

LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB	: 1 – PERINTAH DASAR LINUX
NAMA	: MOH. ARIF ANDRIAN
NIM	: 156150600111002
TANGGAL	: 10/10/2017
ASISTEN	: ATIKAH FEBRIANTI NASTITI
	SRI WULAN UTAMI VITANDY

1.1. PENGANTAR DASAR LINUX

1.1.1. PERCOBAAN

1. Buka mode CLI pada laptop Anda terlebih dahulu dengan masuk ke tty1 melalui *shortcut* Ctrl+Alt+F1. Jika pada mode GUI, buka pada software Terminal Anda.

Jawab:

```
/dev/sda1: clean, 190135/589824 files, 1077136/2359040 blocks
```

Ubuntu 16.04.3 LTS VirtualBox tty1

Ctrl+Alt+F1 digunakan untuk mengubah dari mode GUI ke CLI (*Command Line Interface*)

2. Masuk ke sistem user Anda dengan memasukkan username dan password.

```
Jawab:
VirtualBox login: andrian
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.10.0–28–generic i686)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                   https://landscape.canonical.com
                  https://ubuntu.com/advantage
172 packages can be updated.
92 updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
andrian@VirtualBox:~$ _
```

Melakukan login agar bias melakukan aktivitas pada sistem, menggunakan akun yang telah didefinisikan pada saat proses instalasi.

 Kemudian kembali lagi ke Terminal mode GUI untuk menyelesaikan semua praktikum selanjutnya melalui *shotcut* Ctrl+Alt+F7. Lakukan akses ke shell jenis sh (jika belum terinstall, lakukan instalasi dengan perintah

sudo apt-get install sh). Kemudian masuk ke direktori
/home/[NAMA_USER_ANDA].Setelah itu tampilkan semua isi direktori tersebut dengan
perintah ls -la.

Jawab:

Ctrl+Alt+F7 digunakan untuk merubah darimode CLI ke GUI.

```
andrian@VirtualBox: ~
andrian@VirtualBox: ~
andrian@VirtualBox: ~$ sudo apt-get install sh
sudo: unable to resolve host VirtualBox
[sudo] password for andrian:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package sh
```

Melakukan instalasi shell sh, perintah terlihat gagal karena shell sh sudah terinstal dalam system linux yang dipakai.

andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	sh					
<pre>\$ cd /home</pre>	/and	drian						
\$ ls -la								
total 120								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	0kt	- 4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash_history
- rw- r r	1	andrian	andrian	220	Okt	- 4	17:36	.bash_logout
- rw- r r	1	andrian	andrian	3771	Okt	- 4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Desktop
- FW- F F	1	andrian	andrian	25	Okt	- 4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	Okt	- 4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- FW	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	.local
drwx	- 4	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Pictures
- FW - F F	1	andrian	andrian	655	Okt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Public
- FW - F F	1	andrian	andrian	0	Okt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos
- FW	1	andrian	andrian	118	Okt	10	13:11	.Xauthority
- FW	1	andrian	andrian	82	Okt	10	13:12	.xsession-errors
- FW	1	andrian	andrian	1335	Okt	9	22:04	.xsession-errors.old
Ş								

Shell sh disimbolkan dengan promt \$ (dolar). Dengan menggunakan perintah ls -la kita dapat mengetahui detail file yang berada dalam direktori.

4. Lakukan akses ke shell jenis csh (jika belum terinstall, lakukan instalasi dengan perintah sudo apt-get install csh). Kemudian masuk ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]. Setelah itu tampilkan semua isi direktori tersebut dengan perintah ls -la.

