## **Beginner Golang**

## **ACTIVITY 4**

(Struct, pointer, Slice dan Map)

## Format save (Act no. 1-3 gabung): Pert4\_Act1\_nama\_npm.docx

- 1. Program penerapan pointer (Poin 40)
  - a. Buatlah file dengan nama gaji.go
  - b. Isikan file tersebut dengan potongan kode berikut:

c. Lalu jalankan dengan perintah go run gaji.go seperti berikut:

```
→ pointer go run <u>gaji.go</u>
Masukan gaji anda : 300
Masukan gaji yang anda inginkan : 20000
Gaji anda sekarang 300
```

 d. Program tersebut belum sempurna. Lengkapi program tersebut agar ketika dijalankan output nya akan seperti berikut:

```
→ pointer go run <u>gaji.go</u>
Masukan gaji anda : 30000
Masukan gaji yang anda inginkan : 100000
Gaji anda sekarang 100000
```

- 2. Buatlah program Slice berikut dengan ketentuan: (Poin 30)
  - a. Slice bernama kursus dengan tipe data string seperti dibawah ini

```
var kursus = []string("dbms", "server os", "networking", "web", "desktop", "erp",)
```

- b. Lalu buatlah slice baru bernama kursus saya, slice tersebut berasal dari slice kursus yang isinya dimulai dari data ke 1 dan diakhir pada data ke 4
- c. Tambahkan kursus "Manajemen Informatika" pada slice kursus saya d. Cetak Panjang dan Kapasitas dari masing masing slice, output program akan seperti dibawah ini

```
D:\golang\src\kuew>go run main.go
isi dari kursus adalah [dbms server os networking web desktop Manajemen Informatika]
Panjang kursus 6 dan kapasitas 6
isi dari kursus_saya adalah [server os networking web desktop Manajemen Informatika]
Panjang kursus_saya 5 dan kapasitas 5
```

e. Jelaskan dengan singkat mengenai output diatas

3. Buatlah program map dan struct untuk pencarian mahasiswa seperti dibawah ini (**Poin 30**)

```
package main
import "fot"

func main(){

    vor data = mop[string]mahasiswa[
        "lei15966" : {
        "Ariel Noah",
        "41A20",
      }
     "1011596] : {
        "Andika Kangen Band",
        "4KA01",
      },
}

    vor search string
    fmt.Print("Masukan Npm anda ? ")
    fmt.Scanf("%o", Rsearch)

    vor value, ok = data[search]

    if ok {
        fmt.Printf("Nama anda %s \nKelas anda %d", value.Nama, value.Kelas)
    }
}

type mahasiswa struct{
    Nama string
        Kelas string
}
```

## Outputnya:

D:\golang\src\kuew>go run main.go Masukan Npm anda ? 10115966 Nama anda Ariel Noah Kelas anda 4IA20

