

TUGAS 8

PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Disusun Oleh:

Nama	: Jumhadi
NIM	: 09011281823038
Kelas	: SK4B

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019/2020

QUESTIONS

1. Buatlah program myprog.sh yang memproses parameter \$1, nilai parameter harus berupa string :

start

stop

status

restart

reload

Bila buka dari string tersebut, maka berikan pesan eror. Sempurnakan program di bawah ini untuk keperluan tersebut

```
#!/bin/sh
```

```
# See how we were called
```

```
case "$1" in
```

```
start)
```

```
echo "Ini adalah start"
```

```
;;
```

```
stop)
```

```
echo "Ini adalah stop"
```

```
;;
```

```
*)
```

```
echo "$Usage:$0 {start|stop|restart|reload|status}"
```

```
;;
```

```
esac
```

```
return
```

2. Buat sebuah fungsi pada script confirm.sh yang memberikan konfirmasi jawaban Yes, No atau Continue. Jika jawaban Yes, maka beri nilai balik 0, No = 1 dan Continue = 2.

Modifikasi kerangka program berikut untuk memenuhi permintaan tersebut.

```
#!/bin/sh

# Confirm whether we really want to run this service

confirm() {
    local YES="Y"
    local NO="N"
    local CONT="C"
    while :
    do
        echo -n "(Y)es/(N)o/(C)ontinue? {Y} "
        read answer
        answer=`echo "$answer" | tr '[a-z]' '[A-Z]`
        if [ "$answer" = "" -o "$answer" = $YES ]
        then
            return 0
        elif ...
        then
            return 2
        elif ...
        then
            return 1
        fi
    done
}
```

Test fungsi diatas dengan program berikut :

```
$ vi testp.sh
```

```
. confirm.sh

confirm

if [ $? -eq 0 ]
then
    echo "Jawaban YES OK"
elif [ $? =eq 1 ]
then
    echo "Jawaban NO"
else
    echo "Jawaban CONTINUE"
fi
```

Perhatikan baris pertama, adalah loading dari fungsi confirm yang terdapat di script confirm.sh. Setelah eksekusi script tersebut, maka fungsi confirm dapat digunakan.

ANSWER

1. Buatlah program myprog.sh yang memproses parameter \$1, nilai parameter harus berupa string :

start

stop

status

restart

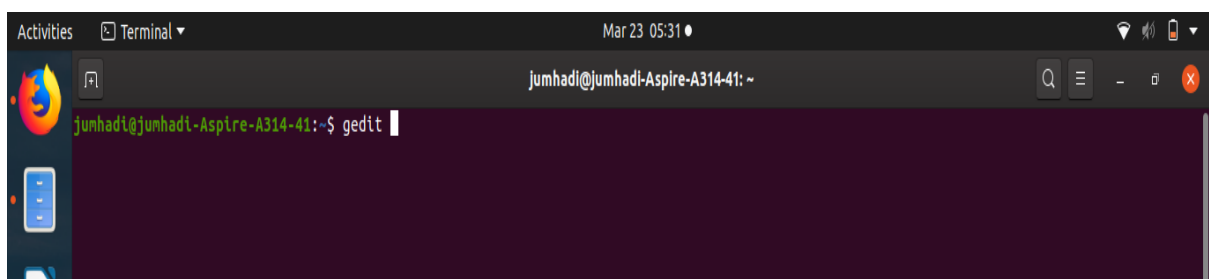
reload

Bila buka dari string tersebut, maka berikan pesan eror. Sempurnakan program di bawah ini untuk keperluan tersebut

```
#!/bin/sh

# See how we were called
case "$1" in
start)
echo "Ini adalah start"
;;
stop)
echo "Ini adalah stop"
;;
*)
echo "$Usage:$0 {start|stop|restart|reload|status}"
;;
esac

return
```



Activities Text Editor Mar 23 05:30 ● myprog.sh

```
#!/bin/bash
# myprog.sh
#See hoe we werw called
case "$1" in
start)
echo "ini adalah $1"
;;
stop)
echo "ini adalah $1"
;;
status)
echo "ini adalah $1"
;;
restart)
echo "ini adalah $1"
;;
reload)
echo "ini adalah $1"
;;
*)
echo
$"Usage:$0{start|stop|restart|reload|status}"
;;
esac
return
```

Activities Terminal Mar 23 05:30 ● jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41: ~

```
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh start
ini adalah start
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh restart
ini adalah restart
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh stop
ini adalah stop
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh status
ini adalah status
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh reload
ini adalah reload
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$ . myprog.sh saya
Usage:{start|stop|restart|reload|status}: command not found
jumhadi@jumhadi-Aspire-A314-41:~$
```

Analisis :

-Pada Script diatas kita menggunakan percabangan case.