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~$ sudo apt-get install csh
sudo: unable to resolve host VirtualBox
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    csh
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 178 not upgraded.
Need to get 239 kB of archives.
After this operation, 376 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 csh i386 20110502
-2.lubuntu1 [239 kB]
Fetched 239 kB in 10s (22,1 kB/s)
Selecting previously unselected package csh.
(Reading database ... 175142 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../csh_20110502-2.lubuntu1_i386.deb ...
Unpacking csh (20110502-2.lubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Processing 1 added doc-base (0.10.7) ...
Processing 1 added doc-base file...
Setting up csh (20110502-2.lubuntu1) ...
update-alternatives: using /bin/bsd-csh to provide /bin/csh (csh) in auto mode
andrian@VirtualBox:~$
```

Melakukan instalasi shell csh dengan menggunakan sudo apt-get install csh

andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	csh					
% cd /home	/and	drian						
% ls -la								
total 120								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:12	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	0kt	- 4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash_history
- rw- r r	1	andrian	andrian	220	0kt	- 4	17:36	.bash_logout
- rw- r r	1	andrian	andrian	3771	0kt	- 4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
- rw- r r	1	andrian	andrian	25	0kt	- 4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	0kt	- 4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- rw	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
- rw- r r	1	andrian	andrian	655	0kt	- 4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
- rw - rr	1	andrian	andrian	0	0kt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Videos
- FW	1	andrian	andrian	118	Okt	10	13:11	.Xauthority
- FW	1	andrian	andrian	82	Okt	10	13:12	.xsession-errors
-г <u>w</u>	1	andrian	andrian	1335	Okt	9	22:04	.xsession-errors.old
%								

Shell csh disimbolkan dengan promt % (persen). Dengan menggunakan perintah ls -la kita dapat mengetahui detail file yang berada dalam direktori.

5. Lakukan akses ke shell jenis ksh (jika belum terinstall, lakukan instalasi dengan perintah sudo apt-get install ksh). Kemudian masuk ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]. Setelah itu tampilkan semua isi direktori tersebut dengan perintah ls -la.

```
Jawab:
andrian@VirtualBox:~$ sudo apt-get install ksh
sudo: unable to resolve host VirtualBox
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  binfmt-support
The following NEW packages will be installed:
  binfmt-support ksh
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 178 not upgraded.
Need to get 899 kB of archives.
After this operation, 3.711 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 binfmt-support i386 2
.1.6-1 [53,0 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe i386 ksh i386
93u+20120801-2ubuntu0.16.04.1 [846 kB]
Fetched 899 kB in 11s (75,8 kB/s)
Selecting previously unselected package binfmt-support.
(Reading database ... 175151 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../binfmt-support_2.1.6-1_i386.deb ...
Unpacking binfmt-support (2.1.6-1)
Selecting previously unselected package ksh.
Preparing to unpack .../ksh_93u+20120801-2ubuntu0.16.04.1_i386.deb ...
Unpacking ksh (93u+20120801-2ubuntu0.16.04.1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-19) ...
Processing triggers for systemd (229-4ubuntu19) ...
Processing triggers for doc-base (0.10.7) ...
Processing 1 added doc-base file...
Setting up binfmt-support (2.1.6-1) ...
Setting up ksh (93u+20120801-2ubuntu0.16.04.1) ...
update-alternatives: using /bin/ksh93 to provide /bin/ksh (ksh) in auto mode
Processing triggers for systemd (229-4ubuntu19)
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-19)
```

Melakukan instalasi shell ksh dengan menggunakan sudo apt-get install ksh

andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	ksh					
\$ cd /home,	/and	drian						
\$ ls -la								
total 124								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	0kt	10	14:04	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	0kt	4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	0kt	9	22:03	.bash history
-rw-rr	1	andrian	andrian	220	0kt	4	17:36	.bash logout
-rw-rr	1	andrian	andrian	3771	0kt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	0kt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Desktop
-rw-rr	1	andrian	andrian	25	0kt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Downloads
-rw-rr	1	andrian	andrian	8980	0kt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:12	.gnupg
-rw	1	andrian	andrian	1766	0kt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Pictures
- rw- r r	1	andrian	andrian	655	0kt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Public
- rw	1	andrian	andrian	28	0kt	10	14:04	.sh_history
-rw-rr	1	andrian	andrian	0	0kt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Videos
- FW	1	andrian	andrian	118	0kt	10	13:11	.Xauthority
- FW	1	andrian	andrian	82	0kt	10	13:12	.xsession-errors
- <u>rw</u>	1	andrian	andrian	1335	0kt	9	22:04	.xsession-errors.old
\$								

Shell ksh disimbolkan dengan promt (dolar)sama seperti pada shell sh karena shell ksh adalah pengembangan dari shell sh. Dengan menggunakan perintah ls -la kita dapat mengetahui detail file yang berada dalam direktori.

6. Lakukan akses ke shell jenis bash (jika belum terinstall, lakukan instalasi dengan perintah sudo apt-get install bash). Kemudian masuk ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]. Setelah itu tampilkan semua isi direktori tersebut dengan perintah ls -la.

