

Laporan Praktikum 4

Pengantar Aplikasi dan Open Source
Shell, Perintah Dasar, dan Teks Editor



Nama : Muhammad Azhar Rasyad

NIM : 0110217029

Program Studi : Teknik Informatika 1

Kelas : Pagi

Semester : 1

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

Tahun 2017

Modul IV Shell, Perintah Dasar, dan Editor Teks

A. Tujuan

1. Mampu menjelaskan fungsi Shell BASH dan bedanya dengan Shell yang lain.
2. Mampu menjalankan terminal dan beberapa perintah dasar seperti ls, cd, dan pwd.
3. Mampu menggunakan salah satu editor teks (vi/vim, nano, atau pico).

B. Teori Singkat

Menurut saya teori singkat mengenai shell, perintah dasar, dan editor teks, yaitu :

Manusia agar dapat memberi perintah kepada komputer diperlukan sebuah penghubung antara manusia dan komputer, maka dengan adanya masalah tersebut dibuatlah sebuah program dengan nama Shell. Shell yang biasa digunakan oleh Ubuntu adalah BASH atau bash. Dalam shell berisi informasi perintah – perintah command, options, dan argument.

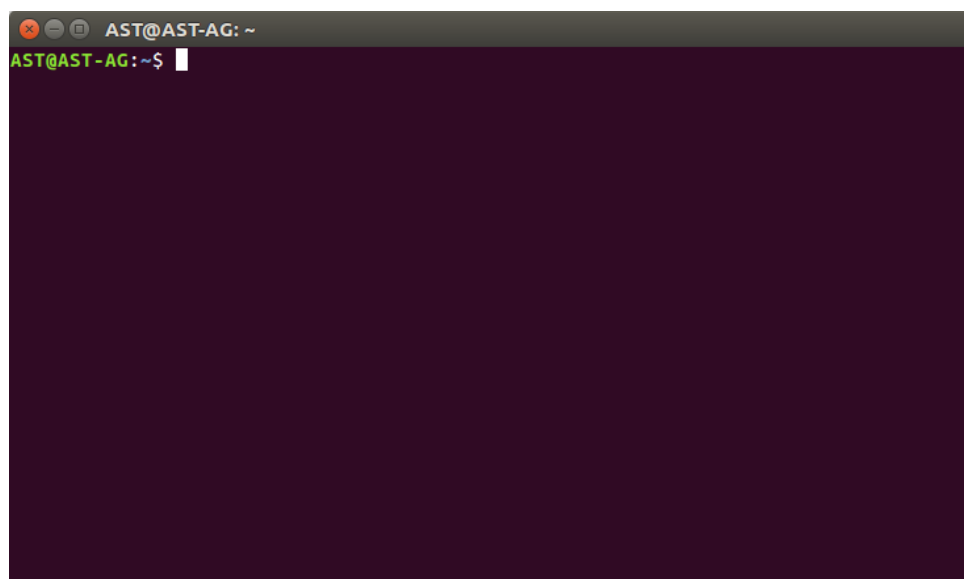
- Command = nama dari program yang akan dijalankan.
- Options = karakter yang diawali tanda – (minus) dan berfungsi mengatur command
- Arguments = sebuah objek untuk sebuah command

Jika disusun akan terlihat seperti : ***nama_command [-options] <arguments>***

C. Langkah – langkah Praktikum

1. Shell

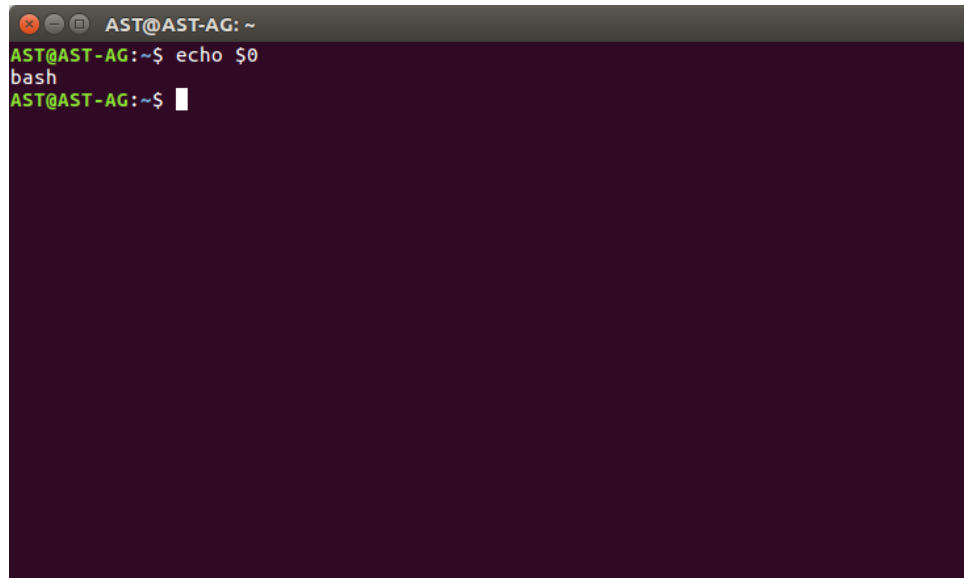
1. Jalankan program terminal (gnome terminal atau yang sejenis) di desktop Linux.



Terminal adalah aplikasi pada linux yang digunakan untuk mengatur sistem dengan menggunakan teks sesuai perintah yang telah disediakan oleh sistem operasi tersebut.

2. Ketikkan perintah “echo \$0”. Catatan: echo spasi dollar dan nol tanpa spasi, diikuti dengan menekan Enter).

```
$ echo $0
```

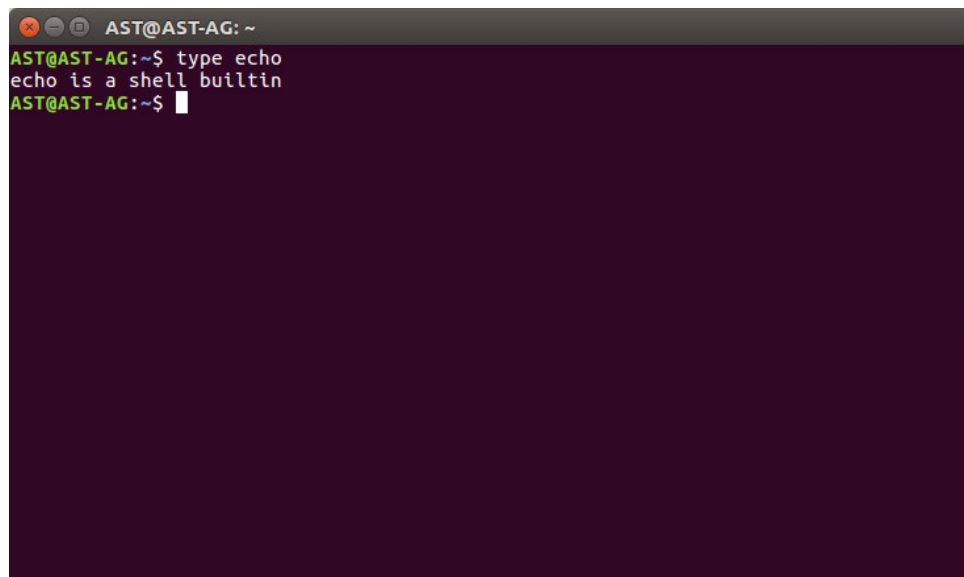


```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ echo $0  
bash  
AST@AST-AG:~$
```

echo digunakan untuk menampilkan suatu perintah dan \$0 adalah perintah untuk melihat shell yang sedang aktif. Jadi, echo \$0 adalah sebuah perintah untuk menampilkan shell yang sedang aktif digunakan.

