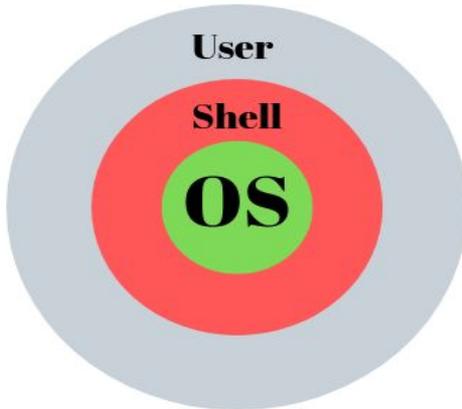


\$ BASH SCRIPTING

Bash Scripting

Bash (Bourne Again Shell), adalah salah satu dari sekian banyak scripting shell yang digunakan saat ini.

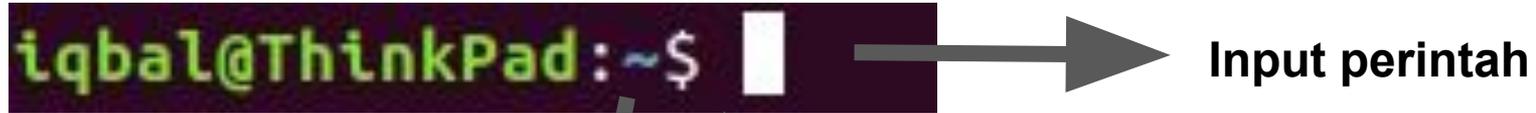
Shell sendiri adalah program `penerjemah perintah` atau yang menjembatani antara user dengan sistem operasi, dalam hal ini kernel sebagai inti sistem operasi.



Pada umumnya shell menyediakan prompt sebagai user interface nya.

Command Prompt

```
iqbal@ThinkPad:~$
```



The diagram shows a terminal prompt `iqbal@ThinkPad:~$` on a dark background. A white cursor is positioned after the dollar sign. An arrow points from the prompt to the text "Input perintah".

user

hostname

directory saat ini

pembeda antara user biasa dan root.
user biasa \$
root adalah #

Scripting

Yaitu menyusun suatu perintah shell dalam satu file untuk menyelesaikan tugas tertentu sesuai tujuan penyusunannya.

Kebutuhan dasar Bash Scripting

Biasanya perintah dasar yang dibutuhkan antara lain :

- cd, pwd, exit, ls, mkdir, rmdir, mv, cp, rm, clear dan lain-lain
- Utilitas seperti cat, cut, paste, chmod, echo, touch
- Redirection >, >>

Cheatsheet : <https://devhints.io/bash>

Sample Bash Script

```
$ echo "Halo, nama saya Iqbal"
```

Maka outputnya akan seperti ini:

```
iqbal@ThinkPad:~$ echo "Halo, nama saya Iqbal"  
Halo, nama saya Iqbal  
iqbal@ThinkPad:~$ █
```

```
$ echo "Saat ini saya sedang berada di directory $(pwd) "
```

Maka outputnya akan seperti ini:

```
iqbal@ThinkPad:~$ echo "Saat ini saya sedang berada di directory $(pwd) "  
Saat ini saya sedang berada di directory /home/iqbal  
iqbal@ThinkPad:~$ █
```

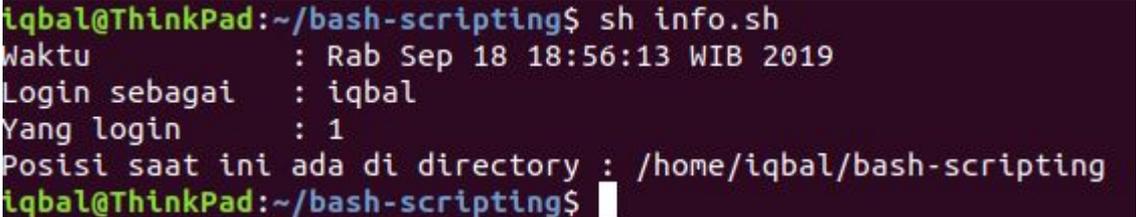
Sample

Buat file dengan script berikut:

```
#!/bin/bash

#info
echo -n "Waktu          : "; date
echo -n "Login sebagai    : "; whoami
echo -n "Yang login      : "; who | wc -l
echo -n "Posisi saat ini ada di directory : "; pwd
```

Output



```
iqbal@ThinkPad:~/bash-scripting$ sh info.sh
Waktu          : Rab Sep 18 18:56:13 WIB 2019
Login sebagai    : iqbal
Yang login      : 1
Posisi saat ini ada di directory : /home/iqbal/bash-scripting
iqbal@ThinkPad:~/bash-scripting$
```

```
$ echo $BASH_VERSION
```

Untuk mengecek versi Bash yang terpasang pada sistem.