```
Jawab:
andrian@VirtualBox:~$ sudo apt-get install bash
sudo: unable to resolve host VirtualBox
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
bash is already the newest version (4.3-14ubuntu1.2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 178 not upgraded.
```

Shell bash tidak perlu diisntal kembali karena merupakan default shell dari linux.

andrian@Vi	-tua	alBox:~S	bash					
andrian@Vi	tu	alBox:~S	cd /home	-/and	ian			
andrian@Vi	tua	alBox:~S	ls -la	.,				
total 124								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	0kt	10	14:04	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	0kt	4	17:36	
-rw	1	andrian	andrian	245	0kt	9	22:03	.bash history
-rw-rr	1	andrian	andrian	220	0kt	4	17:36	.bash loqout
-rw-rr	1	andrian	andrian	3771	0kt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	0kt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Desktop
-rw-rr	1	andrian	andrian	25	0kt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	0kt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:12	.gnupg
- rw	1	andrian	andrian	1766	0kt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Pictures
- FW- F F	1	andrian	andrian	655	0kt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Public
- FW	1	andrian	andrian	34	0kt	10	14:05	.sh_history
- rW - rr	1	andrian	andrian	0	0kt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Videos
- FW	1	andrian	andrian	118	0kt	10	13:11	.Xauthority
- FW	1	andrian	andrian	82	0kt	10	13:12	.xsession-errors
- FW	1	andrian	andrian	1335	0kt	9	22:04	.xsession-errors.old
andrian@Vi	rtua	alBox:~\$						

Shell bash disimbolkan dengan promt (dolar)sama seperti pada shell sh ataupun ksh karena shell bash adalah pengembangan dari bourne shell yang dibuat oleh Brian Fox. Dengan menggunakan perintah ls -la kita dapat mengetahui detail file yang berada dalam direktori. Yang berbeda dengan shell yang lain bash lebih memiliki fitur seperti interactive, dapat memberikan warna pada teksnya.

1.1.2. PERTANYAAN

1. Bagaimana tampilan pada nomor 2 pada sub bab 1.1.2 di atas? Jelaskan! Jawab:

```
VirtualBox login: andrian
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.10.0–28–generic i686)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                  https://landscape.canonical.com
* Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
172 packages can be updated.
92 updates are security updates.
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
andrian@VirtualBox:~$ _
```

Saat shortcut Ctrl+Alt+F1 dilakukan maka tampilan yang awalnya GUI(Graphic User Interface) akan berubah menjadi CLI(Command Line Interface).

- 2. Untuk setiap nomor dari 3 6 pada sub bab 1.1.2 di atas, ditanyakan:
 - a. Bagaimana tampilan untuk tiap shell tersebut ketika pertama kali mengaksesnya? Informasi apa saja yang dapat Anda simpulkan?

Bourne Shell (sh) andrian@VirtualBox:~\$ sh \$ cd /home/andrian

Cshell(csh) andrian@VirtualBox:~\$ csh % cd /home/andrian

Korn Shell (ksh) andrian@VirtualBox:~\$ ksh \$ cd /home/andrian

Bourne Again Shell (bash) andrian@VirtualBox:~\$ bash andrian@VirtualBox:~\$ cd /home/andrian

Tampilan pada setiap shell hampir semuanya sama yang berbeda hanya pada pada simbol promt pada masing-masing shell saja. Shell sh (\$), csh (%), ksh (\$) dan Bash (\$) kalau dilihat secara kasat mata pada perintah yang telah dilakukan diatas.

b. Bagaimana tampilan semua isi direktori user Anda ketika diaplikasikan pada tiap shell tersebut jika dihubungkan dengan dasar teori di sub bab 1.1.1? Informasi apa saja yang dapat Anda simpulkan?

