

Setelah melihat video *METHOD* kerjakan activity berikut dokumentasikan (Capture) tiap soal pada Ms.Word. Simpan file dengan format penamaan : NPM_Nama_GOLANG2B.doc kemudian upload file.

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

```
1  package main
2
3  import (
4      "fmt"
5      "strings"
6  )
7
8  type student struct {
9      name  string
10     grade int
11 }
12
13 func (s student) sayHello() {
14     fmt.Println("halo", s.name)
15 }
16 func (s student) getNameAt(i int) string {
17     return strings.Split(s.name, " ")[i-1]
18 }
19
20 func main() {
21     var s1 = student{"Budi Putra", 17}
22     s1.sayHello()
23     var name = s1.getNameAt(2)
24     fmt.Println("nama panggilan : ", name)
25 }
```

Setelah itu jalankan program dengan perintah :

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

- B. Jelaskan perintah method pada program diatas!

- C. 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?**