

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [No. 4]  
[TIPE DATA VARIABLE]**



**Disusun oleh:**  
**[MUHAMMAD NABIL RAISSA PRATMA]**  
**[109082500127]**  
**S1IF-13-[02]**

**Asisten Praktikum**  
Adithana dharma putra  
Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2025**

## LATIHAN KELAS - GUIDED

### 1. Guided 1

#### Source Code

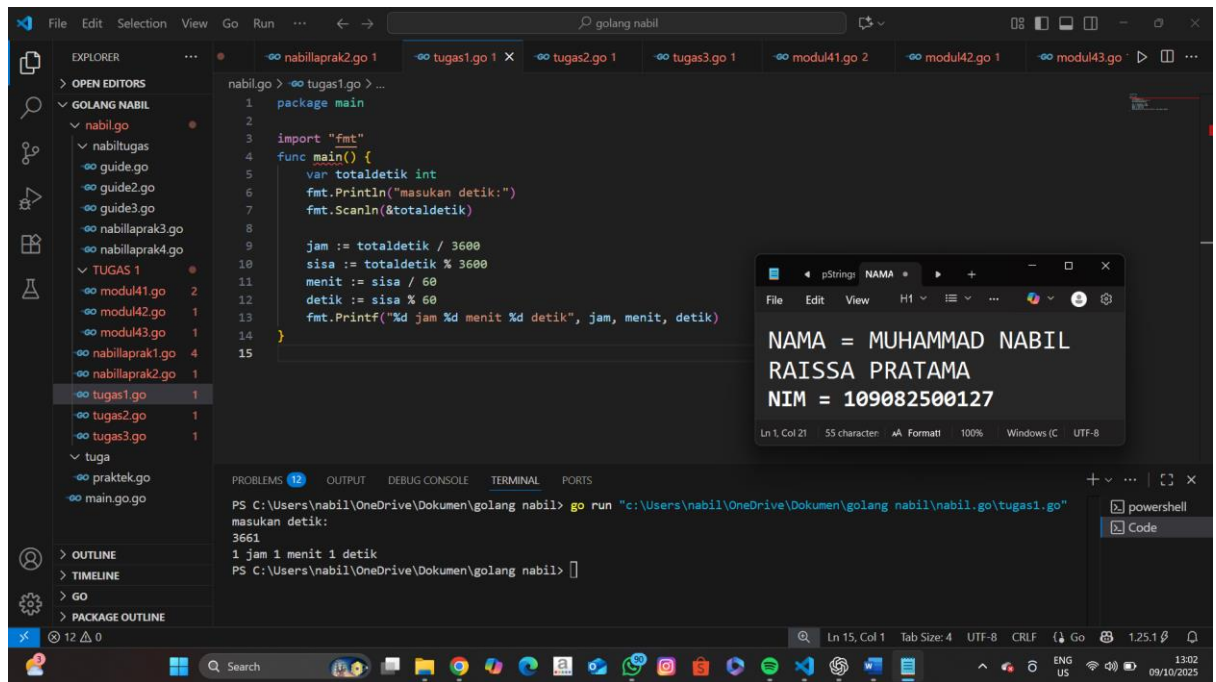
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var totaldetik int
    fmt.Println("masukan detik:")
    fmt.Scanln(&totaldetik)

