

**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

The screenshot shows a code editor interface with three tabs: ethan2.go, ethan3.go (which is currently active), and ethan4.go. The code in ethan3.go is as follows:

```
exp > 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
```

Below the code editor is a terminal window showing the execution of the program:

- Line 1: bpu@bpus-MacBook-Pro tugas\_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas\_telkom.go/exp/ethan3.go"
- Line 2: Masukkan N: 5
- Line 3: 2 4
- Line 4: bpu@bpus-MacBook-Pro tugas\_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas\_telkom.go/exp/ethan3.go"
- Line 5: Masukkan N: 5
- Line 6: 2 4
- Line 7: bpu@bpus-MacBook-Pro tugas\_telkom.go % go run "/Users/bpu/Documents/tugas\_telkom.go/exp/ethan3.go"
- Line 8: Masukkan N: 10
- Line 9: 2 4 6 8 10
- Line 10: bpu@bpus-MacBook-Pro tugas\_telkom.go %

To the right of the terminal, there is a notes application window titled "program". It contains several pinned notes:

- MISC: Saturday (NIM) 109... (with a Notes link)
- PRIV: 12/06/25 Content hi... (with a Notes link)
- Today: NIM : 1090825001... 11.43 KELAS: S1IF-1... (with a Notes link)

The notes window also displays the text:**NIM : 109082500165  
KELAS: S1IF-13-02  
NAMA : ETHAN  
ARDIANSYAH PUTRA  
UTAMA**

## 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)
}
```

**Screenshot program**

The screenshot shows a macOS desktop environment. On the left, a terminal window titled 'ethan2.go' is open, displaying Go code for calculating bacterial growth. On the right, a Notes app window is open, showing pinned notes for a student named Ethan Utama.

**Terminal Content:**

```
exp2 > ethan4.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math"
6 )
7
8 func main() {
9     var A, T int
10    fmt.Print("Jumlah awal bakteri: ")
11    fmt.Scan(&A)
12    fmt.Print("Jumlah hari: ")
13    fmt.Scan(&T)
14
15    hasil := float64(A) * math.Pow(2, float64(T))
16
17    fmt.Println("Jumlah bakteri setelah", T, "hari =", hasil)
18 }
```

**Notes App Content:**

- MISC**  
Saturday (NIM) 109...  
Notes
- PRIV**  
12/06/25 Content hi...  
Notes
- Today**  
NIM : 1090825001...  
11.43 KELAS: S1IF-1...  
Notes

**Bottom Right:** zsh, Code, 00, 70, 962

### 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 menyetarkan 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

### Screenshot program

#### Deskripsi program