



DASKOM 1337

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* ͇_(\`ツ)_/\͇
- And so much more ...

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



Basic commands

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

- ls = 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
- cp = 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)

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



DASKOM 1337





Shell Automation using C

3 Answers

Active

Oldest

Votes



Ok, I was confused in my other answer. In any case, the philosophy in this answer is the same. You can use directly the **popen** function.

19

Then you have something like this:



```
int numOfCPU;  
FILE *fp = popen("grep -c ^processor /proc/cpuinfo", "r");  
  
fscanf(fp, "%d", &numOfCPU);  
pclose(fp);
```

I hope it will be useful.

share improve this answer follow

answered Jun 14 '13 at 11:41



castarco

1,278 ● 2 ● 15 ● 30

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



DASKOM 1337





DASKOM 1337

THANKS