Nama: Muhamad Alwan Suryadi

Kelas : IT-48-01

NIM : 103032400104

Soal 1

```
package main
import "fmt"

func fibo(n int)int{
    if n == 1 | | n == 2{
        return 1
    }else{
        return fibo(n-1) + fibo(n-2)
    }
}

func main(){
    var bil int
    fmt.Scan(&bil)
    fmt.Println(fibo(bil))
}
```

```
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_1.go

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_1.go

To see the smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_1.go

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_1.go
```

```
package main
import "fmt"

func mod(a,b int)int{
   if b == 0{
      return a
   }else{
      return mod(b, a%b)
   }

func main() {
   var bil1, bil2 int
   fmt.Scan(&bil1,&bil2)
   fmt.Println(mod(bil1,bil2))
}
```

```
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_2.go
2 3
1
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_2.go
5 10
5
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_2.go
24 36
12
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_2.go
50 20
10
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_2.go
400 150
50
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>
```

```
package main
import "fmt"

func faktorial(n | int) int{
    if n == 0 || n == 1{
        return 1
    }else{
        return faktorial(n-1)*n
    }
}

func main() {
    var bil int
    fmt.Scan(&bil)
    fmt.Println(faktorial(bil))
```

```
D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

1

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

7
5040

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

0

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go

10
3628800

D:\Matkul smester 2\Algoritma Pemrograman\praktikum>go run TP3_3.go
```