

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

[MUHAMMAD ZAKI AL-FIQRI]

[109082500085]

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, i int
    fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan ganjil: ")
    fmt.Scan(&n)

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

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)
CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)

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

keping : 0
PS C:\Users\HP\Desktop\assesment> go run "c:\Users\HP\Desktop\assesment\soal 1\soal 1.go"
masukan Jumlah keping : 1053
peti : 1
karung : 3
ikat : 1
keping : 3
PS C:\Users\HP\Desktop\assesment> go run "c:\Users\HP\Desktop\assesment\soal 1\soal 1.go"
Masukkan jumlah bilangan ganjil: 5
1 3 5 7 9
PS C:\Users\HP\Desktop\assesment>

NAMA MUHAMMAD ZAKI AL-FIQRI
NIM : 109082500085
kelas : if-13-02

Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan deretan bilangan ganjil sebanyak yang di input oleh user. Setelah user menginput jumlah bilangan ganjil yang diinginkan, program menggunakan perulangan for untuk mencetak bilangan ganjil secara berurutan mulai dari angka 1, dengan kenaikan 2 setiap iterasi, sehingga menghasilkan output seperti 1, 3, 5, dan seterusnya hingga jumlah yang diminta terpenuhi.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, b, jumlahbakteri, j int

    fmt.Print("masukan jumlah bakteri awal : ")
    fmt.Scan(&a)
    fmt.Print("masukan jumlah bakteri terakhir : ")
```

```

        fmt.Scan(&b)

        jumlahbakteri = 1

        for j = a; j <= b; j++ {

            jumlahbakteri = jumlahbakteri * j

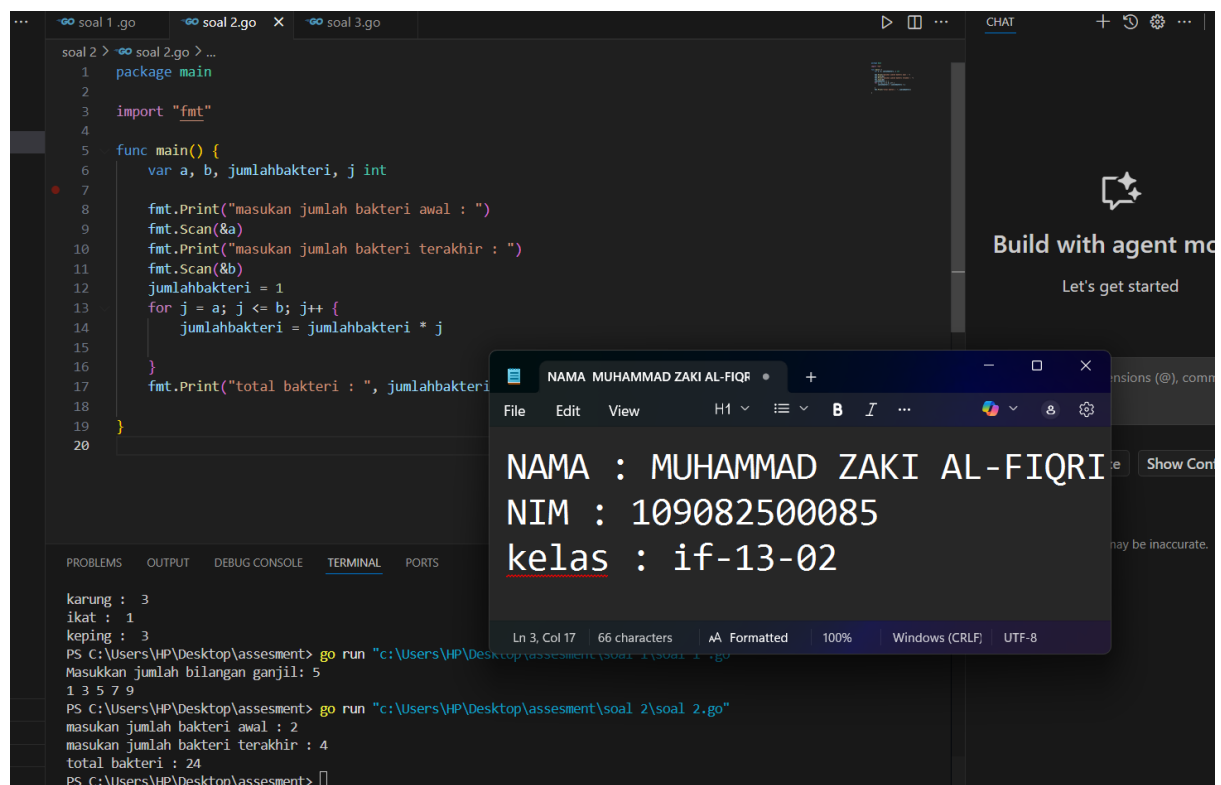
        }

        fmt.Print("total bakteri : ", jumlahbakteri)

    }

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menghitung jumlah bakteri (yang meningkat secara n kali lipat) yang awalnya a sampai dengan b menggunakan fungsi for untuk menghitung perulangan jumlah bakterinya. (prinsip perhitungannya sama dengan menghitung factorial)

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
```

```
import "fmt"

func main() {
    var peti, karung, ikat, keping, totalkeping, sisa
    int
    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&totalkeping)

    peti = totalkeping / 800
    sisa = totalkeping % 800

    karung = sisa / 100
    sisa = sisa % 100

    ikat = sisa / 10
    keping = sisa % 10

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

Screenshoot program

