A. Pendahuluan

Ubuntu adalah salah satu distribusi Linux yang berbasis pada Debian dan memiliki interface desktop. Proyek Ubuntu disponsori oleh Canonical Ltd (perusahaan milik Mark Shuttleworth). Nama ubuntu diambil dari nama sebuah konsep ideologi di Afrika Selatan. "Ubuntu" Berasal dari bahasa kuno Afrika, yang berarti "rasa kemanusiaan terhadap sesama manusia". Tujuan dari distribusi Linux Ubuntu adalah membawa semangat yang terkandung di dalam Ubuntu ke dalam dunia perangkat lunak.

B. Perintah dasar Linux

- 1. **Sudo su**: Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi.
- 2. **Login**: Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini.
 - **Sintaks** : login namauser
 - Contoh: login Nisa
- 3. **Cd**: Digunakan untuk berpindah direktori
 - Sintaks : cd alamat direktori
 - Contoh: cd /etc/bin
- 4. **Pwd** : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita berada sekarang.
 - **Sintaks**: pwd
- 5. Ls: Digunakan untuk melihat isi sebuah direktori
 - Sintaks: ls
- 6. **Ls l** : Melihat semua file lengkap
- 7. Ls –a : menampilkan semua file atau direktori yang tersembunyi
- 8. Ls –f : menampilkan semua file atau direktori tanpa proses shorting
- 9. **Cp**: Digunakan untuk mengcopy file
 - **Sintaks** : cp namafile /direktori tujuan
 - **Contoh**: cp group ../home/ubuntu/Documents/praktikum 1
- 10. Mv: Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut rename file.
 - Sintaks : mv namafile /direktori tujuan
 - **Contoh**: mv test1.txt /home/ubuntu/desktop
- 11. **Mkdir**: Digunakan untuk membuat folder baru.
 - Sintaks: mkdir nama folder
 - **Contoh**: mkdir praktikum_1

- 12. **Rmdir**: Digunakan untuk menghapus folder.
 - **Sintaks**: rmdir nama_folder
 - Contoh: rmdir praktikum_1
- 13. **Touch**: Digunakan untuk membuat file baru.
 - **Sintaks**: touch nama_file
 - **Contoh**: touch test1.txt
- 14. **Rm**: Digunakan untuk menghapus file.
 - **Sintaks** : rm nama_file
 - **Contoh**: rm test1.txt
- 15. Clear: Digunakan untuk membersihkan layar.

C. Hak Akses pada Linuk

Didalam linux ada 3 macam Hak Akses yaitu:

- 1. R untuk read (hanya dapat membaca sebuah file/program)
- 2. W untuk write (dapat mengedit sebuah file/program)
- 3. X untuk execute (dapat menjalankan sebuah program)

Hak akses ini berguna agar tidak semua orang dapat mengakses atau merubah file yang ada dikomputer kita. Untuk user juga dibagi 3, yaitu :

- 1. Owner
- 2. User
- 3. Other

Perhatikan gambar dibawah.

```
-rw-r--r-- 1 root root 413 Sep 12 2016 gps.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 12 2016 groff
-rw-r--r-- 1 root root 1059 Dec 11 14:05 group
-rw----- 1 root root 1053 Dec 11 14:05 group-
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 12 2016 grub.d
```

Di file **group –rw-r- - r - - 1**, baris tersebut mewakili 3 user dan setiap user memiliki 3 hak akses, rw- pertama untuk O (Owner), r- - untuk U (User), dan yang terakhir r- - O (Other). Sedangkan pada direktori **groff** hak akses **d** menunjukan bahwa **groff** sebuah direktori. Untuk setiap user memiliki 3 hak akses yaitu rwx, dalam perintah diatas rwx diubah dengan angka.

R = 4

W = 2 dan

X = 1

Untuk mengubah hak akses kita dapat menggunakan chmod, contoh:

Chmod 755 /groff

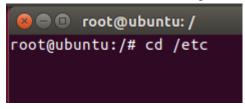
D. Prosedur Kerja

- 1. Pastikan Anda sudah menginstal Vmware/Virtual Box
- 2. Pastikan linux anda sudah terinstal
- 3. Masuk keterminal atau tulis di search menu ubuntu

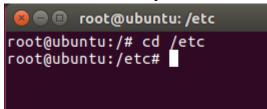
a. Tampilkan semua file termasuk hidden file pada directori /etc

Pertama kita ketikan pada terminal "Sudo su" untuk masuk sebagai root. Clear berfungsi untuk membersihkan layar.

Untuk melihat file yang berada pada direktori /etc maka kita harus pindah dulu kefolder tersebut dengan perintah **cd** diikuti folder /etc.



Setelah kita berada pada folder /etc selanjutnya kita ketik perintah ls -a.



```
🥦 🖨 🗊 root@ubuntu: /etc
root@ubuntu:/# cd /etc
root@ubuntu:/etc# ls -a
                                                      profile
                          hdparm.conf
                          host.conf
                                                      profile.d
acpi
                          hostname
                                                      protocols
adduser.conf
                          hosts
                                                     pulse
                                                      .pwd.lock
alternatives
                          hosts.allow
                                                      python
anacrontab
                          hosts.deny
                                                      python2.7
apg.conf
                          hp
ifplugd
                                                      python3
apm
                          ImageMagick-6
                                                      python3.5
аррагтог
apparmor.d
                                                      rc0.d
apport
                                                      rc1.d
appstream.conf
                          initramfs-tools
                                                     rc2.d
                          inputro
apt
                                                     rc3.d
aptdaemon
                          iproute2
                                                     rc4.d
avahi
                          issue
                                                     rc5.d
bash.bashrc
bash_completion
                          issue.backup
                                                      rc6.d
                          issue.net
                                                      rc.local
bash_completion.d
                          kernel
                                                     rcS.d
bindresvport.blacklist
                          kernel-img.conf
                                                     resolvconf
binfmt.d
                          kerneloops.conf
                                                      resolv.conf
bluetooth
                          ldap
                                                      rmt
brlapi.key
                          ld.so.cache
                                                      грс
```

b. Buatlah satu direktori (praktikum_1) pada direktori Documents, kemudian copy-kan file /etc/group ke direktori praktikum_1

