligus, tuliskan secara penuh alamat direktori yang dituju. Misal untuk pindah ke direktori “www” yang ada di bawah direktori “var”

```
root@Andianto:/home/riko# cd /var/www
```

15. cp

Fungsi syntax cp :

cp atau copy yaitu digunakan untuk menyalin sebuah berkas

Syntax :

```
$ cp [/direktori]/[file_yang_ingin_dicopy] [/direktori tujuan]
```

contoh:

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop      examples.desktop  Pictures  Templates
Documents    folderRIko        Public    test.txt
Downloads    Music              sisop     Videos
root@Andianto:/home/riko# cp test.txt folderRIko
root@Andianto:/home/riko#
```

Asumsikan terdapat file dengan nama mhs.txt pada direktori /doc , perintah apa yang digunakan untuk menyalin file tersebut ke direktori /tmp?

```
root@Andianto:/home/riko# cp /home/doc/mhs.txt/home doc/tmp
```

16. mv

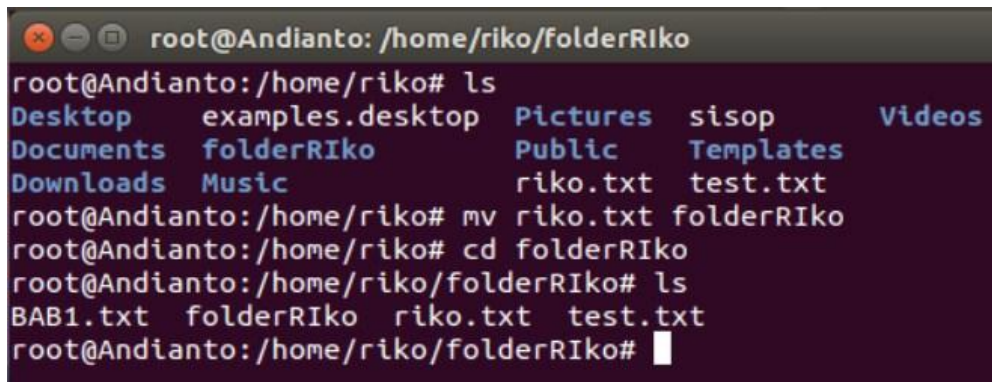
Fungsi syntax mv :

Perintah yang ini digunakan untuk memindahkan (move) file / folder ke lokasi baru

Syntax :

```
$ mv [/direktori]/[file_yang_ingin_dicut] [/direktori tujuan] (cut)
```

Contoh :



```
root@Andianto: /home/riko/folderRiko
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop      examples.desktop  Pictures  sisop      Videos
Documents    folderRiko        Public    Templates
Downloads    Music             riko.txt  test.txt
root@Andianto:/home/riko# mv riko.txt folderRiko
root@Andianto:/home/riko# cd folderRiko
root@Andianto:/home/riko/folderRiko# ls
BAB1.txt  folderRiko  riko.txt  test.txt
root@Andianto:/home/riko/folderRiko#
```

Perintah apa yang perlu diketikkan jika kita ingin mengganti nama sebuah file?

Untuk Rename : mv namaLama namaBaru

```
$ mv namaLama namaBaru
```

17. rm

Fungsi syntax rm :

Perintah ini berfungsi untuk menghapus file

Syntax :

```
$ rm [nama_file]
```


Contoh :

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop      examples.desktop  Pictures  Templates
Documents   folderRiko        Public    test.txt
Downloads    Music              sisop     Videos
root@Andianto:/home/riko# rm test.txt
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop      examples.desktop  Pictures  Templates
Documents   folderRiko        Public    Videos
Downloads    Music              sisop
```

Syntax yang digunakan untuk menghapus direktori?

```
$ rmdir
```

Asumsikan terdapat sebuah direktori dengan nama /mhs dan didalamnya terdapat beberapa file dengan nama file mhs.odt, nilai.odt dan keaktifan.txt . Syntax apa yang digunakan jika kita ingin menghapus direktori tersebut beserta file-file yang ada didalamnya?

```
$ rm -r mhs
```

18. more

Fungsi Syntax more adalah:

```
Fungsi syntax more adalah menampilkan isi text file per layar.
```

Syntax:

```
$ more [nama_file]
```

Terdapat file mhs.txt pada direktori /mhs. Bagaimana cara membuka file yang berada pada direktori /mhs tersebut?

```
Membuka direktori terlebih dahulu lalu membuka file tersebut dalam suatu direktori
```

19. cat

Perintah cat digunakan untuk :

Perintah cat adalah perintah yang digunakan untuk menampilkan isi file ke layar tanpa fasilitas tampilan layar per layar.

