

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

[Mohamad Naufal Mubarak]

[109082500128]

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("masukan bilangan : ")
    fmt.Scan(&n)

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

Screenshoot program

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7
8     fmt.Print("masukan bilangan : ")
9     fmt.Scan(&n)
10
11     for i := 1; i <= n; i++ {
12         fmt.Print(i*2, " ")
13     }
14 }
15
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS QUERY RESULTS

PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan> go run "c:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PR
AKTIKUM-ALPRO1 - Latihan\latihan\UJIAN 1\main11.go"
masukan bilangan : 5
2 4 6 8 10
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan>

Deskripsi program

Pada codingan di atas Adalah kita membuat deret bilangan genap menggunakan for loop lalu mencetak hasil pekalian 2 dari 1 sampai angka yang di masukan contoh pada gambar

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int

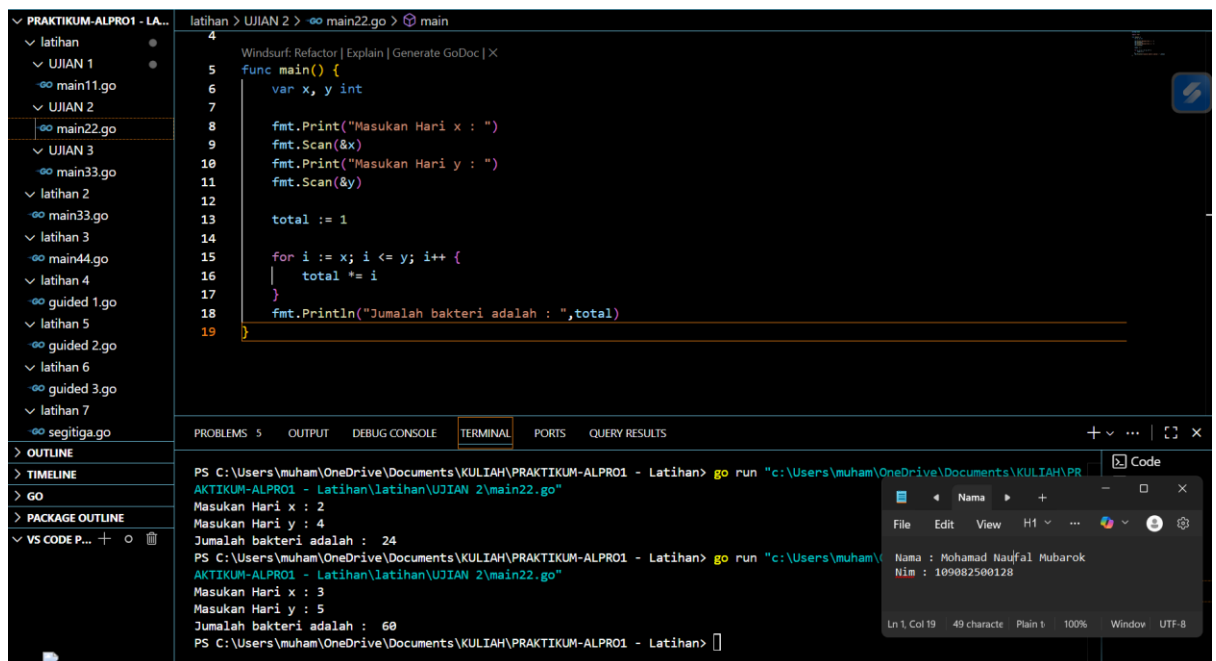
    fmt.Print("Masukan Hari x : ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukan Hari y : ")
    fmt.Scan(&y)

    total := 1

    for i := x; i <= y; i++ {
        total *= i
    }

    fmt.Println("Jumlah bakteri adalah : ",total)
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in VS Code. The file explorer on the left shows a project structure with files like `main22.go`. The main editor displays the following Go code:

```
4
5 func main() {
6     var x, y int
7
8     fmt.Print("Masukan Hari x : ")
9     fmt.Scan(&x)
10    fmt.Print("Masukan Hari y : ")
11    fmt.Scan(&y)
12
13    total := 1
14
15    for i := x; i <= y; i++ {
16        total *= i
17    }
18    fmt.Println("Jumlah bakteri adalah : ",total)
19 }
```

The terminal at the bottom shows the execution of the program with the following output:

```
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan> go run "c:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PR
AKTIKUM-ALPRO1 - Latihan\latihan\UJIAN 2\main22.go"
Masukan Hari x : 2
Masukan Hari y : 4
Jumlah bakteri adalah : 24
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan> go run "c:\Users\muham\
AKTIKUM-ALPRO1 - Latihan\latihan\UJIAN 2\main22.go"
Masukan Hari x : 3
Masukan Hari y : 5
Jumlah bakteri adalah : 60
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan>
```

A small window titled 'Nama' is also visible, containing the text:

```
Nama : Mohamad Haufal Mubarak
Nim : 109082500128
```

Deskripsi program

Pada codingan di atas kita di suru membuat hitung total bakteri dari awal samape akhir Lalu memasukan hari awal (2) hari akhir (4) maka yang hasilnya 24. Rumus yang di gunakan pada code di atas memakai for loop dan perkalian

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int
    fmt.Print("Masukkan Nilai keping: ")
    fmt.Scan(&keping)

    //satuPeti:= 10(keping)
    //satuKarung:= 10(ikat)
    //satuIkat:= 8(keping)

    //semua di * 10*10*8= 800
    //lalu jumlah / %

    peti := keping / 800
    sisa := keping % 800

    karung := sisa / 80
    sisa = sisa % 80

    ikat := sisa / 8
    sisa = sisa % 8

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

Screenshoot program

```
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Print("Masukkan Nilai keping: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10
11     //satuPeti:= 10(keping)
12     //satuKarung:= 10(ikat)
13     //satuIkat:= 8(keping)
14
15     //semua di * 10*10*8= 800
16     //lalu jumlah / %
17
18     peti := keping / 800
19     sisa := keping % 800
20
21     karung := sisa / 80
22     sisa = sisa % 80
23
24     ikat := sisa / 8
25     sisa = sisa % 8
26
27     fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
28 }
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan> go run "c:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan\main.go"
Masukkan Nilai keping: 800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS C:\Users\muham\OneDrive\Documents\KULIAH\PRAKTIKUM-ALPRO1 - Latihan> []
```

Deskripsi program

Pada code dia atas kita mencari jumlah keping, lalu menghitung berapa peti, karung, ikat dan sisa hasil yang sudah di hitung sebelumnya dengan pembagian. Rumus yang di pakai modulus dan pembagian, hasil 800 karna semua keping di kali contohnya $10 \times 10 \times 8 = 800$, Hasil codingan ada pict di atas.