

Nama : Fanny Risca Wijayanti

NIM : 1301164237

Kelas : TELE-40-GAB

1.

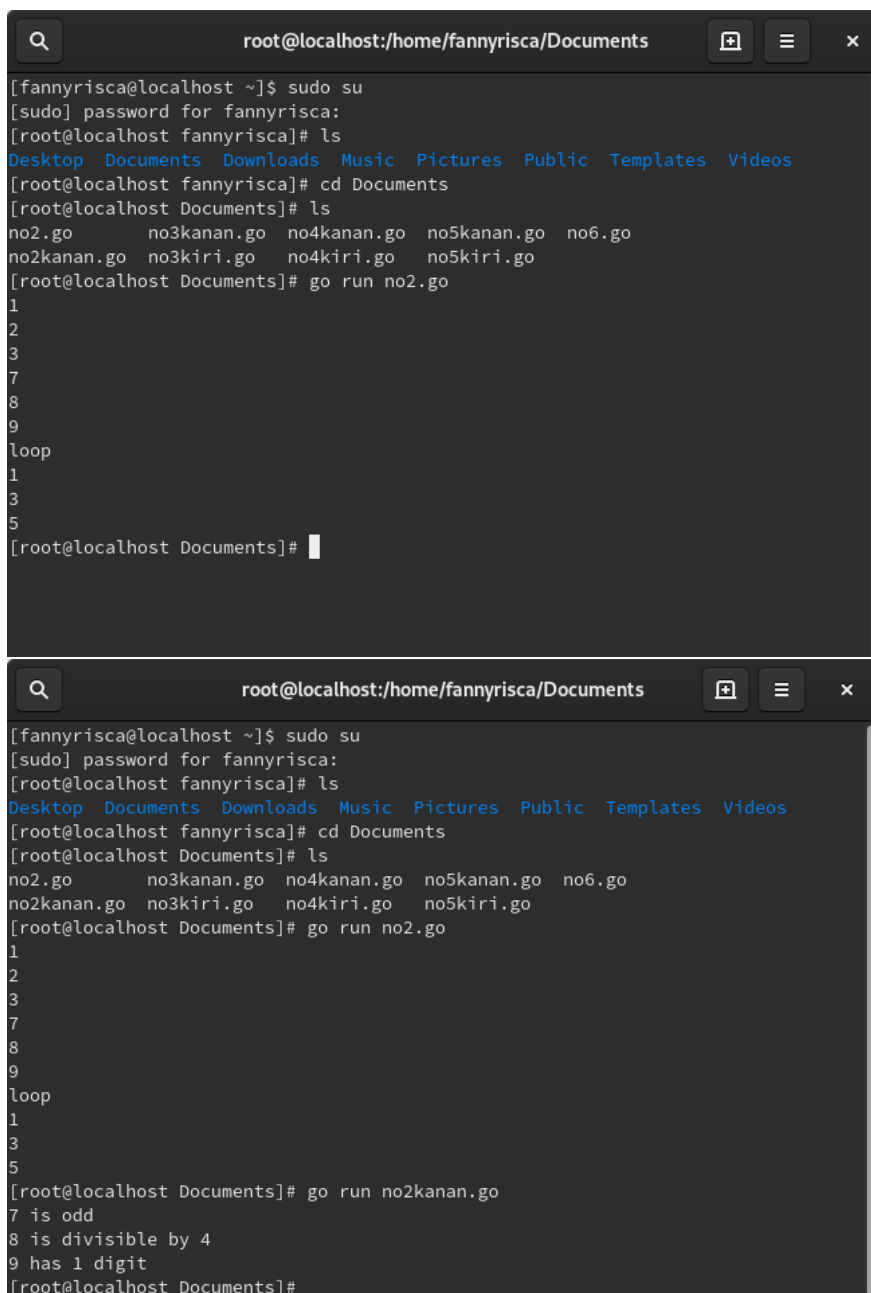
Pada server:

- Pertama server di mulai pada starting point
- Kedua server mendengarkan request dari client
- Ketiga server menerima SYN dari client
- Keempat server mengirim SYN ACK dari client
- Kelima server menerima ACK dan melanjutkan ke proses connection established
- Keenam server menerima FIN dan mengirim ACK
- Ketujuh server mengirim FIN ke ACK terakhir
- Terakhir server menerima ACK dan proses selesai.