    jam := totaldetik / 3600
    sisa := totaldetik % 3600
    menit := sisa / 60
    detik := sisa % 60
    fmt.Printf("%d jam %d menit %d detik", jam, menit,
detik)
}
```

#### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini mengubah total detik yang dimasukkan menjadi jam, menit, dan detik.

## 2. Guided 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var bilanganbulat int

    fmt.Println("masukan angka:")

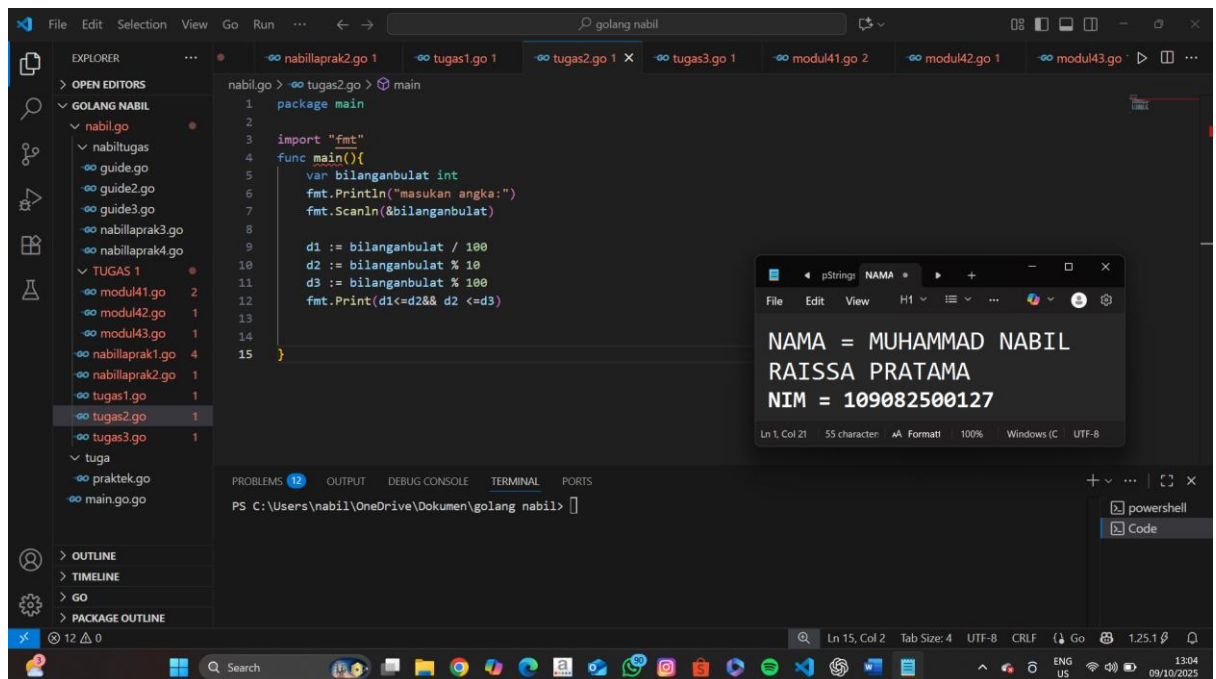
    fmt.Scanln(&bilanganbulat)


    d1 := bilanganbulat / 100
    d2 := bilanganbulat % 10
    d3 := bilanganbulat % 100

    fmt.Print(d1<=d2&& d2 <=d3)
```

```
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini memeriksa apakah tiga digit angka berurutan dari kecil ke besar.

### 3. Guided 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var beratbadan float64

    fmt.Println("masukan berat badan =")

    fmt.Scanln(&beratbadan)