3. Ketikkan “type echo” diikuti Enter.

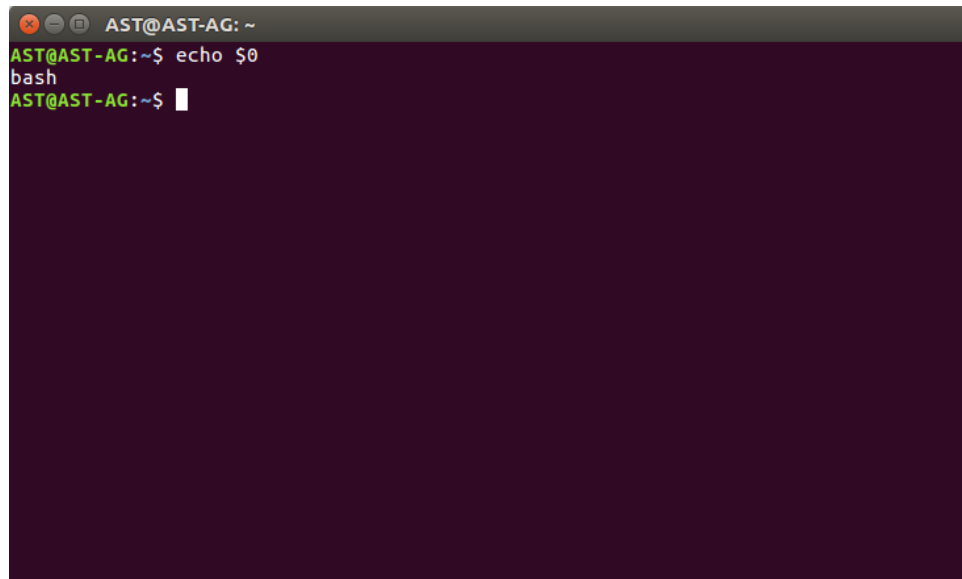
```
$ type echo
```



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ type echo  
echo is a shell builtin  
AST@AST-AG:~$
```

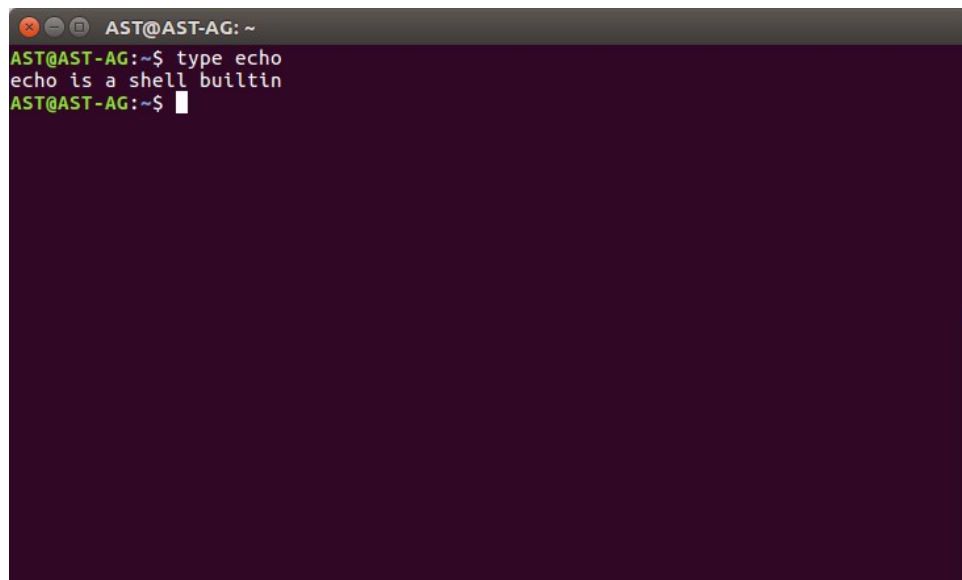
type sebuah command untuk mengetahui tipe perintah dari perintah yang diberikan. Jadi type echo adalah echo is a shell builtin artinya echo adalah perintah yang dibangun di shell.

4. Tulis tampilan hasil dua perintah di atas, dan jelaskan maksudnya pada Laporan Praktikum.



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ echo $0  
bash  
AST@AST-AG:~$
```

Hasil Tampilan echo \$0 adalah bash, karena echo (menampilkan) \$0 (shell yang aktif) jadi menampilkan shell yang aktif digunakan yaitu adalah bash



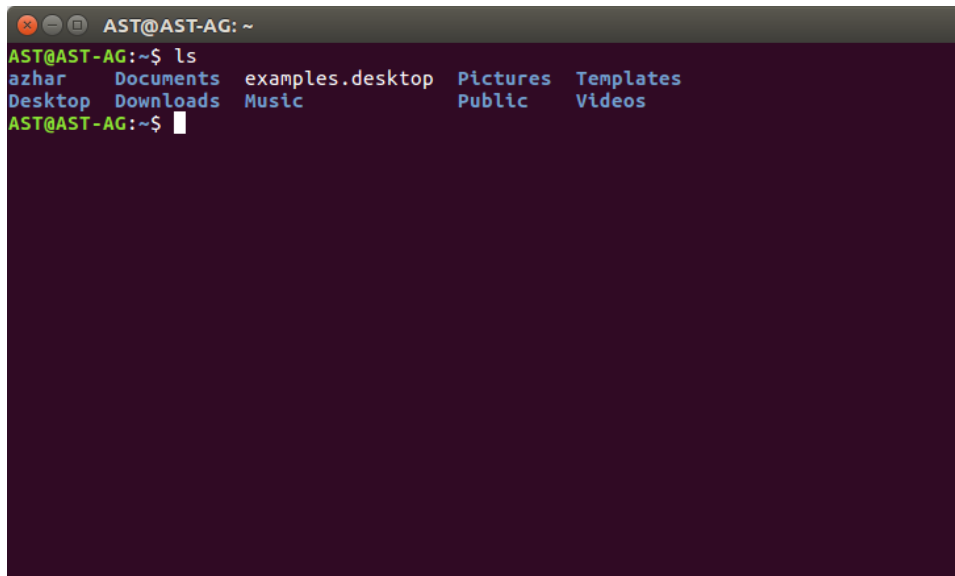
```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ type echo  
echo is a shell builtin  
AST@AST-AG:~$
```

Hasil Tampilan type echo adalah echo is a shell builtin, karena type (mengetahui tipe perintah) echo (menampilkan) jadi mengetahui tipe perintah dari echo yaitu menampilkan shell atau echo is a shell builtin

2. Commands

1. Ketikkan beberapa perintah di bawah ini di , dan catat apa hasil yang muncul di layar.

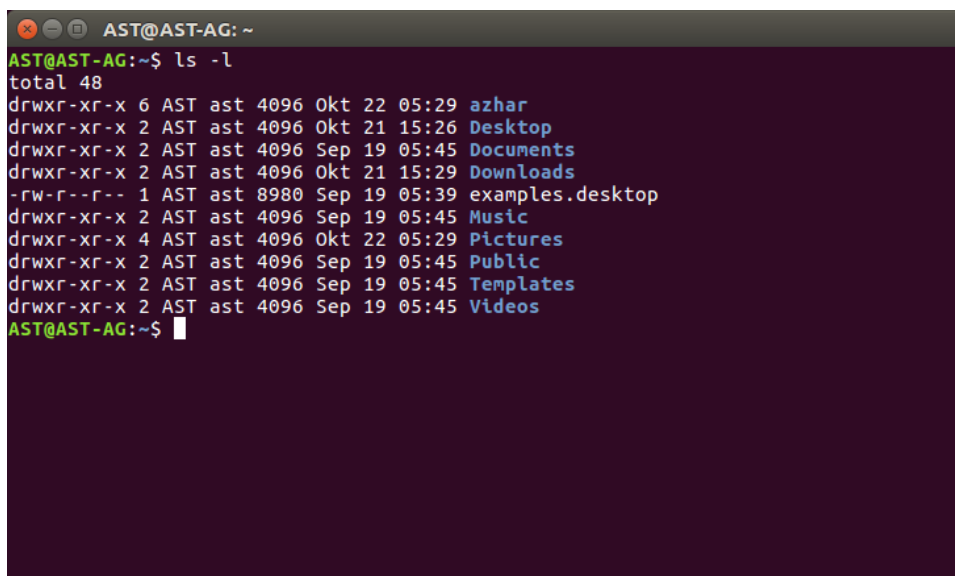
```
$ ls
```



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar      Documents  examples.desktop  Pictures  Templates  
Desktop    Downloads  Music             Public    Videos  
AST@AST-AG:~$
```

ls adalah singkatan dari “list” yang digunakan untuk memperlihatkan daftar dari isi sebuah directory yang bisa berupa file atau directory. Gambar diatas memperlihatkan daftar dari isi directory di laptop AST-AG dengan user AST dan berada pada path ~ atau secara default adalah /home/ast

