

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:
MUHAMMAD TETUKO KEMAL PASHA
109082500181
S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

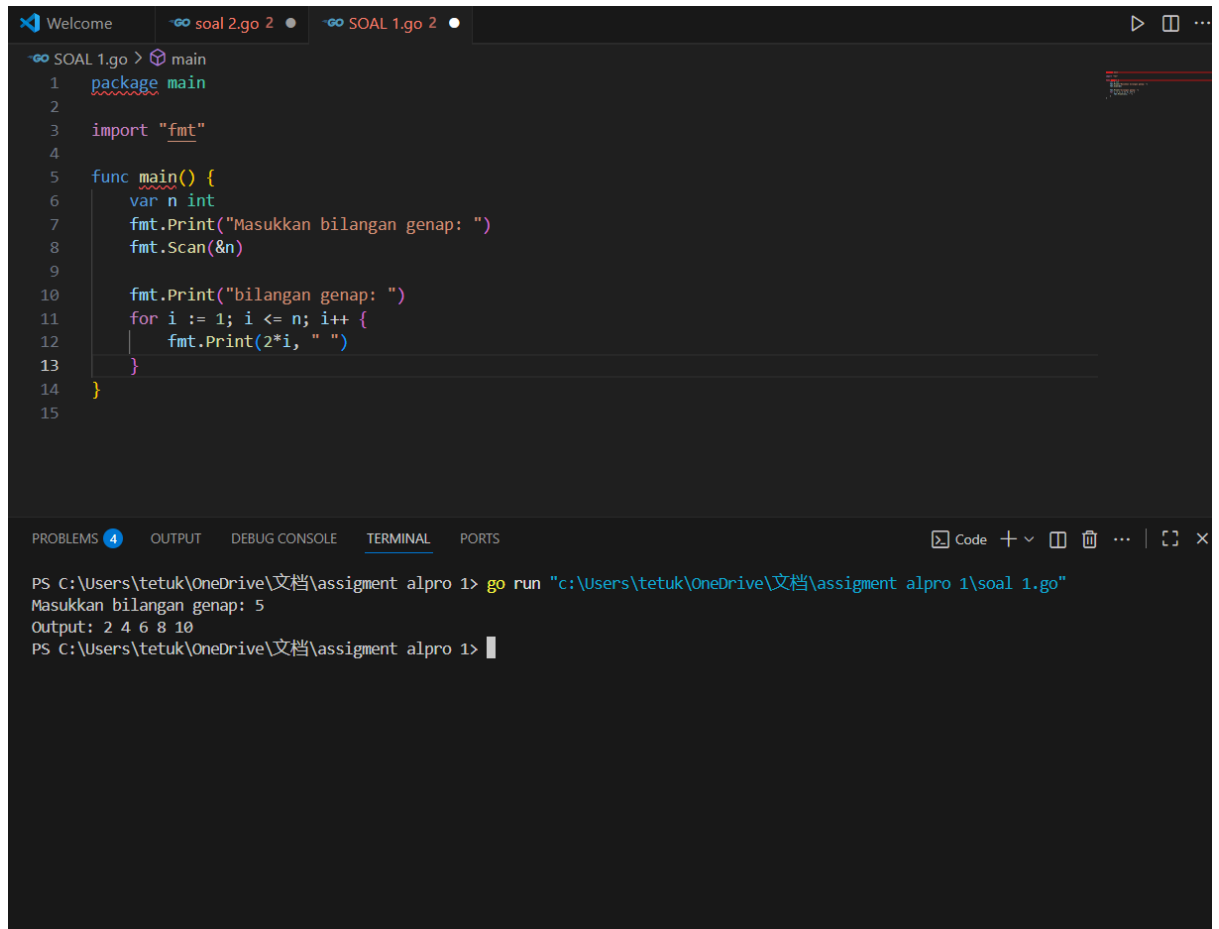
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("Masukkan bilangan genap: ")
    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("bilangan genap: ")
    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Print(2*i, " ")
    }
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a code editor and its execution in a terminal. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Print("Masukkan bilangan genap: ")
8     fmt.Scan(&n)
9
10    fmt.Print("bilangan genap: ")
11    for i := 1; i <= n; i++ {
12        fmt.Print(2*i, " ")
13    }
14 }
15
```

The terminal output shows the program being run with the command `go run "c:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1\soal 1.go"`. The user input is 5, and the output is 2 4 6 8 10.

