LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1 MODUL 12 "WHILE-LOOP"



DISUSUN OLEH: NAMA KALIAN NIM KALIAN S1 IF-12-01

DOSEN:

Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024/2025

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:

```
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

1

PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

5

5 x 4 x 3 x 2 x 1

PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

10

10 x 9 x 8 x 7 x 6 x 5 x 4 x 3 x 2 x 1
```

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

2. Latihan2

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
```

```
var token string
fmt.Scan(&token)
for token != "12345abcde" {
   fmt.Scan(&token)
}
fmt.Println("Selamat Anda berhasil login")
}
```

Output:

```
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"
231234
13213
12345abcde
Selamat Anda berhasil login
```

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

3 Latihan3

Source Code:

```
temp = s1 + s2

s1 = s2

s2 = temp

j = j + 1

}
```

Output:

```
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

0 1 1 2 3

PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

2

0 1

PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\percobaan\yoi9.go"

10

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
```

Deskripsi Program: Buatlah program dalam bahasa Go yang digunakan untuk mencetak N bilangan pertama dalam deret Fibonacci002E

SOAL LATIHAN

Statement perulangan

1.

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var username, password string
    var gagal int

    for {
        fmt.Println("masukkan username dan pasword:")
        fmt.Scan(&username, &password)

        if username == "Admin" && password == "Admin" {
            fmt.Printf("%d percobaan gagal login\n", gagal)
            break
        }
        gagal++
    }
}
```

Output:

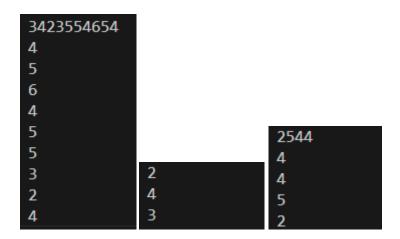
```
user 123 user 123
masukkan username dan pasword:
masukkan username dan pasword:
Admin admin
masukkan username dan pasword:
admin admin
masukkan username dan pasword:
Admin Admin
4 percobaan gagal login
```

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

Source Code:

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var num int
  fmt.Scan(&num)
  if\,num == 0\,\,\{
     fmt.Println(0)
     return
  }
  for num \geq 0 {
     digit := num % 10
     fmt. Println (digit) \\
     num = num / 10
  }
}
```

Output:



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 int
    fmt.Scan(&x, &y)
    hasil := 0
    for x >= y {
        x -= y
        hasil++
    }
    fmt.Print(hasil)
}
```

Output:

```
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\week12\tempCodeRunnerFile.go"
5 2
2
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\week12\tempCodeRunnerFile.go"
10 7
1
PS D:\LAPRAKKKKK> go run "d:\LAPRAKKKKK\week12\tempCodeRunnerFile.go"
120 4
30
```

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