

**BEGINNER GOLANG**  
**ACTIVITY PERTEMUAN 4**  
**(STRUCT, POINTER, SLICE DAN MAP PADA GOLANG)**  
**LEMBAR JAWABAN**

Nama	: Ali Akbar Said	Hari / Tanggal	: Jumat, 12 Mei 2023
NPM	: 50421119	Shift ke-	: 0

**1. Program penerapan pointer (Poin 40)**

- a. Buatlah file dengan nama gaji.go**
- b. Isikan file tersebut dengan potongan kode berikut :**

```
1 package main~
2 ~
3 import "fmt"~
4 ~
5 func main() {~
6   var gajiSekarang, ekspektasiGaji int~
7   ~
8   fmt.Print("Masukan gaji anda : ")~
9   fmt.Scan(&gajiSekarang)~
10 ~
11   fmt.Print("Masukan gaji yang anda inginkan : ")~
12   fmt.Scan(&ekspektasiGaji)~
13 ~
14   naikanGaji(gajiSekarang, ekspektasiGaji)~
15 ~
16   fmt.Printf("\nGaji anda sekarang %d\n", gajiSekarang)~
17 }~
18 ~
19 func naikanGaji(gajiAwal int, gajiAkhir int) {~
20   gajiAwal = gajiAkhir~
21 }~
```

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

```
* pointer go run gaji.go
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 gaji.go
Masukan gaji anda : 30000
Masukan gaji yang anda inginkan : 100000
Gaji anda sekarang 100000
```

EXPLORER

PERTEMUAN 4

Post Test 4\_ Attempt r...

Pre Test 4\_ Attempt re...

~\$rt4\_Act1\_ALI AKBA...

~WRL0005.tmp

B\_Golang\_Act4.pdf

gaji.go 2

mahasiswa.go 1

Pert4\_Act1\_ALI AKBA...

Post Test 4\_ Attempt r...

Post Test 4\_ Attempt r...

Pre Test 4\_ Attempt re...

Pre Test 4\_ Attempt re...

slice.go 1

gaji.go

main

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func naikanGaji(gajiAwal int, gajiAkhir int) int {

6 gajiAwal = gajiAkhir

7 return gajiAwal

8 }

9

10 func main() {

11 var gajiSekarang, ekspektasigaji int

12

13 fmt.Print("Masukkan Gaji Anda : ")

14 fmt.Scan(&gajiSekarang)

15

16 fmt.Print("Masukkan Gaji yang Anda inginkan : ")

17 fmt.Scan(&ekspektasigaji)

18

19 naikanGaji(gajiSekarang, ekspektasigaji)

20

21 fmt.Printf("\nGaji Anda Sekarang %d\n", naikanGaji(gajiSekarang, ekspektasigaji))

22 }

23

PROBLEMS 4

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4> go run gaji.go

Masukkan Gaji Anda : 30000

Masukkan Gaji yang Anda inginkan : 69696969

Gaji Anda Sekarang 69696969

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4>

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
```

EXPLORER

PERTEMUAN 4

Post Test 4\_ Attempt r...

Pre Test 4\_ Attempt re...

~\$rt4\_Act1\_ALI AKBA...

~WRL0005.tmp

B\_Golang\_Act4.pdf

gaji.go 2

mahasiswa.go 1

Pert4\_Act1\_ALI AKBA...

Post Test 4\_ Attempt r...

Post Test 4\_ Attempt r...

Pre Test 4\_ Attempt re...

Pre Test 4\_ Attempt re...

slice.go 1

slice.go > ...

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6 var kursus = []string{"dbms", "server\_os", "networking", "web", "deskop", "erp"}

7 kursus\_saya := kursus[1:5]

8 kursus\_saya = append(kursus\_saya, "Manajemen Informatika")

9

10 fmt.Println("Isi dari kursus\_saya adalah : ", kursus\_saya)

11 }

12

PROBLEMS 4

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4> go run slice.go

Isi dari kursus\_saya adalah : [server\_os networking web deskop Manajemen Informatika]

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4>

e. Jelaskan dengan singkat mengenai output diatas

Berdasarkan kode diatas, variabel baru bernama kursus\_saya akan mengambil isi dari variabel kursus yang dimulai dari indeks ke-1 hingga elemen sebelum indeks ke-5.

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

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var data = map[string]mahasiswa{
        "10115966" : {
            "Ariel Noah",
            "4IA20",
        },
        "10115963" : {
            "Andika Kengen Band",
            "4KA01",
        },
    },

    var search string
    fmt.Print("Masukan Npm anda ? ")
    fmt.Scanf("%d", &search)

    var value, ok = data[search]

    if ok {
        fmt.Printf("Nama anda %s \nKelas anda %d", value>Nama, value.Kelas)
    }else{
        fmt.Println("data tidak ditemukan")
    }
}

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

D:\golang\src\kuew>go run main.go
Masukan Npm anda ? 1015151
data tidak ditemukan
```

EXPLORER

PERTEMUAN 4

> Post Test 4\_ Attempt r...

> Pre Test 4\_ Attempt re...

~\$rt4\_Act1\_ALI AKBA...

~WRL0005.tmp

B\_Golang\_Act4.pdf

gaji.go 2

mahasiswa.go 1

Pert4\_Act1\_ALI AKBA...

<> Post Test 4\_ Attempt r...

Post Test 4\_ Attempt r...

<> Pre Test 4\_ Attempt re...

Pre Test 4\_ Attempt re...

slice.go 1

mahasiswa.go > mahasiswa > kelas

1 package main

2

3 import "fmt"

4

5 func main() {

6

7 var data = map[string]mahasiswa{

8 "50421119": {

9 "Ali Akbar Said",

10 "2IA03",

11 },

12 "12131416": {

13 "Mega Wati",

14 "4DI41",

15 },

16 }

17 var search string

18 fmt.Print("Masukkan Npm Anda ? ")

19 fmt.Scanf("%s", &search)

20

21 var value, ok = data[search]

22

23 if ok {

24 fmt.Printf("Nama anda %s \nkkelas anda %s", value.Nama, value.kelas)

25 } else {

26 fmt.Println("data tidak ditemukan")

27 }

28 }

29

30 type mahasiswa struct {

31 Nama string

32 kelas string

33 }

PROBLEMS 4

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4> go run mahasiswa.go

Masukkan Npm Anda ? 50421119

Nama anda Ali Akbar Said

kelas anda 2IA03

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 4> go run mahasiswa.go

Masukkan Npm Anda ? 4DI41

data tidak ditemukan

> OUTLINE

> TIMELINE