

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

SATRIYA WAHYU PRAKOSO

109082500219

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.Scan(&n)

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

        fmt.Print(2*i)

        if i < n {

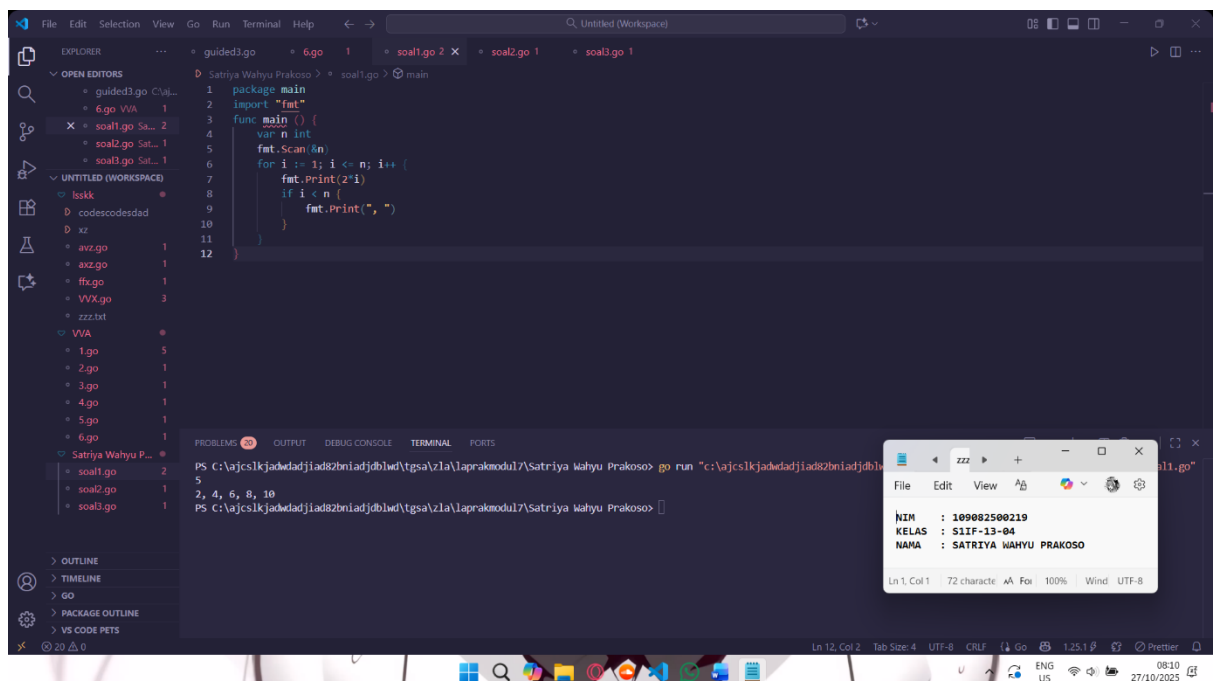
            fmt.Print(", ")

        }

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menerima input sebuah bilangan bulat n, lalu mencetak n bilangan ganjil pertama secara berurutan mulai dari 2. Program ini memakai bahasa Go.

var n int digunakan untuk menyimpan data yang dimasukkan pengguna dalam tipe int. Setelah input dimasukkan input akan di scan dan masuk ke bagian perulangan. Di bagian for ditambahkan variabel i dan i akan otomatis berubah menjadi tipe int karena menggunakan :=. Nilai awal i diubah menjadi 1. Pada bagian perulangan, setiap putaran nilai i akan ditambah 1 selama nilai i kurang dari atau sama dengan variabel n atau input. Setiap putaran nilai i dikalikan 2 agar menda[at hasilnya dan output akan mencetak hasil dari setiap putaran secara terurut.

2. SOAL 2

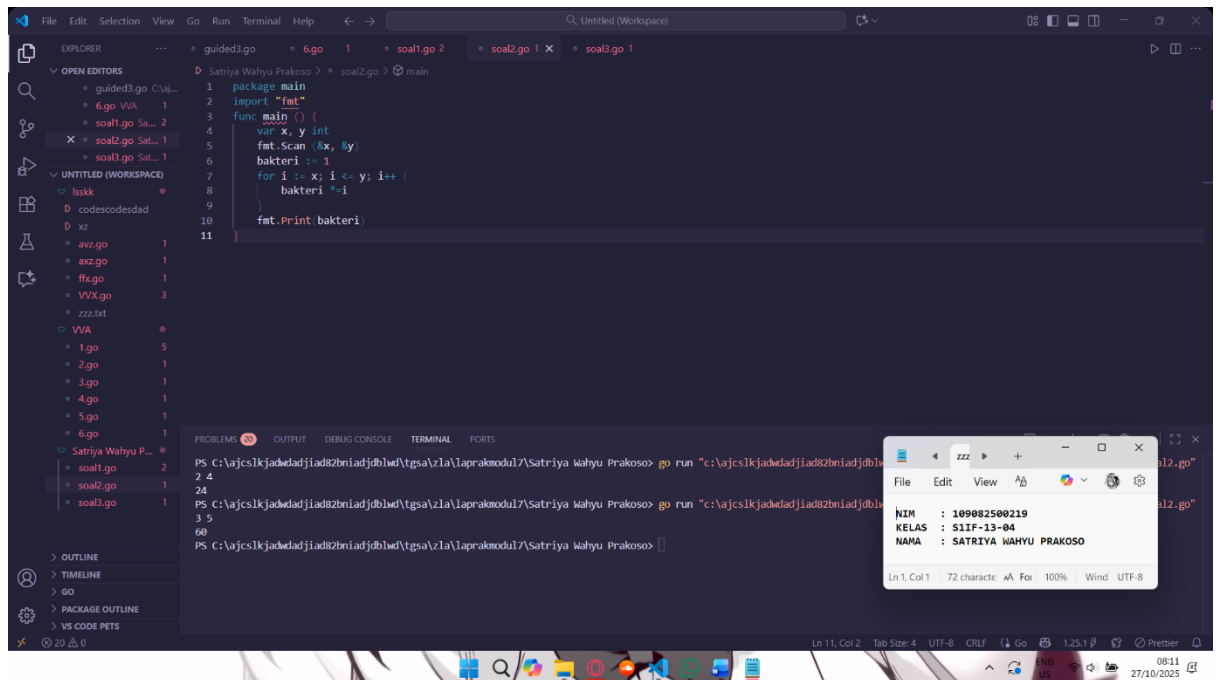
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {
    var x, y int
    fmt.Scan (&x, &y)
    bakteri := 1
    for i := x; i <= y; i++ {
        bakteri *=i
    }
    fmt.Print(bakteri)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y. Program ini memakai bahasa Go.

