

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL IV**

**Tipe Data Dan Variabel**



**Disusun Oleh :**

**Nama: M Rafi Maulana Fadhlurrahman**

**NIM :**

**103112400264**

**Kelas: IF12-05**

**Asisten Praktikum :**

**Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya**

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

2024

## TUGAS PENDAHULUAN

- A. PRAKTIKUM** (Tulis program Go yang menghitung gaji bulanan karyawan berdasarkan jam kerja. Program harus meminta input jumlah jam kerja dalam seminggu dan upah per jam.)

### Soal Studi Case

Gaji para pekerja

### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    // Input dari pengguna
    var jamKerja float64
    var upahPerJam float64

    fmt.Print("Masukkan jumlah jam kerja dalam seminggu: ")
    fmt.Scan(&jamKerja)
    fmt.Print("Masukkan upah per jam: ")
    fmt.Scan(&upahPerJam)

    // Menghitung total gaji mingguan
    var totalGaji float64
    if jamKerja > 40 {
        lembur := jamKerja - 40
        totalGaji = (40 * upahPerJam) + (lembur * upahPerJam * 1.5)
    } else {
        totalGaji = jamKerja * upahPerJam
    }

    // Menghitung total gaji bulanan (4 minggu)
    totalGajiBulanan := totalGaji * 4

    // Menampilkan hasil
    fmt.Printf("Total gaji bulanan: %.2f\n", totalGajiBulanan)
}
```

### Screenshoot Output

Masukkan jumlah jam kerja dalam seminggu: 121

Masukkan upah per jam: 100000

Total gaji bulanan: 64600000.00

PS C:\Users\ASUS>

**Deskripsi Program**

(program untuk menghitung gaji para pekerja dalam 1 bulan dengan cara memasukan informasi berapa lama mereka bekerja dan berapa jumlah yg mereka dapatkan dalam 1 waktu mereka bekerja cara kerjanya adalah dengan cara menginput data dan menghitung data yg telah di berikan)

## B. TUGAS ()

1. Buatlah program yang meminta pengguna memasukkan jari-jari sebuah lingkaran, kemudian menghitung dan menampilkan luas serta keliling lingkaran. **Soal Studi Case**

Menghitung luas keliling lingkaran

### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    // Input dari pengguna
    var radius float64
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scan(&radius)

    // Menghitung luas dan keliling lingkaran
    luas := math.Pi * math.Pow(radius, 2)
    keliling := 2 * math.Pi * radius

    // Menampilkan hasil
    fmt.Printf("Luas lingkaran: %.2f\n", luas)
    fmt.Printf("Keliling lingkaran: %.2f\n", keliling)
}
```

### Screenshoot Output

```
PS C:\Users\ASUS> go run "c:\golang\modul4\TP\tempCodeRunnerFile.go"

Masukkan jari-jari lingkaran: 122

Luas lingkaran: 46759.47

Keliling lingkaran: 766.55

PS C:\Users\ASUS>
```

### Deskripsi Program

(Program ini menggambarkan tentang bagaimana cara kerja dalam menghitung keliling lingkaran dengan cara memasukkan data dan menghitung data yang telah dimasukkan dengan cara kerja komputer ).