# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 13
Tugas Pendahuluan Modul 13



# Disusun Oleh : Reza Sahrul Nuramdani/ 103112400265

IF-12-05

Asisten Praktikum :
Ayu Susilowati
Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

#### **TUGAS PENDAHULUAN**

A. Program Menebak Angka (1-10)

```
package main

import (
    "fmt"
)

Codehum [Mactor | Explain | Generale Goloc | ×

func main() {
    const rahasia = 7 //menetaphan value nomor rohasia yang ahan ditebah
    var tebak int

for {
    fmt.Print("Tebak angka (1-10)")
    fmt.Scan(&tebak) //membaca input tebahan pertama

if tebak == rahasia {
    fmt.Println("Selamat tebahan Anda benar!!")
    break //break jiha jawaban benar, tergantung hebenaran perbandingan lagika pa
    } else {
    fmt.Println("Tebakan Anda salah :( COBA LAGI!") //jiha tebahan salah ahan men
    }
}
```

### **Soal Studi Case**

Menebak angka rahasia antara 1 hingga 10. Harus meminta input terus hingga jawabannya benar.

INPUT bilangan bulat n

OUTPUT string yang mengkonfirmasi kebenarannya tebakan, hasil dari percabangan **Sourcecode** 

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    const rahasia = 7 //menetapkan value nomor rahasia yang akan ditebak
    var tebak int

for {
        fmt.Print("Tebak angka (1-10)")
        fmt.Scan(&tebak) //membaca input tebakan pertama

        if tebak == rahasia {
            fmt.Println("Selamat tebakan Anda benar!!")
            break //break jika jawaban benar, tergantung kebenaran perbandingan logika pada percabangan pertama
        } else {
```

```
fmt.Println("Tebakan Anda salah :( COBA LAGI!")
//jika tebakan salah akan mengulang "indefinitely" karena break
hanya ada pada percabangan pertama
}
}
```

**Screenshoot Output** 

```
exit status excedensa

PS P:\Main Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semesterl\algoritma-perrograman\visual-code-folder\TP> go run modul-13.go
Tobak angka (1-18)5
Tebakan Anda salah :( COBA LAGT!
Tebak angka (1-16)7
Selamat tebakan Anda benar!!

PS P:\Main Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semesterl\algoritma-perrograman\visual-code-folder\TP> []
```

## **Deskripsi Program**

- // menetapkan value nomor rahasia yang akan ditebak.
- // membaca input tebakan pertama.
- // break jika jawaban benar, tergantung kebenaran perbandingan logika pada percabangan pertama.
- // jika tebakan salah akan mengulang "indefinitely" karena break hanya ada pada percabangan pertama.

B. Program Menebak Kata Rahasia

```
package main
import (
    "fmt"
func main() {
    const rahasia = "telkom" //menetapkan value kata rahasia yang akar
    var tebak string
    for {
        fmt.Print("Tebak kata apapun! ")
        fmt.Scan(&tebak) //membaca input tebakan pertama
        if tebak == rahasia {
            fmt.Println("Selamat tebakan Anda benar!!")
            break //break jika jawaban benar, tergantung kebenaran per
        if tebak == "stop" {
            fmt.Println("Program Selesai.") //break juga jika pengguna
            break
        } else {
            fmt.Println("Tebakan Anda salah : ( COBA LAGI!") //jika teb
    }
```

### **Soal Studi Case**

Menebak kata rahasia. Harus meminta input terus hingga jawabannya benar.

INPUT sebuah sepatah kata dalam bentuk data string.

OUTPUT string yang mengkonfirmasi kebenaran tebakan, hasil dari percabangan.

### Sourcecode

```
package main
  import (
         "fmt"
   func main() {
        const rahasia = "telkom" //menetapkan value kata
rahasia yang akan ditebak
         var tebak string
         for {
               fmt.Print("Tebak kata apapun! ")
               fmt.Scan(&tebak) //membaca input tebakan pertama
               if tebak == rahasia {
                     fmt.Println("Selamat tebakan Anda benar!!")
                     break //break jika jawaban benar,
tergantung kebenaran perbandingan logika pada percabangan
pertama
               if tebak == "stop" {
                     fmt.Println("Program Selesai.") //break
juga jika pengguna meng-input kata "stop"
                     break
               } else {
                     fmt.Println("Tebakan Anda salah :( COBA
LAGI!") //jika tebakan salah akan mengulang "indefinitely"
karena break hanya ada pada percabangan pertama dan kedua.
               }
         }
```

### **Screenshoot Output**

```
PS P:\Main Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritms-penrogramon\visual-code-folder\TP> go run modul-13.go
Tebak katu apapun! sate
Tebak n Anda salah :( COBA LAGI!
Tebak katu apapun! stog
Program Selessi,
PS P:\Wain Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritms-penrograman\visual-code-folder\TP> go run modul-13.go
Tebak kata apapun! telkom
Selessat tebakan Anda benar!!
PS P:\Wain Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritms-penrograman\visual-code-folder\TP>
PS P:\Wain Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritms-penrograman\visual-code-folder\TP>
```

## Deskripsi Program

```
// menetapkan value string rahasia yang akan ditebak. // membaca input tebakan pertama.
```

// break jika jawaban benar, tergantung kebenaran perbandingan logika pada percabangan pertama.

// break jika jawaban berupa kata "stop", tergantung kebenaran perbandingan logika pada percabangan pertama.

// jika tebakan salah akan mengulang "indefinitely" karena break hanya ada pada percabangan pertama.

#### C. Program Penghitung Harga Total Belanjaan

```
import (
    "fmt"
)

Codesum Release [Explain | Explain | Generate Colloc | ×
func main() {
    var harga, total int

for {
    fmt.Println("Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.")
    fmt.Scan(&harga) //membaca input int pengguna

if harga == 0 { //kondisi yang akan menyebabkan break, menandakan akhir program break
}

total += harga //operasi menghitung angka inputon penggunan yang terakumulasi selama
}
fmt.Println("Total belanja Anda adalah : ", total) //end message dengan value akhir/harga
}
```

#### **Soal Studi Case**

Program perulangan untuk menghitung harga total suatu belanjaan, pengguna meng input harga yang ingin di hitung untuk ditotalkan, jika pengguna ingin berhenti, cukup mengetik angka "0", maka program akan mentotalkan harga dan berhenti.

INPUT bilangan bulat / int

OUTPUT suatu string menyatakan selesainya program dan int yang menunjukkan harga total.

#### Sourcecode

```
package main
   import (
       "fmt"
   func main() {
       var harga, total int
       for {
              fmt.Println("Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0')
untuk total harga.")
              fmt.Scan(&harga) //membaca input int pengguna
              if harga == 0 { //kondisi yang akan menyebabkan break,
menandakan akhir program
                      break
               }
              total += harga //operasi menghitung angka inputan
penggunan yang terakumulasi selama iterasi perulangan.
       fmt.Println("Total belanja Anda adalah : ", total) //end message
dengan value akhir/harga total. Berada di luar for loop, hanya akan muncul
jika input 0
```

# **Screenshoot Output**

```
PS P:\Main Folder\Rezza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritma-pemrograman\visual-code-folder\TP> go run modul-13.go
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
18000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
18000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
Masukkan harga belanjaan anda (ketik angka '0') untuk total harga.
180000
```

# Deskripsi Program

//membaca int pengguna

//kondisi yang akan menyebabkan break, menandakan akhir program.

//operasi menghitung angka inputan pengguna yang terakumulasi selama iterasi penulangan.

//end message dengan value akhir/harga total. Berada di luar for-loop, hanyak akan muncul jika input adalah angka "0".