-Maksud dari variable \$1 adalah variable pertama yang diberikan. Misal kita buka dengan \$.
myprog.sh start maka outputnya adalah
ini adalah start, karena start adalah isi sari parameter \$1.

-Namun jika kita membuka dengan memasukkan string yang tidak ada pada list case maka program akan menjalankan *) yaitu \$"Usage{start stop | restart | reload | status

2. Buat sebuah fungsi pada script confirm.sh yang memberikan konfirmasi jawaban Yes, No atau Continue. Jika jawaban Yes, maka beri nilai balik 0, No = 1 dan Continue = 2.

Modifikasi kerangka program berikut untuk memenuhi permintaan tersebut.

```
#!/bin/sh

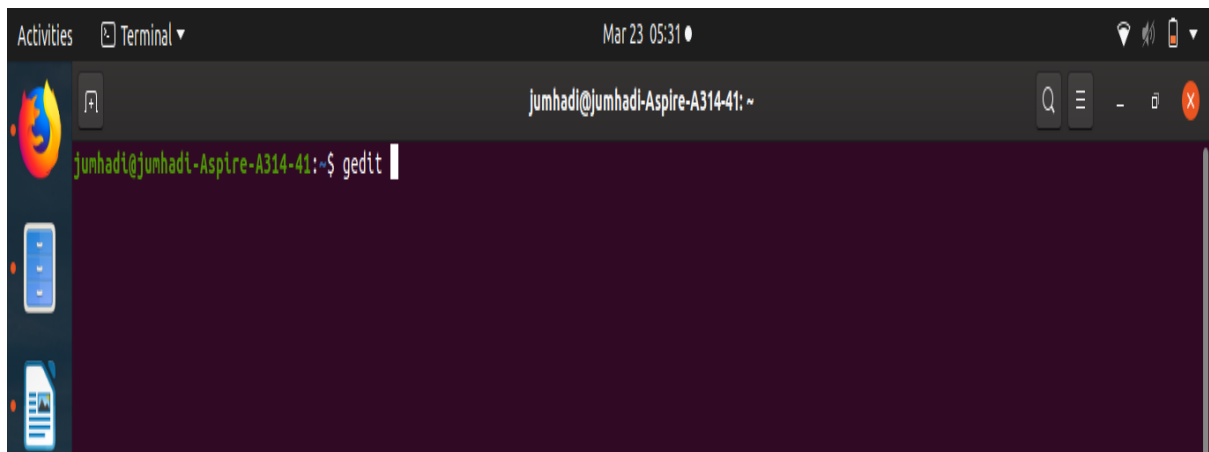
# Confirm whether we really want to run this service

confirm() {
    local YES="Y"
    local NO="N"
    local CONT="C"
    while :
    do
        echo -n "(Y)es/(N)o/(C)ontinue? {Y} "
        read answer
        answer=`echo "$answer" | tr '[a-z]' '[A-Z]`
        if [ "$answer" = "" -o "$answer" = $YES ]
        then
            return 0
        elif ...
        then
            return 2
        elif ...
        then
            return 1
        fi
    done
}
```

Test fungsi diatas dengan program berikut :


```
$ vi testp.sh
. confirm.sh
confirm
if [ $? -eq 0 ]
then
    echo "Jawaban YES OK"
elif [ $? =eq 1 ]
then
    echo "Jawaban NO"
else
    echo "Jawaban CONTINUE"
fi
```