Pada client:

- Pertama client di mulai pada starting point
- Kedua client mengirim ACK
- Ketiga SYN ACK dari client diterima lalu dilanjutkan mengirim ACK untuk masuk ke proses connection established
- Keempat dilakukan sebuah data transfer hingga client mengirim FIN dan menunggu hingga diterima
- Kelima tetapi jika FIN pertama tidak diterima, kemudian client harus menunggu sampai proses FIN kedua untuk diterima
- Keenam jika FIN kedua diterima, maka client mengirimkan ACK
- Terakhir jika terjadi timeout, maka proses selesai.

2.

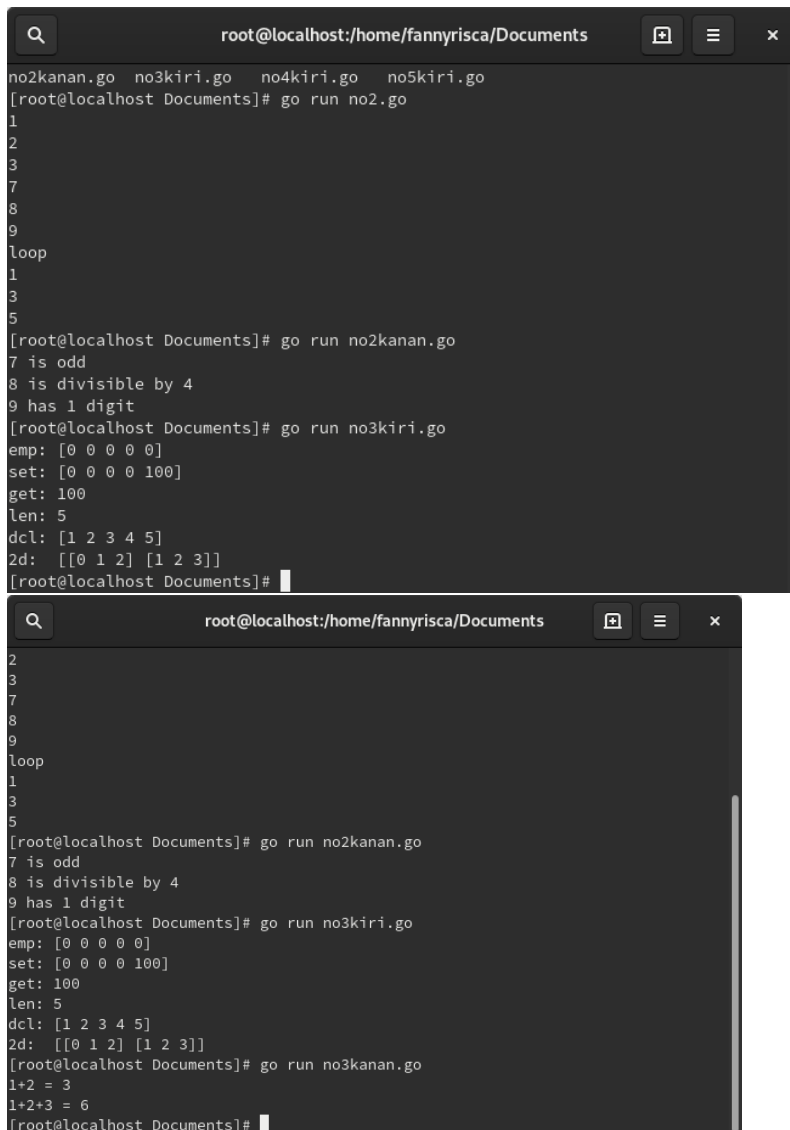


```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
[fannyrisca@localhost ~]$ sudo su
[sudo] password for fannyrisca:
[root@localhost fannyrisca]# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[root@localhost fannyrisca]# cd Documents
[root@localhost Documents]# ls
no2.go      no3kanan.go  no4kanan.go  no5kanan.go  no6.go
no2kanan.go no3kiri.go   no4kiri.go   no5kiri.go
[root@localhost Documents]# go run no2.go
1
2
3
7
8
8
9
loop
1
3
5
[root@localhost Documents]#

root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
[fannyrisca@localhost ~]$ sudo su
[sudo] password for fannyrisca:
[root@localhost fannyrisca]# ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[root@localhost fannyrisca]# cd Documents
[root@localhost Documents]# ls
no2.go      no3kanan.go  no4kanan.go  no5kanan.go  no6.go
no2kanan.go no3kiri.go   no4kiri.go   no5kiri.go
[root@localhost Documents]# go run no2.go
1
2
3
7
8
8
9
loop
1
3
5
[root@localhost Documents]# go run no2kanan.go
7 is odd
8 is divisible by 4
9 has 1 digit
[root@localhost Documents]#
```

