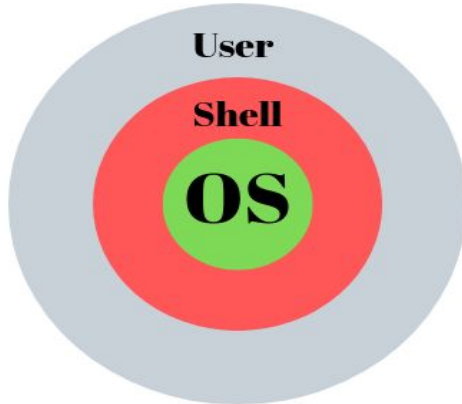


\$ BASH SCRIPTING

Bash Scripting

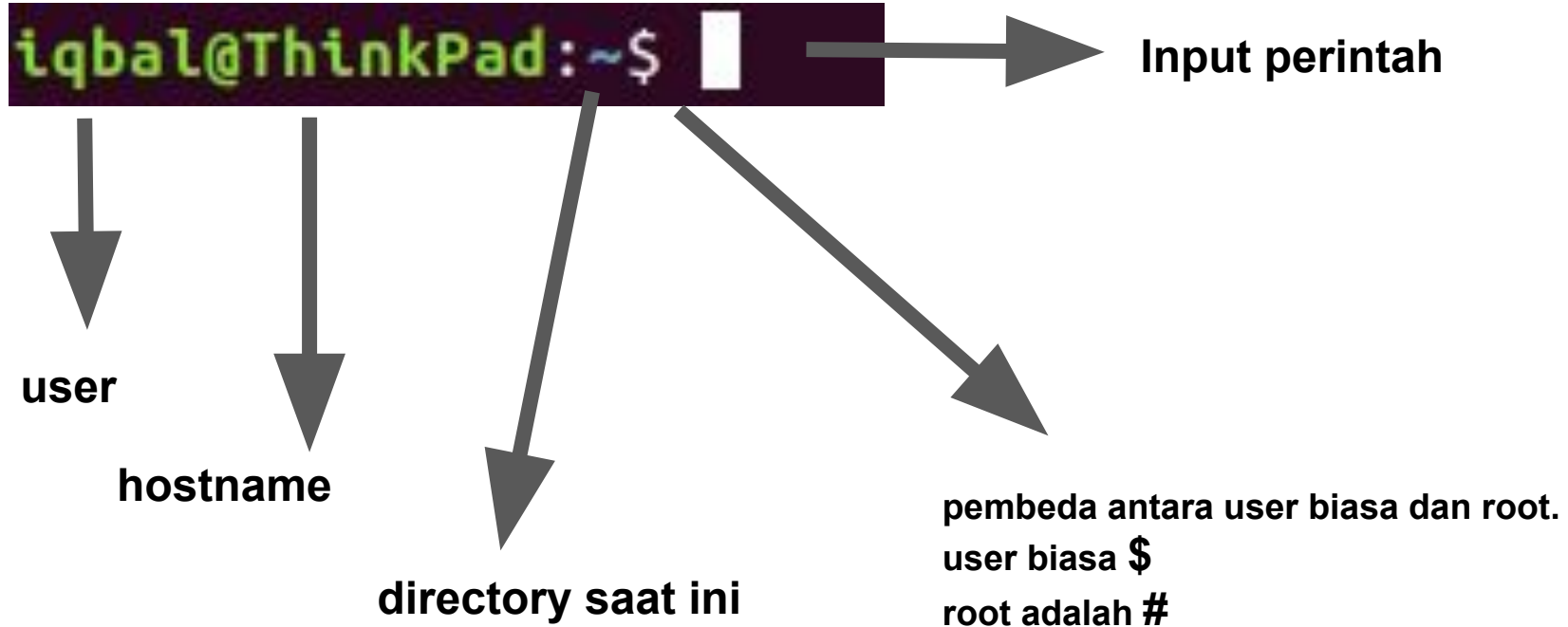
Bash (Bourne Again Shell), adalah salah satu dari sekian banyak scripting shell yang digunakan saat ini.

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



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

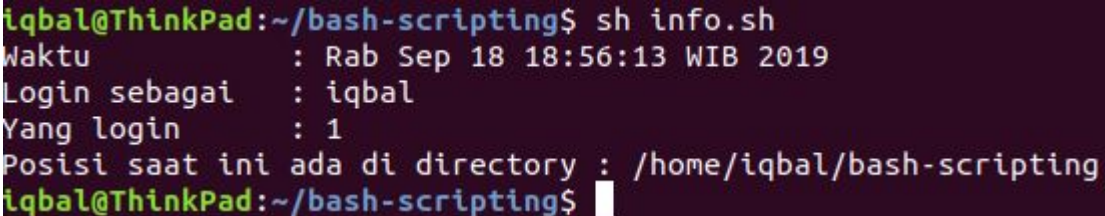
Sample

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

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'iqbal@ThinkPad:~/bash-scripting\$'. The user has entered 'sh info.sh'. The output of the script is displayed on the following lines: 'Waktu : Rab Sep 18 18:56:13 WIB 2019', 'Login sebagai : iqbal', 'Yang login : 1', and 'Posisi saat ini ada di directory : /home/iqbal/bash-scripting'. The prompt is now 'iqbal@ThinkPad:~/bash-scripting\$' with a white cursor at the end.

```
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.