    var tinggibadan float64

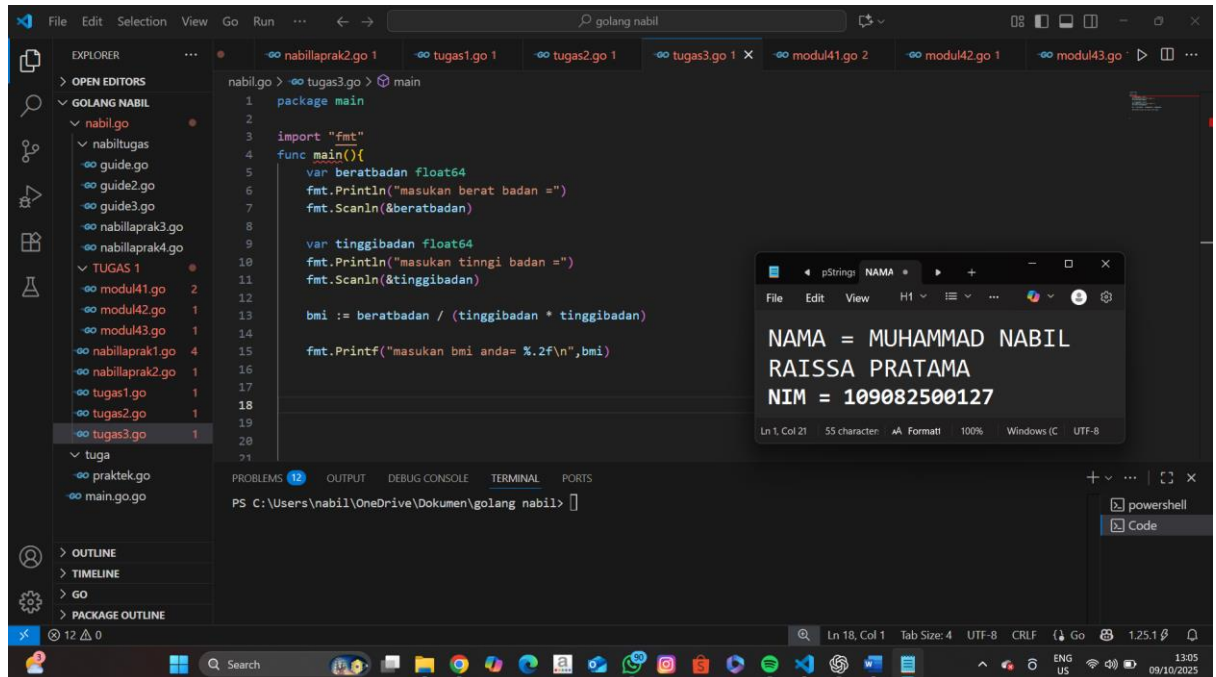
    fmt.Println("masukan tinngi badan =")

    fmt.Scanln(&tinggibadan)


    bmi := beratbadan / (tinggibadan * tinggibadan)
```

```
fmt.Printf("masukan bmi anda= %.2f\n",bmi)
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini menghitung nilai BMI (Body Mass Index) berdasarkan berat dan tinggi badan yang dimasukkan pengguna.

## TUGAS

### 1. Tugas 1

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var totalbelanja int
```

```

var totaldiskon int

fmt.Printf("total belanja :")
fmt.Scanln(&totalbelanja)

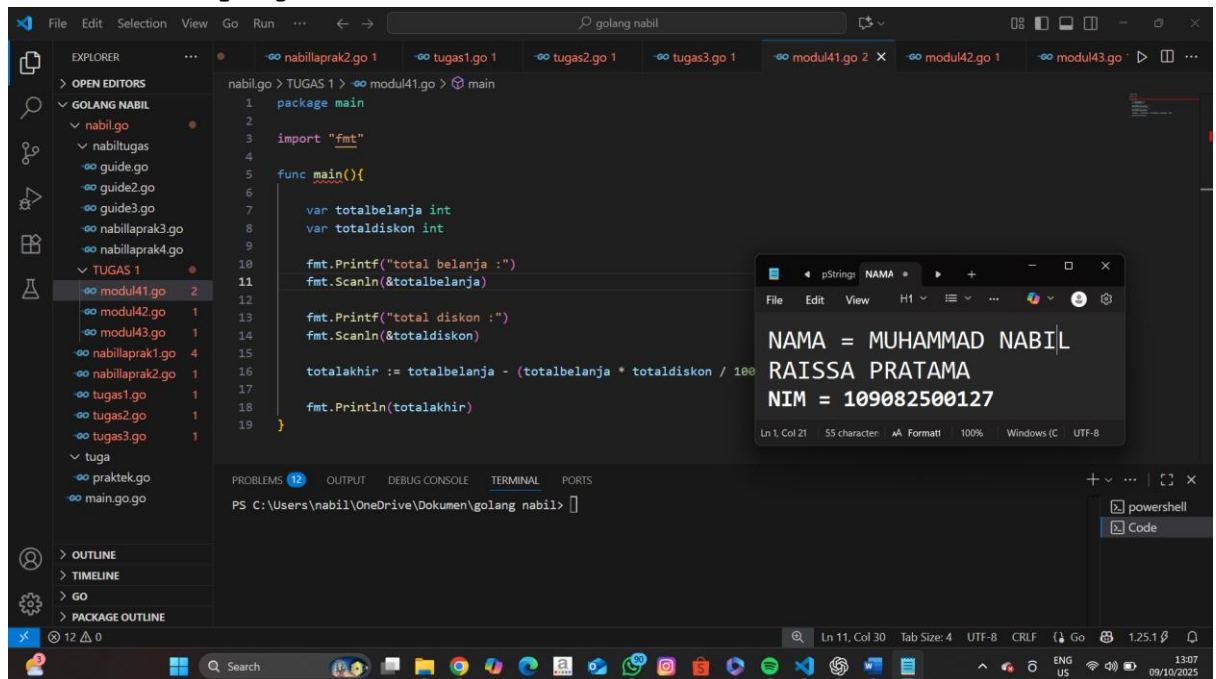
fmt.Printf("total diskon :")
fmt.Scanln(&totaldiskon)

totalakhir := totalbelanja - (totalbelanja * totaldiskon
/ 100)

fmt.Println(totalakhir)
}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini menghitung total harga belanja setelah dikurangi diskon.

## 2. Tugas 2

### Source code