Lalu selanjutnya kita harus membuat direktori **praktikum_1** di direktori **Documents**, pertama kita pindah ke direktori sebelum /etc dengan perintah cd .., setelah itu kita pindah ke direktori **Documents** dengan perintah cd home/ubuntu/Documents

Setelah berada di directori **Documents**, selanjutnya kita buat directori dengan nama **praktikum_1** menggunakan perintah **mkdir nama_direktori**.

Setelah membuat direktori untuk mengecek apakah direktori berhasil dibuat atau tidak dengan perintah **ls.**

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/etc# cd ..
root@ubuntu:/# cd home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# mkdir praktikum_1
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents#
```

Karena kita akan mengcopy file **group** yang ada di /etc maka kita pindah dulu ke direktori /etc dengan perintah cd lalu nama direktori cd /etc.

```
root@ubuntu:/etc
root@ubuntu:/etc# cd ..
root@ubuntu:/# cd home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# cd /etc
root@ubuntu:/etc#
```

Untuk melihat seluruh file dengan lengkap yang berada di /etc dengan perintah ls –l maka anak muncul seluruh file yang berada pada direktori /etc.

Lalu cari file yang bernama group seperti dibawah ini

```
-rw-r--r-- 1 root root 413 Sep 12 2016 gps.conf
drwxr-xr x 2 root root 4096 Oct 12 2016 groff
-rw-r--r-- 1 root root 1059 Dec 11 14:05 group
-rw-r--- 1 root root 1053 Dec 11 14:05 group-
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 12 2016 grub.d
```

Selanjutnya kita akan mencopy file yang berada di /etc dengan nama file group kemudian di copy ke direktori praktikum_1 dengan perintah cp nama_file direktori_tujuan.

Lalu untuk melihat apakah file yang kita copy sudah berhasil sebaiknya kita pindah ke direktori tujuan saat kita mengcopykan file dengan perintah **cd nama_direktori/direktori_selanjutnya**.

```
■ □ root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1
root@ubuntu:/etc# cd ../home/ubuntu/Documents/praktikum_1
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1#
■
```

Lalu setelah pindah direktori kita ketikan perintah **ls** untuk melihat isi pada direktori tersebut apakah ada file **group** atau tidak.

c. Membuat 5 file txt dengan nama test1, test2, test3, test4, test5 pada direktori Documents.

Karena kita berada di direktori **praktikum_1** sedangkan direktori **Documents** berada sebelum direktori **Praktikum_1** maka kita harus kembali satu direktori dengan perintah **cd ..**, langkah selanjutnya kita buat 5 file dengan perintah **Touch namafile** kami disini membuat 5 file dengan nama test1, test2, test3, test4, test5 dengan ektensi .txt. lalu ketika perintah **ls** untuk melihat apakah file sudah terbuat.

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1# cd ..
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test1.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test2.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test3.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test4.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# touch test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1 test1.txt test2.txt test3.txt test4.txt test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents#
```

d. Pindahkan file test1 ke direktory dekstop

Lalu disini kita akan memindahkan file test1 yang berada pada direktory **Documents** ke direktory dektop yang berada di /home/ubuntu/desktop dengan perintah mv nama_file direktori_tujuan.

e. Pindahkan file test2 ke direktory praktikum_1

Selanjutnya kita akan memindahkan file test2 yang berada di dalam direktori **Documents** ke direktori **praktikum_1** dengan perintah **mv nama_file direktori_tujuan**

```
oct@ubuntu:/home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1 test2.txt test3.txt test4.txt test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# mv test2.txt praktikum_1
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents#
```

Untuk melihat apakah file yang kita pindahkan ada didalam direktori tujuan kita harus pindah ke direktori tujuan tersebut dengan perintah **cd nama_direktori** seperti contoh dibawah ini

Setelah berada di direktori tujuan kita ketikan perintah **ls** untuk melihat isi direktori jika test2.txt ada berarti anda berhasil memindahkan file tersebut.

f. Hapus file test3.txt

Selanjutnya kita akan menghapus file test3.txt yng berada pada direktori **Documents** karena kita sedang berada di direktori **praktikum_1** maka kita harus pindah kedirektori **Documents** dengan perintah **cd** .. yang berfungsi berpindah pada direktori sebelumnya.

```
❷ ■ □ root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1# cd ..
```

Langkah selanjutnya kita ketikan perintah **ls** untuk memastikan apakah file test3.txt ada didalam direktori **Documents** jika ada maka perintah selanjutnya adalah menghapus file **rm nama_file**.

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1# cd ..
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1 test3.txt test4.txt test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# rm test3.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents#
```

Setelah dihapus untuk memastikan kita bisa ketikan perintah **ls** jika file test3.txt sudah tidak ada berarti penghapusan file berhasil.

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents/praktikum_1# cd ..
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1 test3.txt test4.txt test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# rm test3.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents# ls
praktikum_1 test4.txt test5.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/Documents#
```