

# Soal Bab 3 Bash Shell

Program D3 PJJ PENS ITS

## Teori

1. Apa yang dimaksud dengan shell?
2. Sebutkan beberapa macam shell yang Anda ketahui!
3. Apa yang dimaksud dengan wildcard?
4. Apa kegunaan kunci Tab pada baris perintah shell?
5. Apa yang dimaksud history?
6. Jelaskan maksud perintah berikut

```
$ cat ~/.bash_profile
$ cd $HOME/public_html
$ echo {a,b}
$ echo "Hostname: `hostname`"
$ echo Your cost: \$5.00
```

## Latihan Praktek (1)

1. Login sebagai student di TTY 1. Lihatlah direktori yang dimasuki dengan perintah `pwd`.
2. Buatlah beberapa file dengan perintah `touch`. Gunakan tanda kurung { } untuk membuat beberapa file dan lihat hasilnya dengan perintah `ls`.  
`$ touch {report,memo,graph}_{sep,oct,nov,dec}_{a,b,c}_{1,2,3}`
3. Buatlah beberapa direktori `a_report` september october november december dengan perintah `mkdir`. Gunakan `ls` untuk melihat hasilnya.
4. Buatlah sub direktori di dalam `a_reports` yang bernama `one two three` dan tampilkan hasilnya dengan perintah `ls`. Pastikan direktori aktif (*current directory*) berada di sub direktori `a_reports`.

## Latihan Praktek (2)

5. Pindahkan semua file laporan "b" pada *home directory* dan kelompokkan berdasarkan bulan (september, october, november dan december), misalnya `graph_dec_b_1` dipindah ke sub direktori december. Tuliskan langkah-langkah perintah yang digunakan. Gunakan perintah baris yang tepat sehingga perintah yang digunakan lebih sederhana (lebih sedikit).
6. Kelompokkan file laporan "a" pada *home directory* berdasarkan nomor direktori (`one, two` dan `three`), misalnya `graph_dec_a_1` dipindah ke sub direktori `a_reports/one`. Gunakan perintah baris yang tepat.
7. Hapus file bulan september (yang terdapat string "sep"). Gunakan perintah baris yang tepat.

## Latihan Praktek (3)

- Pindahkan semua file laporan yang mengandung string "a\_2" dan "a\_3" ke sub direktori `a_reports/two` dan `a_reports/three`. Lakukan dari direktori yang aktif (*current directory*).
- Kembali ke home directory dan lihatlah file yang tersisa. Apabila direktori ini berisi file laporan "c" berarti proses Anda sejauh ini sudah benar. Copy-kan laporan yang mengandung string "c\_1" dan "c\_2" ke sub direktori baru bernama `archive` di dalam sub direktori `tmp` (direktori standar Linux). Copy-kan juga laporan bulan Desember ke direktori `/tmp/archive` dengan pilihan `-i` pada perintah `cp`.

## Latihan Praktek (4)

- Tampilkan semua file laporan "c" pada *home directory* dengan menggunakan wildcard `*c*`. Kemudian hapus semua file laporan "c" tersebut. Pastikan tidak ada file yang dibuat pada latihan berada di *home directory* (sudah masuk ke sub direktori yang ada)