```
Bourne Shell (sh)
```

andrian@Vir	tua	alBox:~\$	sh					
<pre>\$ cd /home</pre>	/and	drian						
\$ ls -la								
total 120								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Okt	4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash history
- rw- r r	1	andrian	andrian	220	Okt	4	17:36	.bash_logout
- rw- r r	1	andrian	andrian	3771	Okt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
- rw- r r	1	andrian	andrian	25	Okt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- FW	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Pictures
- rw- r r	1	andrian	andrian	655	Okt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
- FW- F F	1	andrian	andrian	0	Okt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos

C shell (csh)

andrian@Vi	rtua	alBox:~S	csh					
% cd /home	/and	drian						
% ls -la								
total 120								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Okt	4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash history
- rw-rr	1	andrian	andrian	220	Okt	4	17:36	.bash logout
- rw- r r	1	andrian	andrian	3771	Okt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Desktop
- rw-rr	1	andrian	andrian	25	Okt	- 4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	Okt	- 4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- rw	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Pictures
- rw- r r	1	andrian	andrian	655	0kt	- 4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Public
- FW - F F	1	andrian	andrian	0	Okt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos

Korn Shell (ksh)

•	-							
andrian@Vi	tua	alBox:~\$	ksh					
<pre>\$ cd /home</pre>	/and	drian						
\$ ls -la								
total 124								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	Okt	10	14:04	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Okt	4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash_history
-rw-rr	1	andrian	andrian	220	Okt	4	17:36	.bash_logout
-rw-rr	1	andrian	andrian	3771	Okt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Desktop
- rw- r r	1	andrian	andrian	25	Okt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- rw	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	.local
drwx	- 4	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Pictures
- rw- r r	1	andrian	andrian	655	Okt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Public
- rw	1	andrian	andrian	28	Okt	10	14:04	.sh_history
- rw - r r	1	andrian	andrian	0	Okt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos

Bourne Again Shell (bash)

andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	bash					
andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	cd /home	e/andı	rian			
andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	ls -la					
total 124								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	0kt	10	14:04	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Okt	4	17:36	
- rw	1	andrian	andrian	245	Okt	9	22:03	.bash_history
- rw- r r	1	andrian	andrian	220	Okt	- 4	17:36	.bash_logout
- rw- r r	1	andrian	andrian	3771	Okt	- 4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	Okt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	- 4	17:55	Desktop
- rw- r r	1	andrian	andrian	25	Okt	- 4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Downloads
- rw- r r	1	andrian	andrian	8980	Okt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	Okt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	10	13:12	.gnupg
- rw	1	andrian	andrian	1766	Okt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	.local
drwx	- 4	andrian	andrian	4096	Okt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Music
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Pictures
- FW- F F	1	andrian	andrian	655	0kt	- 4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Public
- FW	1	andrian	andrian	34	0kt	10	14:05	.sh_history
- FW- F F	1	andrian	andrian	0	Okt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	Okt	4	17:55	Videos

Pada saat shell sh, csh dan ksh dilakukan tampilan yang dihasilkan sama saja informasi yang diberikan mulai dari jenis(direktori atau link), hak akses user, tanggal pembuatan hingga nama file atau ditektori yang berada dibawah direktori /home/andrian yang berbeda hanya pada saat shell bash dilakukan informasi yang di berikan sma saja namun ada perbedaan warna text untuk file atau direktori yang ditampilkan.

1.2. PERINTAH DASAR LINUX

1.2.1. PERCOBAAN

Dari poin a – I pada sub bab 1.2.1 di atas, maka berikut ini adalah perintah yang bisa digunakan, yaitu:

a. Sudo

Untuk login sebagai root, maka ketikkan perintah berikut:

```
$ sudo [user]
```

\$ sudo su

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~$ sudo su
sudo: unable to resolve host VirtualBox
[sudo] password for andrian:
root@VirtualBox:/home/andrian#
```

Perintah sudo su digunakan untuk melakukan login user akses root.

b. Man

Untuk melihat panduan dari sebuah perintah, maka ketikkan perintah berikut:

```
$ man [perintah]
```

```
$ man ls
```

Jawab:

8 🗖 🗖	andrian@VirtualBox: ~	
LS(1)	User Commands	LS(1)
NAME	ls - list directory contents	
SYNOPSI	:S ls [<u>OPTION]</u> [<u>FILE</u>]	
DESCRIP	P TION List information about the FILEs (the current directory by defa Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor sort is s fied.	ault). speci-
	Mandatory arguments to long options are mandatory for short op too.	otions
	-a,all do not ignore entries starting with .	
	-A,almost-all do not list implied . and	
	<pre>author with -l, print the author of each file</pre>	
	-b,escape print C-style escapes for nongraphic characters	
	block-size=SIZE scale sizes by SIZE before printing them; e.g., 'block-si prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format b	lze=M' below
	-B,ignore-backups do not list implied entries ending with ~	
Manual	. page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)	

