

Setelah melihat video *FUNCTION* kerjakan activity berikut dokumentasikan (Capture) tiap soal pada Ms.Word. Simpan file dengan format penamaan : NPM_Nama_GOLANG 2A.doc kemudian upload file.

- A. Buatlah program menggunakan function dengan nama file fbalik.go yang berisi kode program Golang seperti berikut :

```
1  package main
2  import (
3      "fmt"
4      "math/rand"
5      "time"
6  )
7  func main() {
8      rand.Seed(time.Now().Unix( ))
9      var randomValue int
10     randomValue = randomWithRange( 2, 10)
11     fmt.Println( "random number: ", randomValue)
12     randomValue = randomWithRange( 2, 10)
13     fmt.Println( "random number: ", randomValue)
14     randomValue = randomWithRange( 2, 10)
15     fmt.Println( "random number: ", randomValue)
16 }
17 func randomWithRange( min, max int) int {
18     var value = rand. Int( ) % ( max - min + 1) + min
19     return value
20 }
```

Setelah itu jalankan program dengan perintah :

- go run
- go build
- Apa output dari perintah diatas?

- B.** Buatlah program menggunakan function parameter dengan nama file fparam.go yang berisi kode program Golang seperti berikut :

```

1  package main
2
3  import (
4      "fmt"
5      "strings"
6  )
7
8  func filter(data []string, callback func(string) bool) []string {
9      var result []string
10     for _, each := range data {
11         if filtered := callback(each); filtered {
12             result = append(result, each)
13         }
14     }
15     return result
16 }
17
18 func main() {
19     var data = []string{"gajah", "buaya", "ular"}
20     var dataContainsU = filter(data, func(each string) bool {
21         return strings.Contains(each, "u")
22     })
23     var dataLength5 = filter(data, func(each string) bool {
24         return len(each) == 5
25     })
26     fmt.Println("data asli \t\t: ", data)
27     // data asli : [gajah buaya ular]
28     fmt.Println("filter ada huruf \"u\" \t:", dataContainsU)
29     // filter ada huruf "u" : [gajah]
30     fmt.Println("filter jumlah huruf \"5\" \t: ", dataLength5)
31     // filter jumlah huruf "5" : [gajah buaya]
32 }

```

Setelah itu jalankan program dengan perintah :

- go run**
- go build**
- Apa output dari program diatas?