

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Andromeda Alike Ramadhani
NIM : 109082500156

Asisten Praktikum

- Adithana Dharma
- Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025**

A. Tugas Mandiri (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

Tugas 1

```
soal1.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         satu, dua, tiga string
8         temp      string
9     )
10    fmt.Println("Masukkan input string: ")
11    fmt.Scanln(&satu)
12    fmt.Println("Masukkan input string: ")
13    fmt.Scanln(&dua)
14    fmt.Println("Masukkan input string: ")
15    fmt.Scanln(&tiga)
16    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
17    temp = satu
18    satu = dua
19    dua = tiga
20    tiga = temp
21    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
22 }
23
```

Andromeda Alika Ramadhani
(109082500156)

Screenshots Output

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2> go run "e:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2\soal1.go"
Masukkan input string: satu
Masukkan input string: dua
Masukkan input string: tiga
Output awal = satu dua tiga
Output akhir = dua tiga satu
```

Deskripsi:

Pada program diatas, kita diminta untuk memasukkan 3 kata dimana ketiga kata tersebut tersimpan di dalam variabel 'satu', 'dua', dan 'tiga'. Variabel temp digunakan untuk menyimpan data yang disimpan sementara. Selanjutnya pada bagian output ada 2 output yaitu output awal dimana program akan menampilkan kata yang dimasukkan secara urut, sedangkan output akhir akan menampilkan kata yang sudah ditukar posisinya dimana variabel 'satu' tersimpan sementara di dalam variabel 'temp', variabel 'dua' digunakan untuk menggantikan variabel 'satu', variabel 'tiga' digunakan untuk menggantikan variabel 'dua'. Sehingga pada output akhir menghasilkan dua, tiga, satu.

Tugas 2

```
soal_2 > soal2.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var nama, nim, kelas string
7
8     fmt.Scan(&nama, &nim, &kelas)
9
10    fmt.Printf("\n Perkenalkan saya adalah %s mahasiswa dari program studi S1-IF dengan nim %s dari kelas %s. \n", nama, nim, kelas)
11 }
12
```

Andromeda Alika Ramadhani (109082500156)

Screenshots Output

```
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2> go run "e:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2\soal_2\soal2.go"
Andromeda 109082500156 IF-13-02

Perkenalkan saya adalah Andromeda mahasiswa dari program studi S1-IF dengan nim 109082500156 dari kelas IF-13-02.
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2> []
```

Deskripsi:

Pada program diatas terdapat variabel nama, nim, dan kelas dimana ketika kita memasukkan nama, nim, dan kelas maka variabel tersebut akan terbaca pada terminal karena ada fungsi “fmt.Scan” Setelah variabel tersebut terbaca, maka akan mengeluarkan output perkenalan nama, nim, dan kelas berdasarkan data yang sudah dimasukkan, seperti output pada gambar diatas. Pada output, kita menggunakan fungsi “fmt.Printf” yang berfungsi untuk menampilkan output dengan format yang sudah ditentukan. Pada program diatas kita menggunakan format %s karena variabel yang digunakan merupakan variabel string.

Tugas 3

```
soal_2 > soal_3 > go soal3.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math"
6 )
7
8 func main() {
9     var radius float64
10
11     fmt.Scan(&radius)
12
13     luas := math.Pi * radius * radius
14
15     fmt.Printf("jari-jari= %.1f maka luas= %.1f\n", radius, luas)
16 }
17
```

Andromeda Alika Ramadhani
(109082500156)

Screenshots Output

```
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2> go run "e:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2\soal_2\soal_3\soal3.go"
9
jari-jari= 9.0 maka luas= 254.5
```

Deskripsi:

Pada program diatas digunakan untuk menghitung luas lingkaran. Variabel radius digunakan untuk menyimpan data nilai jari-jari lingkaran yang akan terbaca ketika kita memasukkan input pada terminal dengan menggunakan fungsi “fmt.Scan”. Setelah input terbaca, maka program diatas akan menghitung luas lingkaran berdasarkan rumus luas lingkaran. Import “math” digunakan untuk memasukkan nilai pi. Setelah itu output akan menampilkan hasil setelah luas lingkaran dihitung. “%.1f” digunakan untuk menampilkan format dengan menambahkan 1 angka di belakang koma.

Tugas 4

```
soal_2 > soal_3 > soal_4 > -o soal4.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var suhu_fahrenheit int
7
8     fmt.Scan(&suhu_fahrenheit)
9
10    suhu_celcius := 9 / 5 * (32 - suhu_fahrenheit)
11
12    fmt.Printf("suhu_celcius: %d\n", suhu_celcius)
13 }
14
```

Andromeda Alika Ramadhani
(109082500156)

Screenshots Output

```
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2> go run "e:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2\soal_2\soal_3\soal_4\soal4.go"
32
suhu_celcius: 0
PS E:\KULIAH\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Latihan Modul2>
```

Ln 12, Col 51 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF {} Go 1.25.1

Deskripsi:

Pada program diatas kita diminta untuk mengukur suhu dari fahrenheit ke celcius. Variabel suhu fahrenheit digunakan untuk menyimpan data suhu dalam fahrenheit yang akan terbaca ketika kita memasukkan input pada terminal dengan menggunakan fungsi "fmt.Scan". Setelah input terbaca, maka program diatas akan menghitung suhu celcius dberdasarkan persamaan fahrenheit yang ada pada soal. Ketika kita akan menghitung, suhu celcius, maka persamaan tersebut harus dipindah ruas. Setelah itu output akan menampilkan hasil suhu celcius yang telah dihitung. "%d" digunakan untuk menampilkan format integral.