

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

[Tasyifa`ul hana]

[10908250022]

S1IF-13-07

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("Masukan jumlah bilangan genap: ")

    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("Deret bilangan genap: ")

    for i := 1; i <= n; i++ {

        fmt.Print(2*i, " ")

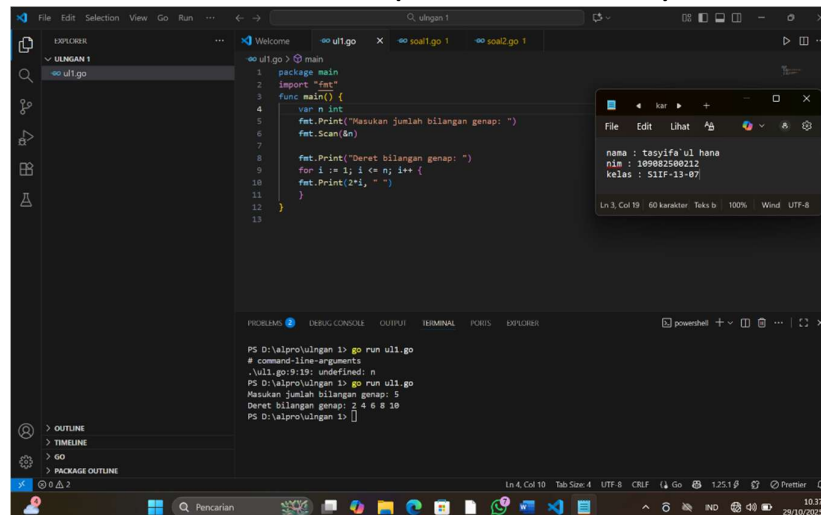
    }

}
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)

CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)



Deskripsi program

Program diatas meminta pengguna untuk menginputkan bilangan bulat n , lalu akan menghasilkan output deret bilangan genap yang sudah diinputkan pengguna.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Print("Masukan hari mulai (x) dan hari akhir  
(y): ")

    fmt.Scan(&x, &y)

    jumlah := 1

    for i := x; i <= y; i++ {

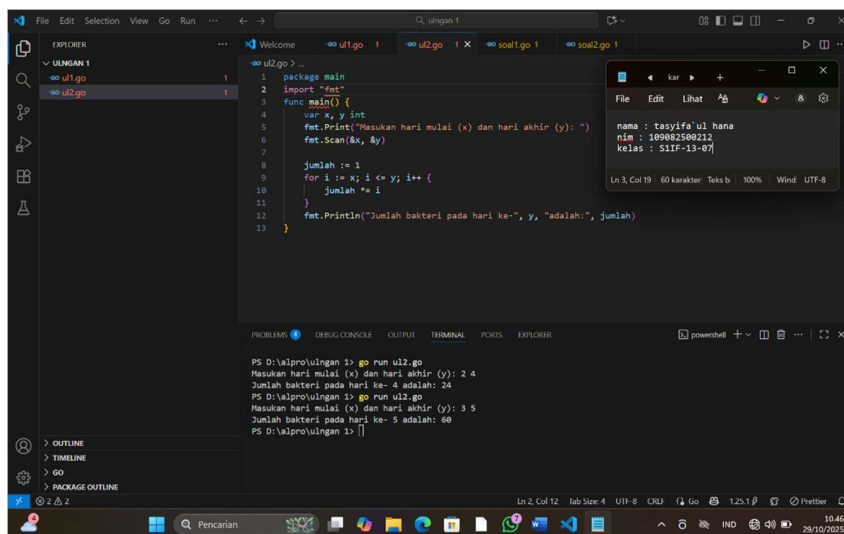
        jumlah *= i

    }

    fmt.Println("Jumlah bakteri pada hari ke-", y,
"adalah:", jumlah)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

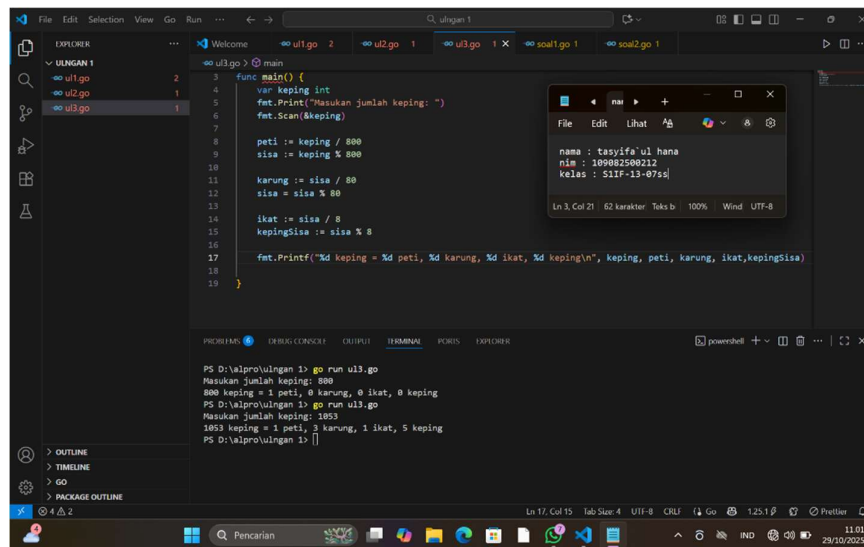
Program diatas meminta pengguna untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y , lalu akan menghasilkan output jumlah bakteri **yang sudah diinputkan pengguna.**

3. SOAL 3

Source Code

```
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  
    kepingSisa := sisa % 8  
  
    fmt.Printf("%d keping = %d peti, %d karung, %d  
ikat, %d keping\n", keping, peti, karung,  
ikat, kepingSisa)  
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in VS Code. The code in `u3.go` defines a `main` function that takes an integer `keping` and calculates the number of `peti`, `karung`, `ikat`, and `kepingSisa` based on the following logic:

- `peti := keping / 800`
- `sisa := keping % 800`
- `karung := sisa / 80`
- `sisa = sisa % 80`
- `ikat := sisa / 8`
- `kepingSisa := sisa % 8`

The program then prints the results using `fmt.Printf`. A variable viewer window shows the current values: `nama : tasyifa'ul hana`, `nim : 100002500212`, and `kelas : 51IF-13-07ss`. The terminal shows the execution of the program with two test cases:

```
PS D:\alpro\ulangan 1> go run u3.go
Masukan jumlah keping: 800
800 keping = 1 peti, 0 karung, 0 ikat, 0 keping

PS D:\alpro\ulangan 1> go run u3.go
Masukan jumlah keping: 1053
1053 keping = 1 peti, 3 karung, 1 ikat, 5 keping

PS D:\alpro\ulangan 1>
```

Deskripsi program

Program diatas meminta pengguna untuk menghitung jumlah peti, karung, ikat, dan keping, lalu akan menghasilkan output jumlah peti, karung, ikat, dan keping yang sudah diinputkan pengguna.