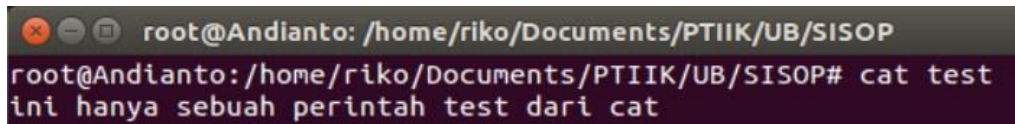
Syntax :

```
$ cat > [nama_file]
```

Contoh :

Perintah apa yang digunakan untuk membuat file dengan perintah cat. Dengan nama test yang isinya seperti berikut:

```
ini hanya sebuah test dari perintah cat  
hehehehehe.....
```



```
root@Andianto: /home/riko/Documents/PTIIK/UB/SISOP  
root@Andianto: /home/riko/Documents/PTIIK/UB/SISOP# cat test  
ini hanya sebuah perintah test dari cat
```

Syntax yang digunakan untuk melihat isi file test tersebut adalah :

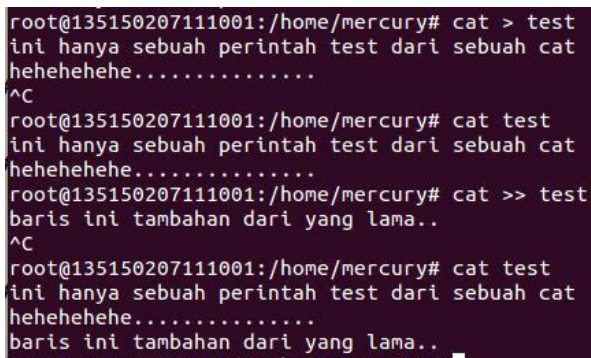
```
$ cat test
```

Tuliskan perintah untuk menambahkan satu baris kalimat dibawah ini pada file test :

```
baris ini tambahan dari yang lama...
```

Sehingga isi dari file test adalah:

```
ini hanya sebuah test dari perintah cat  
hehehehehe.....  
baris ini tambahan dari yang lama...
```



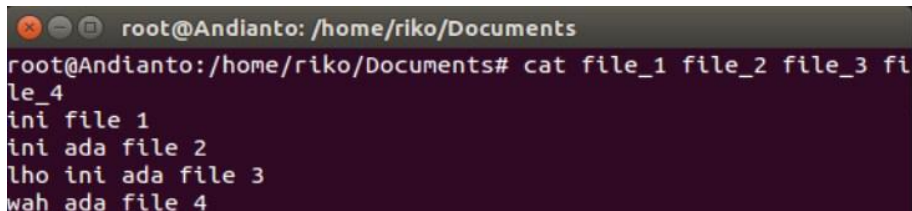
```
root@135150207111001:/home/mercury# cat > test  
ini hanya sebuah perintah test dari sebuah cat  
hehehehehe.....  
^C  
root@135150207111001:/home/mercury# cat test  
ini hanya sebuah perintah test dari sebuah cat  
hehehehehe.....  
root@135150207111001:/home/mercury# cat >> test  
baris ini tambahan dari yang lama..  
^C  
root@135150207111001:/home/mercury# cat test  
ini hanya sebuah perintah test dari sebuah cat  
hehehehehe.....  
baris ini tambahan dari yang lama..  
root@135150207111001:/home/mercury#
```

Syntax Cat dapat juga digunakan untuk memasukkan sebuah isi dari suatu file ke dalam file yang lain.

Syntax :

```
$ cat file1 file2 file3 > file4
```

Contoh:



```
root@Andianto: /home/riko/Documents
root@Andianto:/home/riko/Documents# cat file_1 file_2 file_3 fi
le_4
ini file 1
ini ada file 2
lho ini ada file 3
wah ada file 4
```

Jelaskan perbedaan dari penggunaan perintah cat dan more:

Perintah cat adalah perintah yang digunakan untuk menampilkan isi file ke layar tanpa fasilitas tampilan layar per layar. Sedangkan perintah more adalah perintah yang digunakan untuk melihat isi suatu file teks dengan layar perlayar, artinya jika file anda di tampilakn ukurannya lebih dari suatu layar, maka more akan menghentikan tampilan saat isi file telah mencapai satu layar. Anda dapat melanjutkan ke tampilan berikutnya dengan tombol [enter], melihat baris sebelumnya dengan tombol b, atau keluar dari tampilan more dengan tombol q.