```

package main

import "fmt"

func main(){

    var beratbadan float64

    fmt.Println("masukan berat badan =")

    fmt.Scanln(&beratbadan)

    var tinggibadan float64

    fmt.Println("masukan tinngi badan =")

    fmt.Scanln(&tinggibadan)

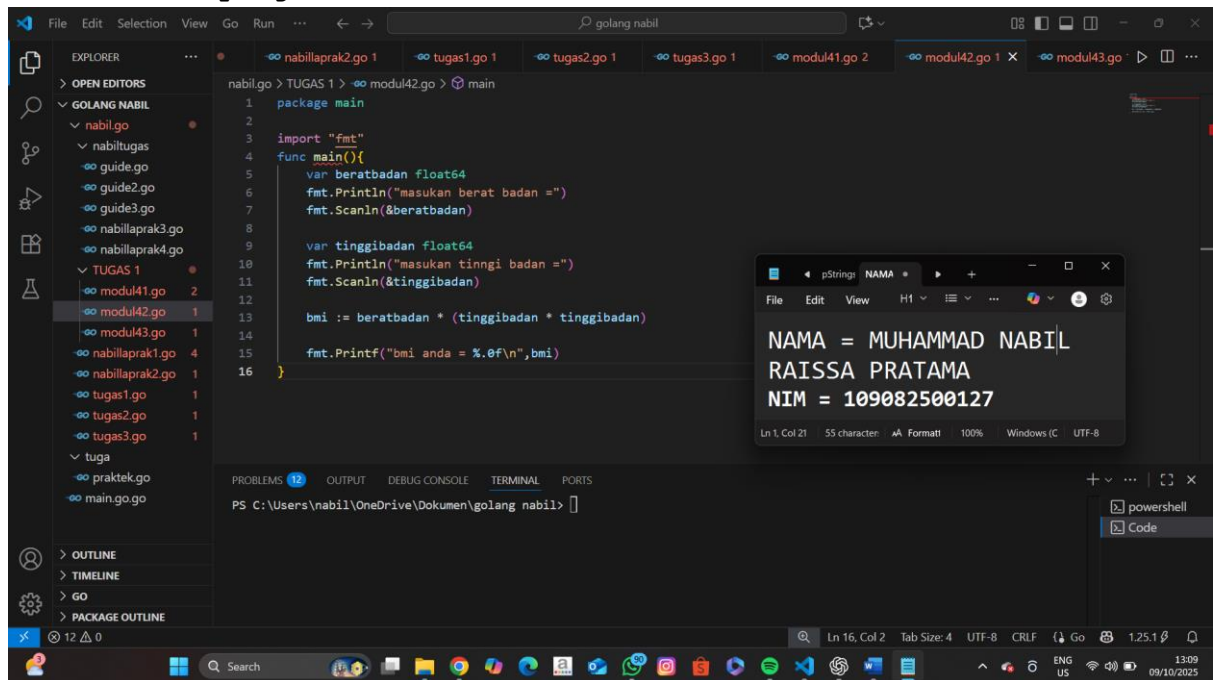
    bmi := beratbadan * (tinggibadan * tinggibadan)

    fmt.Printf("bmi anda = %.0f\n",bmi)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini menghitung nilai BMI (Body Mass Index) berdasarkan berat dan tinggi badan yang dimasukkan pengguna.