```
$ ls -l
```



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls -l  
total 48  
drwxr-xr-x 6 AST ast 4096 Okt 22 05:29 azhar  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:26 Desktop  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Documents  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:29 Downloads  
-rw-r--r-- 1 AST ast 8980 Sep 19 05:39 examples.desktop  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Music  
drwxr-xr-x 4 AST ast 4096 Okt 22 05:29 Pictures  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Public  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Templates  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Videos  
AST@AST-AG:~$
```

ls jika ditambah option -l akan menampilkan detail dari isi directory mulai dari permission, user, kapasitas, tanggal, dan juga waktu. Gambar diatas menampilkan secara detail isi file atau directory yang ada pada path /home/ast

```
$ ls -la
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls -la  
total 204  
drwxr-xr-x 25 AST ast 4096 Okt 22 05:29 .  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 19 05:52 ..  
drwx----- 3 AST ast 4096 Sep 20 09:38 .adobe  
drwxr-xr-x 6 AST ast 4096 Okt 22 05:29 azhar  
-rw----- 1 AST ast 13477 Okt 21 22:06 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 AST ast 220 Sep 19 05:39 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 AST ast 3771 Sep 19 05:39 .bashrc  
drwx----- 24 AST ast 4096 Okt 17 15:58 .cache  
drwx----- 3 AST ast 4096 Sep 19 05:48 .compiz  
drwx----- 22 AST ast 4096 Okt 15 22:52 .config  
drwx----- 3 root root 4096 Sep 21 21:35 .dbus  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:26 Desktop  
-rw-r--r-- 1 AST ast 25 Sep 20 05:48 .dmrc  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Documents  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:29 Downloads  
-rw-r--r-- 1 AST ast 8980 Sep 19 05:39 examples.desktop  
drwx----- 2 AST ast 4096 Okt 22 05:01 .gconf  
drwx----- 3 AST ast 4096 Okt 22 05:00 .gnupg  
-rw----- 1 AST ast 33712 Okt 22 05:00 .ICEauthority  
drwx----- 3 AST ast 4096 Sep 21 22:16 .kde  
drwx----- 3 AST ast 4096 Sep 19 05:45 .local  
drwx----- 3 AST ast 4096 Sep 20 09:38 .macromedia  
drwx----- 4 AST ast 4096 Sep 19 05:53 .mozilla  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Music  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 27 05:20 .nano  
drwxr-xr-x 6 AST ast 4096 Okt 15 22:57 .openshot  
drwxr-xr-x 4 AST ast 4096 Okt 22 05:35 Pictures  
-rw-r--r-- 1 AST ast 655 Sep 19 05:39 .profile  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Public  
-rw-r--r-- 1 AST ast 0 Sep 19 05:53 .sudo_as_admin_successful  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Templates  
drwx----- 4 AST ast 4096 Okt 17 15:58 .thunderbird  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Videos  
-rw----- 1 AST ast 6063 Okt 21 22:02 .viminfo  
-rw----- 1 AST ast 51 Okt 22 05:00 .Xauthority  
-rw----- 1 AST ast 82 Okt 22 05:00 .xsession-errors  
-rw----- 1 AST ast 1299 Okt 21 23:24 .xsession-errors.old  
AST@AST-AG:~$
```

ls -la merupakan perintah yang jika diambil dari singkatan “list detail all”, command ini merupakan gabungan dari option -l dan -a (melihat semua file atau directory yang tersembunyi) dan jika digabung akan melihat daftar file atau directory secara detail dan menyeluruh termasuk file yang tersembunyi. Gambar diatas memperlihatkan semua file termasuk yang tersembunyi di path /home/ast

```
$ touch file01
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar Documents examples.desktop Pictures Templates  
Desktop Downloads Music Public Videos  
AST@AST-AG:~$ touch file01  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar Documents examples.desktop Music Public Videos  
Desktop Downloads file01 Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$
```

touch digunakan untuk membuat sebuah file dengan cara mengetik “touch nama_file”, jika nama_file sudah ada maka touch berubah fungsi menjadi pengubah waktu file yang terakhir diakses atau timestamps. Gambar diatas terlihat bahwa sebelumnya tidak ada file01 setelah mengetikkan perintah touch file01 terbuatlah sebuah file01

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls -l  
total 48  
drwxr-xr-x 6 AST ast 4096 Okt 22 05:29 azhar  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:26 Desktop  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Documents  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:29 Downloads  
-rw-r--r-- 1 AST ast 8980 Sep 19 05:39 examples.desktop  
-rw-r--r-- 1 AST ast 0 Okt 22 09:09 file01  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Music  
drwxr-xr-x 4 AST ast 4096 Okt 22 05:44 Pictures  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Public  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Templates  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Videos  
AST@AST-AG:~$ touch file01  
AST@AST-AG:~$ ls -l  
total 48  
drwxr-xr-x 6 AST ast 4096 Okt 22 05:29 azhar  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:26 Desktop  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Documents  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Okt 21 15:29 Downloads  
-rw-r--r-- 1 AST ast 8980 Sep 19 05:39 examples.desktop  
-rw-r--r-- 1 AST ast 0 Okt 22 10:56 file01  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Music  
drwxr-xr-x 4 AST ast 4096 Okt 22 05:44 Pictures  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Public  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Templates  
drwxr-xr-x 2 AST ast 4096 Sep 19 05:45 Videos  
AST@AST-AG:~$
```

Gambar diatas menjelaskan bahwa jika ada nama file atau directory yang sama menggunakan perintah touch maka hanya akan merubah waktu terakhir file itu dibuka.

```
$ cp file01 file02
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar Documents examples.desktop Music Public Videos  
Desktop Downloads file01 Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$ cp file01 file02  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar Documents examples.desktop file02 Pictures Templates  
Desktop Downloads file01 Music Public Videos  
AST@AST-AG:~$
```

cp atau disebut copy digunakan untuk menyalin sebuah file atau direktori sesuai keinginan yang isinya sama dengan yang dicopy. Gambar diatas menjelaskan telah menyalin file01 menjadi file02 dan tanpa menghilangkan file01 karena hanya menyalin sebuah isinya tetapi berbeda nama filenya.

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  Music  Public  Videos  
Desktop Downloads file01      Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$ cp file01 file01  
cp: 'file01' and 'file01' are the same file  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  Music  Public  Videos  
Desktop Downloads file01      Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$
```

Jika file atau directory yang ingin dicopy memiliki nama yang sama dan letak posisinya sama maka akan terjadi error seperti contoh pada gambar di atas.

```
$ mv file02 file03
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  file02  Pictures  Templates  
Desktop Downloads file01      Music  Public  Videos  
AST@AST-AG:~$ mv file02 file03  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  file03  Pictures  Templates  
Desktop Downloads file01      Music  Public  Videos  
AST@AST-AG:~$
```

mv atau move dapat diartikan untuk mengganti nama atau memindahkan file / directory, jika mengganti nama maka file / directory sudah ada serta letak posisinya sama dan jika memindahkan file letak posisinya berbeda dan tidak ada file / directory yang sama. Gambar diatas adalah contoh mengganti nama file karena letak posisinya tidak ada yang berubah.