20. mail

Fungsi syntax mail:

berkomunikasi dengan user lain melalui bentuk surat

Syntax:

```
$mail username_tujuan < nama_file
```

Asumsikan kita telah memiliki file dengan nama test_mail. Isi dari file tersebut akan kita gunakan sebagai input dari suatu proses yang akan kita jalankan. Sebagai contoh kita akan mencoba mengirimkan mail ke diri sendiri dengan isi mail berasal dari file test tadi. Maka perintah yang perlu diketikkan adalah:

Setelah mengirimkan pesan tersebut, bagaimana cara kita agar dapat melihat mail yang telah dikirim tadi ? Tuliskan perintah yang digunakan sehingga muncul info seperti contoh berikut:

```
Mail version 8.1 6/6/93. Type ? for help.
"/var/spool/mail/andi": 1 message 1 new
N 1 username@sisop.adhyaks Thu Nov 9 14:51 14/525
& 1
Message 1:
From username@sisop.adhyaksa.net Thu Nov 9 14:51:12
2000
Delivered-To: username@sisop.adhyaksa.net
To: username@sisop.adhyaksa.net

Date: Thu, 13 Nov 2013 14:51:12 +0700 (JAVT)
From: username@sisop.adhyaksa.net (/me)
Ini hanya contoh outputan perintah mail :D
andi@sisop:~$
```

21. cut

Fungsi dari syntax cut adalah:

Perintah cut adalah perintah yang digunakan untuk mengambil kolom tertentu dari baris-baris masukannya, yang ditentukan pada option -c.

Syntax :

```
$ cut [option] file
```

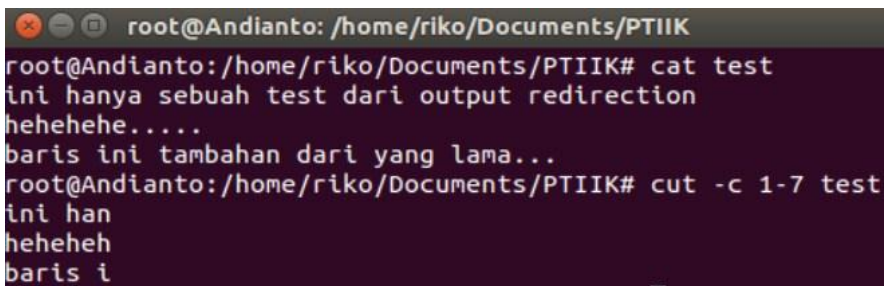
Contoh kasus:

Bagaimana caranya agar ditampilkan kolom 1-7 saja dari file test yang isinya:

```
ini hanya sebuah test dari output redirection  
hehehehehe.....  
baris ini tambahan dari yang lama...
```

Sehingga menghasilkan tampilan seperti berikut:

```
ini han  
heheheh  
baris i
```



```
root@Andianto: /home/riko/Documents/PTIIK  
root@Andianto:/home/riko/Documents/PTIIK# cat test  
ini hanya sebuah test dari output redirection  
hehehehe.....  
baris ini tambahan dari yang lama..  
root@Andianto:/home/riko/Documents/PTIIK# cut -c 1-7 test  
ini han  
heheheh  
baris i
```

22. find

Dari namanya sudah dapat diterka bahwa perintah ini berfungsi untuk mencari file ataupun direktori.