### 3. Tugas 3

#### Source code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func hitungJarak(xa, ya, xb, yb float64) float64 {
    selisihXKuadrat := math.Pow(xb-xa, 2)
    selisihYKuadrat := math.Pow(yb-ya, 2)
    jarak := math.Sqrt(selisihXKuadrat +
selisihYKuadrat)
    return jarak
}

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

    fmt.Scanln(&x1, &y1)
    fmt.Scanln(&x2, &y2)
    fmt.Scanln(&x3, &y3)

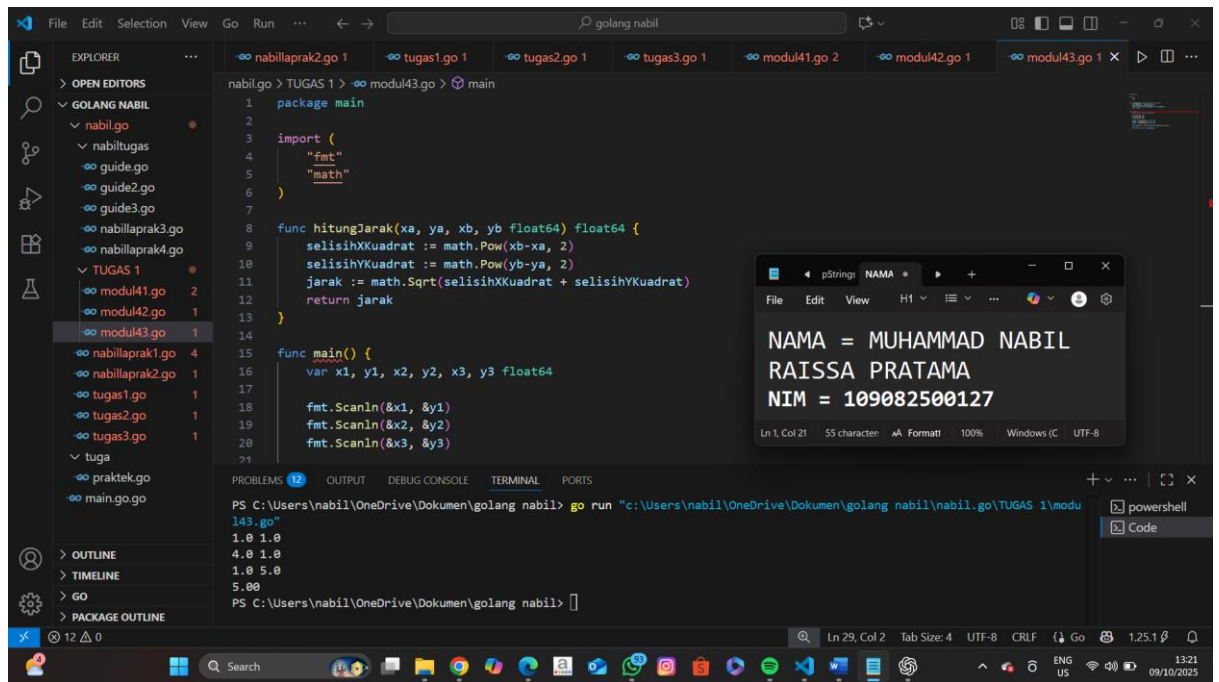
    sisiAB := hitungJarak(x1, y1, x2, y2)
    sisiBC := hitungJarak(x2, y2, x3, y3)
    sisiAC := hitungJarak(x1, y1, x3, y3)

    sisiTerpanjang := math.Max(sisiAB,
math.Max(sisiBC, sisiAC))

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

#### Screenshoot program





### Deskripsi program

berfungsi menghitung jarak antara titik-titik koordinat menggunakan rumus Pythagoras.