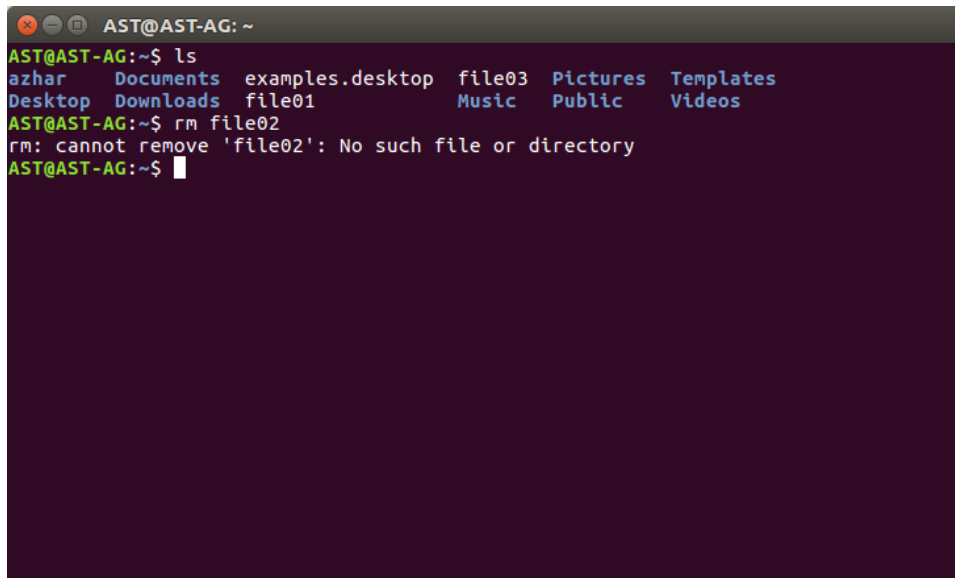

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  file02  Pictures  Templates  
Desktop Downloads  file01           Music   Public   Videos  
AST@AST-AG:~$ mv file02 ./Desktop/file02  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  Music   Public   Videos  
Desktop Downloads  file01           Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$ ls Desktop  
file02  
AST@AST-AG:~$
```

Gambar diatas adalah contoh memindahkan file ke tempat yang berbeda posisi dengan mv dan tanpa mengganti namanya.

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  file02  Pictures  Templates  
Desktop Downloads  file01           Music   Public   Videos  
AST@AST-AG:~$ mv file02 ./Desktop/file03  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  Music   Public   Videos  
Desktop Downloads  file01           Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$ ls Desktop  
file03  
AST@AST-AG:~$
```

Gambar diatas adalah contoh memindahkan file ke tempat yang berbeda posisi dengan mv dan mengganti namanya.

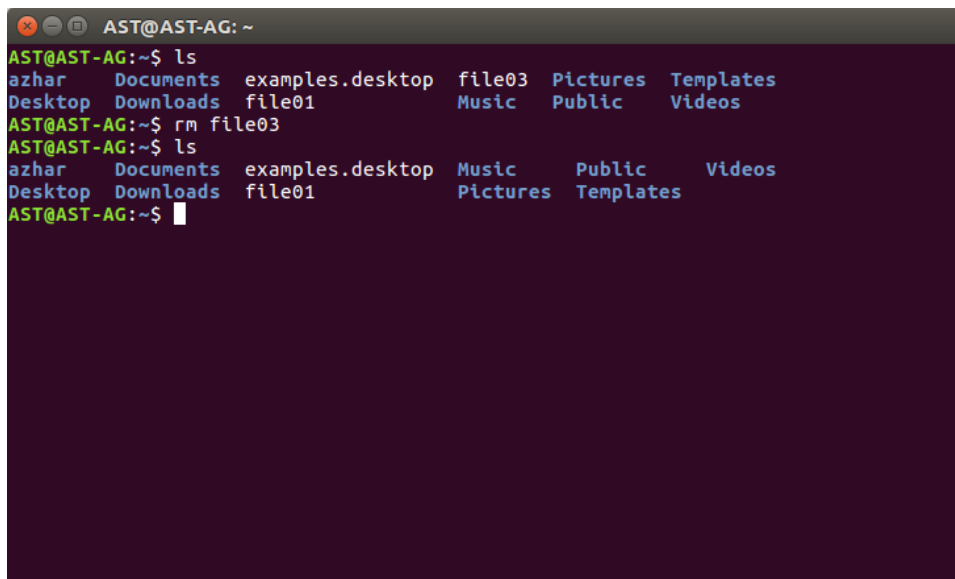
```
$ rm file02
```

A terminal window titled 'AST@AST-AG: ~' showing the following commands and output:

```
AST@AST-AG:~$ ls
azhar  Documents  examples.desktop  file03  Pictures  Templates
Desktop Downloads  file01           Music   Public   Videos
AST@AST-AG:~$ rm file02
rm: cannot remove 'file02': No such file or directory
AST@AST-AG:~$
```

rm atau remove digunakan untuk menghapus file atau directory. Pada gambar diatas dapat diketahui tidak ada file atau directory dengan nama file02 karena telah di rename menggunakan mv file02 menjadi file03 pada saat perintah sebelumnya.

```
$ rm file03
```

A terminal window titled 'AST@AST-AG: ~' showing the following commands and output:

```
AST@AST-AG:~$ ls
azhar  Documents  examples.desktop  file03  Pictures  Templates
Desktop Downloads  file01           Music   Public   Videos
AST@AST-AG:~$ rm file03
AST@AST-AG:~$ ls
azhar  Documents  examples.desktop  Music   Public   Videos
Desktop Downloads  file01           Pictures Templates
AST@AST-AG:~$
```

Terlihat bahwa file03 yang tadi dirubah namanya dari file02 menggunakan mv dapat dihapus menggunakan rm atau remove file03 dan seketika file tersebut hilang tanpa ada pemberitahuan verifikasi seperti ya atau tidak karena perintah yang diketikkan pada terminal tersebut sudah memiliki izin untuk melakukan perintah karena itu dalam ruangan user jadi user berhak untuk memiliki perintah terhadap ruangnya.

```
$ touch file04
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  Music  Public  Videos  
Desktop Downloads  file01           Pictures Templates  
AST@AST-AG:~$ touch file04  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar  Documents  examples.desktop  file04  Pictures  Templates  
Desktop Downloads  file01           Music   Public   Videos  
AST@AST-AG:~$
```

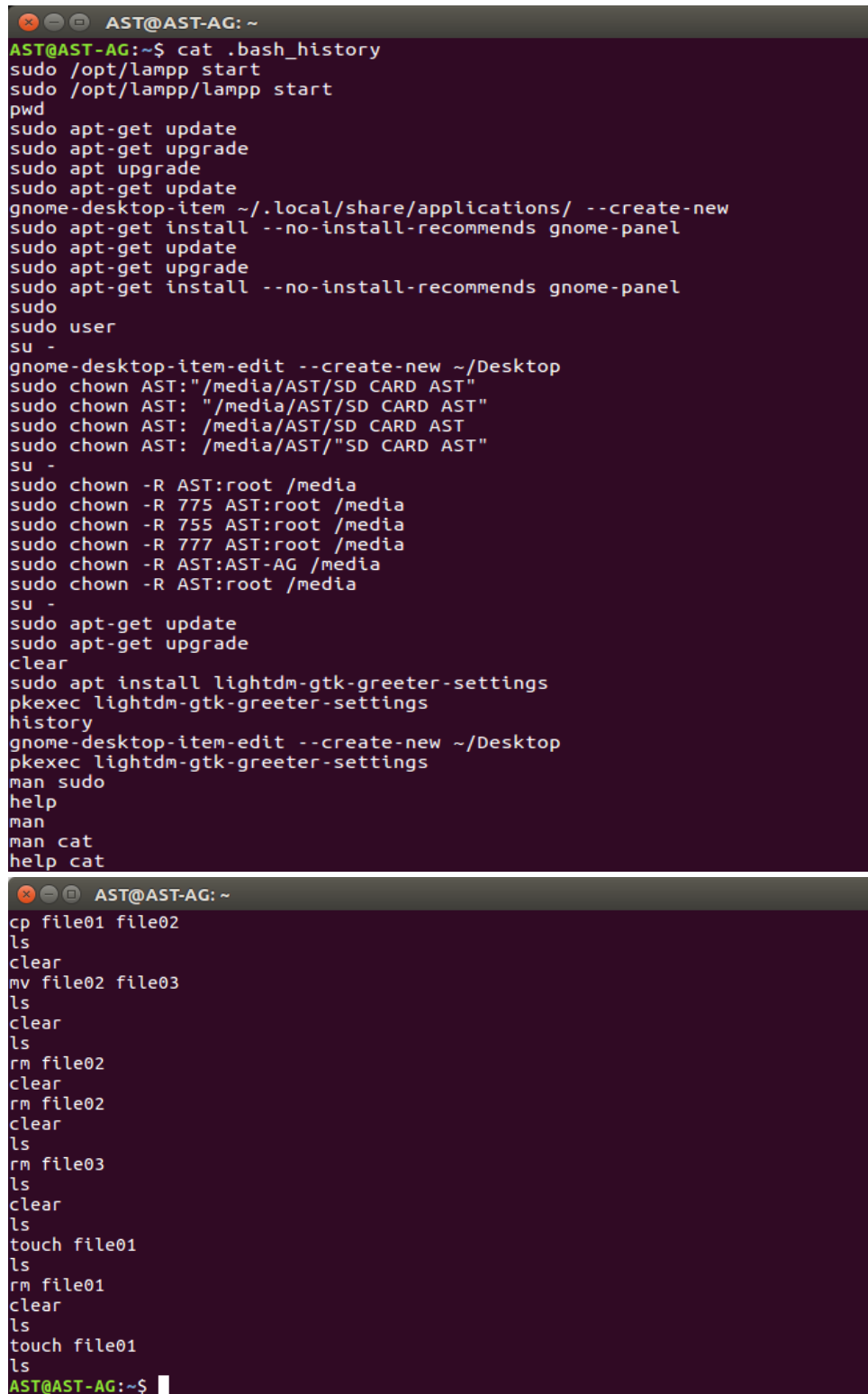
Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya touch akan membuat file jika tidak ada nama file yang sama dan gambar diatas membuat file dengan nama file04.

```
$ cat file04
```