Perhatikan baris pertama, adalah loading dari fungsi confirm yang terdapat di script confirm.sh. Setelah eksekusi script tersebut, maka fungsi confirm dapat digunakan.



```
Text Editor Mar 23 06:02
testp.sh
~/
Open +

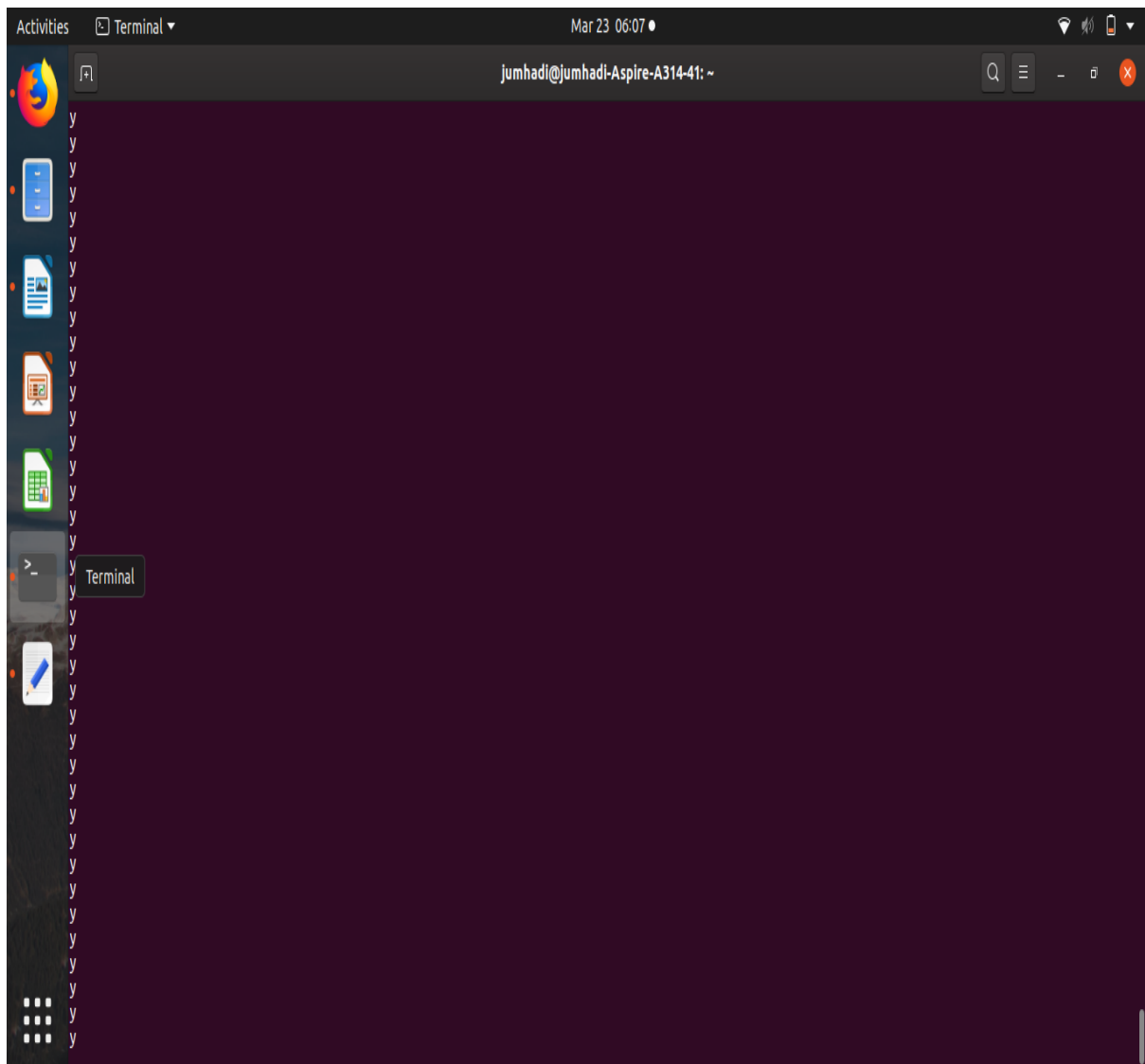
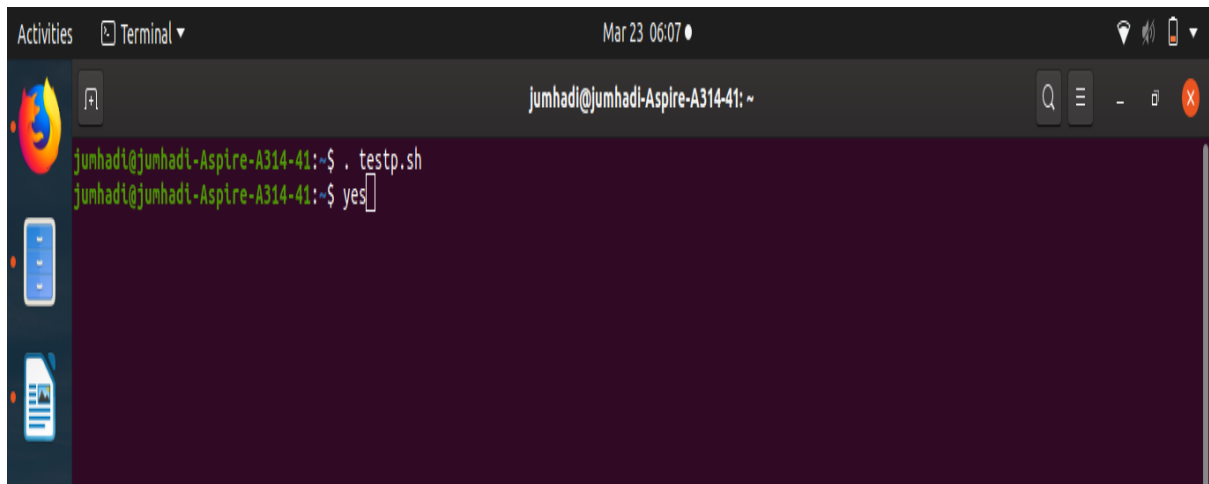
#!/bin/sh
#Confirm whether we really want to run this service
confirm() {
    local YES="Y"
    local NO="N"
    local CONT="C"

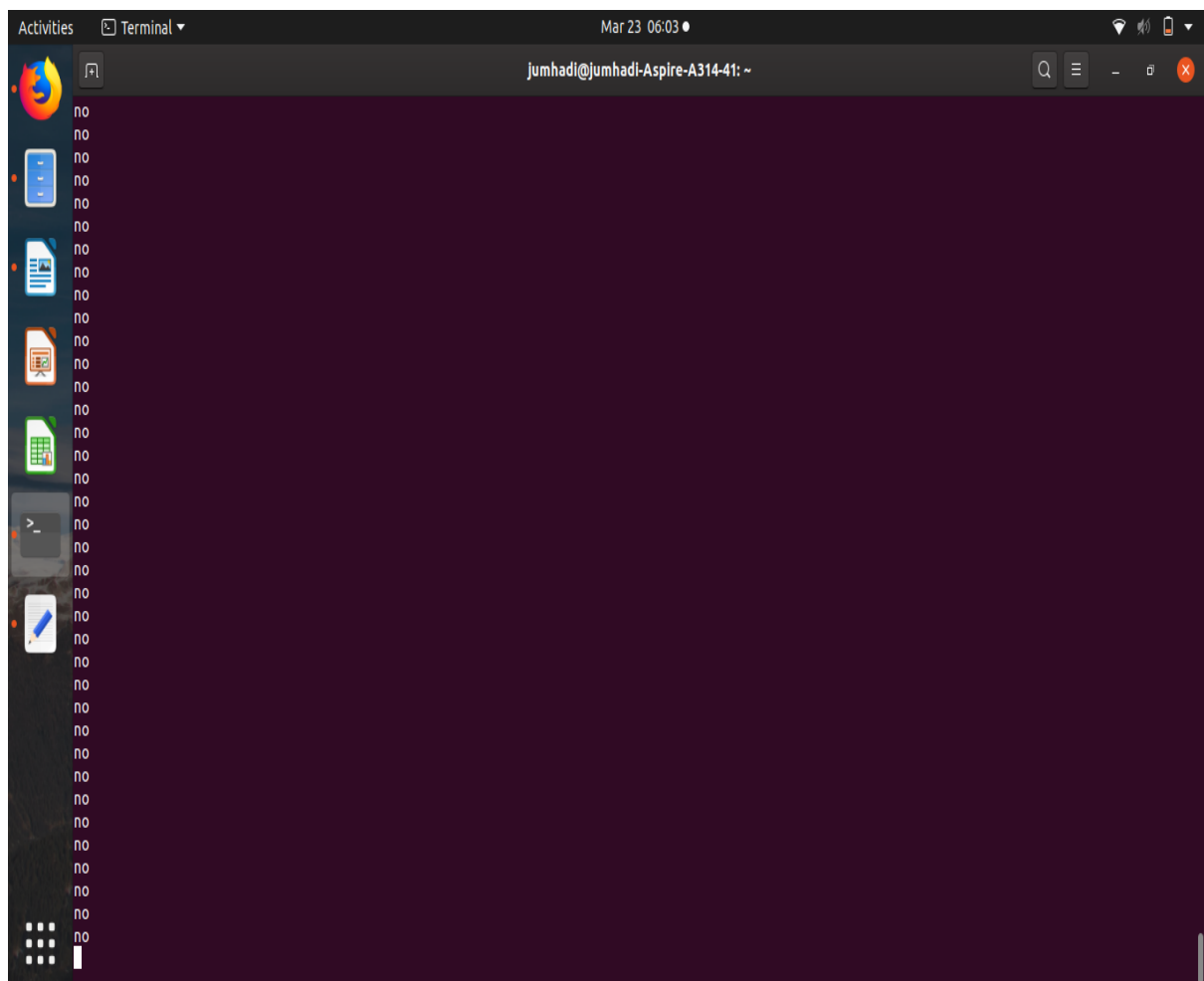
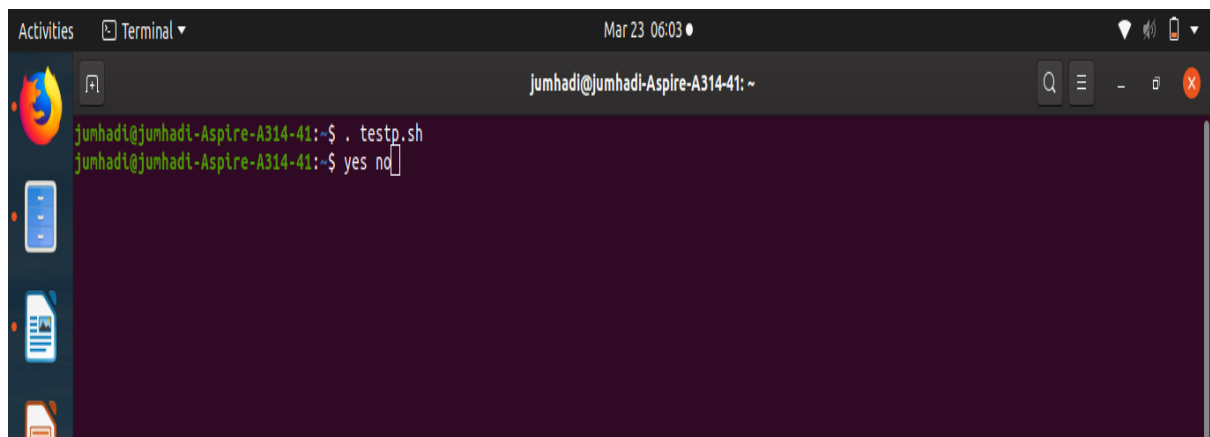
    while :
    do
        echo -n "(Y)es/(N)o/(C)ontinue? {Y}"