Perintah man ls digunakan untuk melihat panduan perintah command line pada linux (buku panduan menggunakan linux).

c. Uname

Untuk melihat semua informasi pada sistem, maka ketikkan perintah berikut:

\$ uname [options]

\$ uname -a

Option yang bisa ditambahkan dari perintah di atas yaitu:

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

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~$ uname -a
Linux VirtualBox 4.10.0-28-generic #32~16.04.2-Ubuntu SMP Thu Jul 20 10:19:13 UT
C 2017 i686 i686 i686 GNU/Linux
andrian@VirtualBox:~$
```

Perintah uname –a digunakan untuk melihat jenis mesin kernel dari sistem operasi yang digunakan. Informasi yang ditampilkan jenis OS, hostname, tipe mesin/perangkat keras, versi OS, rilis kernel, hingga tipe procesor.

d. Uptime

Untuk melihat kapan sistem kita *standby* atau *available,* maka ketikkan perintah berikut:

```
$ uptime [options]
```

```
$ uptime -s
```

Jawab:



Perintah uptime -s digunakan untuk melihat waktu OS pertama kali dinyalakan dengan format YYYY-MM-DD HH:MM:SS (Tahun-Bulan-Tanggal Jam:Menit:Detik)

Untuk melihat isi direktori, maka masuklah ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA] terlebih dahulu, lalu ketikkan perintah berikut:

\$ ls -la

Jawab:

e. Ls

andrian@VirtualBox:-	\$ pwd					
/home/andrian	· •					
andrian@VirtualBox:	\$ ls -la					
total 124						
drwxr-xr-x 18 andria	in andrian	4096	0kt	10	14:35	
drwxr-xr-x 3 root	root	4096	0kt	4	17:36	
-rw 1 andria	in andrian	245	0kt	9	22:03	.bash_history
-rw-rr 1 andria	in andrian	220	0kt	4	17:36	.bash_logout
-rw-rr 1 andria	in andrian	3771	0kt	4	17:36	.bashrc
drwx 13 andria	in andrian	4096	0kt	10	13:43	.cache
drwx 3 andria	in andrian	4096	0kt	4	18:06	.compiz
drwx 16 andria	in andrian	4096	0kt	5	18:39	.config
drwx 3 root	root	4096	0kt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Desktop
-rw-rr 1 andria	in andrian	25	0kt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Downloads
-rw-rr 1 andria	in andrian	8980	0kt	4	17:36	examples.desktop
drwx 2 andria	in andrian	4096	0kt	5	18:37	.gconf
drwx 3 andria	in andrian	4096	0kt	10	13:12	.gnupg
-rw 1 andria	in andrian	1766	0kt	10	13:12	.ICEauthority
drwx 3 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	.local
drwx 4 andria	in andrian	4096	0kt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	10	14:29	Music
-rw-rw-r 1 andria	in andrian	0	0kt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Pictures
-rw-rr 1 andria	in andrian	655	0kt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Public
-rw 1 andria	in andrian	34	0kt	10	14:05	.sh_history
-rw-rr 1 andria	in andrian	0	0kt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Templates
drwxr-xr-x 2 andria	in andrian	4096	0kt	4	17:55	Videos
-rw 1 andria	in andrian	118	Okt	10	13:11	.Xauthority
-rw 1 andria	in andrian	82	Okt	10	13:12	.xsession-errors
-rw 1 andria	in andrian	1335	0kt	9	22:04	.xsession-errors.old

Perintah 1s -1a digunakan untuk melihat seluruh isi dari direktori.

f. Mkdir

Untuk membuat sebuah direktori tertentu, maka masuklah ke direktori /home/[NAMA USER ANDA] terlebih dahulu, lalu ketikkan perintah berikut:

