**LAPORAN PRAKTIKUM**

**SISTEM OPERASI**

**Pertemuan Ke – 9**

****

**DISUSUN OLEH :**

**HELDA LUDYA SAFITRI**

**175410186**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**STMIK AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2017**

PERTEMUAN KE – 9

**PERINTAH-PERINTAH DASAR LINUX**

1. **TUJUAN**

Mampu menggunakan perintah-perintah dasar Linux.

1. **DASAR TEORI**

Linux merupakan sistem operasi yang berbasiskan pada Text (Text Bases) dalam sistem kerjanya. Jika ingin melakukan sesuatu terhadap komputer user bisa mengetikkan perintah-perintah yang kemudian dieksekusi oleh komputer. Sehingga mode teks terus melekat dengan Linux sampai saat ini, walaupun sekarang tampilan GUI (Graphic User Interface) Linux sudah semakin bagus dan memudahkan user. Perintah-perintah yang diketikkan itu biasa disebut Command Line. Untuk perintah-perintah dasar disebut Basic Command Line.

Perintah-perintah dalam sistem operasi Linux bersifat case sensitive artinya huruf kecil dan huruf kapital mempunyai makna yang berbeda. Pada umumnya perintah ditulis dengan huruf kecil. Itulah sebabnya, perintah harus ditulis seperti apa adanya.

Linux merupakan sistem operasi yang dirancang sebagai multiuser. Pada sistem seperti ini, seseorang yang hendak mengakses sistem harus melakukan proses yang disebut dengan login. Proses ini mensyaratkan pemakai memasukkan nama pemakai dan password untuk pemakai. Tujuannya untuk keamanan. Hanya pemakai yang berhak yang dapat mengakses sistem. Kebalikan proses login adaah logout. Proses ini bertujuan untuk menutup sesi yang telah terbuka.

1. **PEMBAHASAN PRAKTIK**
2. Melihat bantuan online dari suatu perintah.

* **man <command> atau <command> -help**

Untuk menampilkan manual page atau teks yang menjelaskan secara detail bagaimana cara penggunaan sebuah perintah.

* Untuk keluar dari perintah tersebut cukup dengan menekan tombol “q”.
* Contoh: man date.
* Tampilan :

DATE(1) User Commands DATE(1)

NAME

date - print or set the system date and time

SYNOPSIS

date [OPTION]... [+FORMAT]

date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]

DESCRIPTION

Display the current time in the given FORMAT, or set the system date.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-d, --date=STRING

display time described by STRING, not 'now'

-f, --file=DATEFILE

like --date once for each line of DATEFILE

-I[TIMESPEC], --iso-8601[=TIMESPEC]

output date/time in ISO 8601 format. TIMESPEC='date' for date only (the

default), 'hours', 'minutes', 'seconds', or 'ns' for date and time to the indi‐

cated precision.

1. Mencari perintah yang tepat sama dengan kunci yang dicari

* **Whatis** digunakan untuk mencari perintah yang tepat sama dengan kunci yang di cari.
* Contoh : whatis date.
* Tampilan :

student@localhost ~]$ whatis date

Date::Format (3pm) - Date formating subroutines

Date::Language (3pm) - Language specific date formating and parsing

Date::Language::Bulgarian (3pm) - localization for Date::Format

Date::Language::Hungarian (3pm) - Magyar format for Date::Format

Date::Parse (3pm) - Parse date strings into time values

date (1) - print or set the system date and time

date (1p) - write the date and time

[student@localhost ~]$

1. Mencari perintah yang deskripsinya mengandung kata kunci yang dicari

* **apropos** adalah perintah yang hampir sama dengan perintah whatis namun perbedaannya perintah ini digunakan untuk mencari perintah yang deskripsinya mengandung kata kunci yang di cari.
* Contoh : apropos date.
* Tampilan :

[student@localhost ~]$ apropos date

/etc/updatedb.conf [updatedb] (5) - a configuration file for updatedb(8)

