LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 4

Input Output Tipe Data dan Variable



Disusun oleh:

Fasa Yuwan Rabbani 109082500081

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var detik, jam, menit int
    fmt.Scan(&detik)
    jam = detik / 3600
    menit = (detik % 3600) / 60
    detik = detik % 60
    fmt.Println(jam, "jam", menit, "menit dan", detik, "detik")
}
```

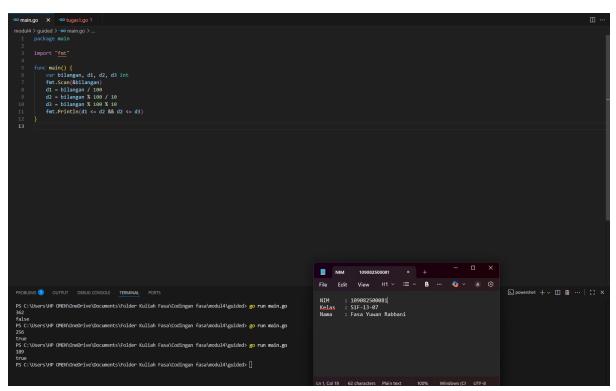
Program ini membantu kita untuk menghitung suatu jam dari detik ke jam

2. Guided 2 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var bilangan, d1, d2, d3 int
    fmt.Scan(&bilangan)
    d1 = bilangan / 100
    d2 = bilangan % 100 / 10
    d3 = bilangan % 100 % 10
    fmt.Println(d1 <= d2 && d2 <= d3)
}</pre>
```



Program ini dapat membantu kita untuk menentukan apakah setiap digit pada suatu bilangan terurut membesar atau tidak

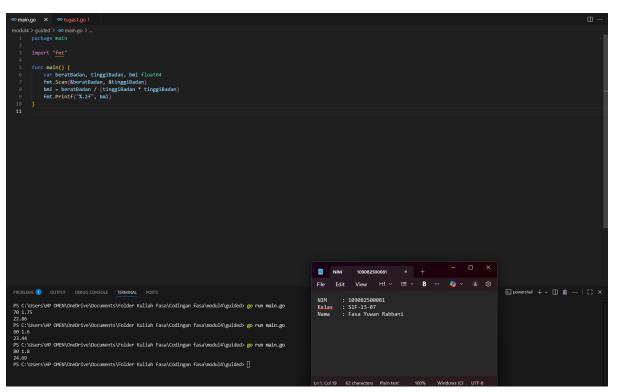
3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var beratBadan, tinggiBadan, bmi float64
    fmt.Scan(&beratBadan, &tinggiBadan)
    bmi = beratBadan / (tinggiBadan * tinggiBadan)
    fmt.Printf("%.2f", bmi)
}
```



Program ini membantu kita untuk menghitung BMI atau Body Mass Indeks, yang mana BMI merupakan hasil bagi berat badan dengan kuadrat dari tinggi badan

TUGAS

1. Tugas 1

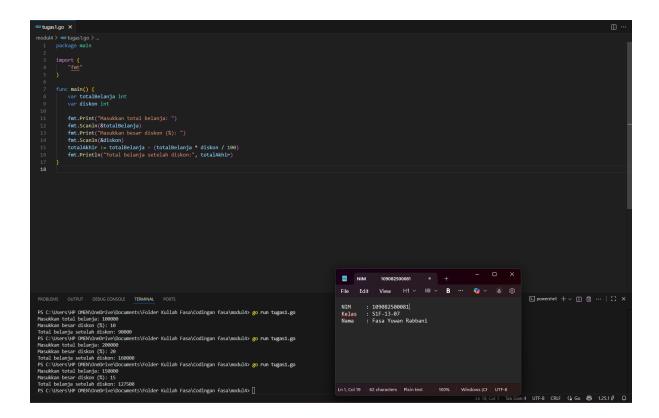
Source code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var totalBelanja int
    var diskon int

    fmt.Print("Masukkan total belanja: ")
    fmt.Scanln(&totalBelanja)
    fmt.Print("Masukkan besar diskon (%): ")
    fmt.Scanln(&diskon)
    totalAkhir := totalBelanja - (totalBelanja * diskon / 100)
    fmt.Println("Total belanja setelah diskon:", totalAkhir)
}
```



Program ini akan membantu anda untuk menghitung sebuah diskon agar lebih cepat

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var bmi, tinggi float32

fmt.Print("Masukkan nilai BMI = ")
    fmt.Scanln(&bmi)
    fmt.Print("Masukkan tinggi badan = ")
```

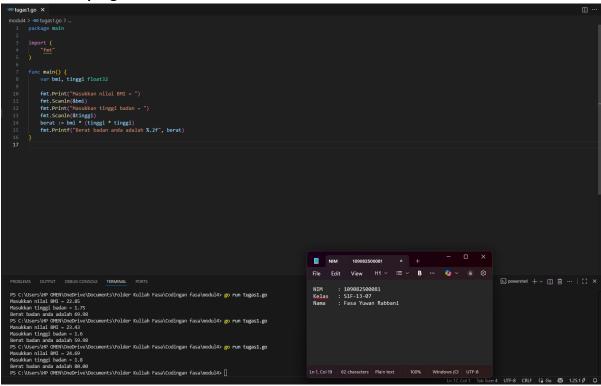
```
fmt.ScanIn(&tinggi)

berat := bmi * (tinggi * tinggi)

fmt.Printf("Berat badan anda adalah %.2f", berat)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini akan membantu anda untuk menghitung berat badan anda dengan memasukkan BMI dan tinggi badan anda

3. Tugas 3

Source code

```
package main
import (
"fmt"
"math"
```

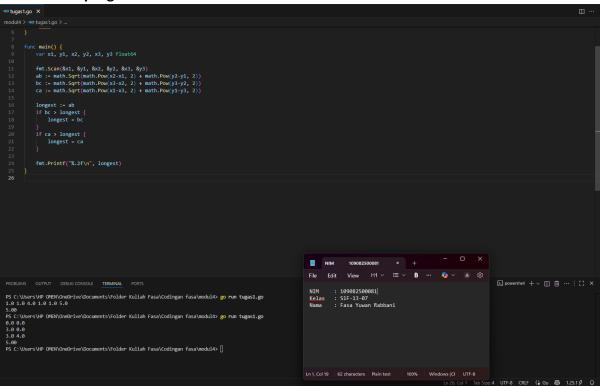
```
func main() {
    var x1, y1, x2, y2, x3, y3 float64

fmt.Scan(&x1, &y1, &x2, &y2, &x3, &y3)
    ab := math.Sqrt(math.Pow(x2-x1, 2) + math.Pow(y2-y1, 2))
    bc := math.Sqrt(math.Pow(x3-x2, 2) + math.Pow(y3-y2, 2))
    ca := math.Sqrt(math.Pow(x1-x3, 2) + math.Pow(y1-y3, 2))

longest := ab
    if bc > longest {
        longest = bc
    }
    if ca > longest {
        longest = ca
    }

fmt.Printf("%.2f\n", longest)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini membantu kita untuk menghitung panjang sisi-sisi segitiga yang dibentuk oleh titik-titik tersebut dan menentukan sisi terpanjang dari segitiga tersebut menggunakan teorema Pythagoras