

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

SHIFA ANDIEN WIDYANTO

109082500003

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 bilangan bulat n : ")

    fmt.Scan(&n)

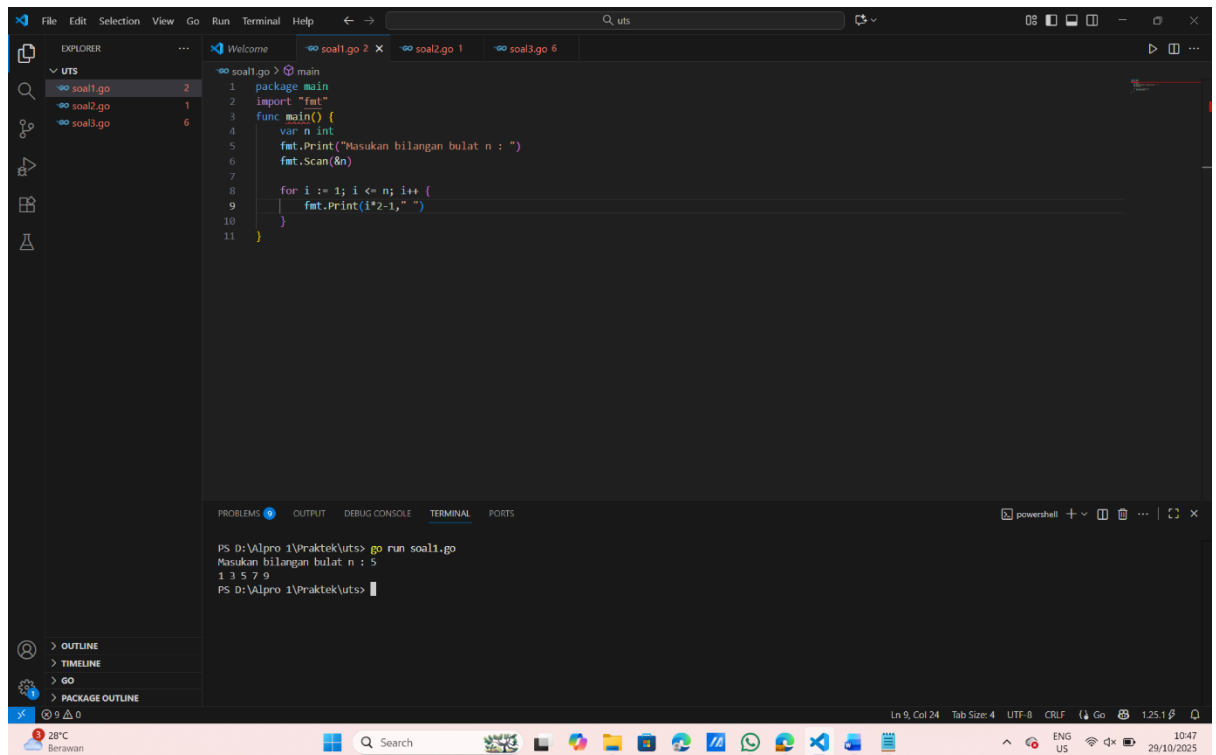
    for i := 1; i <= n; i++ {

        fmt.Print(i*2-1, " ")

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program tersebut dibuat untuk meminta sebuah bilangan bulat n, lalu mencetak n bilangan ganjil pertama secara berurutan mulai dari 1.

Bilangan n adalah banyaknya deret yang akan dicetak oleh program, dan program hanya akan mencetak bilangan ganjil.

2. SOAL 2**Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Print("Masukan nilai x :")

    fmt.Scan(&x)

    fmt.Print("Masukan nilai y : ")

    fmt.Scan(&y)


