

Nama: Abiyanfaras Danuyasa

NIM: 312210103

Kelas: TI.22.A.2

Matkul: Sistem Operasi

1. Membuat grup dan mengelola anggota

Anda adalah administrator sistem di sebuah perusahaan. Tugas Anda adalah membuat grup baru bernama `project_team_nim`. Perintah untuk membuat grup `sudo groupadd nama_grup`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo groupadd project_team_31234567
```

Tambahkan dua pengguna, `budi_nim` dan `susi_nim`, ke dalam grup ini sebelumnya buat user baru `sudo adduser budi_31234567` dan `sudo adduser susi_31234567`. `Sudo usermod -aG nama_grup nama_user`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo usermod -aG project_team_31234567 budi_31234567
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo usermod -aG project_team_31234567 susi_31234567
```

Setelah menambahkan pengguna ke grup `project_team`, periksa grup mana saja yang diikuti oleh pengguna `budi_nim` dan `susi_nim`. `groups nama_user`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# groups budi_31234567
budi_31234567 : budi_31234567 project_team_31234567
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# groups susi_31234567
susi_31234567 : susi_31234567 project_team_31234567
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser#
```

2. Mengatur Akses direktori berdasarkan grup

Anda memiliki direktori khusus untuk tim proyek, terletak di `/home/project_docs_nim`. buat direktori `sudo mkdir /home/project_docs_nim`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo mkdir /home/project_docs_nim
```

Setelah direktori dibuat, ubah kepemilikannya ke grup. `Sudo chown :project_team_31234567 /home/project_docs_nim`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo chown :project_team_31234567 /home/project_docs_nim
```

Pastikan bahwa hanya anggota grup `project_team_nim` yang dapat mengakses dan mengubah file di direktori tersebut. `Sudo chmod 770 /home/project_docs_nim`

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo chmod 770 /home/project_docs_nim
```

Penjelasan

Perintah `chown` mengubah kepemilikan grup direktori menjadi `project_team_31234567`. Perintah `chmod 770` memberikan hak akses penuh kepada pemilik dan grup, sementara pengguna lain tidak memiliki akses.

3. Menghapus pengguna dari grup

Seorang anggota tim proyek, budi_nim, keluar dari proyek tersebut. Hapus pengguna budi_nim dari grup project_team. **Sudo gpasswd -d nama_user nama_grup**

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo gpasswd -d budi_31234567 project_team_31234567
Removing user budi_31234567 from group project_team_31234567
```

Ini akan memastikan bahwa pengguna budi_31234567 telah dihapus dari grup project_team_31234567. **groups budi_31234567**

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# groups budi_31234567
budi_31234567 : budi_31234567
```

4. Penghapusan grup

Setelah proyek selesai, grup project_team_nim tidak diperlukan lagi. Hapus grup ini dari sistem dan pastikan bahwa penghapusan grup tidak mempengaruhi file yang telah dibuat oleh anggota grup tersebut. **Sudo groupdel nama_grup**

```
root@abiyanfaras-312210103:/home/vboxuser# sudo groupdel project_team_31234567
```

Anda juga bisa membuka file /etc/group dan mencari apakah grup masih tercantum di sana. Gunakan perintah **sudo nano /etc/group**

```
root@muhammadzidanfadillah:/home/muhammadzidanfadillah_312210277# sudo nano /etc/group
root@muhammadzidanfadillah:/home/muhammadzidanfadillah_312210277#
```

```
GNU nano 6.2 /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:vboxuser
audio:x:29:pulse
dip:x:30:
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:
staff:x:50:
[ Read 85 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^G Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line  M-E Redo      M-C Copy
```

Lalu cari project_team_31234567. Jika grup tidak ada dalam daftar, berarti sudah berhasil dihapus dari sistem.