

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 8

Tugas Pendahuluan Modul 8



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. Nilai Ujian

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "time"
6 )
7
8 const kkm int = 70
9
10 func main() {
11     var nilaiUjian int
12
13     fmt.Println("PROGRAM NILAI UJIAN")
14     time.Sleep(500 * time.Millisecond)
15     fmt.Println("=====")
16     time.Sleep(1 * time.Second)
17     fmt.Println("Masukkan nilai ujian Anda: ")
18     fmt.Scan(&nilaiUjian)
19     time.Sleep(1 * time.Second)
20
21     fmt.Println("RESULT!!")
22     time.Sleep(500 * time.Millisecond)
23     fmt.Println("=====")
24     time.Sleep(1 * time.Second)
25
26     if nilaiUjian >= kkm {
27         fmt.Println("Anda lulus!")
28     } else if nilaiUjian < kkm {
29         fmt.Println("Anda tidak lulus!")
30     } else {
31         fmt.Println("Pastikan nilai yang anda masukkan valid.")
32     }
33 }
```

Soal Studi Case

Program yang memberi output jika nilai ujian berhasil lulus atau tidak, dengan kondisi nilai harus lebih dari sama dengan 70 untuk lulus.

Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
    "time"
)

const kkm int = 70

func main() {
    var nilaiUjian int

    fmt.Println("PROGRAM NILAI UJIAN")
    time.Sleep(500 * time.Millisecond)
    fmt.Println("=====")
    time.Sleep(1 * time.Second)
    fmt.Println("Masukkan nilai ujian Anda: ")
    fmt.Scan(&nilaiUjian)
    time.Sleep(1 * time.Second)

    fmt.Println("RESULT!!")
    time.Sleep(500 * time.Millisecond)
    fmt.Println("=====")
    time.Sleep(1 * time.Second)
```

```

        if nilaiUjian >= kkm {
            fmt.Println("Anda Lulus!!")
        } else if nilaiUjian < kkm {
            fmt.Println("Anda Tidak Lulus!!")
        } else {
            fmt.Println("Pastikan nilai yang anda masukkan valid.")
        }
    }
}

```

Screenshoot Output

```

PS P:\Main Folder\Wazza's Folder\School\Class Files\unit\semester1\algoritma-programing\github\ALPRO_Pezza_Sahruj_Nurandari_103112400265\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-BM\01> go run nilai-ujian.go
PROGRAM NILAI UJIAN
=====

Masukkan nilai ujian Anda:
70
RESULT!!
=====
Anda Lulus!!
PS P:\Main Folder\Wazza's Folder\School\Class Files\unit\semester1\algoritma-programing\github\ALPRO_Pezza_Sahruj_Nurandari_103112400265\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-BM\01> go run nilai-ujian.go
PROGRAM NILAI UJIAN
=====

Masukkan nilai ujian Anda:
60
RESULT!!
=====
Anda Tidak Lulus!!
PS P:\Main Folder\Wazza's Folder\School\Class Files\unit\semester1\algoritma-programing\github\ALPRO_Pezza_Sahruj_Nurandari_103112400265\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-BM\01>

```

Deskripsi Program

(Program di atas mengecek jika input nilai yang dimasukkan user memenuhi syarat percabangan atau tidak, dengan kondisi ≥ 70 untuk lulus. Dalam program ini menggunakan if, else if, dan else.”)

B. Bilangan Genap

```
31 File: Data.Dat, Verbal: > modul-02 > 02 > 04 Bilangan-genap.go >
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "time"
6 )
7
8 // Contoh: Bilangan Genap (Genap: 0, 2, 4, 6, 8, 10, ...)
9 func main() {
10     var angka int
11
12     fmt.Println("PROGRAM ANGKA GENAP")
13     time.Sleep(500 * time.Millisecond)
14     fmt.Println("=====")
15     time.Sleep(1 * time.Second)
16     fmt.Println("Masukkan angka Anda: ")
17     fmt.Scan(&angka)
18     time.Sleep(1 * time.Second)
19
20     fmt.Println("RESULT!!")
21     time.Sleep(500 * time.Millisecond)
22     fmt.Println("=====")
23     time.Sleep(1 * time.Second)
24
25     if angka%2 == 0 {
26         fmt.Println("Angka Anda genap.")
27     } else {
28         fmt.Println("Angka Anda ganjil.")
29     }
30     return
31 }
```

Soal Studi Case

Program untuk mengecek jika angka yang dimasukkan oleh user bernilai genap atau ganjil.

Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
    "time"
)

func main() {
    var angka int

    fmt.Println("PROGRAM ANGKA GENAP")
    time.Sleep(500 * time.Millisecond)
    fmt.Println("=====")
    time.Sleep(1 * time.Second)
    fmt.Println("Masukkan angka Anda: ")
    fmt.Scan(&angka)
    time.Sleep(1 * time.Second)

    fmt.Println("RESULT!!")
    time.Sleep(500 * time.Millisecond)
    fmt.Println("=====")
    time.Sleep(1 * time.Second)

    if angka%2 == 0 {
        fmt.Println("Angka Anda genap.")
    } else {
```

```

        fmt.Println("Angka Anda ganjil.")
        return
    }
}

```

Screenshoot Output

```

PS P:\Main Folder\Reza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritma-programan\github\ALPRO_Reza_Sekrui_Murandani_181113480261\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-08\02> go run bilangan-genap.go
PROGRAM ANGKA GENAP
Masukkan angka Anda:
20
RESULT!!
=====
Angka Anda genap.
PS P:\Main Folder\Reza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritma-programan\github\ALPRO_Reza_Sekrui_Murandani_181113480261\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-08\02> go run bilangan-genap.go
PROGRAM ANGKA GENAP
Masukkan angka Anda:
19
RESULT!!
=====
Angka Anda ganjil.
PS P:\Main Folder\Reza's Folder\School\Class files\uni\semester1\algoritma-programan\github\ALPRO_Reza_Sekrui_Murandani_181113480261\02_Tipe_Data_dan_Variabel\modu
1-08\02>

```

Deskripsi Program

(Program di atas mengecek jika input nilai yang dimasukkan user bernilai genap atau ganjil, Kondisi tersebut dieksekusi dengan penggunaan if , dan else. Dengan kondisi pengecek genap menggunakan perbandingan logika – yang dimana jika input user dibagi 2 berhasil 0 maka hasil output akan bernilai genap.

sedangkan output bernilai ganjil dipenuhi dalam percabangan else.”)