Syntax :

```
$ find /path [option]
```

Contoh kasus:

Bagaimana cara menemukan file dengan nama depannya “te” dari suatu direktori tertentu? Sehingga contoh hasil yang ditampilkan adalah:

```
./test  
./template  
./teh  
tata@brawijaya:~$
```



23. grep

Fungsi dari syntax grep adalah :

Global regular expression parse atau **grep** adalah perintah untuk mencari baris-baris yang mengandung teks dengan kriteria yang telah Anda tentukan pada file yang diberikan

```
root@Andianto: /home/riko/Documents
root@Andianto:/home/riko/Documents# ls
file_1  file_2  file_3  file_4  PTIIK
file_1~ file_2~  file_3~  file_4~
root@Andianto:/home/riko/Documents# grep "berhasil" file_1
berhasil
```

Contoh kasus :

Bagaimana menemukan kata "Hello" dari suatu file yang isinya :

```
Echo "Hello World"
```

Menjadi seperti pada gambar dibawah ini :

```
echo "Hello World"
```

\$ grep "Hello" [nama file]

```
root@Andianto: /home/riko/Documents
root@Andianto:/home/riko/Documents# grep "Hello" file_2
Echo "Hello World"
root@Andianto:/home/riko/Documents#
```

24. ln

Fungsi dari syntax ln adalah :

\$ grep "Hello" [nama file]

Contoh kasus :

Folder yang ada didalam home awalnya beralamat

```
/home/user/NewFolder
```

Bagaimana caranya merubah link folder tersebut menjadi

```
/home/user/www
```



```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# ls -l
total 52
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Desktop
drwxr-xr-x 3 riko riko 4096 Sep 28 16:04 Documents
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Downloads
-rw-r--r-- 1 riko riko 8980 Sep 20 20:05 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 28 07:57 folderRiko
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Music
lrwxrwxrwx 1 root root    8 Sep 28 16:15 new_folder -> test.txt
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 27 10:10 Pictures
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Public
-rw-r--r-- 1 root root    0 Sep 28 10:15 siskomB
-rw-r--r-- 1 root root    0 Sep 27 12:44 sisop
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Templates
-rw-r--r-- 1 root root    0 Sep 28 12:33 test.txt
drwxrwxr-x 4 riko riko 4096 Sep 28 16:18 user
drwxr-xr-x 2 riko riko 4096 Sep 21 05:45 Videos
```

In -s/home/user/NewFolder/home/user/www

25. locate

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# locate test.txt
/home/riko/folderRiko/test.txt
```

Jelaskan perbedaan syntax locate dengan syntax find :

Syntax locate berfungsi untuk mencari semua lokasi file yang kita cari dalam sebuah directory, sedangkan syntax find berfungsi untuk mencari sebuah file dalam suatu directory.

Contoh kasus :

Bagaimana caranya untuk menemukan file file yang memiliki nama seperti download

locate download

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# locate Downloads
/home/riko/Downloads
root@Andianto:/home/riko#
```

26. dir

Jelaskan perbedaan syntax dir dengan syntax ls :

```
root@Andianto:/home/riko# ls
Desktop    examples.desktop  new_folder  siskomB  test.txt
Documents  folderRIko        Pictures     sisop     user
Downloads  Music              Public       Templates Videos
root@Andianto:/home/riko# dir
Desktop    examples.desktop  new_folder  siskomB  test.txt
Documents  folderRIko        Pictures     sisop     user
Downloads  Music              Public       Templates Videos
```

dir untuk menampilkan directory yang ada dalam computer, sedangkan ls untuk menampilkan daftar file dalam directori aktif

27. tail

Kegunaan syntax tail adalah :

menampilkan beberapa baris terakhir dari suatu file. Default baris yang ditampilkan adalah 10 tapi Anda bisa menentukan sendiri berapa baris yang ingin ditampilkan.

Contoh kasus:

Pada file ternama balon.txt memiliki isi sebagai berikut :

```
Balonku ada lima
Rupa rupa rupa warnanya
Meletus balon hijau
Hatiku sangat kacau
Nanana ... Lalala ....
```

Jika menginginkan output seperti :

```
Hatiku sangat kacau
```

```
root@Andianto:/home/riko/Documents# cat balon
BALonku ada lima
RUPa rupa warnanya
Meletus balon hijau
Hatiku sangat kacau
root@Andianto:/home/riko/Documents# tail -1 balon
Hatiku sangat kacau
```

28. wc

Output pada terminal adalah :

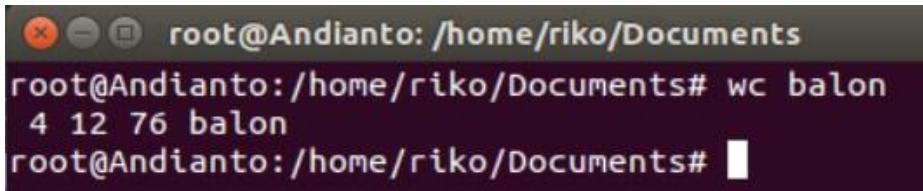
```
5    20   198  balon.txt
```

Jelaskan pengertian angka angka tersebut :