var x, y digunakan untuk menyimpan data yang dimasukkan pengguna dalam tipe int. Setelah input dimasukkan input akan di scan dan masuk ke bagian perulangan. Sebelum masuk di bagian perulangan ditambahkan variabel bakteri dan bakteri akan berubah menjadi tipe int secara otomatis karena menggunakan :=, Nilai awal bakteri diubah menjadi 1. Di bagian for ditambahkan variabel i dan i juga berubah menjadi tipe int secara otomatis karena menggunakan :=. Nilai awal i adalah variabel x. Pada bagian perulangan, setiap putaran nilai i akan ditambah 1 selama nilai i kurang dari atau sama dengan variabel y. hasil dari bakteri adalah bakteri dikali nilai i. Setelah perulangan selesai output akan menampilkan hasilnya.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main () {

    var a int

    fmt.Scan(&a)

    peti := a / 800

    karung := a % 800 % 10

    ikat := a % 800 / 10 / 10
```

```

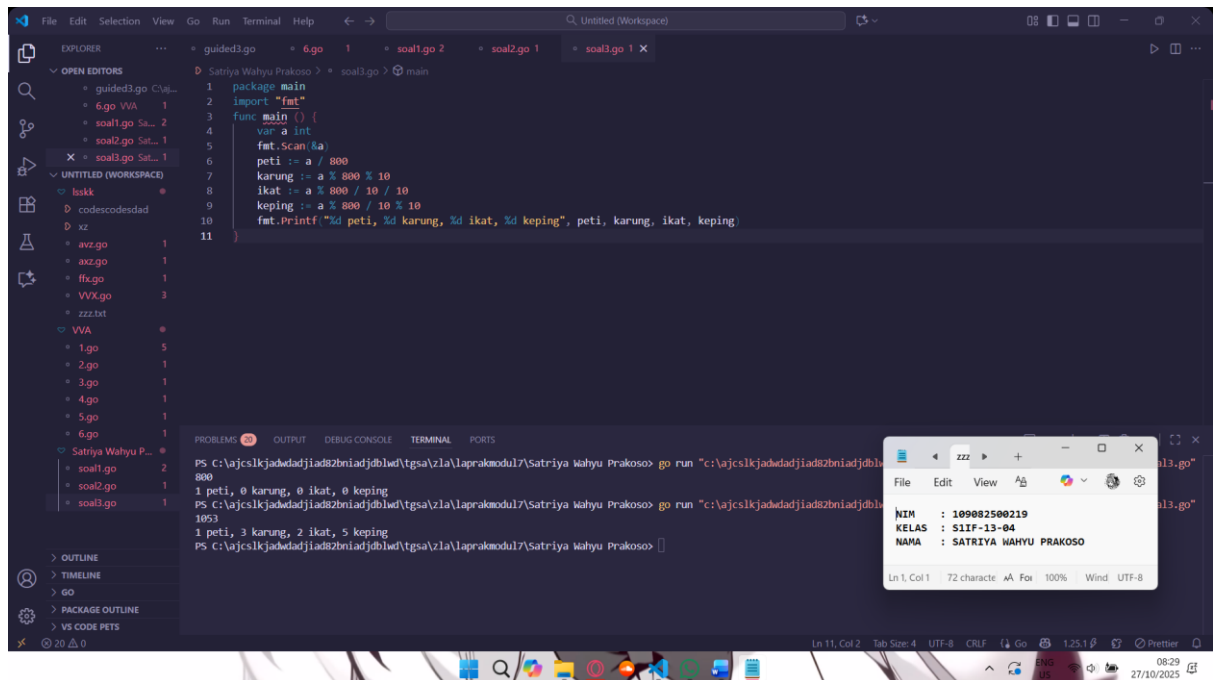
keping := a % 800 / 10 % 10

fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, %d
keping", peti, karung, ikat, keping)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini dipakai untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y. Program d