#### **LAPORAN PRAKTIKUM**

# Algoritma Pemrograman ASESMEN GANJIL

**EVALUASI** 



Disusun oleh:

FAREL TRI JULIAN

109082500163

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 a int
    fmt.Print("masukan angka: ")
    fmt.Scan(&a)

fmt.Print("Output: ")
    for i := 1; i <= a*2; i += 2 {
        fmt.Print(i, " ")
    }
}</pre>
```

# **Screenshoot program**

# Deskripsi program

Program dimulai dengan meminta input berupa sebuah bilangan bulat a, kemudian menggunakan perulangan for untuk mencetak bilangan ganjil secara berurutan mulai dari 1 hingga bilangan ganjil ke-a. Pada setiap iterasi, nilai i bertambah 2 sehingga hanya menghasilkan bilangan ganjil, dan hasilnya ditampilkan dalam satu baris dengan spasi di antaranya. Misalnya, jika pengguna memasukkan angka 5, program akan menampilkan output: 1 3 5 7 9.

# 2. SOAL 2

#### **Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Print("masukan x: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("masukan y: ")
    fmt.Scan(&y)

hasil := 1
    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil *= i
    }
    fmt.Println("Output: ", hasil)
}</pre>
```

#### **Screenshoot program**

```
ASESMENGO > •• asesmen2go > ⊕ main

| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
| package main
```

#### Deskripsi program

pengguna memberikan input nilai x dan y, program menginisialisasi variabel hasil dengan nilai 1, kemudian menggunakan perulangan for untuk mengalikan hasil dengan setiap bilangan mulai dari x hingga y. Hasil akhir dari proses perkalian tersebut kemudian ditampilkan ke layar sebagai output. Misalnya, jika pengguna memasukkan x = 2 dan y = 4, maka program akan menghitung  $2 \times 3 \times 4 = 24$  dan menampilkan hasilnya.

# 3. SOAL 3

#### **Source Code**

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var totalkeping int
    fmt.Print("masukan keping: ")
    fmt.Scan(&totalkeping)
    peti := totalkeping / 800
    sisa := totalkeping % 800
    karung := sisa / 100
    sisa = sisa % 100
    ikat := sisa / 10
    keping := sisa % 10
    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, %d
keping\n", peti, karung, ikat, keping)
}
```

#### **Screenshoot program**

#### Deskripsi program

peti, karung, dan ikat, berdasarkan hubungan bahwa 1 peti = 800 keping, 1 karung = 100 keping, dan 1 ikat = 10 keping. Program dimulai dengan meminta input jumlah keping dari pengguna, kemudian menghitung berapa banyak peti dengan melakukan pembagian terhadap 800, dilanjutkan dengan menghitung sisa keping untuk dikonversi menjadi karung, ikat, dan keping yang tersisa menggunakan operasi pembagian dan modulus. Hasil akhir berupa jumlah peti, karung, ikat, dan keping