- Program pertama yaitu for loop yang melakukan perulangan yang memiliki beberapa iterasi, dan memiliki sintaks break yang menyudahi iterasi.
- Program kedua output nya adalah "7 is odd, 8 is divisible by 4. Pada kondisi yang pertama 7 di mod 2 jika hasilnya '0' maka output "7 is even" jika tidak maka output "7 is odd". Pada kondisi berikutnya jika 8 di mod 4 jika hasilnya '0' maka output "8 is divisible b 4" jika tidak tidak akan ada output. Pada kondisi terakhir variabel dibandingkan, jika variabel kurang dari 0 maka output akan "is negative", jika variabel kurang dari 10 maka output "has 1 digit", dan jika bukan keduanya output akan "has multiple digits"

3.



```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
no2kanan.go no3kiri.go no4kiri.go no5kiri.go
[root@localhost Documents]# go run no2.go
1
2
3
7
8
9
loop
1
3
5
[root@localhost Documents]# go run no2kanan.go
7 is odd
8 is divisible by 4
9 has 1 digit
[root@localhost Documents]# go run no3kiri.go
emp: [0 0 0 0 0]
set: [0 0 0 0 100]
get: 100
len: 5
dcl: [1 2 3 4 5]
2d: [[0 1 2] [1 2 3]]
[root@localhost Documents]#
```

```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
2
3
7
8
9
loop
1
3
5
[root@localhost Documents]# go run no2kanan.go
7 is odd
8 is divisible by 4
9 has 1 digit
[root@localhost Documents]# go run no3kiri.go
emp: [0 0 0 0 0]
set: [0 0 0 0 100]
get: 100
len: 5
dcl: [1 2 3 4 5]
2d: [[0 1 2] [1 2 3]]
[root@localhost Documents]# go run no3kanan.go
1+2 = 3
1+2+3 = 6
[root@localhost Documents]#
```

- Program pertama adalah array, output yang dihasilkan adalah “emp: [0 0 0 0 0], set:[[0 0 0 0 100], get: 100, len: 5, del: [1 2 3 4], 2d: [[0 1 2] [1 2 3]]. Dengan artian suatu variable memiliki sebuah index serta nilai di dalam index tersebut.
- Program kedua mempunya output “1+2=3” dan “1+2+3=6”. Memiliki tipe data integer, merupakan function baris kode yang memiliki variabel dan akan di deklarasikan tipe datanya.

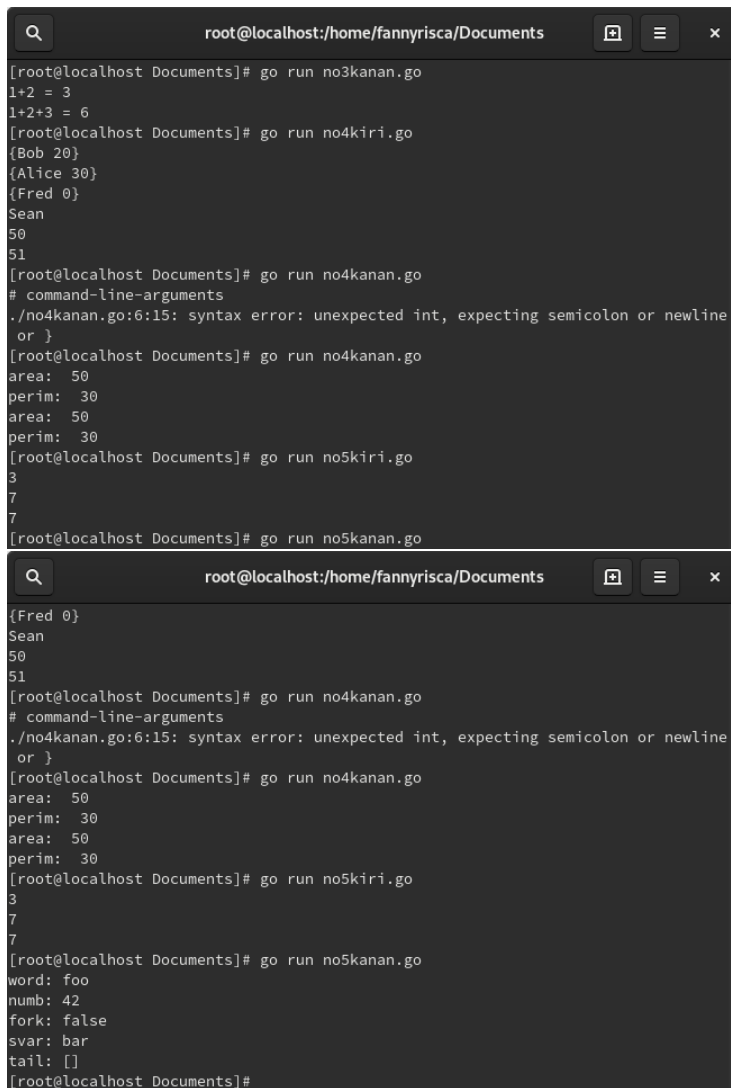
4.

```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
3
5
[root@localhost Documents]# go run no2kanan.go
7 is odd
8 is divisible by 4
9 has 1 digit
[root@localhost Documents]# go run no3kiri.go
emp: [0 0 0 0 0]
set: [0 0 0 0 100]
get: 100
len: 5
dcl: [1 2 3 4 5]
2d: [[0 1 2] [1 2 3]]
[root@localhost Documents]# go run no3kanan.go
1+2 = 3
1+2+3 = 6
[root@localhost Documents]# go run no4kiri.go
{Bob 20}
{Alice 30}
{Fred 0}
Sean
50
51
[root@localhost Documents]#
```

```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
[root@localhost Documents]# go run no3kanan.go
1+2 = 3
1+2+3 = 6
[root@localhost Documents]# go run no4kiri.go
{Bob 20}
{Alice 30}
{Fred 0}
Sean
50
51
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
# command-line-arguments
./no4kanan.go:6:15: syntax error: unexpected int, expecting semicolon or newline
or }
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
area: 50
perim: 30
area: 50
perim: 30
[root@localhost Documents]# go run no5kiri.go
3
7
7
[root@localhost Documents]#
```

