

Jurnal Praktikum Sistem Operasi (CII-2H3)

Modul 10: Scripting

Catatan

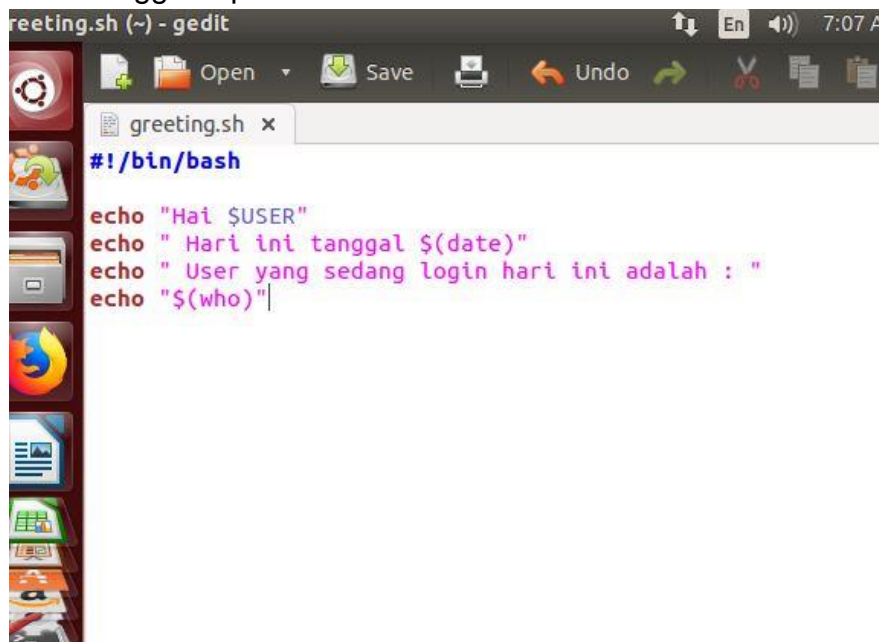
1. Praktikan wajib untuk screenshot setiap langkah yang dikerjakan hingga tampilan output akhir
2. Untuk soal source code, kumpulkan SS-nya saja
3. Praktikan wajib untuk melakukan screenshot lengkap dengan nama root. Contoh : root@username
4. Berikan identitas nama - nim dalam bentuk comment di Source Code
5. Harap kerjakan secara mandiri, jika tidak paham silahkan bertanya kepada Asisten Praktikum masing-masing. Dilarang mengcopy jawaban dan source code dari teman!

Tujuan

1. Mahasiswa mampu melakukan scripting

Jurnal Praktikum

1. Bagian A: Permulaan
 - a. Buatlah file bernama greeting.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.



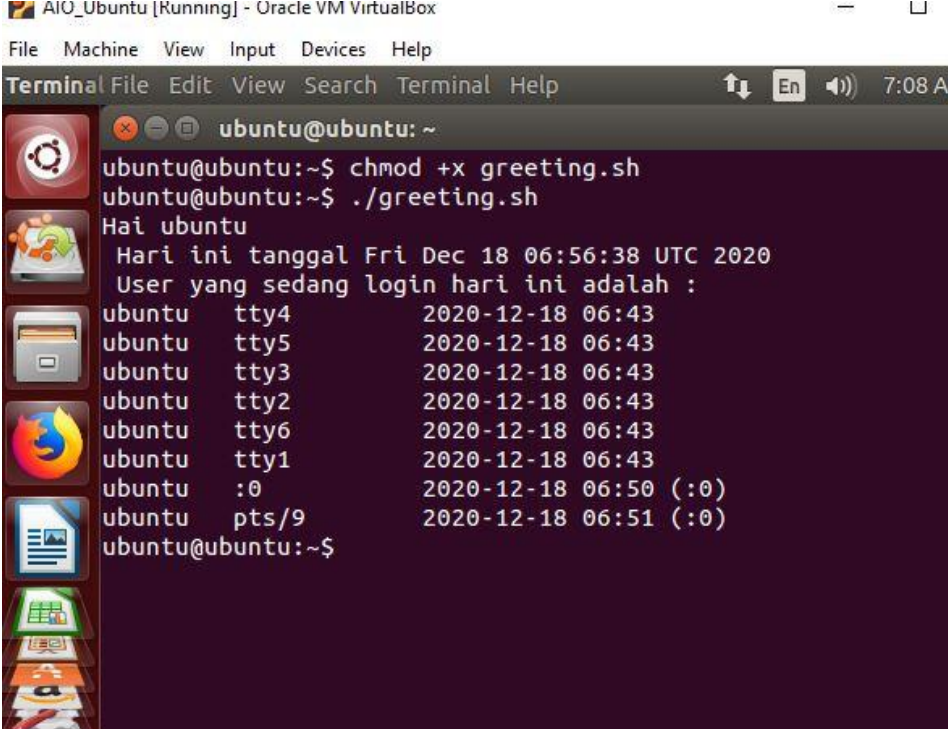
```
greeting.sh (~) - gedit
#!/bin/bash

echo "Hai $USER"
echo " Hari ini tanggal $(date)"
echo " User yang sedang login hari ini adalah : "
echo "$(who)"
```