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ cat file04  
AST@AST-AG:~$
```

cat adalah perintah untuk melihat isi dari sebuah file. Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa isi dari file04 adalah tidak ada karena terbukti sudah melakukan perintah cat tetapi tidak ada isinya.

```
$ cat .bash_history
```

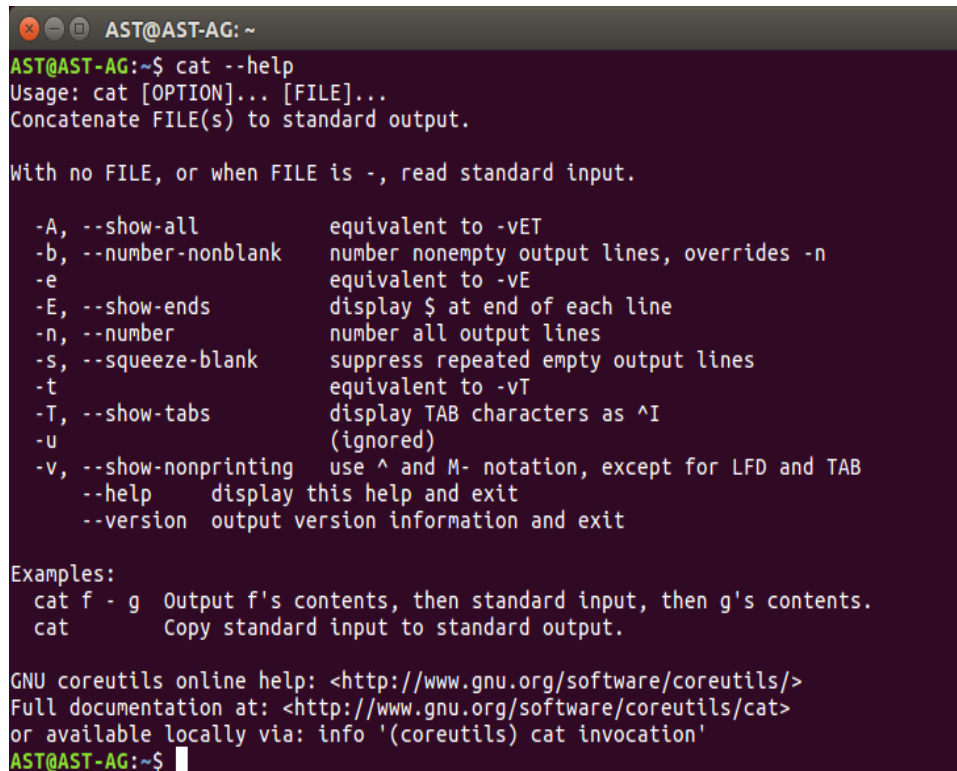


The image displays two terminal windows from a user named AST on a system named AST-AG. The first terminal window shows the output of the command `cat .bash_history`, which lists a series of previously executed commands. The second terminal window shows a sequence of file management commands.

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ cat .bash_history  
sudo /opt/lampp start  
sudo /opt/lampp/lampp start  
pwd  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt upgrade  
sudo apt-get update  
gnome-desktop-item ~/.local/share/applications/ --create-new  
sudo apt-get install --no-install-recommends gnome-panel  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get install --no-install-recommends gnome-panel  
sudo  
sudo user  
su -  
gnome-desktop-item-edit --create-new ~/Desktop  
sudo chown AST: "/media/AST/SD CARD AST"  
sudo chown AST: "/media/AST/SD CARD AST"  
sudo chown AST: /media/AST/SD CARD AST  
sudo chown AST: /media/AST/"SD CARD AST"  
su -  
sudo chown -R AST:root /media  
sudo chown -R 775 AST:root /media  
sudo chown -R 755 AST:root /media  
sudo chown -R 777 AST:root /media  
sudo chown -R AST:AST-AG /media  
sudo chown -R AST:root /media  
su -  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
clear  
sudo apt install lightdm-gtk-greeter-settings  
pkexec lightdm-gtk-greeter-settings  
history  
gnome-desktop-item-edit --create-new ~/Desktop  
pkexec lightdm-gtk-greeter-settings  
man sudo  
help  
man  
man cat  
help cat  
  
AST@AST-AG: ~  
cp file01 file02  
ls  
clear  
mv file02 file03  
ls  
clear  
ls  
rm file02  
clear  
rm file02  
clear  
ls  
rm file03  
ls  
clear  
ls  
touch file01  
ls  
rm file01  
clear  
ls  
touch file01  
ls  
AST@AST-AG:~$
```

Sudah dijelaskan tadi bahwa cat untuk melihat isi dari sebuah file. Pada gambar diatas dapat diketahui bahwa isi dari sebuah .bash_history adalah seperti itu yang berarti cat dapat melihat sebuah isi file.

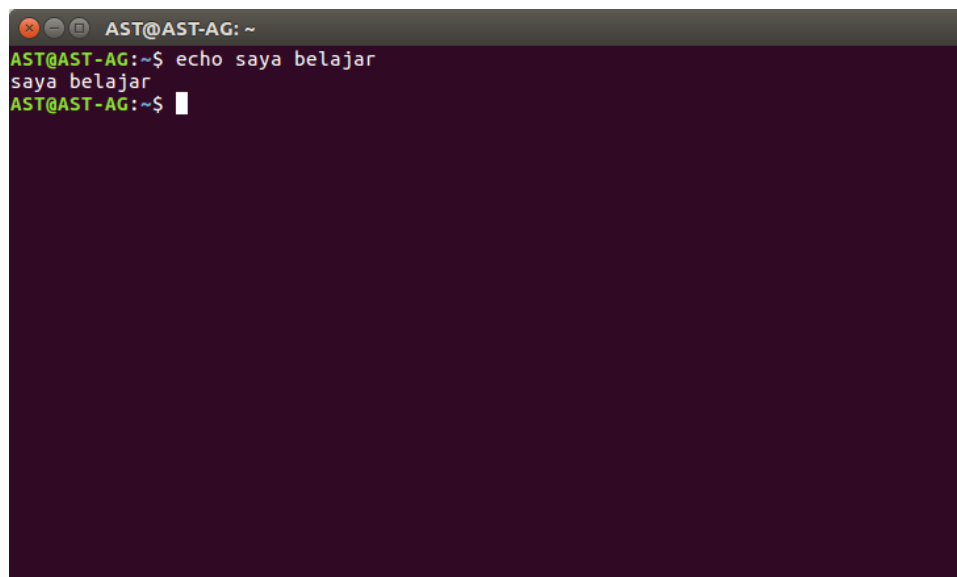
```
$ cat --help
```



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ cat --help  
Usage: cat [OPTION]... [FILE]...  
Concatenate FILE(s) to standard output.  
  