```
$ mkdir [nama_direktori]
$ mkdir AdSis
```

```
$ mkdir AdSis Copy
```

```
Jawab:
```

```
andrian@VirtualBox:~$ pwd
/home/andrian
andrian@VirtualBox:~$ mkdir AdSis
andrian@VirtualBox:~$ mkdir AdSis Copy
mkdir: cannot create directory 'AdSis': File exists
andrian@VirtualBox:~$ ls
AdSis Desktop Downloads Music Pictures Templates
Copy Documents examples.desktop namafile.txt Public Videos
andrian@VirtualBox:~$
```

andrian@VirtualBox:~\$ rmdir Copy/							
andrian@VirtualBox:~\$ ls							
AdSis	Documents	examples.desktop	namafile.txt	Public	Videos		
Desktop	Downloads	Music	Pictures	Templates			
andrian@VirtualBox:~\$ mkdir AdSis\ Copy							
andrian@VirtualBox:~\$ ls							
AdSis	Desktop	Downloads	Music	Picture	s Templates		
AdSis Cop	y Document	ts examples.deskt	op namafile.t:	xt Public	Videos		
andrian@V	irtualBox:	~\$					

Membuat dua direktori dengan nama AdSis dan AdSis Copy. Untuk memanipulasi spasi pada penamaan file atau pengaksesan menggunakan \[spasi].

g. Touch

Untuk membuat salah satu file, maka masuklah ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]/AdSis terlebih dahulu seperti yang telah dibuat di poin f di atas, lalu ketikkan perintah berikut:

\$ touch [nama file]

```
$ touch AdSis.txt
```

Jawab:

Membuat File dengan nama AdSis dengan ekstensi .txt

h. Nano

Untuk mengedit atau menulis teks dari sebuah file, maka masuklah ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]/AdSis terlebih dahulu kemudian file Adsis.txt diisi tulisan seperti berikut:

- \$ nano [nama file]
- \$ nano AdSis.txt

Edit atau isi kontennya seperti ini:

Halooo.

```
Saya sedang mengikuti praktikum Administrasi Sistem.
Semangat untuk mengikutinya.
```

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ nano AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis$
```



Melakukan editing pada file AdSis.txt dengan menggunakan program editor text nano dengan inisialisai isi yang telah ditentukan.

i. Cp

Untuk membuat salinan sebuah maka masuklah direktori file, ke /home/[NAMA USER ANDA]/AdSis terlebih dahulu, kemudian salin file Adsis.txt di telah dibuat dalam direktori tersebut ke direktori vang /home/[NAMA USER ANDA]/AdSis Copy \$ cp /[direktori]/[file yg disalin] /[direktori tujuan]

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis/
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ cp AdSis.txt /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ cd ..
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$
```

Membuat salinan file AdSis.txt dari direktori AdSis ke AdSis Copy.

j. Mv

Untuk menamai kembali dengan nama yang berbeda (*rename*) pada file yang sudah dilakukan pada poin h di atas, maka ubahlah nama file Adsis.txt menjadi AdsisBackup.txt pada direktori yang sama.

```
$ mv /[direktori]/[nama_file_lama]
/[direktori]/[nama_file_baru]
Jawab:
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$ mv AdSis.txt AdsisBackup.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$ ls
AdsisBackup.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$
```

Melakuna penggantian nama file dengan menggunakan perintah mv.

k. Rm

Untuk menghapus file, maka lakukan penghapusan file AdsisBackup.txt yang telah dibuat tadi pada direktori tersebut.

\$ rm /[direktori]/[nama_file_yg_dihapus]



Menghapus suatu file dengan nama AdsisBackup.txt.

l. Grep

Untuk mencuplik string atau kata pada sebuah file, maka masuklah ke direktori /home/[NAMA_USER_ANDA]/AdSis terlebih dahulu, kemudian lakukan pencuplikan kata "Sistem" pada file Adsis.txt.

\$ grep -i "[kata yg dicuplik]" [nama file]

Jawab:

```
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$ cd /home/andrian/AdSis
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ grep -i "Sistem" AdSis.txt
Saya sedang mengikuti praktikum Administrasi Sistem
andrian@VirtualBox:~/AdSis$
```

Perintah untuk mencari kata "Sistem" pada isi sebuah file AdSis.txt, jika ditemukan maka kata akan diblock dengan warna merah.

m. History

Untuk melihat berbagai perintah yang pernah dikerjakan sebelumnya seperti pada poin a

- l, maka ketikkan:
- \$ history

Jawab:



History perintah command line yang telah saya lakukan.

1.2.2. PERTANYAAN

1. Tampilkan gambar pada poin c sub bab 1.2.2 di atas. Jelaskan informasi yang didapat pada tampilan gambar tersebut.

