### **LAPORAN PRAKTIKUM**

# **Algoritma Pemrograman**

# **EVALUASI**



Disusun oleh:

Janica Prima Ginting 109082500064

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

#### **SOAL**

# 1. SOAL 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)
    for i := 1 ; i <= n ; i++{
        fmt.Print(2*i, " ")
    }
}</pre>
```

# **Screenshoot program**

```
Soal1.go X
                                                                                                                   ▷ □ …
                                                                  ■ Nama & N • +
                                                                                               4 × 8 镑
                                                                              View A
      func main(){
          var n int
          fmt.Scan(&n)
                                                                  Nama
NIM
                                                                           : Janica Prima Ginting
: 109082500064D
          for i := 1 ; i <= n ; i++{
fmt.Print(2*i, " ")
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

    Dowershell + ∨ □ □ ··· | □ ×
{\tt PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma\ dan\ Pemrograman\Latihan\KUIS>}\ {\tt go\ run\ Soal1/Soal1.go}
2 4 6 8 10
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\Latihan\KUIS> go run Soal1/Soal1.go
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\Latihan\KUIS> \[
                                                                    Ln 11, Col 2 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF 🚷 Go 👸 1.25.1 🖇 🚨
```

# Deskripsi program

Program Golang ini berfungsi untuk menampilkan deret bilangan genap.

Pertama mendeklarasikan variable n dengan tipe data integer

Kedua fmt.Scan(&n) untuk pengguna menginputkan angka kedalam variable n

**Ketiga** proses looping ( for i := 1 ; i <= n ; i++ $\{$  ) for i yang menyatakan I dimulai dari 1 kemudian i lebih kecil sama dengan angka yang sudah diinputkan pengguna ke variable n yang diakhir karena i lebih kecil sama dengan n maka i ditambah 1 sampai I sama dengan n,

**Terakhir** fmt.Print(2\*i, "") didalam proses looping yang akan mengalikan 2 dikali i yang akan mengeluarkan output bilangan genap sebanyak n.

#### 2. SOAL 2

#### **Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x,y int
    var bakteri int = 1
    fmt.Scan(&x, &y)
    for i := x ; i <= y ; i++{
        bakteri = bakteri * i
    }
    fmt.Print(bakteri)
}</pre>
```

### Screenshoot program

```
Soal2.go X Soal3.go
                                                                  Nama & N • + - - ×
                                                                               View A<u>A</u>
                                                                                               🥠 🗸 👂 龄
      func main(){
          var x,y int
                                                                           : Janica Prima Ginting
: 109082500064D
          var bakteri int = 1
           fmt.Scan(&x, &y)
for i := x ; i <= y ; i++{
    bakteri = bakteri * i</pre>
                                                                 Ln 2, Col 20 47 characte AA Fo 100% Wind UTF-8
           fmt.Print(bakteri)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                        ∑ powershell + ∨ □ · □ · · · | □ ×
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\Latihan\KUIS> go run Soal2/Soal2.go
24
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\Latihan\KUIS> go run Soal2/Soal2.go
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\Latihan\KUIS>
                                                                    Ln 13, Col 2 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF 🚷 Go 👸 1.25.1 🖇 🚨
```

# Deskripsi program

**Program Golang** ini berfungsi untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y.

Pertama variable x,y dideklarasikan dengan tipe data integer

**Kedua** variable bakteri juga dideklarasikan dengan tipe data integer dan dinyatakan sebagai 1

**Ketiga** fmt.Scan(&x, &y) untuk pengguna menginputkan angka kedalam variable **Keempat** proses looping ( for i := x; i <= y;  $i++\{$ ) yang dimana nilai I adalah nilai variable x yang kemudian harus sama dengan nilai y dan cara nilai i berhenti adalah jika nilai lebih kecil sama dengan y maka nilai i akan ditambah 1,

Kelima nilai bakteri adalah bakteri dikali i ( masih didalam proses looping )

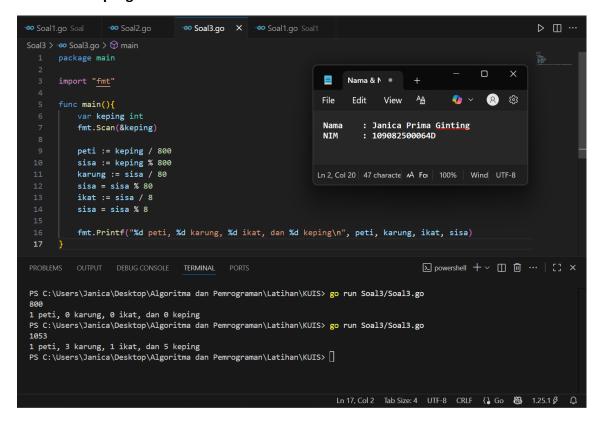
**Terakhir** diluar proses looping atau hasil looping fmt.Print(bakteri) akan mengeluarkan output nilai bakteri.

# 3. SOAL 3

# **Source Code**

```
package main
import "fmt"
func main(){
   var keping int
    fmt.Scan(&keping)
   peti := keping / 800
   sisa := keping % 800
   karung := sisa / 80
   sisa = sisa % 80
   ikat := sisa / 8
    sisa = sisa % 8
    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d
keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
}
```

### **Screenshoot program**



# Deskripsi program

**Program Golang** ini berfungsi untuk berapa banyak peti, karung, ikat dan keeping yang dipunyai.

Pertama variable keeping dideklarasikan dengan tipe data integer

Kedua fmt.Scan(&keeping) untuk pengguna menginputkan nilai untuk keeping

Ketiga Peti adalah keping dibagi 800, keping bagi sisa 800

Keempat Karung adalah sisa dibagi 80, sisa bagi sisa 80

Kelima Ikat adalah sisa dibagi 8, sisa bagi sisa 8

**Terakhir** fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, sisa) adalah hasil dari peti,karung,ikat,dan keping.