With no FILE, or when FILE is -, read standard input.  
  
-A, --show-all          equivalent to -vET  
-b, --number-nonblank    number nonempty output lines, overrides -n  
-e                      equivalent to -vE  
-E, --show-ends          display $ at end of each line  
-n, --number             number all output lines  
-s, --squeeze-blank      suppress repeated empty output lines  
-t                      equivalent to -vT  
-T, --show-tabs          display TAB characters as ^I  
-u                      (ignored)  
-v, --show-nonprinting   use ^ and M- notation, except for LFD and TAB  
--help                  display this help and exit  
--version               output version information and exit  
  
Examples:  
cat f - g  Output f's contents, then standard input, then g's contents.  
cat        Copy standard input to standard output.  
  
GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>  
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/cat>  
or available locally via: info '(coreutils) cat invocation'  
AST@AST-AG:~$
```

Dalam teori singkat sudah dijelaskan bahwa perintah – (minus) adalah sebuah options, jadi pada gambar diatas adalah sebuah option dari cat yaitu help untuk melihat panduan dari perintah cat yang ada pada sistemnya.

```
$ echo saya belajar
```



```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ echo saya belajar  
saya belajar  
AST@AST-AG:~$
```

Gambar diatas adalah untuk menampilkan karena perintah echo dan berikutnya adalah teks yang dilanjutkan setelah perintah echo jadi akan menampilkan teks setelah echo ditulis.

\$ df

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ df  
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on  
udev            1970892         0    1970892   0% /dev  
tmpfs           398632      11352    387280    3% /run  
/dev/sda6       98298500 12329144  80953036  14% /  
tmpfs           1993148      1200    1991948   1% /dev/shm  
tmpfs           5120         4       5116    1% /run/lock  
tmpfs           1993148         0    1993148   0% /sys/fs/cgroup  
tmpfs           398632      120     398512   1% /run/user/1001  
/dev/mmcblk0p1  7699456  1100640  6598816  15% /media/AST/SD CARD AST  
AST@AST-AG:~$
```

df adalah perintah untuk melihat besar ukuran partisi pada hard disk serta ruang yang tersisa. Pada gambar diatas adalah ukuran partisi hard disk pada laptop AST-AG.

\$ du

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ du  
4      ./thunderbird/Crash Reports/events  
12     ./thunderbird/Crash Reports  
4      ./thunderbird/pn872km6.default/crashes/events  
8      ./thunderbird/pn872km6.default/crashes  
4      ./thunderbird/pn872km6.default/minidumps  
4      ./thunderbird/pn872km6.default/gmp  
12     ./thunderbird/pn872km6.default/datareporting  
1516   ./thunderbird/pn872km6.default  
1536   ./thunderbird  
4      ./adobe/Flash_Player/AssetCache/NM5Z5QYU  
8      ./adobe/Flash_Player/AssetCache  
12     ./adobe/Flash_Player  
16     ./adobe  
4      ./gconf  
8      ./config/gedit  
40     ./config/libreoffice/4/user/psprint  
4      ./config/libreoffice/4/user/template/Import  
12     ./config/libreoffice/4/user/template  
8      ./config/libreoffice/4/user/autotext  
40     ./config/libreoffice/4/user/backup  
4      ./config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/schart/popupmenu  
4      ./config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/schart/images/Bi  
tmaps
```

```
AST@AST-AG: ~  
40  ./macromedia/Flash_Player/macromedia.com  
8   ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/images-na.ssl-images-  
amazon.com  
8   ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
/swf/Akama#/iAdvancedFlowplayerProvider.swf  
12  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
/swf/Akama#  
4   ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
/swf/f#/lowplayer.commercial-3.2.18.swf  
8   ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
/swf/f#  
24  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
/swf  
28  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net/assets  
32  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6/www.zenius.net  
44  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects/ZZ94HBK6  
48  ./macromedia/Flash_Player/#SharedObjects  
92  ./macromedia/Flash_Player  
96  ./macromedia  
660  ./Pictures/AST  
148  ./Pictures/Wallpapers  
1864  ./Pictures  
656280 .  
AST@AST-AG:~$
```

du adalah perintah untuk melihat besar ukuran ruang direktori yang digunakan. Pada gambar diatas terlihat banyaknya ruang direktori yang telah digunakan di laptop AST-AG.

2. Tuliskan penjelasan tiap perintah di atas pada Laporan Praktikum.

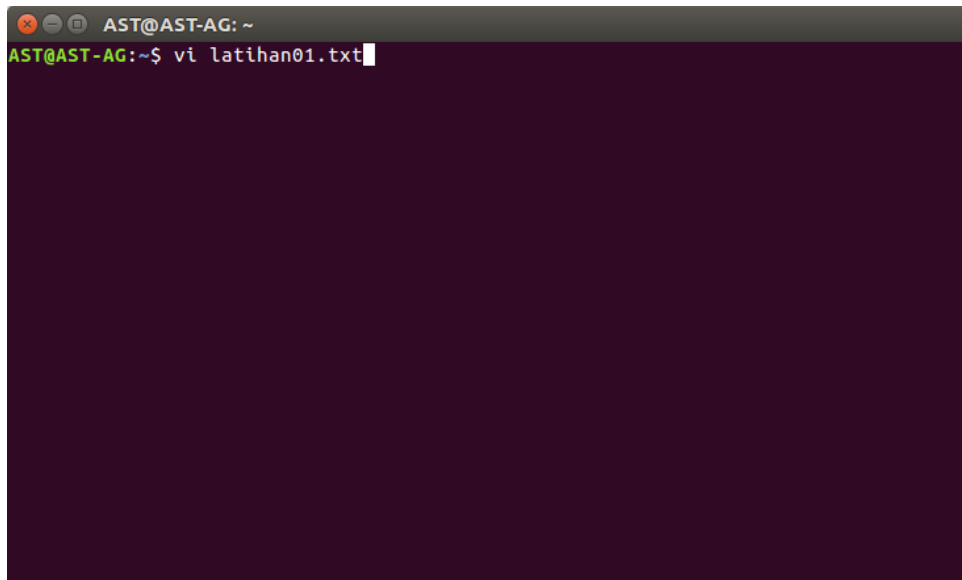
Penjelasan tiap perintah dapat dilihat di atas

3. Editor Teks vi

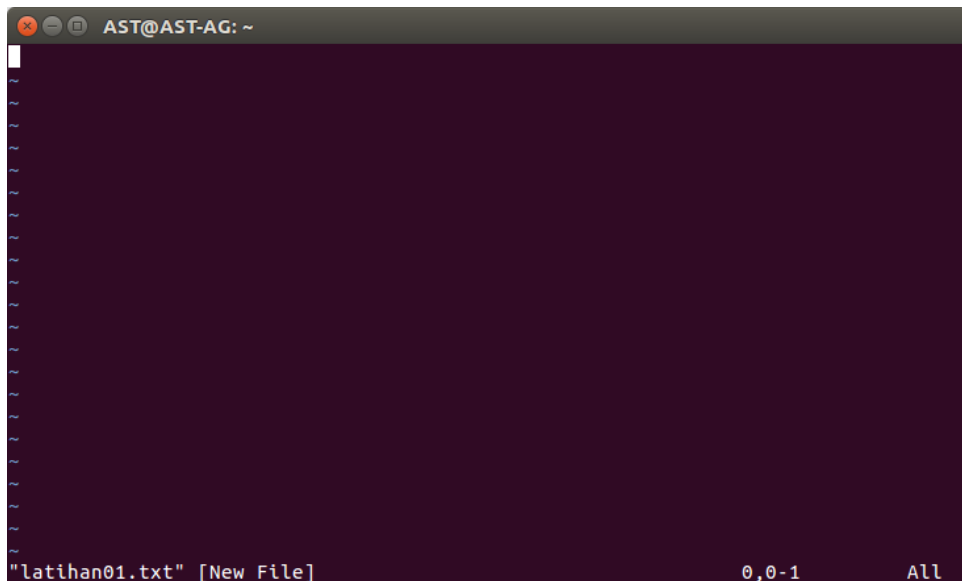
1. Buatlah file bernama latihan01.txt yang berisi 3 baris teks berikut ini :

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$
```

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka terminal untuk membuka teks editor VI.