```
andrian@VirtualBox:~$ uname -a
Linux VirtualBox 4.10.0-28-generic #32~16.04.2-Ubuntu SMP Thu Jul 20 10:19:13 UT
C 2017 i686 i686 i686 GNU/Linux
andrian@VirtualBox:~$
```

Perintah uname –a digunakan untuk melihat jenis mesin kernel dari sistem operasi yang digunakan. Informasi yang ditampilkan jenis OS, hostname, tipe mesin/perangkat keras, versi OS, rilis kernel, hingga tipe procesor.

2. Pada poin d sub bab 1.2.2 di atas, bagaimana tampilan untuk perintah uptime -p dan uptime -s? Jelaskan informasi detil keduanya!



Uptime -p digunakan untuk melihat lama pemakaian dimulai pada saat OS dinyalakan. Sedangkan uptime -p digunakan untuk melihat waktu pertama saat OS dinyalakan.

3. Pada poin e sub bab 1.2.2 di atas, bagaimana tampilannya? Jelaskan maksud dari hasil tampilan yang paling kiri!

andrian@Vi	rtua	alBox:~\$	pwd					
/home/andrian								
andrian@Vi	rtua	alBox:~S	ls -la					
total 124								
drwxr-xr-x	18	andrian	andrian	4096	0kt	10	14:35	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	0kt	4	17:36	
-rw	1	andrian	andrian	245	0kt	9	22:03	.bash_history
-rw-rr	1	andrian	andrian	220	0kt	4	17:36	.bash logout
-rw-rr	1	andrian	andrian	3771	0kt	4	17:36	.bashrc
drwx	13	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:43	.cache
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:06	.compiz
drwx	16	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:39	.config
drwx	3	root	root	4096	0kt	9	00:39	.dbus
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Desktop
-rw-rr	1	andrian	andrian	25	0kt	4	17:55	.dmrc
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Documents
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Downloads
-rw-rr	1	andrian	andrian	8980	0kt	4	17:36	examples.desktop
drwx	2	andrian	andrian	4096	0kt	5	18:37	.gconf
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	10	13:12	.gnupg
-rw	1	andrian	andrian	1766	0kt	10	13:12	.ICEauthority
drwx	3	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	.local
drwx	4	andrian	andrian	4096	0kt	4	18:05	.mozilla
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	10	14:29	Music
- FW- FW- F	1	andrian	andrian	0	0kt	10	14:28	namafile.txt
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Pictures
- rW - rr	1	andrian	andrian	655	0kt	4	17:36	.profile
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Public
- FW	1	andrian	andrian	34	0kt	10	14:05	.sh_history
- rW - rr	1	andrian	andrian	0	0kt	5	18:47	.sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	- 4	17:55	Templates
drwxr-xr-x	2	andrian	andrian	4096	0kt	4	17:55	Videos
- FW	1	andrian	andrian	118	0kt	10	13:11	.Xauthority
- FW	1	andrian	andrian	82	0kt	10	13:12	.xsession-errors
- FW	1	andrian	andrian	1335	0kt	9	22:04	.xsession-errors.old

Tampilan paling kiri merupakan file atau direktori tersebut berupa directory atau link (diawali huruf d atau l) dan jenis hak akses untuk setiap file atau direktori bagi user selain root. Dengan keterangan r untuk read, w untuk write dan x untuk eksekusi.

4. Pada poin f – I sub bab 1.2.2 di atas, tulis ulang, jelaskan, dan *screenshot* beserta hasil perintahnya!

```
Mkdir
```

Untuk membuat sebuah direktori tertentu,

```
andrian@VirtualBox:~$ pwd
/home/andrian
andrian@VirtualBox:~$ mkdir AdSis
andrian@VirtualBox:~$ mkdir AdSis Copy
mkdir: cannot create directory 'AdSis': File exists
andrian@VirtualBox:~$ ls
AdSis Desktop Downloads Music Pictures Templates
Copy Documents examples.desktop namafile.txt Public Videos
andrian@VirtualBox:~$
```

andrian@Vin andrian@Vin AdSis Do	tualBox:~ tualBox:~ cuments	<pre>\$ rmdir Copy/ \$ ls examples.desktop</pre>	namafile.txt	Public	Videos		
Desktop Do	ownloads	Music	Pictures	Templates			
andrian@VirtualBox:~\$ mkdir AdSis\ Copy							
andrian@VirtualBox:~\$ ls							
AdSis	Desktop	Downloads	Music	Picture	s Templates		
AdSis Copy	Document	s examples.deskt	op namafile.t:	xt Public	Videos		
andrian@Vir	tualBox:~	·S					

Membuat dua direktori dengan nama AdSis dan AdSis Copy. Untuk memanipulasi spasi pada penamaan file atau pengaksesan menggunakan $\[spasi]$.

Touch

Untuk membuat salah satu file,

