

Nama:Faris Rasyid

Kelas:2IA22

Npm:50421483

Lisitng 1



```
1  package main
2  // -----
3  // copyright 2022@ http://farisrasyid.my.id/
4  // farisrasyid-50421483-2IA22      |
5  // -----
6  import "fmt"
7
8  func main() {
9      var gajiSekarang, ekspetasiGaji int
10
11      fmt.Print("Masukan gaji anda :")
12      fmt.Scan(&gajiSekarang)
13
14      fmt.Print("Masukan gaji yg anda inginkan :")
15      fmt.Scan(&ekspetasiGaji)
16
17      naikanGaji(gajiSekarang, ekspetasiGaji)
18
19      fmt.Printf("\nGaji anda sekarang %d\n",ekspetasiGaji)
20  }
21
22  func naikanGaji(gajiAwal int,gajiAkhir int ) {
23      gajiAwal = gajiAkhir
24  }
```

Output 1

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\src\act4\act4.1.go"
Masukan gaji anda :1000000
Masukan gaji yg anda inginkan :5000000

Gaji anda sekarang 5000000
PS C:\golang> █
```

Listing 2

```
1 package main
2 // -----
3 // copyright 2022@ http://farisrasyid.my.id/
4 // farisrasyid-50421483-2IA22 |
5 // -----
6 import "fmt"
7
8 func main() {
9     var kursus = []string{"dbms", "server os", "networking", "web", "desktop", "erp"}
10    fmt.Print("Isi dari kursus awal adalah :", kursus)
11    fmt.Print("\nPanjang kursus", len(kursus), "kapasitas", cap(kursus), "\n")
12
13    var ambil = kursus[0:3]
14    fmt.Print("\nIsi dari kursus 2 adalah :",ambil)
15    fmt.Print("\nPanjang kursus", len(ambil), "kapasitas", cap(ambil), "\n")
16
17    var tambah = append(ambil, "Manajemen Informatika")
18    fmt.Print("\nIsi dari kursus 3 adalah :",tambah)
19    fmt.Print("\nPanjang kursus", len(tambah), "kapasitas", cap(tambah), "\n")
20
21 }
```

Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\src\act4\act4.2.go"
Isi dari kursus awal adalah :[dbms server os networking web desktop erp]
Panjang kursus6kapasitas6

Isi dari kursus 2 adalah :[dbms server os networking]
Panjang kursus3kapasitas6

Isi dari kursus 3 adalah :[dbms server os networking Manajemen Informatika]
Panjang kursus4kapasitas6
PS C:\golang> 
```

Listing 3

```
1 package main
2 // -----
3 // copyright 2022@ http://farisrasyid.my.id/
4 // farisrasyid-50421483-2IA22 |
5 // -----
6 import "fmt"
7
8 func main() {
9     var data = map[string]mahasiswa{
10         "50421483" : {
11             "FARIS RASYID",
12             "2IA22",
13         },
14         "16002036" : {
15             "MUHAMMAD GEDE OKE",
16             "2IA22",
17         },
18         "16002037" : {
19             "RASYID AJA",
20             "2IA22",
21         },
22         "16002038" : {
23             "Bangs Obenk",
24             "2IA22",
25         },
26     }
27     var search string
28     fmt.Print("Masukan Npm Anda ??")
29     fmt.Scanf("%s", &search)
30
31
32     var value, ok = data[search]
33
34     if ok {
35         fmt.Printf("Nama anda %s \nkelas anda %s", value.Nama, value.Kelas)
36     }else{
37         fmt.Println("data tidak sesuai !")
38     }
39 }
40
41 type mahasiswa struct{
42     Nama string
43     Kelas string
44 }
45
46
```

Output 3

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\src\act4\act4.3.go"
Masukan Npm Anda ??50421483
Nama anda FARIS RASYID
kelas anda 2IA22
PS C:\golang> go run "c:\golang\src\act4\act4.3.go"
Masukan Npm Anda ??16002036
Nama anda MUHAMMAD GEDE OKE
kelas anda 2IA22
PS C:\golang> █
```