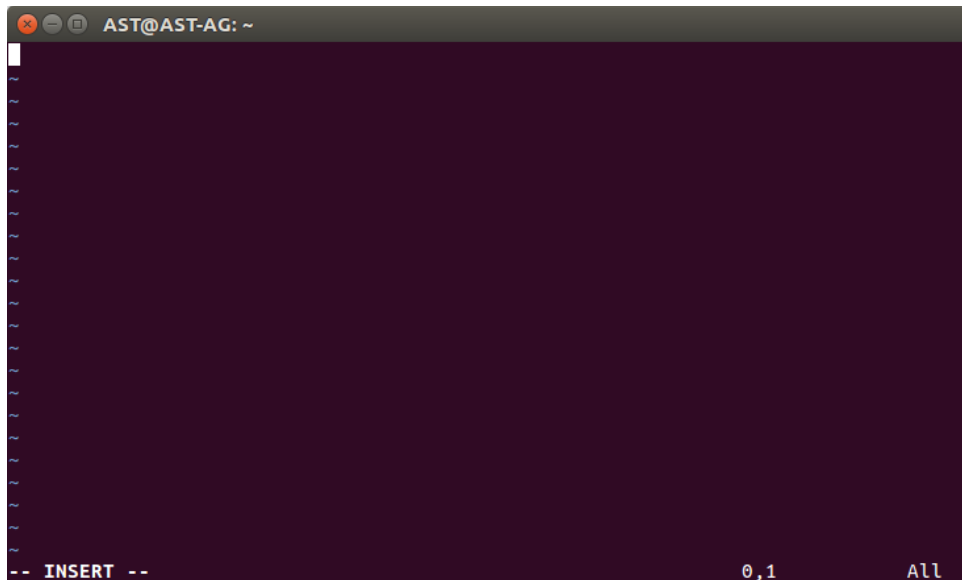


vi adalah sebuah teks editor pada ubuntu yang biasa digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem. Pada gambar diatas terlihat akan membuat sebuah file baru dengan nama latihan01.txt



Jika sudah dieksekusi maka akan seperti gambar diatas, gambar tersebut merupakan tampilan awal dari teks editor vi.

Teks editor vi memiliki sifat sensitif jika tidak menekan tombol dengan benar maka memiliki fungsi yang berbeda juga.

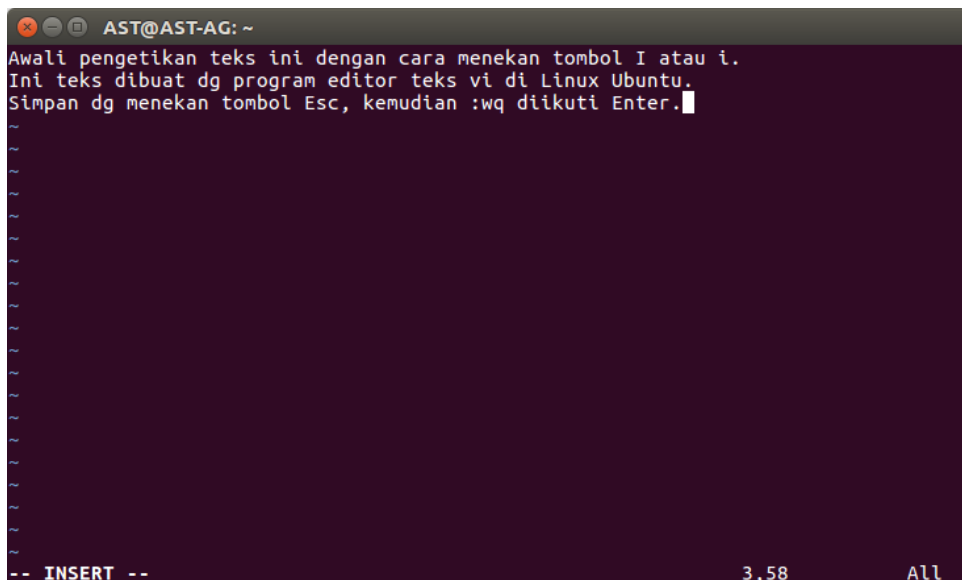


Untuk mengetik pada teks editor vi harus diawali dengan tombol I atau i yang artinya insert untuk memasukkan teks.

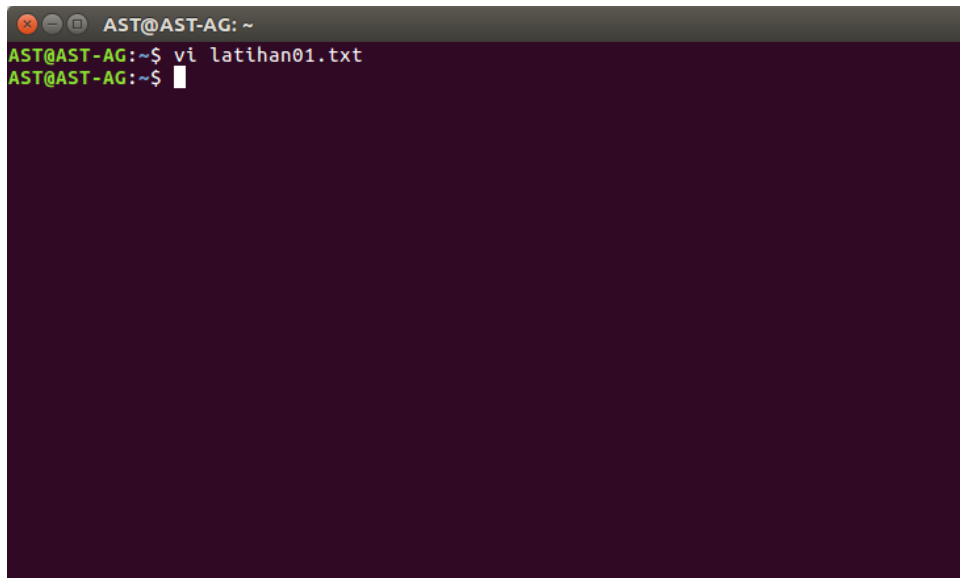
Awali pengetikan teks ini dengan cara menekan tombol I atau i.

Ini teks dibuat dg program editor teks vi di Linux Ubuntu.

Simpan dg menekan tombol Esc, kemudian :wq diikuti Enter.



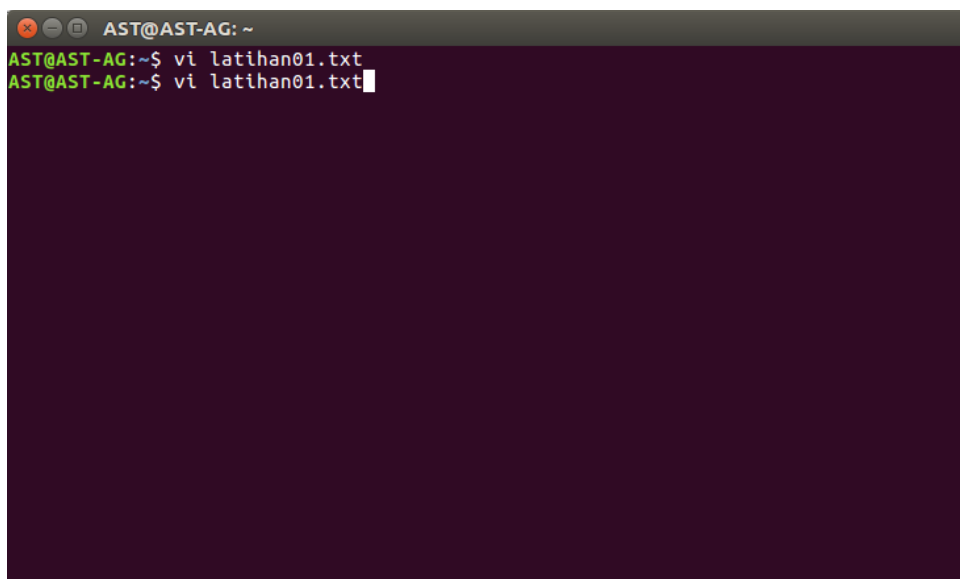
Kemudian ketikkan teks yang telah di perintahkkan kedalam teks editor vi.

