

5. Menggunakan variable pada fungsi dengan memodifikasi file `fungsi.sh`

```
$ vi fungsi.sh
#!/bin/sh
# Prog: fungsi.sh

F1( )
{
    local Honor=10000
    echo "Fungsi F1"
    return 1
}

echo "Menggunakan Fungsi"
F1
F1
echo "Nilai balik adalah $?"
echo "Honor = $Honor"
```

6. Jalankan program `fungsi.sh`

```
$ . fungsi.sh
```

LATIHAN:1. Buatlah program *salin.sh* yang menyalin file (copy) sebagai berikut :

```
salin.sh file-asal file-tujuan
```

Dengan ketentuan :

- Bila file asal tidak ada, berikan pesan, salin gagal.
- Bila file tujuan ada dan file tersebut adalah directory, beri pesan bahwa file tidak bisa disalin ke direktori
- Bila file tujuan ada dan file biasa, beri pesan apakah file tersebut akan dihapus, bila dijawab dengan "Y", maka copy file tersebut
- Bila file tujuan belum ada, lakukan copy

Untuk mengambil nama file, gunakan parameter \$1 dan \$2. Bila jumlah parameter tidak sama (\$#) dengan 2, maka beri pesan `exit = -1`

```
#!/bin/sh
# file: salin.sh
# Usage: salin.sh fasal ftujuan
if [ $# -ne 2 ]
then
    echo "Error, usage: salin.sh file-asal file-tujuan"
```

```

    exit -1
fi
fasal=$1
ftujuan=$2
echo "salin.sh $fasal $ftujuan"
.....
.....

```

2. Buat program yang memeriksa nama direktori, jika parameter tersebut adalah direktori, maka jalankan instruksi `ls -ld` pada direktori tersebut. Namakan program tersebut ***checkdir.sh***. Gunakan notasi `[-d NamaDirektori]` dan pilih logika `&&` atau `||` pada level shell.

```

#!/bin/sh
# file: checkdir.sh
# Usage: checkdir.sh DirectoryName
#
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo "Error, usage: checkdir.sh DirectoryName"
    exit 1
fi
[ ... ] && ...

```

3. Dengan shell script ***pph.sh***, hitung PPH per tahun dengan ketentuan sebagai berikut:

- 10 juta pertama PPH 15%
- 25 juta berikutnya (sisanya) PPH 25%
- Bila masih ada sisa, maka sisa tersebut PPH 35%

Contoh :

Gaji 8 juta

PPH = 15% * 8 juta

Gaji 12 juta

PPH = 15% * 10 juta + 25% * (12-10) juta

Gaji 60 juta

PPH = 15% * 10 juta + 25% * 25 juta + 35% * (60-10-25) juta

Debugging : untuk melakukan tracing (debug) gunakan opsi `-x` pada eksekusi shell.

```

$ sh -x pph.sh
+ echo -n 'Berikan gaji dalam ribuan rupiah : '
Berikan gaji dalam ribuan rupiah : + read gaji
20000

```

```

+ pkp=10000
+ '[' 20000 -le 10000 ']'
++ expr 20000 - 10000
+ gaji=10000
+ pph=1500
+ pkp=25000
+ '[' 10000 -le 25000 ']'
+ pkp=10000
++ expr 1500 + 10000 '*' 25 / 100
+ pph=4000
+ echo 'Pajak Penghasilan = 4000'
Pajak Penghasilan = 4000

```

4. 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 error. 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

```

5. 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.

LAPORAN RESMI:

1. Analisa hasil percobaan yang Anda lakukan.
2. Kerjakan latihan diatas dan analisa hasil tampilannya.
3. Berikan kesimpulan dari praktikum ini.