LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

YEDIJA JOHANAN SIREGAR

109082500075

S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

SOAL

1. SOAL 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var ganjil int

    fmt.Print("Input bilangan ganjil: ")
    fmt.Scan(&ganjil)

    for i := 0; i < ganjil; i++ {
        fmt.Print(2*i + 1)
    }
    fmt.Println()
}</pre>
```

Screenshoot program

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

```
| Decouling | Dec
```

Deskripsi program

Kode diatas ini meminta program untuk mengidentifikasikan sebuah bilangan yang di inputkan oleh user merupakan bilangan ganjil secara berurutan, dengan kita memanggil sebuah for loop untuk membuat bilangan tersebut melanjutkan bilangan ganjil yang di inputkan.

2. SOAL 2 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

  var x, y int

  fmt.Print("Masukkan hari x dan y: ")

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

```
if x > y {
    fmt.Println("Hari x harus kurang dari atau sama
dengan y")
}

bakteri := 1
for i := x; i <= y; i++ {
    if i >= x {
        bakteri *= i
    }
}

fmt.Printf("Jumlah bakteri awal adalah: %d\n",
bakteri)
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini diminta untuk menghitung sebuah jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai y, dengan car akita pakai yang if x > y, untuk menunjukkan bahwa variabel x itu harus lebih kecil/kurang dari, dan juga kita memakai perulangan untuk membuat logika dalam sebuah pemrograman in, contohnya jika kita input 2 dan 4, maka logika nya adalah 2*3*4, maka output yang dihasilkan adalah 24.

3. SOAL 3 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
   var uang int
   fmt.Print("Masukkan jumlah uang: ")
   fmt.Scan(&uang)
```

```
peti := uang / 800
    sisa := uang % 800
   karung := sisa / 100
    sisa = sisa % 100
    ikat := sisa / 10
   keping := sisa % 10
    fmt.Printf("%d %d %d %d\n", peti, karung, ikat,
keping)
    fmt.Println("Hasil dalam bentuk peti: ", peti)
    fmt.Println("Hasil dalam bentuk karung: ", karung)
    fmt.Println("Hasil dalam bentuk ikat: ", ikat)
    fmt.Println("Hasil dalam bentuk keping: ", keping)
}
```

Screenshoot program

```
| Section | Processing | Proces
```

Deskripsi program

Kode diatas ini diminta untuk mengetahui berapa banyak peti, karung, ikat, dan keping yang setara dengan barang yang pedagang itu punya, contohnya jika pedagang tersebut punya 1 peti maka terdapat 8 karung di dalamnya, dan cara program bisa mengetahui berapa banyak peti, karung, ikat dan keping tersebut, dengan cara kita memunculkan perhitungan satu peti setara dengan 8 karung, satu karung berisi 10 ikat, dan satu ikat berisi 10 keping. Jika dikalikan, maka 1 peti sama dengan $8 \times 10 \times 10 = 800$ keping. Oleh karena itu, untuk mengetahui berapa banyak peti yang bisa dibentuk dari sejumlah keping yang dimiliki, program membagi jumlah keping dengan 800 (peti := uang / 800).