

JURNAL MODUL 3

REMOTE ACCESS DAN BASH SCRIPTING

SISOP 2022

Peraturan Pengerjaan:

1. Kerjakan secara mandiri.
2. **SEGALA AKSI PLAGIARISME DAN KECURANGAN, NILAI MODUL TERSEBUT = 0**
3. Jika terdapat kendala pada komputer/laptop silahkan *troubleshoot* secara mandiri.
4. **WAJIB** untuk menuliskan kesimpulan dari pengerjaan Praktikum Modul 3.
5. Kumpulkan Jurnal Modul 3 SISOP 2022 paling lambat: **Saat praktikum selesai.**
6. **KETERLAMBATAN PENGIRIMAN, NILAI JURNAL = 0.**
7. Setiap *screenshot* pengerjaan **WAJIB** menampilkan waktu (WIB) dan tanggal pada *taskbar*.
8. Selain pengerjaan Jurnal, **DILARANG** melakukan percobaan lain pada *Virtual Machine* praktikum. Jika melanggar, **NILAI MODUL DIPOTONG 10%**
9. Pengerjaan Jurnal **WAJIB** menggunakan VM NamaPendek_NIM. Jika melanggar, maka **NILAI JURNAL = 0**
10. File yang dikirim adalah file dengan **format PDF**
11. Format file .pdf Jurnal:

KODEASISTEN JURNAL MODUL3 SISOP NAMAPENDEK NIM KELAS.pdf

Contoh: **ILHM JURNAL MODUL3 SISOP ILHAM 1202190000 SI4303.pdf**

12. Dikumpulkan di LMS pada section yang telah disediakan
13. Jika **ukuran** file jawaban Jurnal **melebihi** batas maksimum upload di LMS, silahkan upload Jurnal ke google drive. Lalu buat file PDF yang **berisikan** link google drive Jurnal lalu dikumpulkan ke LMS.
14. Link google drive **WAJIB** berupa **link filenya langsung**, **TIDAK BOLEH** hanya link folder saja dan **WAJIB** mensetting akses "*can view*". **DILARANG** menggunakan shortlink. Jika tidak sesuai dengan ketentuan, maka dianggap sebagai **keterlambatan pengumpulan**.

PERINGATAN!!

Format dan Subjek pada email menggunakan huruf **KAPITAL** semua, dan antar kata gunakan spasi, **bukan underscore (_)**.


Jika terdapat ketidaksesuaian format dan aturan diluar dari ketentuan di atas maka **nilai akan dipotong 50%!**

KERJAKAN MENGGUNAKAN REMOTE ACCESS SSH DENGAN USER NamaPendek_NIM, JIKA TIDAK NILAI DIPOTONG 50%.

BUATLAH FILE LAPORAN YANG BERISI HASIL ANALISIS MENGENAI SCRIPT YANG DIKERJAKAN DENGAN MENYERTAKAN SCREENSHOOT FULL SCREEN SCRIPT PADA TEXT EDITOR DAN HASIL OUTPUT DARI BASH SCRIPT!

SOAL :

1. Akses direktori “/MODUL3_NIM/BashScripting/Jurnal” yang sebelumnya telah dibuat saat pengerjaan Tugas Pendahuluan. Sebelum melanjutkan BASH Script berikutnya, lakukan perintah “clear” pada terminal.
2. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script1.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script1.sh” pada file laporan!



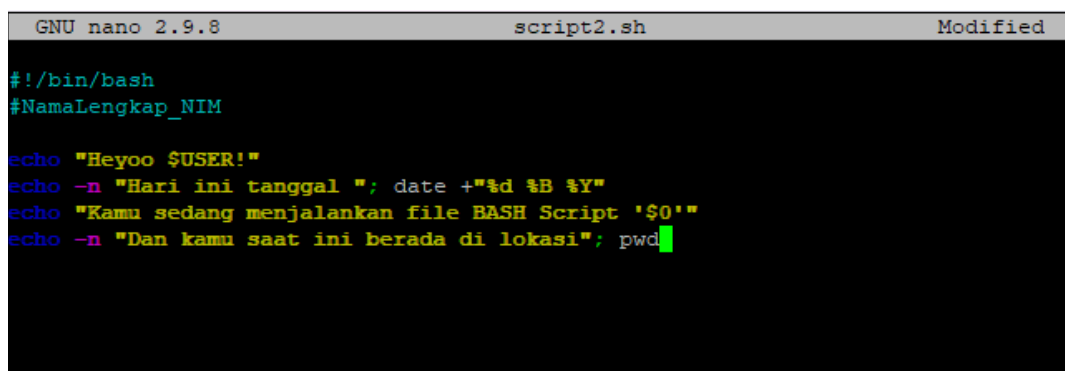
```
GNU nano 2.9.8 script1.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

OS[0]="Fedora"
OS[1]="Windows"
OS[2]="Ubuntu"
OS[3]="Linux"
OS[4]="CentOS"

let GET=$RANDOM%4

echo "Nama Kamu Siapa?"
read nama
echo "NIM kamu emang berapa?"
read nim
echo "Dari kelas SI berapa sih?"
read kelas
echo "Menurut ${nama} dengan ID ${nim} dari ${kelas}, Sistem operasi mana yang mana yang terbaik?"
read OS
echo "Baiklah"
echo "Kalau menurut saya yang terbaik itu OS ${OS[GET]}"
```

3. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script2.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script2.sh” pada file laporan!



```
GNU nano 2.9.8 script2.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

echo "Heyoo $USER!"
echo -n "Hari ini tanggal "; date +"%d %B %Y"
echo "Kamu sedang menjalankan file BASH Script '$0'"
echo -n "Dan kamu saat ini berada di lokasi"; pwd
```

4. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script3.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script3.sh” pada file laporan!

```
GNU nano 2.9.8 script3.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

Bilangan1=30
Bilangan2=8

((output=$Bilangan1 % $Bilangan2))
printf "%d\n" "$output"
```

5. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script4.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script4.sh” pada file laporan!

```
GNU nano 2.9.8 script4.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

echo "Asik kan ya!"
echo "Kalau gitu bantu hitung mundur yuk, mulaii "
for i in 5 4 3 2 1
do echo "$i"
done
echo "BOOOOOOOOMMM!!!"
echo "Congrats! Kamu bisa lanjut ke soal selanjutnya ^.^.!"
```

6. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script5.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script5.sh” pada file laporan!

```
GNU nano 2.9.8 script5.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

echo "Hai, apakabar?"
read kabar
echo "Oh syukurlah kalau kamu dalam keadaan $kabar "

echo "BIW, gimana perasaanmu ketika praktikum Dasisop hari ini?"
#Jelaskan apa yang disimpan pada REPLY
read
echo "Perasaanmu mengatakan, $REPLY, Saya senang mendengarnya"

echo "Aku mau tau 2 mata kuliah tersulit di semester ini itu apa?"
#Tuliskan 2 mata kuliah dengan pemisah tanda spasi BUKAN kata penghubung, misal: DASISOP WAD
read -a matakuliah
echo "Wah saya juga merasa, dua matakuliah ini ${matakuliah[0]} dan ${matakuliah[1]} adalah matakuliah yang sulit juga"
```

7. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script6.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script6.sh” pada file laporan!

```
GNU nano 2.9.8 script6.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

Bilangan1=12
Bilangan2=38

if [ $Bilangan1 -lt $Bilangan2 ]; then
echo "$Bilangan1 lebih kecil dari $Bilangan2"
else
echo "$Bilangan1 lebih besar dari $Bilangan2"
fi
```

8. Ketik dan jalankan BASH Script di bawah ini dengan nama “script7.sh” lalu berikan penjelasan mengenai “script7.sh” pada file laporan!

```
GNU nano 2.9.8 script7.sh Modified
#!/bin/bash
#NamaLengkap_NIM

echo "Eh eh udah nomor terakhir aja nih, gak kerasa ya"
echo "Kamu akrabnya dipanggil apa nih?"
read nama
echo "halo, ${nama} temenin buka kenangan 2 tahun ini yuk!!!"

mkdir fileOurMemory
cd fileOurMemory
mkdir 20(19..20)-(01..12)

ls
ls -l > fileOurMemory.txt

echo "${nama} : Loh kok kosong? cuma ada tahun dan bulan doang"
echo "-----"
echo "Ya iyalah wajar, orang kita selama 2 tahun chat doang , jalannya kagak"
echo "Eaaa"
echo "Lagian mau jalan juga gak bisa, karena ada TP di setiap hari Jumat:("
echo " Jadi gak ada kenangan yang bisa dibuka :("
```

Tuliskan kesimpulan dibawah ini!

NOTE: Lakukan *screenshot* tiap langkah beserta penjelasannya secara singkat.

Selamat Mengerjakan 😊