

# Linux Dasar

## Atribut File



### **Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi**

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,  
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91  
Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)



# Materi



## Atribut File

# Atribut File

```
$ ls -l latih
```

-	r	w	-	r	w	-	r	-	-	1	dudi	dudi	0	Apr	18	14:52	latih
↓		↓		↓		↓		↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1		2		3		4		5		6	7	8		9			

## Keterangan:

1	:	Tipe file	6	:	Ukuran file (byte)
2	:	Permission file	7	:	Tanggal terakhir dimodifikasi
3	:	Hard link	8	:	Jam terakhir dimodifikasi
4	:	User pemilik file (Owner)	9	:	Nama file
5	:	Group pemilik file			

# Tipe File

-	:	File biasa
d	:	Direktori
l	:	Symbolic link / soft link
b	:	Block device
c	:	Character device
p	:	Pipe
s	:	Socket

# Permission File

rw-



Permission untuk mengatur hak akses user sebagai pemilik file (user)

rw-



Permission untuk mengatur hak akses user yg menjadi anggota grup pemilik file (group)

r - -



Permission untuk mengatur hak akses user diluar owner dan anggota grup pemilik file (other)

Keterangan:

File:

r	:	read : hak untuk melihat isi file
w	:	write : hak untuk mengubah isi file
x	:	execute : hak untuk mengeksekusi file (binary/script)

Direktori:

r	:	read : hak untuk melihat isi direktori
w	:	write : hak untuk membuat/menghapus file di dalam direktori
x	:	execute : hak untuk masuk ke dalam direktori

# Mengubah Permission

chmod – change mode

## 1. Format Huruf

Sintaks: `chmod [augo] [+ -=] [rwx] nama_file`

Keterangan:					
a	:	all=ugo	+	:	menambahkan hak akses
u	:	user	-	:	menghapus hak akses
g	:	group	=	:	set
o	:	other	r = read, w = write, x = execute		

# Mengubah Permission

Contoh:

```
$ chmod u+x latihan  
$ chmod ugo-r latihan  
$ chmod a=rw latihan  
$ chmod u+w,g-r,o-r latihan
```

# Mengubah Permission

## 2. Format Angka

Sintaks: `chmod kode_oktal nama_file`

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

0	:	- - -		4	:	r - -
1	:	- - x		5	:	r - x
2	:	- w -		6	:	rw -
3	:	- wx		7	:	rw x



# Mengubah Permission

## Contoh Format Angka

```
$ chmod 644 latih  
$ chmod 600 latih  
$ chmod 64 latih  
$ chmod 6 latih
```

# Mengubah Kepemilikan File

chown – change owner

Sintaks: `chown user[:group] nama_file`

Contoh:

```
$ sudo chown badu latihan
$ sudo chown :badu latihan
$ sudo chown badu:badu latihan
```

# Mengubah Group File

chgrp – change group

Sintaks: `chgrp group nama_file`

Contoh:

```
$ sudo chgrp badu latihan
```

# umask – user file creation mask

- Untuk mengatur permission default yang akan diberikan ketika file/direktori dibuat
- Base permission untuk direktori adalah 777, sedangkan untuk file adalah 666
- Jika umask diset 022, maka ketika kita membuat direktori permission-nya akan menjadi 755 (drwxr-xr-x) sedangkan apabila membuat file permission-nya akan menjadi 644 (-rw-r--r--)

# umask – user file creation mask

Sintaks: umask [-S] [mode]

- Menampilkan umask saat ini :

```
$ umask          atau $ umask -S  
0022   u=rwx,g=rx,o=rx
```

- Mengubah umask :

```
$ umask 077 atau $ umask -S u=rwx,g=,o=  
$ umask          atau $ umask -S  
0077   u=rwx,g=,o=
```

# umask – user file creation mask

## Contoh:

```
$ umask
0077
$ touch latihan
$ mkdir dataku
$ ls -ld latihan dataku
drwx----- 2 dudi dudi 4096 2013-11-14 07:38 dataku
-rw----- 1 dudi dudi    0 2013-11-14 07:38 latihan
```



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya, Pancoran  
Mas, Kota Depok 16435



[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)



021 7788 6691



[info@petik.or.id](mailto:info@petik.or.id)