

Lebih dekat dengan dia Command Line Interface

- By FAI -



Code fun fact (C)

```
#include <stdio.h>
void main() {
        char x[11];
        scanf("%[^\n]", &x);
        // misal input = daskom1337
        printf("%s", x);
// daskom1337
```

scanf bisa juga menjadi pengganti gets dengan menggunakan syntax seperti regex didalamnya



Apa itu CLI?



CLI adalah Command Line Interface yang berarti sebuah antarmuka yang hanya berisi angka dan huruf tanpa adanya grafis sama sekali



Mengapa CLI itu penting?



- Mempercepat pekerjaan sehari hari
- Mouseless (ga perlu tetikus)
- Mempercepat kecepatan ngetik :v
- Apa apa gapake ribet
- Berasa hacker _(ソ)_/
- And so much more ...

(look at the fact that is use *much* over *many*)



Basic commands

[d()] DASKOM 1337

```
ls ; cd ; mkdir ; nano ; find ; grep ; cat ; mv ; cp
```

- Is = list semua (file dan direktori) pada direktori saat ini
- cd = pindah dari direktori saat ini
- mkdir = membuat direktori
- nano = membuat file
- find = mencari file
- grep = mencari sesuatu yang mirip dengan sesuatu didalam file
- cat = meng-outputkan konten pada file
- mv = memindahkan file
- cat = meng-copy file



Usefull commands

```
man; less; awk; curl; wget; ps; head; tail
```

- man = membaca panduan mengenai sebuah command
- less = membaca file
- awk = bahasa pemrograman yang bisa digunakan langsung pada shell
- curl = mengakses konten pada internet
- wget = mendownload file pada internet
- ps = meng-outputkan semua proses yang sedang berjalan
- head = meng-outputkan konten file (memotong dari awal)
- tail = meng-outputkan konten file (memotong dari akhir)



Dan ada sangat banyaaaaak sekali command lainnya

(And as one said, you only need a 'man' to know everything)



Sedikit tips



| (piping)

Ini berguna untuk mem-pipe atau menjalankan 2 command atau lebih dengan berurutan



> (output redirection)

Ini berguna untuk me-redirect output hasil dari command ke sebuah file



< (input redirection)</pre>

Ini berguna untuk me-redirect input hasil dari command / dari file ke sebuah command



& (and)

Ini berguna untuk menjalankan command bila command sebelumnya berhasil dijalankan



|| **(else)**

Ini berguna untuk menjalankan command bila command sebelumnya gagal dijalankan

GIT + CLI = Black Magic



Keajaiban adalah suatu hal yang terjadi tapi tidak terlihat



Contoh kali ini

- Clone repository googler (Command untuk menggunakan search engine google melalui CLI)
- Gunakan command googler untuk mencari daskomlab dan hanya mengoutputkan pencarian paling atas
- Gunakan grep untuk mengecek output apakah berisikan daskomlab
- Jika outputnya berisikan daskomlab maka tulis 'daskom number one, even in google' kedalam log.txt jika tidak tulis 'daskom stil number one in my heart'
- Hapus kembali direktori googler nya
- Baca log.txt
- Magic just happened ...

```
git clone https://github.com/jarun/googler.git \
; ./googler/googler --np -n 1 daskomlab \
| (grep -q 'daskom' \
& echo 'daskom number one, even in google' > log.txt \
|| echo 'daskom still number one in my heart' > log.txt) \
; rm -rf googler \
; cat log.txt
```

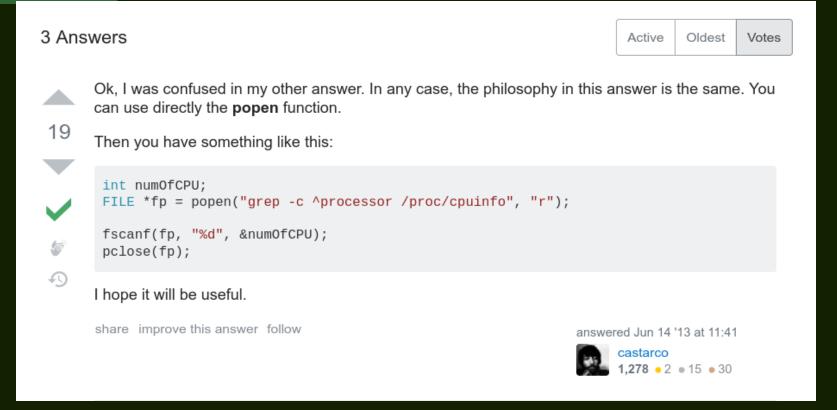
Bisa dilihat setelahnya bahkan command googler pun tidak ada pada sistem kita [d()] DASKOM 1337





Shell Automation using C





Semuanya berkat stack-overflow, yang selanjutnya membawa saya kepada website bagus

(https://rosettacode.org/wiki/Get_system_command_output#C)



Jadi pada automasi kali ini kita akan membuat sebuah automasi yang bisa melihat jawaban TP praktikan dan bisa menjalankannya [d()] DASKOM 1337





THANKS