

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

RAGA PRASETYO

109082500028

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("Input: ")

    fmt.Scan(&n)


    fmt.Print("Output: ")


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

        bilanganGanjil := 2*i - 1

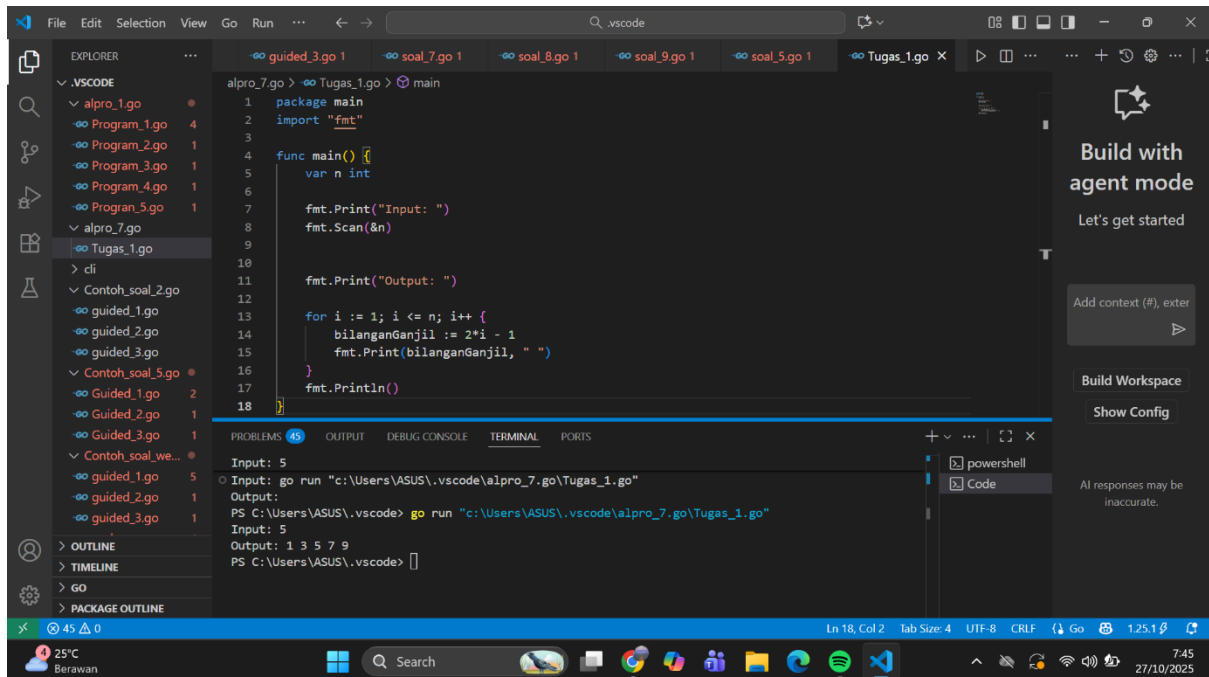
        fmt.Print(bilanganGanjil, " ")

    }

    fmt.Println()

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program deret bilangan ganjil digunakan untuk menampilkan sejumlah bilangan ganjil pertama sesuai input pertama. Program ini menggunakan for dengan rumus $2 * i - 1$ untuk menghasilkan deret ganjil seperti 1, 3, 5, 7 dan seterusnya.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var x, y int

    fmt.Print("Masukkan (hari awal dan hari akhir): ")

    fmt.Scan(&x, &y)
```

```

    hasil := 1

    fmt.Print("Logika: ")

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

        hasil *= i

        fmt.Print(i)

        if i < y {

            fmt.Print("x")

