LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Ferdinand Axel Valerian 109082500154 \$1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var n int
    fmt.Print("Inputkan wok: ")
   fmt.Scan(&n)
   fmt.Print("Outputnya wok: ")
    for i := 1; i <= n; i++ {
       fmt.Print(2 * i)
       if i < n {
           fmt.Print(", ")
      }
   }
```

Screenshoot program

```
🕶 no1.go 🗦 😭 main
        package main
        import "fmt"
         func main() {
                                                                                                  4 105 ▶
             fmt.Print("Inputkan wok: ")
                                                                            View
                                                                                   Aμ
                                                                                            ₫ ∨
                                                                                                    8
                                                                                                         (3)
                                                                     Edit
                                                              File
             fmt.Scan(&n)
                                                              109082500154
             fmt.Print("Outputnya wok: ")
                                                              Ferdinand Axel Valerian
                 fmt.Print(2 * i)
                                                            Ln 3, Col 24 46 characte Plain to 100% Wind UTF-8
                     fmt.Print(", ")
  PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                >_ powershell
• PS D:\vscode\College\Assessment> go run no1.go
  Inputkan wok: 5
  Outputnya wok: 2, 4, 6, 8, 10
PS D:\vscode\College\Assessment> go run no1.go
  Inputkan wok: 10
Ouˈtputnya wok: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

↑ PS D:\vscode\College\Assessment>
```

Deskripsi program

Bagian perulangan for i := 1; i <= n; i++ {} fungsinya buat ngatur proses pengulangan dari angka 1 sampai angka yang diinput/nilai n. Pada fmt.Print(2 * i) nilai i dikali 2 untuk menghasilkan angka genap, Jadi kalau n bernilai 5, program bakal ngulang sebanyak 5 kali dan menampilkan hasil 2, 4, 6, 8, dan 10 secara berurutan. Kode if i < n di dalam loop berfungsi biar program menambahkan tanda koma dan spasi setelah angka sampai angka terakhir.

2. SOAL 2 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
   var x, y int

   fmt.Print("Masukkin hari awal dan hari akhir wokk:
")
```

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

hasil := 1

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

fmt.Println("total bakteri ada:", hasil)
}</pre>
```

Screenshoot program

```
🚥 no2.go 🗦 😭 main
        func main() {
            fmt.Print("Masukkin hari awal dan hari akhir wokk: ")
            fmt.Scan(&x, &y)
            hasil := 1
                                                                        109
                                                                                  Aд
                                                                                                  8
                                                                                                      £93
                                                              File
                                                                     Edit
                                                                           View
                                                              109082500154
            fmt.Println("total bakteri ada:",hasil)
                                                              S1F-13-07
                                                              Ferdinand Axel Valerian
 PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                             Ln 3, Col 24 46 characte Plain to 100% Wind UTF-8 powershell
• PS D:\vscode\College\Assessment> go run no2.go
 Masukkin hari awal dan hari akhir wokk: 2 4
 total bakteri ada: 24
• PS D:\vscode\College\Assessment> go run no2.go
 Masukkin hari awal dan hari akhir wokk: 3 5
  total bakteri ada: 60
❖PS D:\vscode\College\Assessment> [
```

Deskripsi program

Variabel X itu hari sekian dan Variabel Y itu hari akhir. Bagian for i := x; i <= y; i++ { hasil *= i } fungsinya buat ngatur proses pengulangan dari hari x sampai y. Nilai i dikalikan ke variabel hasil, jadi hasil menyimpan hasil perkalian dari semua angka dari hari x sampai y. Misalnya x = 2 dan y = 4, maka perhitungannya jadi $1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var keping int
    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&keping)
   peti := keping / 800
    keping %= 800
    karung := keping / 80
    keping %= 80
    ikat := keping / 8
    keping %= 8
    fmt.Println("Keluaran konversi:")
    fmt.Println("Peti:", peti)
    fmt.Println("Karung:", karung)
    fmt.Println("Ikat:", ikat)
    fmt.Println("Keping:", keping)
}
```

Screenshoot program

```
🚥 no3.go > 😭 main
         import "fmt"
         func main() {
             var keping int
             fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
             fmt.Scan(&keping)
             peti := keping / 800
             keping %= 800
             karung := keping / 80
                                                                           4 109 ▶
             keping %= 80
                                                                                  View A
                                                                                                  ₽ ✓
                                                                                                                (ģ)
             ikat := keping / 8
                                                                           Edit
             keping %= 8
                                                                    109082500154
             fmt.Println("Peti:", peti)
                                                                    Ferdinand Axel Valerian
             fmt.Println("Karung:", karung)
fmt.Println("Ikat:", ikat)
fmt.Println("Keping:", keping)
                                                                  Ln 3, Col 24 46 characte Plain t 100% Wind UTF-8
  PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
• PS D:\vscode\College\Assessment> go run no3.go
 Masukkan jumlah keping: 800
Keluaran konversi:
 Peti: 1
  Karung: 0
  Ikat: 0
 Keping: 0
PS D:\vscode\College\Assessment> go run no3.go
 Masukkan jumlah keping: 1053
 Keluaran konversi:
 Peti: 1
 Karung: 3
 Ikat: 1
 Keping: 5
❖PS D:\vscode\College\Assessment> []
```

Deskripsi program

Bagian kode yang ditengah buat ngubah jumlah keping jadi peti, karung, dan ikat. Pertama, peti := keping / 800 artinya ngitung berapa peti dari total keping (1 peti = 800 keping). Terus keping %= 800 biar nyimpen sisa keping yang belum cukup buat jadi peti. Setelah itu, karung := keping / 80 ngitung berapa karung dari sisa keping (1 karung = 80 keping), lalu keping %= 80 buat nyimpen sisanya lagi. Terakhir, ikat := keping / 8 ngitung berapa ikat dari sisa keping (1 ikat = 8 keping), dan keping %= 8 buat nyimpen sisa keping yang udah ga bisa dikonversi lagi.