

Soal Bab 5

Sistem File Linux Lanjutan

Program D3 PJJ PENS ITS

Teori (1)

1. Sebutkan 3 sistem file yang didukung oleh Linux Red Hat!
2. Apa yang dimaksud dengan inode?
3. Apa yang dimaksud dengan direktori?
4. Sebutkan langkah-langkah yang dilakukan pada saat menggunakan perintah cp, mv dan rm!
5. Apa perbedaan symbolic link dan hard link?
6. Sebutkan 7 tipe file pada Linux!

Teori (2)

7. Apa perbedaan perintah df dan du?
8. Apa yang dimaksud dengan mounting?
9. Apa yang dimaksud dengan file archive?
Sebutkan perintah yang digunakan untuk membuat, melihat dan membuka file archive!
10. Apa yang dimaksud dengan kompresi file?
Sebutkan 2 perintah standard yang digunakan untuk membuat file kompresi pada Linux

Latihan Praktek

Membuta dan Menggunakan Link

1. Lakukan copy file `/usr/share/dict/words` ke *home directory*. File `/usr/share/dick/words` adalah *symbolic link*. Lihat isi direktori `/usr/share/dict`.
 - a. Apa yang bisa Anda jelaskan tentang file words?
 - b. Mengapa ukuran file words 11 byte?
 - c. Ijin akses memungkinkan untuk diakses oleh semua orang. Apa akibatnya pada file `linux.words`? Dapatkah user selain root menggunakan link untuk menulis data ke `linux.words`?
 - d. Lihat daftar file untuk melihat nomor inode. Apakah kedua file ini mempunyai nomor inode yang sama?

Latihan Praktek

Membuat dan Menggunakan Link

2. Buatlah *symbolic link* dan *hard link* pada *home directory* yang menunjuk ke file *words* pada *home directory* dengan nama *soft* dan *hard*.
 - a. Tes pada kedua link sebagai penunjuk ke data *words* dengan perintah *head*. Apa outputnya?

```
$ head hard soft
```
 - b. Gunakan perintah di bawah ini dan jawablah pertanyaan berikutnya.

```
$ ls -il hard soft
```

```
$ stat hard soft
```

Berapa ukuran *soft* ?
Berapa ukuran *hard* ?
Berapa jumlah link untuk *hard* ?
Berapa jumlah link untuk *soft* ?
Siapa pemilik (UID/GID) *hard* ?
Siapa pemilik (UID/GID) *soft* ?

Latihan Praktek

Melihat Penggunaan Disk

1. Gunakan perintah *df* untuk melihat ruang bebas pada sistem file. Apa saja outputnya?
2. Gunakan pilihan *-h* dan *-H*. Apa perbedaan outputnya?
3. Gunakan perintah *du* pada *home directory* untuk melihat berapa ruang untuk file yang digunakan. Lihatlah juga outputnya dengan pilihan *-h*.

Latihan Praktek

Membuat File Archieve dan Kompresi File

1. Buatlah file *archive* yang berisi direktori `/etc` ke direktori `/tmp` yang bernama `confbackup.tar`.
2. Lihatlah daftar file baru dan catat ukuran file tersebut.
3. Lakukan kompresi file archieve `confbackup.tar` dengan perintah `gzip` dan catatlah ukuran file baru tersebut.
4. Lakukan kompresi file archieve `confbackup.tar` dengan perintah `bzip2` dan catatlah ukuran file baru tersebut.

Latihan Praktek

Membuat File Archieve dan Kompresi File

5. Lakukan perintah berikut, perhatikan outputnya dan jelaskan maksud perintah `tar` di bawah ini :

```
$ rm /tmp/confbackup.tar.bzip2
$ tar czf test1.tgz /etc
$ tar cjf test1.tbz /etc
$ file tes*
```