    hasil := 1

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

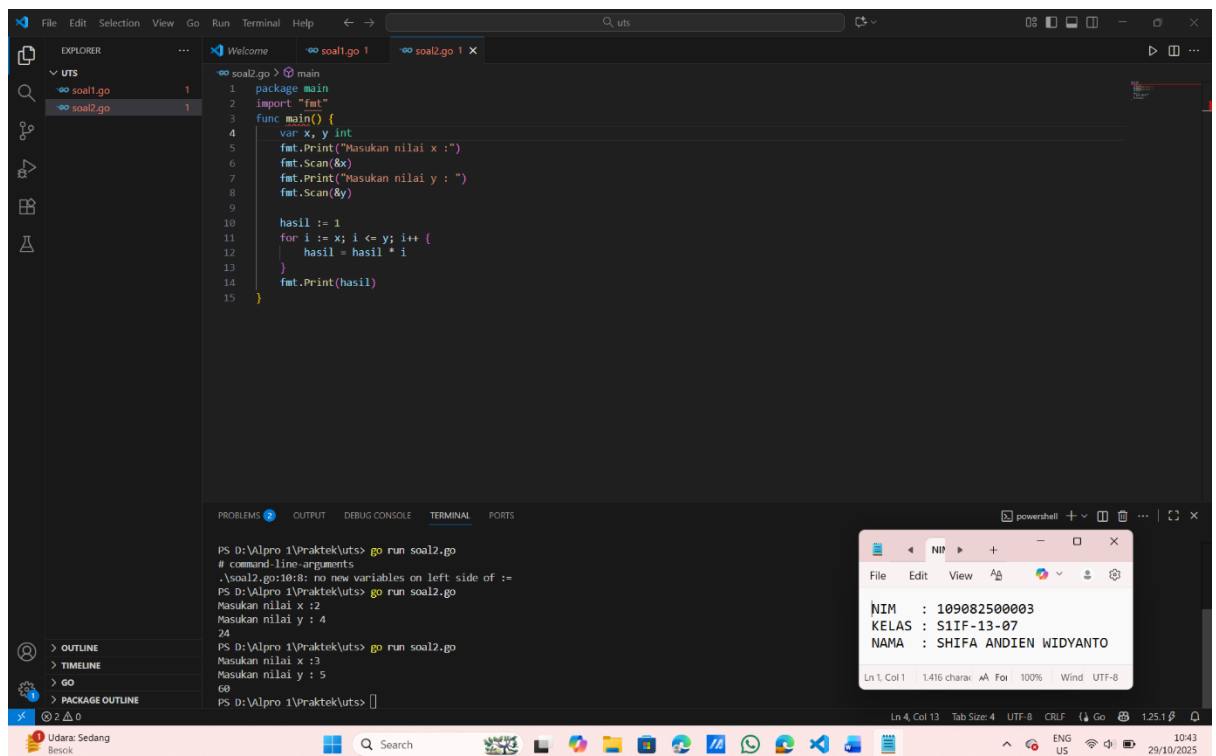
        hasil = hasil * i

    }

    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program tersebut bertujuan untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai dengan y.

Pengguna diminta untuk menginputkan x dan y, lalu program akan menyimpannya.

Bakteri tersebut akan terus bertambah $(x+1)$ lebih banyak dari hari sebelumnya.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var peti, karung, ikat, keping int

    fmt.Print("Masukan uang dalam satuan keping : ")

    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800
```

```

    karung = (keping % 800) / 80

    ikat = (keping % 80) / 8

    keping = keping % 8

    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat,
    "ikat", keping, "keping")
}

```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go IDE with the following code in `soal3.go`:

```

1 package main
2 import "fmt"
3 func main() {
4     var peti, karung, ikat, keping int
5     fmt.Print("Masukan uang dalam satuan keping : ")
6     fmt.Scan(&keping)
7
8     peti = keping / 800
9     karung = (keping % 800) / 80
10    ikat = (keping % 80) / 8
11    keping = keping % 8
12
13    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat, "ikat", keping, "keping")
14 }
15

```

The terminal output shows the program being run three times with different inputs:

```

PS D:\Alpro 1\Praktek\uts> go run soal1.go
Masukan bilangan bulat n : 5
1 3 5 7 9
PS D:\Alpro 1\Praktek\uts> go run soal3.go
Masukan uang dalam satuan keping : 800
1 peti 0 karung 0 ikat 0 keping
PS D:\Alpro 1\Praktek\uts> go run soal3.go
Masukan uang dalam satuan keping : 1053
1 peti 3 karung 1 ikat 5 keping
PS D:\Alpro 1\Praktek\uts>

```

Deskripsi program

Program tersebut merupakan konversi dari keping ke peti, karung dan ikat.

1 peti = 8 karung

1 karung = 10 ikat

1 ikat = 10 keping

Jika pengguna menginputkan 800 keping maka program akan mengeluarkan 1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping sesuai dengan perhitungan yang telah ditentukan.