

**PRODI**  
**TEKNOLOGI INFORMASI**



Mata Kuliah :  
**Pengantar Open Source dan Aplikasi**

Disusun Oleh :  
Lilik Triyawan

Dosen Pembimbing :  
**Umul Sidiqoh, S.Kom**

# Modul 1

1. Perintah berubah dari user biasa menjadi user root:

```
root@liliktryawan-MS-7788: /home/liliktryawan
File Edit View Search Terminal Help
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
[sudo] password for liliktryawan:
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan#
```

2. Perintah mengubah password user Lilik:

```
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo passwd lilik
[sudo] password for liliktryawan:
Masukkan sandi Unix yang baru :
Ketik ulang sandi Unix:
passwd: kata sandi diperbaharui dengan sukses
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$
```

3. Perintah me-restart Linux:

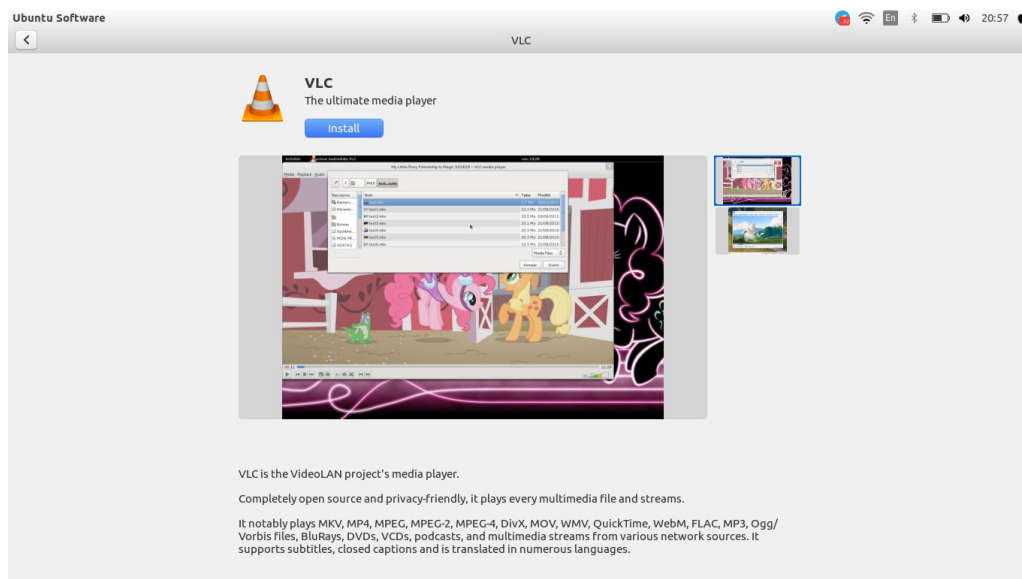
```
root@liliktryawan-MS-7788: /home/liliktryawan
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
[sudo] password for liliktryawan:
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# shutdown -r now
```

4. Perintah mematikan Linux:

```
root@liliktryawan-MS-7788: /home/liliktryawan
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
[sudo] password for liliktryawan:
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# reboot
```

## Modul 2

1. Tuliskan langkah-langkah menginstall VLC melalui Ubuntu Software Center



## Modul 4

1. Perintah melihat isi direktori /etc:

```
root@liliktryawan-MS-7788: /home/liliktryawan
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
[sudo] password for liliktryawan:
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# ls -l /etc/
total 1156
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Okt 18 05:28 acpi
-rw-r--r--  1 root root    3028 Okt 18 05:23 adduser.conf
drwxr-xr-x  2 root root   12288 Jan 10 18:48 alternatives
-rw-r--r--  1 root root     401 Mei 29 2017 anacrontab
-rw-r--r--  1 root root     433 Okt 2 2017 apg.conf
drwxr-xr-x  6 root root    4096 Okt 18 05:25 apm
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Okt 18 05:28 apparmor
drwxr-xr-x  8 root root    4096 Jan 9 23:32 apparmor.d
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Jan 8 22:57 apport
-rw-r--r--  1 root root     769 Agu 4 14:39 appstream.conf
```