        }

    }

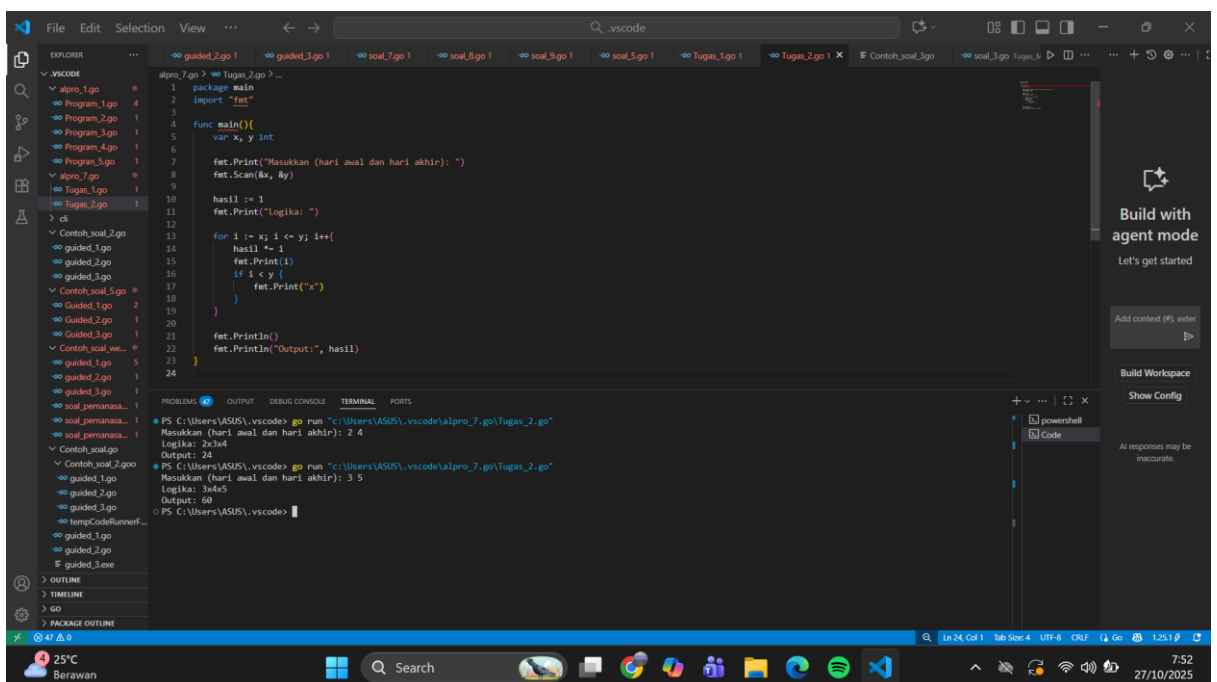
    fmt.Println()

    fmt.Println("Output:", hasil)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program pertumbuhan bakteri menghitung hasil perkalian berurutan dari hari ke-x, sampai hari ke-y, untuk menentukan jumlah bakteri terakhir. Program ini menampilkan proses perkalian (seperti $2 * 3 * 4$) dan hasil akhirnya yang menunjukkan total pertumbuhan bakteri.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int

    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&keping)

    peti := keping / (8 * 10 * 10)
    sisa := keping % (8 * 10 * 10)

    karung := sisa / (10 * 10)
    sisa = sisa % (10 * 10)

    ikat := sisa / 10
    sisa = sisa % 10

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



Screenshoot program

```
alpro_7.go > Tugan_4.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var keping int
6
7     fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    peti := keping / (8 * 10 * 10)
11    sisa := keping % (8 * 10 * 10)
12
13    karung := sisa / (10 * 10)
14    sisa = sisa % (10 * 10)
15
16    ikat := sisa / 10
17    sisa = sisa % 10
18
19    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
20 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan jumlah keping: go run "c:\Users\ASUS\.vscode\alpro_7.go\tugan_4.go"

0 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping

PS C:\Users\ASUS\.vscode> go run "c:\Users\ASUS\.vscode\alpro_7.go\tugan_4.go"

Masukkan jumlah keping: 800

1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping

PS C:\Users\ASUS\.vscode> go run "c:\Users\ASUS\.vscode\alpro_7.go\tugan_4.go"

Masukkan jumlah keping: 1053

1 peti, 2 karung, 5 ikat, dan 3 keping

PS C:\Users\ASUS\.vscode>

Deskripsi program

Program tukar barang dagang di jalur sutra. Mengorversi jumlah keping menjadi satuan peti, karung, ikat, dan keping sesuai hubungan 1 peti = 8 karung, 1 karung = 10 ikat, dan 1 ikat = 10 keping.