        read answer
        answer=`echo "$answer" | tr 'a-z' 'A-Z'`

        if [ "$answer" = "" -o "$answer" = $YES ]
        then
            return 0
        elif [ "$answer" = $CONT ]
        then
            return 2
        elif [ "$answer" = $NO ]
        then
            return 1
        fi
    done
}
```

```
Text Editor Mar 23 06:02
confirm.sh
~/
testp.sh x
confirm
if [ $? -eq 0 ]
then
    echo "Jawaban YES OK"
elif [ $? =eq 1 ]
then
    echo "Jawaban NO"
else
    echo "Jawaban CONTINUE"
fi

Loading file "/home/jumhadi/confirm.sh"...
```





Analisis :

–Maksud dari script fungsi confirm diatas adalah melakukan pengulangan hingga kita memilih no atau melakukan return 1, jika kita memilih Y maka akan mereturn 0, jika kita memilih N maka akan me-return 1 dan jika kita memilih C maka akan me-return 2. program akan berhenti mengulang jika status exit sama dengan 1 atau ketika kita pilih NO.

-Untuk \$ answer=`echo "\$answer" | tr 'a-z' '[A-Z]` Berfungsi agar jawaban yang kita simpan pada variabel aswer di translate dari [a-z] ke [A-Z] maksudnya dari huruf kecil ke besar, misal kita menginputkan 'asd' makahasilnya akan menjadi 'ASD'.