

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

ETHAN ARDIANSYAH PUTRA UTAMA

[NIM]

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
//SALIN KODE KESINI

package main

import "fmt"

func main() {

    var n int

    fmt.Print("Masukkan N: ")

    fmt.Scan(&n)

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

        if i%2 == 0 {

            fmt.Print(i, " ")

        }

    }

}
```

Screenshot

program

The screenshot shows a code editor with a Go program and its execution output. The program is a simple Go application that prompts the user for a number 'N' and then prints the first 'N' even numbers. The output shows the program being run three times with different inputs: 5, 5, and 10. The first two runs show the output '2 4' and the third run shows '2 4 6 8 10'.

```
exp > go ethan3.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Print("Masukkan N: ")
8     fmt.Scan(&n)
9
10    for i := 1; i <= n; i++ {
11        if i%2 == 0 {
12            fmt.Print(i, " ")
13        }
14    }
15 }
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

```
bpu@bpus-MacBook-Pro tugas_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas_telkom.go/exp/ethan3.go"
Masukkan N: 5
2 4
bpu@bpus-MacBook-Pro tugas_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas_telkom.go/exp/ethan3.go"
Masukkan N: 5
2 4
bpu@bpus-MacBook-Pro tugas_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas_telkom.go/exp/ethan3.go"
Masukkan N: 10
2 4 6 8 10
bpu@bpus-MacBook-Pro tugas_telkom.go %
```

Deskripsi program

Untuk menghasilkan bilangan genap sesuai jumlah input yang diinginkan, maka diperlukan untuk meng-scan N sebagai kompartemen untuk integer terlebih dahulu dan dilanjutkan menggunakan operasi for i, untuk menyetarakan value digunakan == supaya bisa diklasifikasikan sebagai bilangan genap.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var A, T int

    fmt.Print("Jumlah awal bakteri: ")

    fmt.Scan(&A)

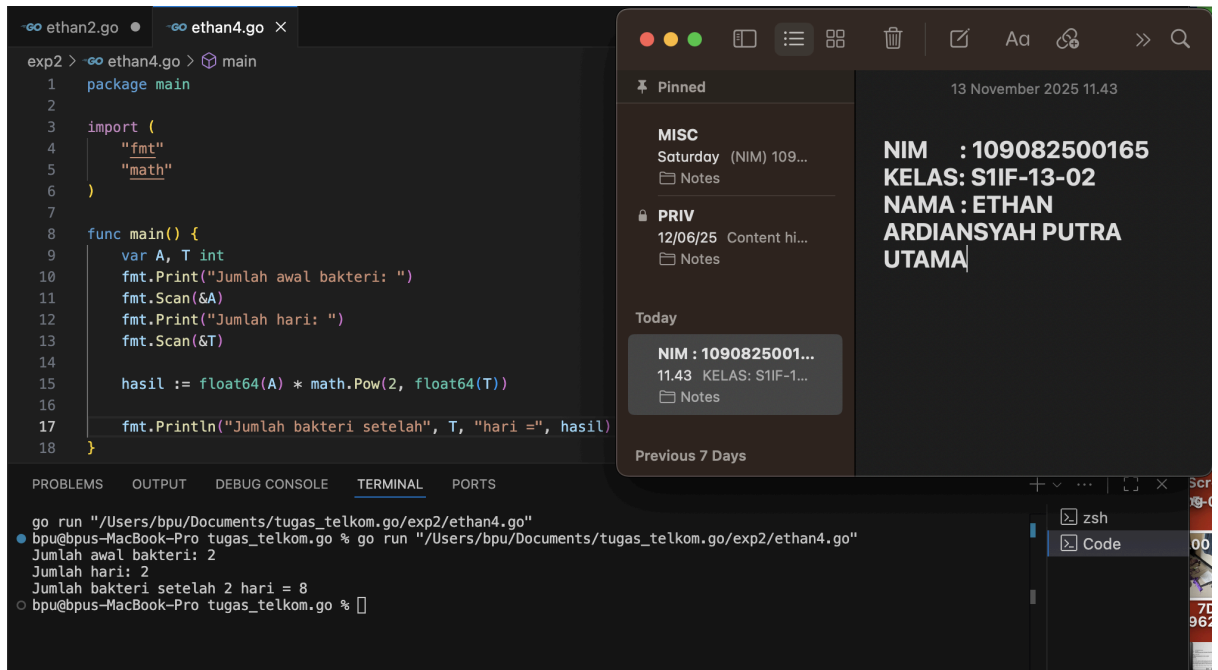
    fmt.Print("Jumlah hari: ")

    fmt.Scan(&T)

    hasil := float64(A) * math.Pow(2, float64(T))

    fmt.Println("Jumlah bakteri setelah", T, "jam =", hasil)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Agar bakteri bisa di hitung sembari jumlah hari yang sudah di-input bisa dihitung secara

faktorial, bukan numerikal, maka didahulukan dengan meng-scan dengan variabel A, T sebagai kompartemen untuk kamus integer, dan untuk menyetarakan bilangan bulat digunakanlah float64 dan operasi matematika menggunakan syntax (math.pow), agar program bisa menghasilkan output yang diinginkan maka diakhiri dengan menggunakan data "hasil" sesuai dengan kamus yang sudah dibuat.

3. SOAL 3

Source Code

Screenshoot program

Deskripsi program