```
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1> go run "c:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1\soal 1.go"
Masukkan bilangan genap: 5
Output: 2 4 6 8 10
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1>
```

Deskripsi program

Menjelaskan tentang program yang meminta tentang bilangan genap dengan menggunakan loop

2. SOAL 2

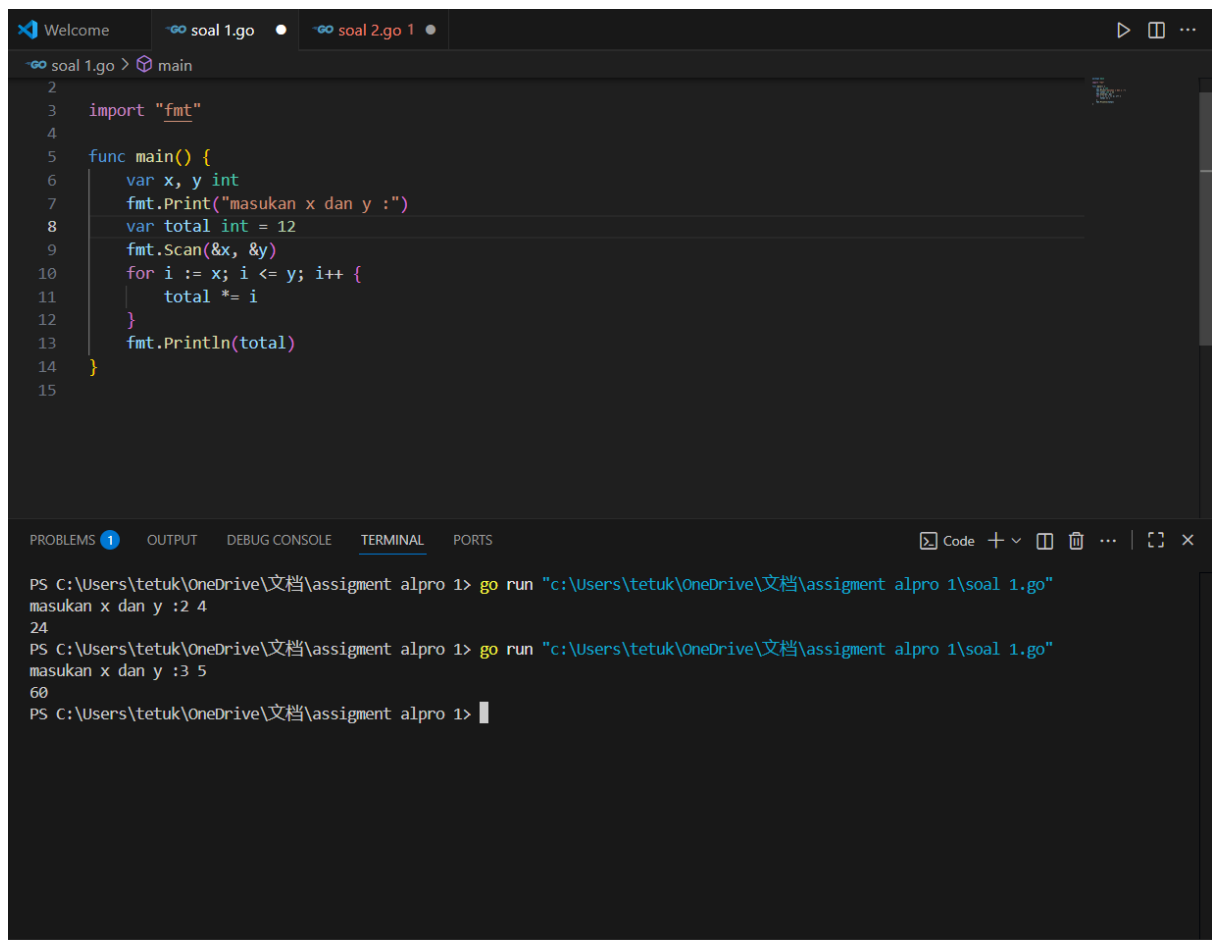
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("masukan x dan y :")
    var total int = 12
    fmt.Scan(&x, &y)
    for i := x; i <= y; i++ {
        total *= i
    }
    fmt.Println(total)
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a code editor and its execution in a terminal. The code defines a `main` function that takes two integers `x` and `y` as input, calculates the product of all integers from `x` to `y` using a `for` loop, and prints the result.

```
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x, y int
7     fmt.Print("masukan x dan y :")
8     var total int = 12
9     fmt.Scan(&x, &y)
10    for i := x; i <= y; i++ {
11        total *= i
12    }
13    fmt.Println(total)
14 }
15
```

The terminal output shows the program being run twice. In the first run, the input is `2 4` and the output is `24`. In the second run, the input is `3 5` and the output is `60`.

