

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**  
**MODUL 12**  
**“WHILE-LOOP”**



**DISUSUN OLEH:**

**Muhamad Faza**

**Fahri aziz**

**103112400072**

**S1 IF-12-01**

**DOSEN:**

**Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

## CONTOH SOAL

### 1. Latihan1

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n, j int
    fmt.Scan(&n)
    j = n
    for j > 1 {
        fmt.Print(j, " x ")
        j = j - 1
    }
    fmt.Println(1)
}
```

Output:

Deskripsi Program: program yang digunakan untuk menampilkan deret bilangan Faktorial dari satu bilangan.

### 2. Latihan2

Source Code:

```

Package main

Import "fmt"

Func main () {
    var token string
    fmt.Scan(&token)    for token
    != "12345abcde" {
    fmt.Println("sandi yang di
    masukan salah")

    fmt.Scan(&token)
    }
    fmt.Println("Selamat Anda berhasil login")
}

```

Output:

```

PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run '
tohsoal12\coso2.go'
231234
sandi yang di masukan salah
13213
sandi yang di masukan salah
12345abcde
selamat anda berhasil login
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12>

```

Deskripsi Program: program Go yang digunakan untuk login ke dalam suatu aplikasi.  
Asumsi token untuk yang valid adalah "12345abcde".

3 Latihan3

Source Code:

```
package main
```

```

import "fmt"

func main() {
    var N, s1, s2, j, temp int
    fmt.Scan(&N)    s1 = 0
    s2 = 1    j = 0    for j < N
    {        fmt.Print(s1, " ")
    temp = s1 + s2    s1 =
    s2    s2 = temp    j =
    j + 1
    }
}

```

Output:

```

tohsoal3\coso3.go"
5
0 1 1 2 3
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\U
tohsoal3\coso3.go"
2
0 1
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\U
tohsoal3\coso3.go"
10
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12>

```

Deskripsi Program: Buatlah program dalam bahasa Go yang digunakan untuk mencetak N bilangan pertama dalam deret Fibonacci

## SOAL LATIHAN

### Statement perulangan

1.

#### Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var user, password string
    n:= 0
    for loop:= false; !loop; {
        fmt.Scan(&user, &password)
        loop = user == "Admin" && password == "Admin"
        n = n + 1
    }
    fmt.Print(n, " Percobaan login")
}
```

Output:

```
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\User
SOL1\Laparak1.go"
admin admin
Admin admin
admin Admin
Admin Admin
4 Percobaan login
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> █
```

Deskripsi Program: sebuah program dalam bahasa Go yang digunakan untuk menghitung berapa banyak seseorang pengguna gagal melakukan login, karena kesalahan memberikan username dan password.

2.

#### Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var angka, cacah int
    fmt.Scan(&angka)
    for angka > 0 {
        cacah = angka % 10
        fmt.Println(cacah)
        angka = angka / 10
    }
}
```

Output:

```

PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "
SOL2\laprak2.go"
2
2
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "
SOL2\laprak2.go"
2544
4
4
5
2
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "
SOL2\laprak2.go"
3423554654
4
5
6
4
5
5
3
2
4
3
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12>

```

Deskripsi Program: program yang digunakan untuk mencacah setiap digit yang terdapat di dalam suatu bilangan bulat positif.

3.

#### Source Code:

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```

var x, y, hitung int

fmt.Scan(&x,&y)

hitung = 0

for x >= y {

    x -= y

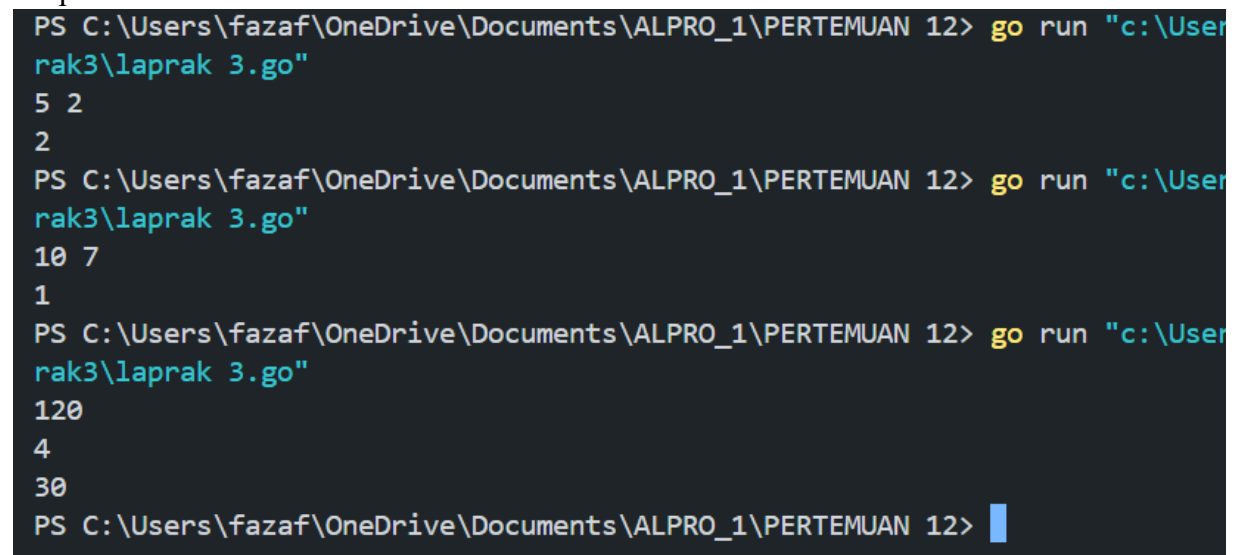
    hitung += 1

}

fmt.Println(hitung)
}

```

Output:



```

PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\User
rak3\laprak 3.go"
5 2
2
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\User
rak3\laprak 3.go"
10 7
1
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12> go run "c:\User
rak3\laprak 3.go"
120
4
30
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\PERTEMUAN 12>

```

Deskripsi Program: program untuk mencari hasil integer division dari dua bilangan. Gunakan perulangan dan tidak diperbolehkan menggunakan operator pembagian.