2. Perintah membuat file bernama latihan:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ touch latihan  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l  
total 52  
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 22:29 Desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan  8 06:09 examples.desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 19:56 Gambar  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan    0 Jan 10 19:59 latihan  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Musik  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Publik  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Templat  
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 19:59 Tugas  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Video  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$
```

3. Perintah mengubah nama file latihan menjadi Ngoding:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ mv latihan Ngoding  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l  
total 52  
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 22:29 Desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan  8 06:09 examples.desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:00 Gambar  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Musik  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan    0 Jan 10 19:59 Ngoding  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Publik  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Templat  
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 19:59 Tugas  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Video
```

## Modul 5

1. Membuat direktori bernama belajar:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ mkdir Belajar  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l  
total 56  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Belajar  
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 22:29 Desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan  8 06:09 examples.desktop  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:03 Gambar  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Musik  
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan    0 Jan 10 19:59 Ngoding  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Publik  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Templat  
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:06 Tugas  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan  
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Video
```

2. Perintah menghapus file bernama latihan:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ touch latihan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l
total 56
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Belajar
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 22:29 Desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan 8 06:09 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Gambar
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 0 Jan 10 20:15 latihan
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Musik
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 0 Jan 10 19:59 Ngoding
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Publik
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Templat
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:11 Tugas
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Video
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ rm latihan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l
total 56
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Belajar
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 22:29 Desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan 8 06:09 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Gambar
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Musik
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 0 Jan 10 19:59 Ngoding
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Publik
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Templat
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:11 Tugas
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 8 20:16 Video
```

3. Perintah pindah ke direktori /var/lib:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: /var/lib
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ cd /var/lib/
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:/var/lib$ /var/lib/
bash: /var/lib/: Adalah sebuah direktori
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:/var/lib$
```

4. Cek posisi direktori sekarang:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ pwd
/home/liliktryawan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ pwd /var/lib
/home/liliktryawan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$
```



## Modul 6

1. Mengubah izin akses file latihan menjadi rw-r--:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ chmod 644 Ngoding
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ls -l Ngoding
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 0 Jan 10 19:59 Ngoding
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$
```

2. Mengubah pemilik file latihan menjadi LTN

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo useradd -m LTN
[sudo] password for liliktryawan:
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# chgrp LTN latihan
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# chown LTN latihan
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# ls -l
total 56
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:07 Belajar
drwxr-xr-x 3 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 22:29 Desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 00:03 Dokumen
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan 8980 Jan  8 06:09 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:31 Gambar
-rw-r--r-- 1 LTN          LTN          0 Jan 10 20:32 latihan
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Musik
-rw-r--r-- 1 liliktryawan liliktryawan  0 Jan 10 19:59 Ngoding
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Publik
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 18:48 snap
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Templat
drwxrwxr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 20:31 Tugas
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan 10 16:40 Unduhan
drwxr-xr-x 2 liliktryawan liliktryawan 4096 Jan  8 20:16 Video
```

## Modul 7

1. Perintah mengarsip dan meng-kompresi seluruh file .conf di /etc/ dengan tar dan gzip secara bersamaan:

```
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# cd /etc/
root@liliktryawan-MS-7788:/etc# tar -czvf config.tar.gz *.conf
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
```

2. Perintah mengarsip dan meng-kompresi seluruh file .conf di /etc dengan zip:

```
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# cd /etc/  
root@liliktryawan-MS-7788:/etc# zip conf *.conf  
updating: adduser.conf (deflated 55%)  
updating: apg.conf (deflated 55%)  
updating: appstream.conf (deflated 47%)  
updating: brltty.conf (deflated 71%)  
updating: ca-certificates.conf (deflated 74%)  
updating: debconf.conf (deflated 56%)  
updating: deluser.conf (deflated 40%)  
updating: fprintd.conf (stored 0%)  
updating: fuse.conf (deflated 35%)  
updating: gai.conf (deflated 57%)  
updating: hdparm.conf (deflated 56%)  
updating: host.conf (deflated 13%)  
updating: kernel-img.conf (deflated 10%)  
updating: kerneloops.conf (deflated 51%)  
updating: ld.so.conf (deflated 6%)  
updating: libao.conf (stored 0%)  
updating: libaudit.conf (deflated 34%)  
updating: logrotate.conf (deflated 45%)
```

