

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Raihan Althaf Ahmadi

109082500122

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.Print("Masukkan jumlah bilangan genap : ")

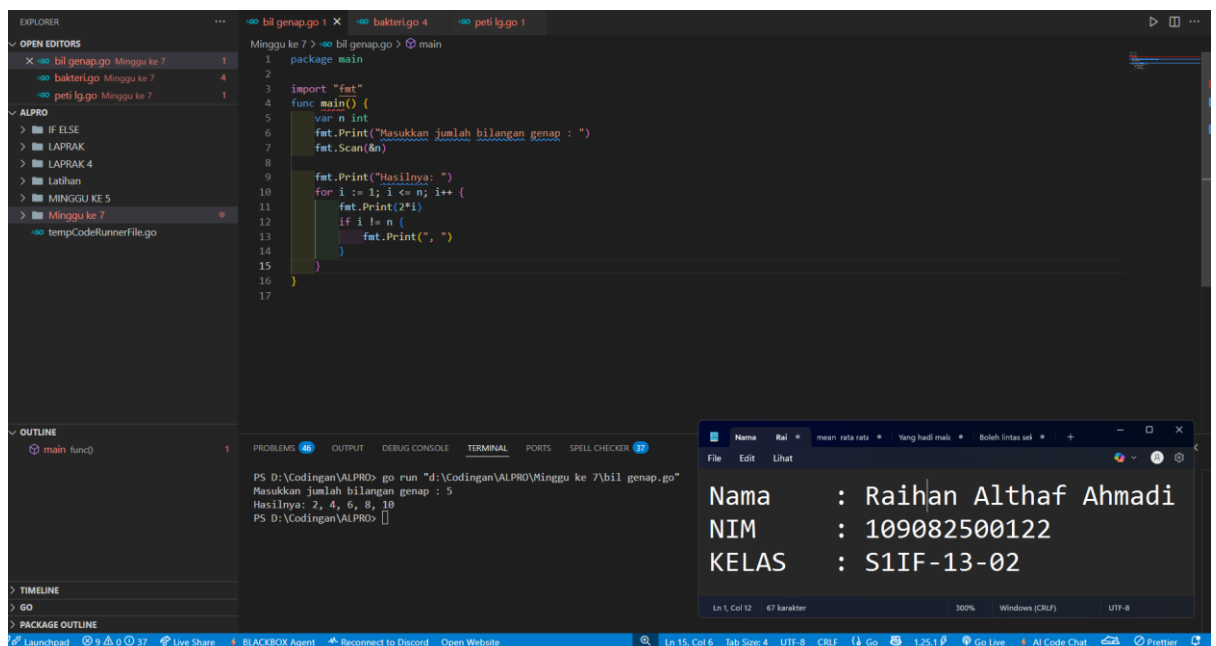
    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("Hasilnya: ")

    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Print(2*i)

        if i != n {
            fmt.Print(", ")
        }
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

program ini meminta user untuk memasukkan sebuah angka, lalu menampilkan deret bilangan genap sebanyak jumlah yang dimasukkan, dimulai dari 2. Contohnya jika kita memasukan angka 5 maka akan muncul output yang bilangan genap dengan 5 buah deret aritmatika yang isinya angka genap semua karna sudah di kalikan di dalam for dengan rumus $2*i$ yaitu i sebagai iterasi di dalam function for kenapa menggunakan for? Karena kita ingin sistem membuat angka genapnya menjadi deret bilangan kalau tidak pakai for maka tidak bisa.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"
func main () {
    var x, y, total int
    fmt.Print("Masukan angka awal hari : ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukan angka akhir hari: ")
    fmt.Scan(&y)

    total = 1
    for i := x ; i<=y ; i++){
        total = total * i
    }
    fmt.Println(total)
}
```

Screenshoot

program

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y, total int
    fmt.Print("Masukan angka awal hari : ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukan angka akhir hari : ")
    fmt.Scan(&y)

    total = 1
    for i := x; i <= y; i++ {
        total = total * i
    }
    fmt.Println(total)
}
```

```
PS D:\Codingan\VALPRO> go run "d:\Codingan\VALPRO\Minggu ke 7\bakteri.go"
Masukan angka awal hari : 2
Masukan angka akhir hari : 4
24
PS D:\Codingan\VALPRO> go run "d:\Codingan\VALPRO\Minggu ke 7\bakteri.go"
Masukan angka awal hari : 3
Masukan angka akhir hari : 5
60
PS D:\Codingan\VALPRO>
```

Deskripsi program

Program ini meminta user untuk memasukan angka bakteri awal dan akhir yaitu dengan x itu adalah hari dan y adalah akhir harinya itu menghitung bakteri yang tumbuh setiap harinya dengan constant dan jika kita memasukan angka 2 dan 4 maka contoh logikanya yaitu $2 \times 3 \times 4$ dan akan menghasilkan 24. Contoh lagi jika user memasukan 3 dan 5 maka system akan menghitung $3 \times 4 \times 5$ dan akan menghasilkan 60. Jadi kesimpulannya program ini menghitung dari awal bakteri hingga hari akhir bakteri tumbuhnya segimana dan program ini bisa di atur dari hari awalnya ke hari akhirnya si bakterinya tersebut.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int

    fmt.Print("Masukan Keping : ")
    fmt.Scan(&keping)

    peti := keping / 800
    keping = keping % 800
}
```

```

    karung := keping / 80

    keping = keping % 80

    ikat := keping / 8

    keping = keping % 8

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d
keping\n",peti, karung, ikat, keping)
}

```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go IDE with the following components:

- EXPLORER:** Shows the project structure with files like `bil genap.go`, `bakterigo`, and `peti lg.go`.
- MAIN EDITOR:** Displays the source code of `peti lg.go`, which includes package declarations, imports, and conversion logic for keping to peti, karung, and ikat.
- OUTLINE:** Shows the function `main func()`.
- TERMINAL:** Shows the execution output:


```

PS D:\Codingan\VALPRO> go run "d:\Codingan\VALPRO\Minggu ke 7\peti lg.go"
Masukan Keping : 800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS D:\Codingan\VALPRO> go run "d:\Codingan\VALPRO\Minggu ke 7\peti lg.go"
Masukan Keping : 1053
1 peti, 3 karung, 1 ikat, dan 5 keping
      
```
- OUTPUT WINDOW:** Displays the user's information:


```

Nama      : Raihan Althaf Ahmadi
NIM       : 109082500122
KELAS     : S1IF-13-02
      
```

Deskripsi program

Ini Adalah program sederhana untuk konverter tukar barang dagang pada masa kejayaan Jalur sutra yang digunakan para pedagang untuk berdagang sebagai alat tukar dan terdapat 4 satuan yaitu : Peti, Karung, Ikat, Keping dengan sistem

1 peti = 10 karung

1 karung = 10 ikat

1 ikat = 8 keping

Nah ini sebagai logikanya untuk menghitung alat tukar pada masa itu lalu akan di hitung oleh sistem dan user diminta untuk memasukan angka dalam satuan keping dan akan di convert ke semua satuan tadi oleh sistem.