```
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1> go run "c:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1\soal 1.go"
masukan x dan y :2 4
24
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1> go run "c:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1\soal 1.go"
masukan x dan y :3 5
60
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assignment alpro 1>
```

Deskripsi program

Program menjelaskan tentang perkalian dengan logika $2 \times 4 \times 6$ dengan menggunakan looping

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int
    fmt.Print("masukan jumlah keping :")
    fmt.Scan(&keping)

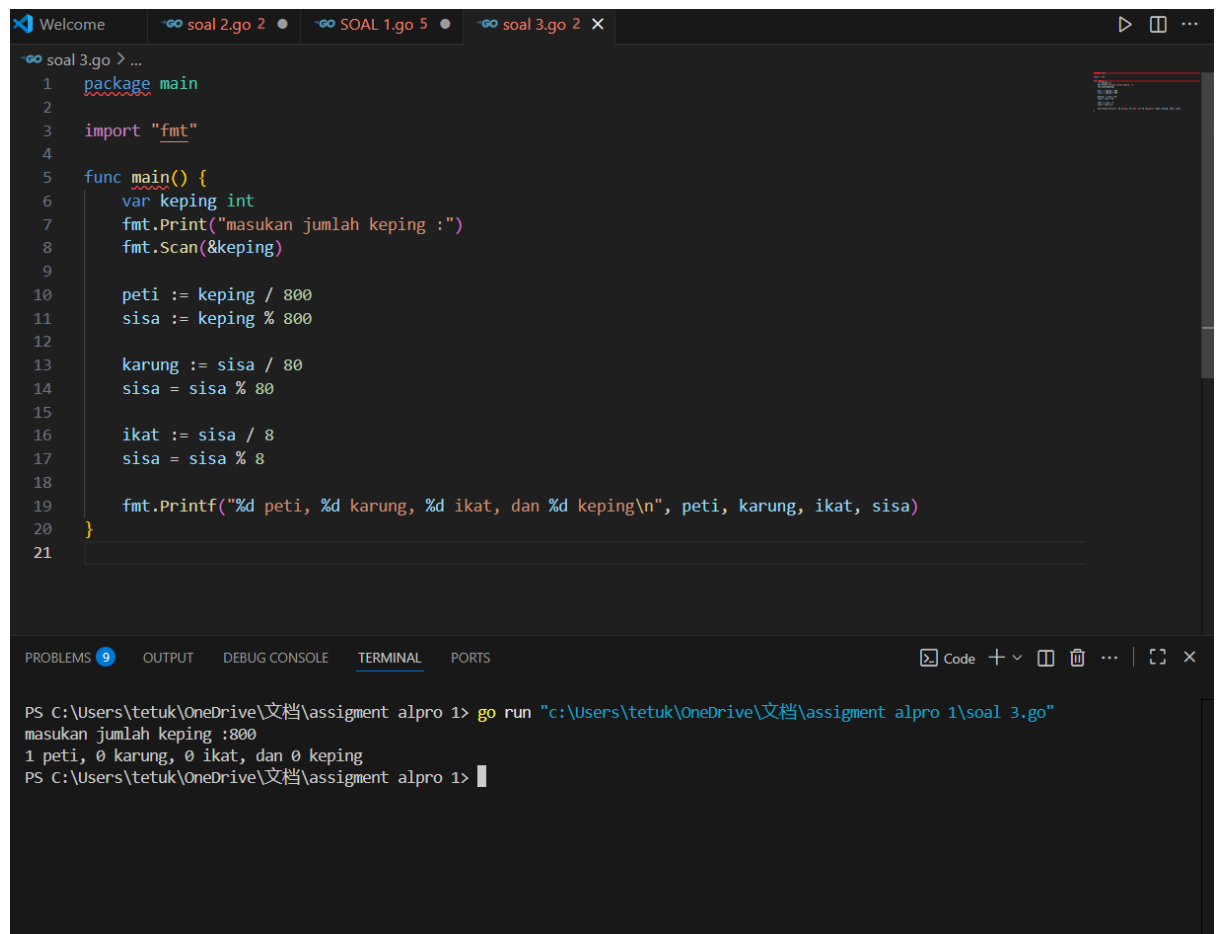
    peti := keping / 800
    sisa := keping % 800

    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



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Print("masukan jumlah keping :")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    peti := keping / 800
11    sisa := keping % 800
12
13    karung := sisa / 80
14    sisa = sisa % 80
15
16    ikat := sisa / 8
17    sisa = sisa % 8
18
19    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
20 }
21
```

```
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assigment alpro 1> go run "c:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assigment alpro 1\soal 3.go"
masukan jumlah keping :800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS C:\Users\tetuk\OneDrive\文档\assigment alpro 1>
```

Deskripsi program

Program ini menjelaskan tentang mengonversi jumlah keping menjadi satuan yang lebih besar yaitu peti, karung, ikat, dan sisa keping. Berdasarkan hubungan 1 peti = 10 karung, 1 karung = 10 ikat, dan 1 ikat = 8 keping, maka 1 peti sama dengan 800 keping. Program meminta input berupa jumlah keping dari pengguna, lalu menghitung berapa banyak peti dengan membagi jumlah keping dengan 800. Sisa keping dari hasil pembagian tersebut digunakan untuk menghitung jumlah karung dengan membaginya 80 (karena 1 karung = 80 keping), kemudian sisa berikutnya dibagi 8 untuk mendapatkan jumlah ikat, dan sisa terakhir menjadi keping. Hasil akhirnya ditampilkan dalam bentuk "x peti, y karung, z ikat, dan w keping" sesuai jumlah yang setara dengan input awal.