A terminal window titled 'AST@AST-AG: ~' with a dark purple background. The prompt 'AST@AST-AG:~\$' is shown in green. The command 'vi latihan01.txt' has been entered and is followed by a white cursor. The rest of the terminal area is empty.

```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ vi latihan01.txt  
AST@AST-AG:~$
```

Jika sudah mengetikkan `:wq` maka teks editor akan keluar otomatis dan akan langsung kembali ke mode terminal sebelum masuk ke mode teks editor vi.

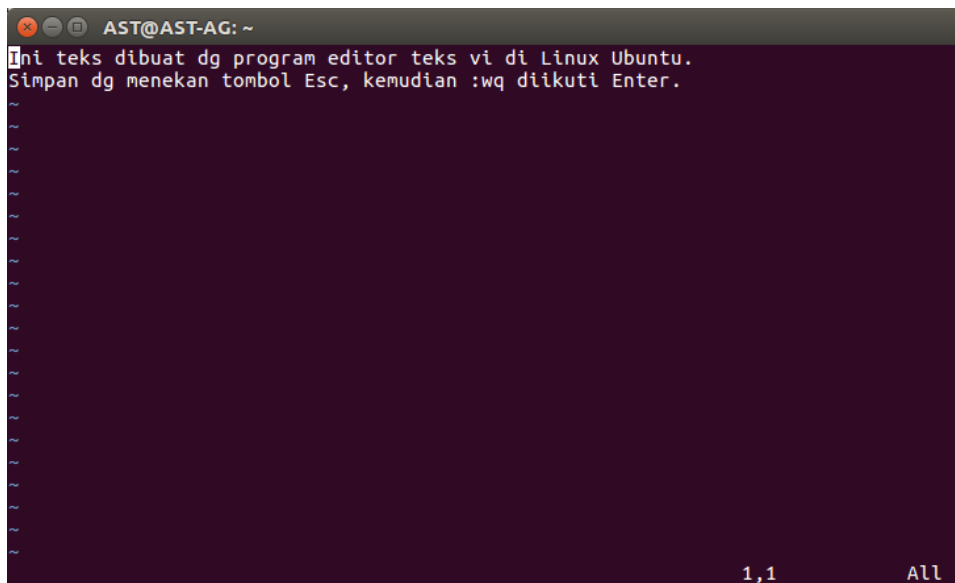
2. Buka kembali file latihan.txt, lalu ganti kata “Awali” dengan “Mulai”. Kemudian simpan hasilnya menjadi file baru bernama latihan02.txt.

A terminal window titled 'AST@AST-AG: ~' with a dark purple background. The prompt 'AST@AST-AG:~\$' is shown in green. The command 'vi latihan01.txt' has been entered and is followed by a white cursor. The rest of the terminal area is empty.

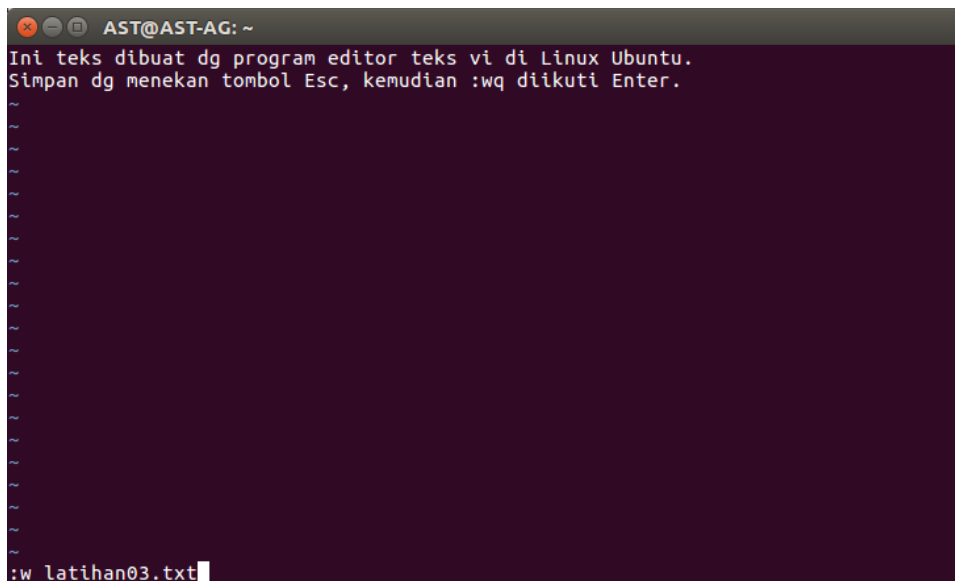
```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ vi latihan01.txt  
AST@AST-AG:~$ vi latihan01.txt
```

Buka kembali teks editor vi seperti perintah sebelumnya untuk mengedit atau melihat isi dalam file tersebut.

3. Hapus satu baris pertama, dan simpan hasilnya sebagai file latihan03.txt.



Untuk menghapus baris pada teks editor vi hanya dengan menekan tombol d sebanyak dua kali.



Lakukan hal yang sama pada perintah sebelumnya untuk menyimpan file menjadi file lain.


```
AST@AST-AG: ~  
AST@AST-AG:~$ vi latihan01.txt  
AST@AST-AG:~$ ls  
azhar      Downloads      file04          latihan03.txt   Pictures      Videos  
Desktop    examples.desktop latihan01.txt     latihan04.txt   Public  
Documents  file01         latihan02.txt    Music          Templates  
AST@AST-AG:~$
```

Gambar diatas terlihat latihan01.txt sampai latihan04.txt yang artinya file tadi telah tersimpan pada file yang berbeda – beda dan isinya juga berbeda- beda.

D. Tugas

1. Jelaskan apa manfaat Shell dalam belajar sistem operasi komputer GNU/Linux?
2. Jelaskan apa kelebihan dan kekurangan editor teks vi dibandingkan editor teks LibreOffice Writer.

Jawaban

1. Manfaat belajar shell dalam sistem operasi komputer GNU/Linux untuk melakukan perintah terhadap komputer supaya komputer dapat mengikuti perintah sesuai dengan keinginan si pengguna tanpa shell akan sulit untuk memberikan sebuah perintah kepada komputer karena tidak mengerti bahasa manusia.

2. Kelebihan teks editor vi dibandingkan teks editor LibreOffice adalah pada kecepatannya, jika teks editor vi sangat ringan digunakan karena tidak mengutamakan tampilan sedangkan LibreOffice berat untuk digunakan karena mementingkan tampilannya.

Kekurangan teks editor vi dibandingkan teks editor LibreeOffice adalah pada kegunaannya, jika teks editor vi sulit untuk digunakan jika belum memahami cara menggunakannya sedangkan LibreOffice mudah untuk digunakan karena mudah untuk dipahami.

Kesimpulan

Pada sistem operasi linux memiliki sebuah program shell yang digunakan untuk melakukan perintah kepada komputer dan untuk melakukan perintahnya diperlukan sebuah komando dan juga bahasa agar dimengerti serta sistem operasi linux memiliki teks editor vi yang digunakan untuk memasukkan teks ataupun code secara manual yang biasa diperlukan untuk proses pengembangan sistem operasi linux.