3. Perintah mengekstrak file zip yang sudah dikompresi di atas:

```
root@liliktryawan-MS-7788:/etc# unzip conf.zip  
Archive:  conf.zip
```

## Modul 8

1. Menampilkan bagian akhir file /etc/passwd:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ tail /etc/passwd  
avahi:x:119:126:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin  
colord:x:120:127:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin  
hplip:x:121:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false  
gnome-initial-setup:x:122:65534:/:run/gnome-initial-setup:/bin/false  
gdm:x:123:128:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false  
liliktryawan:x:1000:1000:Liliktryawan,,,:/home/liliktryawan:/bin/bash  
systemd-coredump:x:998:998:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin  
Lilik:x:1001:1001:/:home/Lilik:/bin/sh  
lilik:x:1002:1002:/:home/lilik:/bin/sh  
LTN:x:1003:1003:/:home/LTN:/bin/sh
```

2. Perintah menghitung kata file /etc/passwd:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ wc -c /etc/passwd  
2766 /etc/passwd  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$
```

3. Perintah mencari kata root di file /etc/passwd:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ grep root /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
nm-openvpn:x:118:125:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
```

## Modul 9

1. Tampilkan halaman manual dari perintah cp:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ cp --help  
Penggunaan: cp [PILIHAN]... [-T] SUMBER TUJUAN  
atau: cp [PILIHAN]... SUMBER... DIREKTORI  
atau: cp [PILIHAN]... -t DIREKTORI SUMBER...  
Copy SOURCE to DEST, or multiple SOURCE(s) to DIRECTORY.  
  
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  
-a, --archive same as -dR --preserve=all  
--attributes-only don't copy the file data, just the attributes  
--backup[=CONTROL] make a backup of each existing destination file  
-b like --backup but does not accept an argument  
--copy-contents copy contents of special files when recursive  
-d same as --no-dereference --preserve=links  
-f, --force if an existing destination file cannot be  
opened, remove it and try again (this option  
is ignored when the -n option is also used)  
-i, --interactive prompt before overwrite (overrides a previous -n  
option)  
-H follow command-line symbolic links in SOURCE  
-l, --link hard link files instead of copying  
-L, --dereference always follow symbolic links in SOURCE  
-n, --no-clobber jangan paksa menulis sebuah berkas telah ada  
(memaksa pilihan -i sebelumnya)
```



## 2. Tampilkan halaman info dari perintah date:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ date --help
Penggunaan: date [PILIHAN]... [+FORMAT]
atau: date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
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'
--debug                annotate the parsed date,
                        and warn about questionable usage to stderr
-f, --file=DATEFILE    like --date; once for each line of DATEFILE
-I[FMT], --iso-8601[=FMT] output date/time in ISO 8601 format.
                        FMT='date' for date only (the default),
                        'hours', 'minutes', 'seconds', or 'ns'
                        for date and time to the indicated precision.
                        Example: 2006-08-14T02:34:56-06:00
-R, --rfc-email         output date and time in RFC 5322 format.
                        Example: Mon, 14 Aug 2006 02:34:56 -0600
--rfc-3339=FMT         output date/time in RFC 3339 format.
                        FMT='date', 'seconds', or 'ns'
                        for date and time to the indicated precision.
                        Example: 2006-08-14 02:34:56-06:00
-r, --reference=FILE    display the last modification time of FILE
-s, --set=STRING        set time described by STRING
-u, --utc, --universal  print or set Coordinated Universal Time (UTC)
```

## Modul 10

Terdapat sebuah sistem Linux dengan ip dan username sebagai berikut:

- ip address : 192.168.43.7
- username : dianbugas

### 1) jalankan Perintah meremote komputer dian:

```
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788: ~
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ ssh bugas@192.168.43.7
```

### 2) jalankan Perintah mengcopy file latihan ke komputer dian:

```
root@liliktryawan-MS-7788: /home/liliktryawan
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
liliktryawan@liliktryawan-MS-7788:~$ sudo su
[sudo] password for liliktryawan:
root@liliktryawan-MS-7788:/home/liliktryawan# scp latihan bugas@192.168.43.7:
```

