**LAPORAN SISTEM OPERASI**

**Praktikum 11**

**“ Manajemen User Dan Group”**

****

**Fana Asy-syifa**

**13/ TI 1C**

**1841720155**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**MEI 2019**

**TUGAS PENDAHULUAN**

1. Apakah dari file /etc/passwd ? Jelaskan isi dari satu baris pada file ini.

Jawab: file /etc/passwd adalah file yang berisi informasi mengenai user dan mempunyai format teks. Contoh isi file /etc/passwd :root:..CETo68esYsA:0:0:root:/root:/bin/bash yang berisi nama login.

1. Apakah dari file /etc/group ? Jelaskan isi dari satu baris pada file ini.

Jawab: File /etc/group berisi informasi mengenai group dimana user tergabung. Seperti halnya file /etc/passwd, file/etc/group juga dapat dibaca oleh seluruh user. Setiap baris mewakili sebuah group. Contoh isi File /etc/group:

Root:x:0:root.

1. Sebutkan perintah yang digunakan untuk membuat user baru dan berikan contohnya.

Jawab: Menggunakan perintah “new user”, contohnya kita ingin membuat user baru, maka klik “new user” kemudian akan disuruh memasukkan nama, dll

1. Sebutkan perintah yang digunakan untuk membuat group baru dan berikan contohnya.

Jawab: addgroup

Digunakan untuk menambah group baru

Contoh : addgroup grup1

1. Sebutkan perintah yang digunakan untuk menghapus user dan group. Berikan contohnya.

Jawab: rm

Digunakan untuk menghapus file.

Contoh : rm file1.txt

1. Apa yang dimaksud dengan perintah usermod dan groupmod ?

Jawab: Repository adalah sekumpulan paket-paket aplikasi atau program untuk sebuah sistem operasi linux yang digunakan untuk menunjang kinerja dari sebuah aplikasi, program, dan sebagainya yang didapatkan dari Server Mirror atau CD/DVD atau media penyimpanan lainnya.

**PERCOBAAN 1**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Lihatlah isi file /etc/passwd dan sebutkan kolom apa saja yang terdapat pada setiap baris.  # cat /etc/passwd | more    KETERANGAN:  Kita ambil contoh FILE /etc/passwd  Root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  Baris diatas menunjukkan root user mempunyai shadow password, UID dan GID nya 0. User root mempunyai home directory /root/ dan menggunakan shell /bin/bash |
|  | Lihatlah isi file /etc/group dan sebutkan kolom apa saja yang terdapat pada setiap baris.  # cat /etc/group | more    KETERANGAN:  Cat /etc/group merupakan perintah untuk mengetahui group beserta anggotanya yang sedang aktif |

**PERCOBAAN 2**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Buatlah 3 group user baru dengan perintah groupadd. Perhatikan informasi group user baru pada file /etc/group.  # groupadd friend  # groupadd classmate  # groupadd neighbour  # cat /etc/group    KETERANGAN:  Sebelum melakukan perintah ini, terlebih dahulu kita harus masuk login ke root dengan mengetikkan perintah sudo –i (untuk masuk ke root)  Groupadd friend : membuat group dengan nama friend  Groupadd classmate : membuat group dengan nama classmate  Groupadd neighbour : membuat group dengan nama neighbor  Cat /etc/group : perintah untuk mengetahui group beserta anggotanya yang sedang aktif. terlihat pada baris terakhir, group friend, classmate, dan neighbor sedang aktif |

**PERCOBAAN 3**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Buatlah user baru dengan perintah useradd. Perhatikan perubahan isi file /etc/passwd setelah pembuatan user baru. Juga perhatikan apakah home direktory setiap user juga dibuat pada saat pembuatan user baru  # useradd –g friend bob  # grep bob /etc/passwd  # useradd lili  # passwd lili  # grep lili /etc/passwd  # ls –l /home    KETERANGAN:  Useradd –g friend bob : memasukkan bob ke group friend  Grep bob /etc/passwd : untuk mengetahui letak bob  Useradd lili : membuat user baru dengan nama lili, tetapi tidak menentukan masuk ke group mana lili tersebut  Passwd lili :mengatur setting password pada user lili  Grep lili /etc/passwd :untuk mengetahui letak lili  · Ls –l /home :menampilkan file dan direktori dalam tampilan lengkap yaitu terdiri dari nama file ukuran, tanggal di modifikasi, pemiliki, group, dan mode atributnya |
|  | Opsi –g pada perintah useradd untuk menentukan group dari user yang dibuat.  # useradd –g neighbour jane  # ls –l /home    KETERANGAN:  Useradd –g neighbour jane : memasukkan jane ke dalam group neighbour, jika –g neighbour tidak di tulis, maka hanya akan membuat user baru tanpa memasukkannya ke group manapun. |