5 = jumlah baris

20 = jumlah kata

198 = jumlah karakter



```
root@Andianto: /home/riko/Documents
root@Andianto: /home/riko/Documents# wc balon
4 12 76 balon
root@Andianto: /home/riko/Documents#
```

29. sort

Ketika kita mengakses file namakota.txt outputnya adalah :

```
$ cat > namakota.txt
```

Surabaya

Malang

Tulungagung

Kediri

Sidoarjo

Jombang

Blitar

Jika menginginkan isi file tersebut seperti ini :

```
$ sort namakota.txt
```

Blitar

Jombang

Kediri

Malang

Sidoarjo

Surabaya

Tulungagung

```
root@Andianto: /home/riko/Documents
root@Andianto:/home/riko/Documents# cat nama_kota
surabaya
malang
tulungagung
kediri
jombang
blitar
root@Andianto:/home/riko/Documents# sort nama_kota
blitar
jombang
kediri
malang
surabaya
tulungagung
```

30. logout

Jelaskan kegunaan dari syntax logout:

Fungsi syntax logout adalah untuk keluar dari desktop yang anda jalankan

```
root@Andianto: /home/riko
riko@Andianto:~$ logout
root@Andianto:/home/riko#
```

31. history

Jelaskan kegunaan dari syntax history :

Fungsi syntax history adalah untuk memunculkan apa yang telah anda perintahkan di terminal ubuntu sebelumnya.

```
root@Andianto: /home/riko
13 clear
14 login riko
15 clear
16 exit
17 sudoer
18 exit
19 man is
20 clear
21 man ls
22 clear
23 whatis ls
24 whatis
25 help
```

32. restart

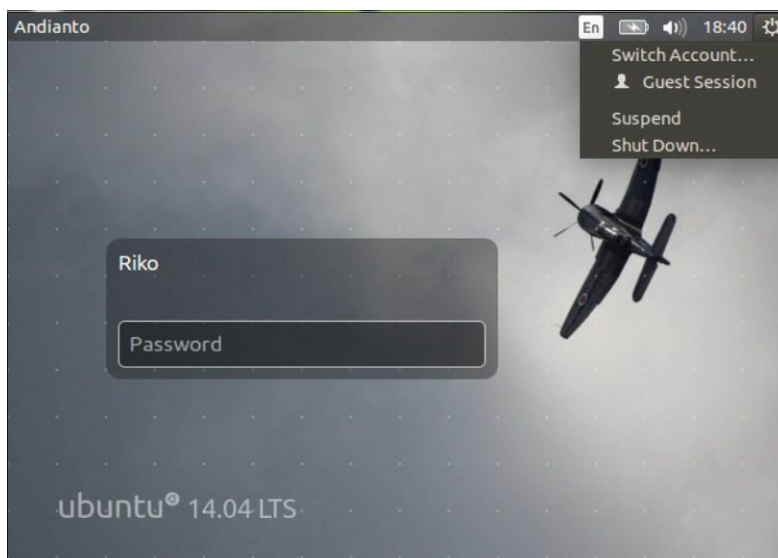
Jelaskan urutan perintah untuk merestart system pada linux :

untuk merestart system tersebut, tetapi harus dalam keadaan root perintah yang digunakan yaitu *\$reboot*

```
root@Andianto: /home/riko
root@Andianto:/home/riko# reboot
```

Jelaskan urutan perintah untuk mematikan system pada linux:

Gunakan syntax poweroff untuk merestart system tersebut, tetapi harus dalam keadaan root



33. Perintah sudo su digunakan jika ingin berpindah dari user biasa (\$) menjadi super user atau root (#)



```
root@Andianto: /home/riko
riko@Andianto:~$ sudo su
[sudo] password for riko:
root@Andianto: /home/riko#
```

Jelaskan apa makna dari super user :

Super user dalam ubuntu adalah istilah yang digunakan untuk memberikan kewenangan agar user biasa dapat bertindak seperti super user (sudo > super user do) sehingga user biasa pun dapat leluasa menguasai sistem dalam ubuntu.