CPAN::Meta::Validator (3pm) - validate CPAN distribution metadata structures

CPANPLUS::Selfupdate (3pm) - self-updating for CPANPLUS

Date::Format (3pm) - Date formating subroutines

Date::Language (3pm) - Language specific date formating and parsing

Date::Language::Bulgarian (3pm) - localization for Date::Format

Date::Language::Hungarian (3pm) - Magyar format for Date::Format

Date::Parse (3pm) - Parse date strings into time values

HTTP::Date (3pm) - date conversion routines

Mail::Field::Date (3pm) - a date header field

1. Melihat informasi tanggal

* **Date <option>** perintah ini digunakan untuk melihat informasi tentang waktu/tanggal yang ada di dalam os
* Contoh : date
* Tampilan:

[student@localhost ~]$ date

Fri Nov 24 09:01:23 ICT 2017

[student@localhost ~]$

1. Melihat isi suatu direktori

* **Is <option>** perintah ini digunakan untuk melihat isi dari suatu direktori yang kita inginkan.
* Contohnya : ls –l.
* Terdapat total 68 file di dalam direktori tersebut.
* Dan terdapat beberapa code numeric untuk melakukan perubahan perijinan diantara :

r digunakan untuk read

wdigunakan untuk write

xdigunakan untuk execute.

* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ ls -l

total 68

-rw-r--r-- 1 student student 53 Dec 22 2016 angka.txt

-rw-r--r-- 1 student student 53 Dec 22 2016 angka.txt~

-rw-r--r-- 1 student student 464 Dec 22 2016 bilangan.txt

-rw-r--r-- 1 student student 463 Dec 22 2016 bilangan.txt~

1. Menampilkan isi direktori usr

* **Is/usr** perintah ini sama dengan perintah ls namun direktori yang akan di lihat adalah direktori usr.
* Contoh : ls/usr
* Tampilan :

[student@localhost ~]$ ls /usr

bin/ etc/ games/ include/ lib/ libexec/ local/ sbin/ share/ src/ tmp@ X11R6/

[student@localhost ~]$

1. Menampilkan isi direktori root

* **Is/** perintah ini juga digunakan untuk melihat suatu direktori tapi khusus direktori root.
* contohnya : ls /
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ ls /

bin@ boot/ dead.letter dev/ etc/ home/ initrd/ lib@ media/ mnt/ opt/ proc/ root/ run/ sbin@ srv/ sys/ tmp/ usr/ var/

[student@localhost ~]$

1. Berpindah direktori

* **cd <option> <direktori>** perintah ini digunakan untuk melakukan perpindahan direktori.
* contohnya : cd home
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ cd home

bash: cd: home: No such file or directory

[student@localhost ~]$

1. Membuat file baru

* **touch** perintah ini digunakan untuk membuat sebuah file baru yang di inginkan.
* contohnya : touch puisi.txt
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ touch puisi.txt

[student@localhost ~]$

1. Menghapus file

* **rm** perintah ini digunakan untuk menghapus suatu file yang di inginkan.
* contohnya : rm puisi.txt
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ rm puisi.txt

rm: remove regular empty file ‘puisi.txt’?

1. Membuat direktori baru

* **mkdir** perintah ini kebalikan dari mkdir yaitu untuk menghapus direktori yang sudah kosong .
* contohnya : rmdir akupunya
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ mkdir dataku

[student@localhost ~]$

1. rmdir

* sedangkan perintah ini kebalikan dari mkdir yaitu untuk menghapus direktori yang sudah kosong
* contohnya : rmdir dataku
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ rmdir dataku

[student@localhost ~]$

1. cat

* perintah ini hampir sama dengan touch hanya saja perintah ini digunakan untuk membuat sebuah file beserta isinya
* contohnya : cat > peribahasa.txt
* tekan Ctrl+D untuk mengakhirinya.
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ cat > peribahasa.txt