- b. Buatlah script pada greeting.sh sehingga:
- Dapat menyapa user
 - Menampilkan tanggal hari ini
 - Menampilkan user yang sedang login saat ini

```
Hai praktikan
Hari ini adalah Thu Nov 1 11:43:51 WIB 2018
User yang sedang login saat ini adalah:
praktikan tty8      2018-11-01 09:43 (:0)
praktikan pts/0     2018-11-01 11:37 (:0.0)
praktikan pts/1     2018-11-01 09:50 (:0.0)
```

Hint: gunakan perintah date dan who



```
AIO_Ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Terminal File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu: ~
ubuntu@ubuntu:~$ chmod +x greeting.sh
ubuntu@ubuntu:~$ ./greeting.sh
Hai ubuntu
Hari ini tanggal Fri Dec 18 06:56:38 UTC 2020
User yang sedang login hari ini adalah :
ubuntu tty4      2020-12-18 06:43
ubuntu tty5      2020-12-18 06:43
ubuntu tty3      2020-12-18 06:43
ubuntu tty2      2020-12-18 06:43
ubuntu tty6      2020-12-18 06:43
ubuntu tty1      2020-12-18 06:43
ubuntu :0        2020-12-18 06:50 (:0)
ubuntu pts/9     2020-12-18 06:51 (:0)
ubuntu@ubuntu:~$
```

2. Bagian B: IF

- Buatlah file bernama greeting_1.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.
Done :)
- Buatlah script pada greeting_1.sh sehingga dapat menampilkan “selamat pagi” pada pagi hari (05:01-10:00), “selamat siang” pada siang hari (10:01-

15:00), “selamat sore” pada sore hari (15:01-19:00) “selamat malam” pada malam hari (19:01-05:00).

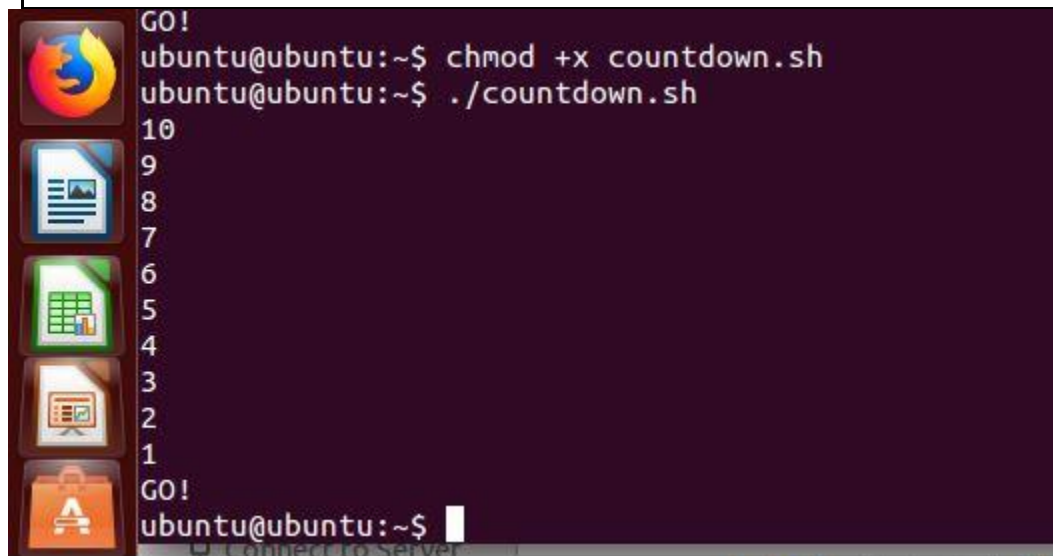
Sekarang jam 13
Selamat siang praktikan

Hint: gunakan date +%k , praktikan adalah nama user
- ready

3. Bagian C: While

- a. Buatlah file bernama countdown.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.
done
- b. Buatlah script sehingga menghasilkan output seperti ini:

```
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
GO!
```



The screenshot shows a terminal window with a dark background and a sidebar on the left containing icons for Firefox, a file manager, a spreadsheet, a presentation, and a folder. The terminal text is as follows:

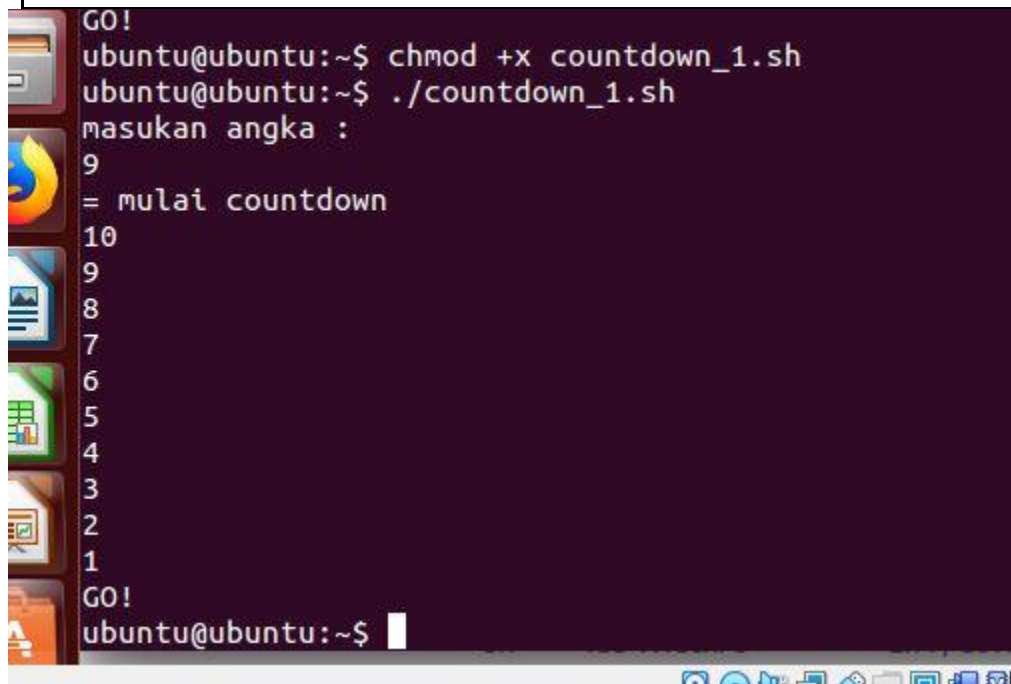
```
GO!
ubuntu@ubuntu:~$ chmod +x countdown.sh
ubuntu@ubuntu:~$ ./countdown.sh
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
GO!
ubuntu@ubuntu:~$
```

4. Bagian D: Input Pengguna

- a. Buatlah file bernama countdown_1.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.

- b. Buatlah script sehingga menghasilkan countdown berdasarkan masukan dari user. Contoh eksekusi:

```
Masukkan angka:
9
Mulai countdown!
9
8
7
6
5
4
3
2
1
GO!
```



```
GO!
ubuntu@ubuntu:~$ chmod +x countdown_1.sh
ubuntu@ubuntu:~$ ./countdown_1.sh
masukan angka :
9
= mulai countdown
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
GO!
ubuntu@ubuntu:~$
```

5. Bagian E: Parameter script

- a. Buatlah file bernama countdown_2.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.

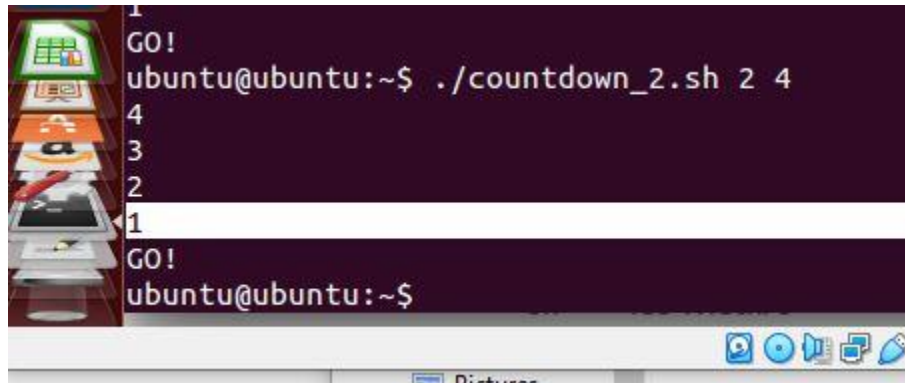
Done

- b. Buatlah script sehingga menghasilkan countdown berdasarkan parameter script. Pastikan kondisi-kondisi lain ditangani. Contoh eksekusi:

```
./countdown_2.sh 4
4
3
2
1
GO!

./countdown_2.sh
penggunaan: countdown_2.sh initial_value
```

