

Praktikum Sistem Operasi

MANAJEMEN FILE PADA LINUX
ATRIBUT FILE DAN IZIN AKSES

YUNIA IKAWATI

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menjelaskan atribut dan izin akses file di Linux

Menggunakan perintah untuk melihat dan mengubah izin akses file

Mengelola izin file dan direktori menggunakan chmod, chown, dan chgrp

ATRIBUT FILE PADA LINUX

Perintah untuk melihat atribut file:

```
ls -l
```

- Contoh output:

```
-rwxr-xr-- 1 user group 1234 Apr 14 10:00 file.txt
```

Penjelasan:

- `-rwxr-xr--` : Izin akses
- `user` : Pemilik file
- `group` : Grup pemilik
- `1234` : Ukuran file
- `Apr 14 10:00` : Tanggal dimodifikasi
- `file.txt` : Nama file

```
yunia@linux:~$ ls -l
total 36
-rw-rw-r-- 1 yunia yunia  25 Mar 17 05:45 contoh.txt
drwxrwxr-x 2 yunia yunia 4096 Feb 26 03:18 datasaya
-rw-rw-r-- 1 yunia yunia  31 Mar 10 06:08 dokumen.txt
-rw-rw-r-- 1 yunia yunia  65 Mar  3 05:32 error.log
```

STRUKTUR IZIN AKSES

- Format izin akses :

[tipe][owner][group][others]

- Contoh :

-rwxr-xr--

- **r** (read): membaca
- **w** (write): menulis
- **x** (execute): menjalankan
- **-** : tidak ada izin

Tipe :

Karakter	Arti
-	File biasa
d	Direktori
l	Symbolic link
b	Block special file
c	Character special file
s	Socket link
p	FIFO

PERINTAH MENGUBAH IZIN AKSES - CHMOD

Format simbolik:

```
chmod [ugoa][+ -=][rwx] file
```

Contoh:

```
chmod u+x file.txt    # Tambah izin eksekusi ke user
chmod g-w file.txt    # Hapus izin tulis dari grup
chmod o=r file.txt    # Setel hanya izin baca ke others
```

Simbol	Definisi
u	Pemilik
g	Grup
o	Lainnya
a	Semua kelas pengguna (pemilik, grup, dan lainnya)
+	Menambahkan izin
-	Menghapus izin
=	Mengatur izin ke nilai yang ditentukan
r, w, x	Izin

FORMAT NUMERIK CHMOD

Nilai simbol ke angka:

$$r = 4, w = 2, x = 1$$

Kombinasi:

Owner	Group	Other
rwx	r-x	r-x
$4+2+1$	$4+0+1$	$4+0+1$
$\underbrace{\hspace{1cm}}$	$\underbrace{\hspace{1cm}}$	$\underbrace{\hspace{1cm}}$
7	5	5

Contoh:

```
chmod 755 file.txt
```

- Owner: rwx (7)
- Group: r-x (5)
- Others: r-x (5)

PERINTAH MENGUBAH PEMILIK FILE - CHOWN

- **CHOWN** digunakan untuk mengubah pemilik file.

```
chown user1 file.txt  
chown user1:group1 file.txt
```

Contoh:

```
chown andi dokumen.txt  
  
chown andi:staff dokumen.txt
```

PERINTAH MENGUBAH GRUP FILE - CHGRP

- **CHGRP** digunakan untuk mengubah grup file.
- Contoh:

```
ls -l file.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 user1 usergroup 1234 Apr 14 13:00 file.txt
```

```
chgrp staff file.txt
```

```
ls -l file.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 user1 staff 1234 Apr 14 13:00 file.txt
```

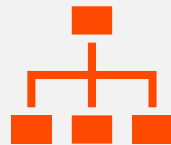

KESIMPULAN



Atribut file mencakup pemilik, grup, ukuran, dan izin



Izin akses dibagi ke user, group, dan others



Gunakan chmod, chown, dan chgrp untuk mengelola akses file