**PERCOBAAN 4**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Dengan perintah usermod, modifikasi group dari Setiap user merupakan milih suatu group primer dan kemungkinan juga bagian dari group lain (supplementary group). Untuk memodifikasi group dari suatu user dapat digunakan perintah usermod.  # usermod –g classmate -G friend,neighbour bob  # usermod –g friend -G classmate lili    KETERANGAN:  Usermod –g classmate –G friend,neighbour bob : bob di masukkan ke dalam group classmate, friend, dan neighbour. (-g: group yang lama, -G: group yang baru)  Usermod –g friend –G classmate lili : memasukkan lili ke group friend dan classmate. (-g: group yang lama, -G: group yang baru) |

**PERCOBAAN 5**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Lihat group dari seorang user dengan perintah groups.  # groups bob  # groups lili  # groups jane    KETERANGAN:  Groups bob : melihat group apa saja dimana terdapat bob (classmate, friend, neighbour)  Groups lili : melihat group apa saja dimana terdapat lili (friend, classmate)  Groups jane : melihat group apa saja dimana terdapat jane (neighbour) |

**PERCOBAAN 6**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Root dapat mengubah password dari user.  # passwd bob    KETERANGAN:  Passwd bob: menyetting password sari user bob |
|  | Password yang diubah dengan perintah usermod merupakan file enkripsi, sehingga tidak dapat digunakan sebagai passwrod pada saat login.  # useradd –g friend diane  # usermod –p diane diane    KETERANGAN:  Karena menggunakan perintah usermod, maka penyettingan file enkripsi, sehingga tidak nampak pada layar terminal dan tidak dapat digunakan untuk password pada saat login.  Tidak dapat login sebagai diane |
|  | Cobalah mengubah password user dengan login pada user yang bersangkutan. Login sebagai user, dan ubahlah password user.  $ passwd    KETERANGAN:  Passwd: peritah untuk menyetting password dari user |

**PERCOBAAN 7**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Hapus user dengan menggunakan perintah userdel. Opsi –r untuk menghapus seluruh isi home directory.  # userdel –r bob  # userdel –r lili  # userdel –r jane  # userdel –r diane    KETERANGAN:  -Userdel –r bob : menghapus bob dari home directory  -Userdel –r lili : menghapus lili dari home directory  -Userdel –r jane : menghapus jane dari home directory  -Userdel –r diane : menghapus diane dari home directory  Terlihat bahwa pada perintah groups bob, groups lili, groups jane, groups diane tidak ditemukan group |

**PERCOBAAN 8**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Hapus group dengan menggunakan perintah userdel.  # groupdel friend  # groupdel classmate  # groupdel neighbor    KETERANGAN:  Groupdel friend: menghapus group friend  Groupdel classmate: menghapus group classmate  Groupdel neighbour: menghapus group neighbour    KETERANGAN  Terlihat bahwa pada perintah groups friend, groups classmate, groups neighbour tidak terdapat group. |

**PERCOBAAN 9**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Hapus home direktory.  # rmdir /home/bob  # rmdir /home/lili  # rmdir /home/jane  # rmdir /home/diane    KETERANGAN:  Rmdir /home/bob : menghapus directory /home/bob  Rmdir /home/lili : menghapus directory /home/lili  Rmdir /home/jane : menghapus directory /home/jane  Rmdir /home/diane : menghapus directory /home/diane |

**LATIHAN**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Keterangan |
|  | Buatlah tiga group “parent”, “children” dan “soho”. Perhatikan anggota dari setiap grup berikut :  Parents Children Soho  Paul Alice Accounts  Jane Derek Sales |
|  | Buatlah user account untuk setiap anggota group sesuai tabel diatas. |
|  | Cek apakah home direktory yang terbentuk sesuai dengan tabel diatas. |
|  | Ubahlah password Paul dan Derek melalui root. |
|  | Cobalah mengubah password Alice dengan login sebagai Alice |
|  | Lihat keanggotaan dari setiap user. |
|  | Hapuslah user Account dan Sales. |

**KESIMPULAN:**

1. Cat /etc/passwd adalah file yang beisi daftar user yang dipisahkan dengan baris
2. Cat /etc/group adalah file yang berisi daftar group yang dipisahkan per baris
3. Groupadd adalah perintah untuk membuat/menambahkan group
4. Useradd adalah perintah untuk membuat user baru
5. Fungsi option –g pada perintah useradd adalah untuk menentukan group dari user yang dibuat
6. Usermod adalah perintah untuk memodifikasi group dari setiap user
7. Groups adalah melihat group dari setiap user
8. Passwd adalah peritah untuk menyetting password dari user
9. Menyetting password dengan menggunakan perintah usermod merupakan file enkripsi, sehingga tidak dapat digunakan untuk password pada saat login
10. Userdel adalah perintah untuk menghapus user. Opsi –r digunakan untuk menghapus seluruh isi home directory
11. Groupdel adalah perintah untuk menghapus group
12. Rmdir adalah untuk menghapus file atau direktori, mirip perintah ‘del’ pada sistem operasi MS-DOS