Sedikit demi sedikit

Lama-lama menjadi bukit

[student@localhost ~]$

1. Who

* Digunakan untuk melihat nama user yang login pada waktu itu atau dengan kata lain untuk melihat user yang aktif
* Contohnya : who
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ who

student :0 2017-11-24 08:40

student pts/0 2017-11-24 08:40

student pts/1 2017-11-24 09:04

1. hostname

* perintah ini digunakan untuk melihat informasi tentang host atau domain yang digunakan atau nama host dan domain dari os
* contohnya : hostname
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ hostname

localhost

[student@localhost ~]$

* host yang digunakan berdasarkan informasi di atas adalah localhost

1. cal

* digunakan untuk menampilakan infomasi kalender
* contohnya : cal –m , cal 11 2017
* tampilannya :

cal [options] [[[day] month] year]

Display a calendar, or some part of it.

Without any arguments, display the current month.

Options:

-1, --one show only a single month (default)

-3, --three show three months spanning the date

-s, --sunday Sunday as first day of week

1. cp

* perintah ini digunakan untuk mecopy file atau direktori.
* Contohnya : cp puisi.txt / home
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ cp puisi.txt /home

cp: cannot create regular file ‘/home/puisi.txt’: Permission denied

[student@localhost ~]$

* Karena aksesnya di batasi maka kita tidak dapat melakukan proses copy direktori atau file menggunakan perintah ini.

1. cp –R

* perintah ini sama dengan cp hanya sama perintah ini digunakan untuk mengcopy sebuah direktori beserta seluruh isinya
* contohnya : cp –R/home/student/data/backup
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ cp -R /home/student /data/backup

cp: cannot create directory ‘/data/backup’: No such file or directory

[student@localhost ~]$

1. pwd

* perintah ini digunakan untuk meliat path direktori mana yang sedang aktif
* contohnya : pwd
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ pwd

/home/student

[student@localhost ~]$

1. find

* perintah ini digunakan untuk mencari letak suatu file atau direktori
* contohnya : find/home –name suratku.txt –print
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ find /home -name suratku.txt -print

[student@localhost ~]$

1. grep

* perintah ini sama dengan find tapi perintah ini digunakan untuk mecari sebuah kata atau kalimat.
* Contohnya : grep student/etc/passwd
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ grep student /etc/passwd

student:x:500:500:student:/home/student:/bin/bash

[student@localhost ~]$

1. alias

* perintah ini digunakan untuk merubah nama dari suatu perintah .
* contohnya : alias lihat=’ls –l’
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ alias lihat='ls -l'

[student@localhost ~]$

1. ps

* perintah ini digunakan untuk melihat proses apa saja yang sedang berjalan di dalam system.
* Contohnya : ps –A
* Tampilannya :

[student@localhost ~]$ ps -A

PID TTY TIME CMD

1 ? 00:00:00 systemd

2 ? 00:00:00 kthreadd

3 ? 00:00:00 ksoftirqd/0

1. cat

* perintah ini digunakan untuk melihat isi file atau membuka file
* contohnya : cat pantun.txt
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ cat peribahasa.txt

Sedikit demi sedikit

Lama-lama menjadi bukit

1. clear

* perintah ini digunakan untuk menghapus semua text yang ada di dalam terminal
* contohnya : clear

1. uname

* perintah ini digunakan untuk melihat kernel apa yang digunakan oleh os
* contohnya : uname –r
* tampilannya :

[student@localhost ~]$ uname -r

3.12.25-desktop-3.mga4

[student@localhost ~]$

1. reboot

* perintah ini digunakan untuk melakuakan proses restart komputer
* contohnya : reboot

1. half atau shutdown

* sedangkan perintah ini digunakan untuk mematikan komputer
* contohnya : shoutdown

1. **KESIMPULAN**

Dari praktikum diatas dapat disimpulkan bahwa mahasiswa mampu mengoprasikan system operasi linux menggunakan perintah-perintah dasar yang ada di linux dan mampu memahami apa yang di maksud dengan perintah-perintah tersebut.

1. **LISTING**

Terlampir.