- Program pertama yaitu tipe datanya di assign name dan age untuk memberikan nilai ke parameter tipe data. Nilai atribut dipanggil satu persatu dengan urutan tipe data lalu atributnya.
- Program kedua yaitu tentang metode yang digunakan saat struct sudah diinisialisasi pada variabel dan dipanggil dengan memanggil atribut dari tipe data.

5.

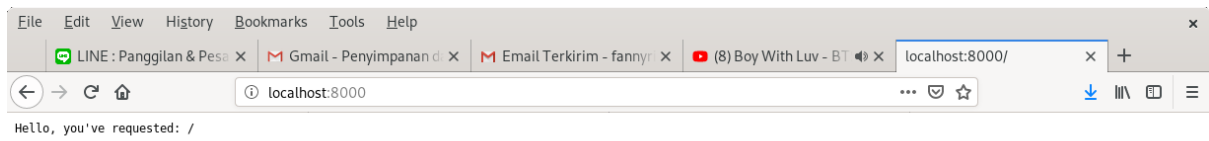


```
root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
[root@localhost Documents]# go run no3kanan.go
1+2 = 3
1+2+3 = 6
[root@localhost Documents]# go run no4kiri.go
{Bob 20}
{Alice 30}
{Fred 0}
Sean
50
51
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
# command-line-arguments
./no4kanan.go:6:15: syntax error: unexpected int, expecting semicolon or newline
or }
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
area: 50
perim: 30
area: 50
perim: 30
[root@localhost Documents]# go run no5kiri.go
3
7
7
[root@localhost Documents]# go run no5kanan.go

root@localhost:/home/fannyrisca/Documents
{Fred 0}
Sean
50
51
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
# command-line-arguments
./no4kanan.go:6:15: syntax error: unexpected int, expecting semicolon or newline
or }
[root@localhost Documents]# go run no4kanan.go
area: 50
perim: 30
area: 50
perim: 30
[root@localhost Documents]# go run no5kiri.go
3
7
7
[root@localhost Documents]# go run no5kanan.go
word: foo
numb: 42
fork: false
svar: bar
tail: []
[root@localhost Documents]#
```

- Program no5kiri.go memiliki output “3,7; 7” yaitu tentang pengembalian nilai lebih dari satu yang dilakukan oleh sebuah fungsi dengan cara menerima dari pengembalian nilai lebih dari satu dengan menggunakan cara tuple.
- Program no5kanan.go memiliki output “word: foo, numb:42, fork:false, svar:bar, tail:[]” tentang command line (flag) untuk memproses program saat mencetak nilai dari flag. Flag dideklarasikan dengan di assign ke variabel atau pointer ke sebuah variabel.

6.



Program sebagai server yang menunggu client merequest untuk mengakses program melalui localhost:8000. Angka 8000 merupakan port yang digunakan program. Saat client mengetik localhost:8000 ke browser maka pesan akan menampilkan “Hello, you’ve requested : /”.