Hint: gunakan variabel \$# untuk mengetahui banyaknya argumen yang diberikan

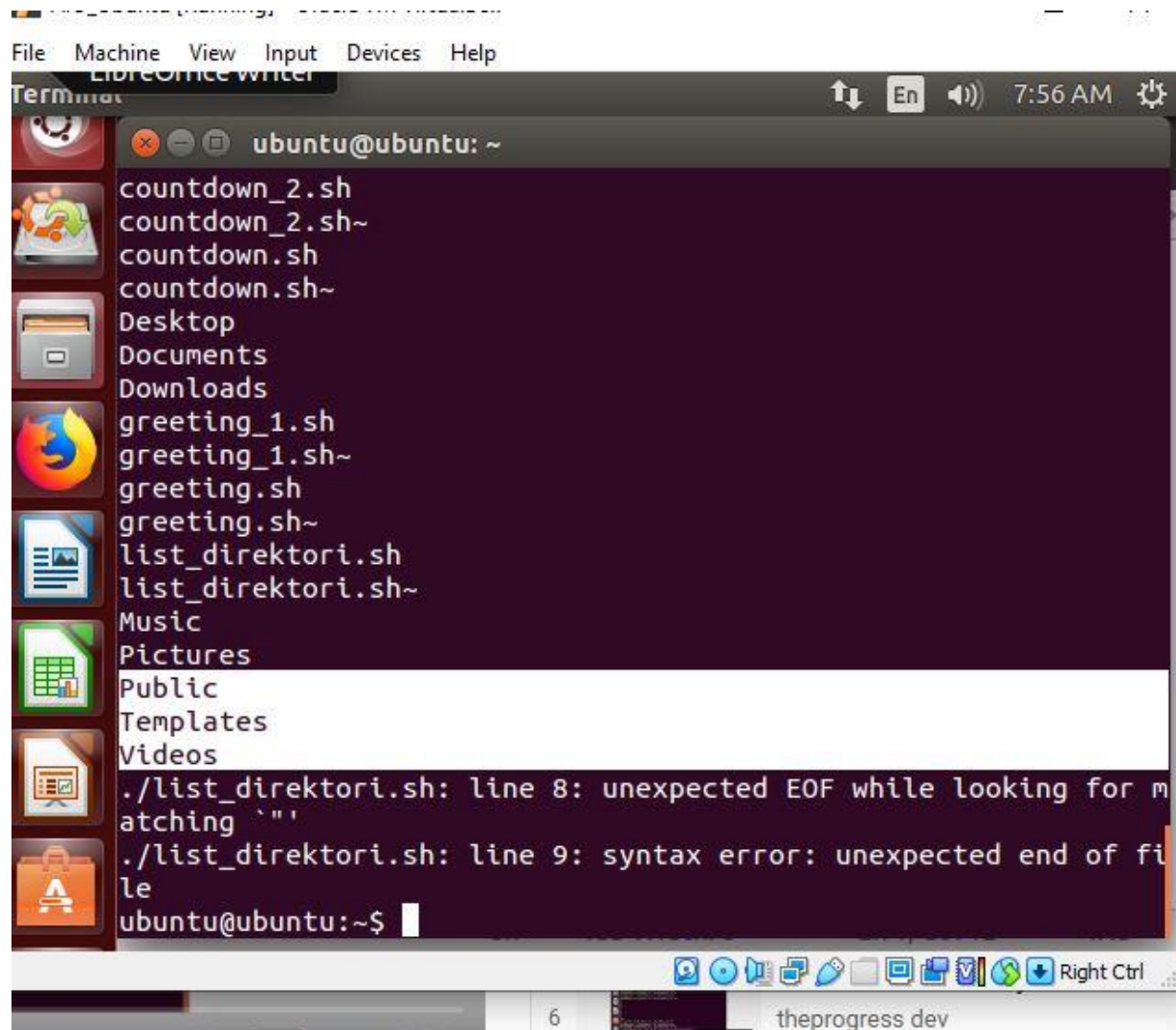


6. Bagian F: FOR

- Buatlah file bernama list_direktori.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.
Done
- Buatlah script sehingga menampilkan semua file pada direktori tersebut.

```
./list_direktori.sh
countdown_1.sh
countdown_2.sh
countdown.sh
greeting_1.sh
greeting.sh
list_direktori.sh
```

Hint: gunakan * pada bagian “for in”



7. Extra credit

- a. Buatlah file bernama kerja_admin.sh. Jangan lupa untuk mengubah ijin script sehingga dapat dieksekusi.
- b. Buatlah script kerja_admin.sh sehingga dapat melakukan hal-hal berikut ini secara berurutan:
 - i. Menghapus semua file executable di folder /tmp
 - ii. Membackup isi direktori "/home/nama_user" dengan cara melakukan zip folder tersebut (hasil backup bernama mybackup.zip)
 - iii. Mengirim hasil backup ke alamat yang diberikan pada parameter
 - iv. Menghapus mybackup.zip

Hint:

- find "folder_yang_akan dicari" -type f -executable 2>/dev/null
- zip -r "hasil_backup.zip" "folder_yang_akan_dibackup"

- mail -a "file_attachment" -s "subjek_email" alamat_email
</dev/null