```
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis/
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ touch AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis$
```

Membuat File dengan nama AdSis dengan ekstensi .txt

Nano

Untuk mengedit atau menulis teks dari sebuah file

	Jawab:						
	andrian@VirtualBox: andrian@VirtualBox:	~/AdSis\$ nano AdSis.txt ~/AdSis\$					
😣 😑 💷 andrian@VirtualBox: ~/AdSis							
	GNU nano 2.5.3	File: AdSis.txt	Modified				
	Hallooo. Saya sedang mengikuti praktikum Administrasi Sistem Semangat untuk mengikutinya						

Melakukan editing pada file AdSis.txt dengan menggunakan program editor text nano dengan inisialisai isi yang telah ditentukan.

Ср

Untuk membuat salinan sebuah file

```
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis/
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ cp AdSis.txt /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~/AdSis$ cd ..
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis\ Copy
andrian@VirtualBox:~{AdSis Copy$ ls
AdSis.txt
andrian@VirtualBox:~/AdSis Copy$
```

Membuat salinan file AdSis.txt dari direktori AdSis ke AdSis Copy.

5. Pada poin j sub bab 1.2.2 di atas, bagaimana perintah ketika melakukan pemindahan file ke direktori yang lain (cut)? Tampilkan gambarnya!

```
Dengan cara menggunakan Fungsi dari syntax mv:

Memindah atau mengubah nama file.

Syntax:

$ mv /[direktori]/[file_yang_ingin_dicut] /[direktori

tujuan] (cut)

Contoh: seperti pada gambar yang berada dibawah ini.

andrian@VirtualBox:~$ cd /home/andrian/AdSis

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls

AdSis.txt

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy

AdSis.txt

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy

AdSis.txt

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy

AdSis.txt

andrian@VirtualBox:~/AdSis$ ls /home/andrian/AdSis\ Copy
```

6. Apa yang dapat Anda simpulkan dari semua percobaan bab 1 ini mulai dari awal sampai akhir?

CLI (Command Line Interface) adalah tipe antarmuka di mana pengguna berinteraksi dengan sistem operasi melalui text terminal . Pengguna menjalankan perintah dan program di sistem operasi tersebut dengan cara mengetikkan baris-baris tertentu. Meskipun konsepnya sama, tiap-tiap sistem operasi memiliki nama atau istilah yang berbeda untuk CLI-nya. UNIX memberi nama CLI-nya sebagai bash, ash, ksh, dan lain sebagainya. Microsoft Disk Operating System (MS-DOS) memberi nama command.com atau Command Prompt. Sedangkan pada Windows Vista, Microsoft menamakannya PowerShell. Pengguna Linux mengenal CLI pada Linux sebagai terminal, sedangkan pada Apple namanya adalah commandshell.

Di CLI ada progam yang menjadi inti dari CLI yaitu Shell . Shell adalah program (penterjemah perintah) yang menjembatani user dengan sistem operasi dalam hal ini kernel (inti sistem operasi), umumnya shell menyediakan prompt sebagai user interface, tempat di mana user mengetikkan perintah-perintah yang diinginkan baik berupa perintah internal shell (internal command), ataupun perintah eksekusi suatu file progam (eksternal command), selain itu shell memungkinkan user menyusun sekumpulan perintah pada sebuah atau beberapa file untuk dieksekusi sebagai program. Shell ini adalah progam di Linux yang berfungsi untuk mengkomunikasikan antara user dengan operating system. Setelah kita sebagai user mengetikkan perintah, maka shell akan membacanya lewat keyboard kemudian shell mengolahnya/memprosesnya kemudian hasil proses akan di kirim ke PC untuk dijalankan/diolah lebih lanjut. Sebenarnya banyak sekali macam-macam tipe dari progam shell itu sendiri, tapi kebanyakan Linux yang sekarang beredar menggunakan Shell yang bernama Bash (Bourne Again Shell).