

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Algoritma Pemrograman**

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**Rasya Putra Wibowo**

**109082500132**

**S1IF-13-02**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

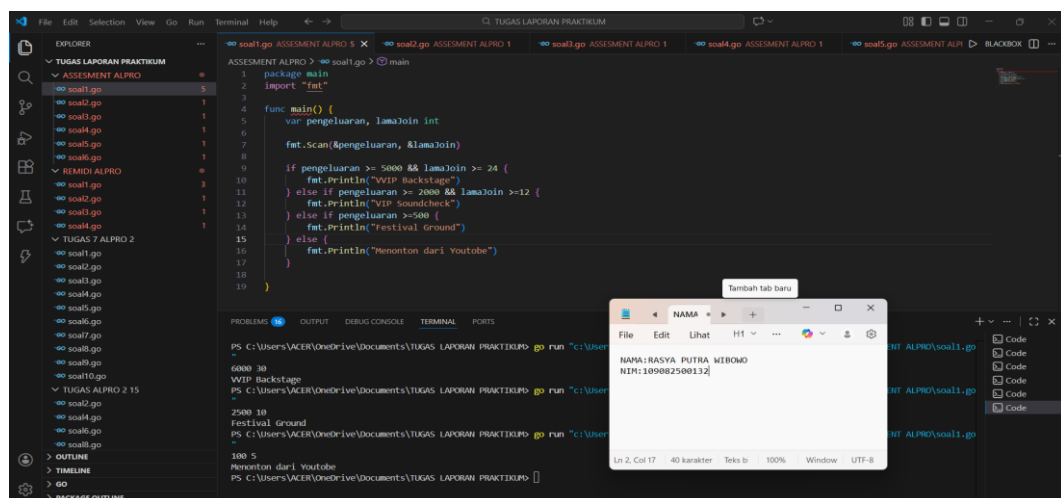
```
package main
import "fmt"

func main() {
    var pengeluaran, lamaJoin int

    fmt.Scan(&pengeluaran, &lamaJoin)

    if pengeluaran >= 5000 && lamaJoin >= 24 {
        fmt.Println("VVIP Backstage")
    } else if pengeluaran >= 2000 && lamaJoin >= 12 {
        fmt.Println("VIP Soundcheck")
    } else if pengeluaran >= 500 {
        fmt.Println("Festival Ground")
    } else {
        fmt.Println("Menonton dari Youtube")
    }
}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program Go ini mengambil dua input integer, pengeluaran dan lamaJoin, untuk menentukan tingkat akses ke sebuah acara. Program menggunakan serangkaian pernyataan if-else if-else untuk mengevaluasi input dan mencetak tingkat akses yang sesuai. Jika pengeluaran  $\geq 5000$  dan lamaJoin  $\geq 24$ , program mencetak "VVIP

Backstage". Jika pengeluaran  $\geq 2000$  dan lamaJoin  $\geq 12$ , program mencetak "VIP Soundcheck". Jika pengeluaran  $\geq 500$ , program mencetak "Festival Ground". Jika tidak ada kondisi di atas yang terpenuhi, program mencetak "Menonton dari Youtube". Dengan demikian, program mengklasifikasikan tingkat akses berdasarkan kombinasi pengeluaran dan lama bergabung, memberikan output yang sesuai untuk setiap kategori..

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main
import "fmt"

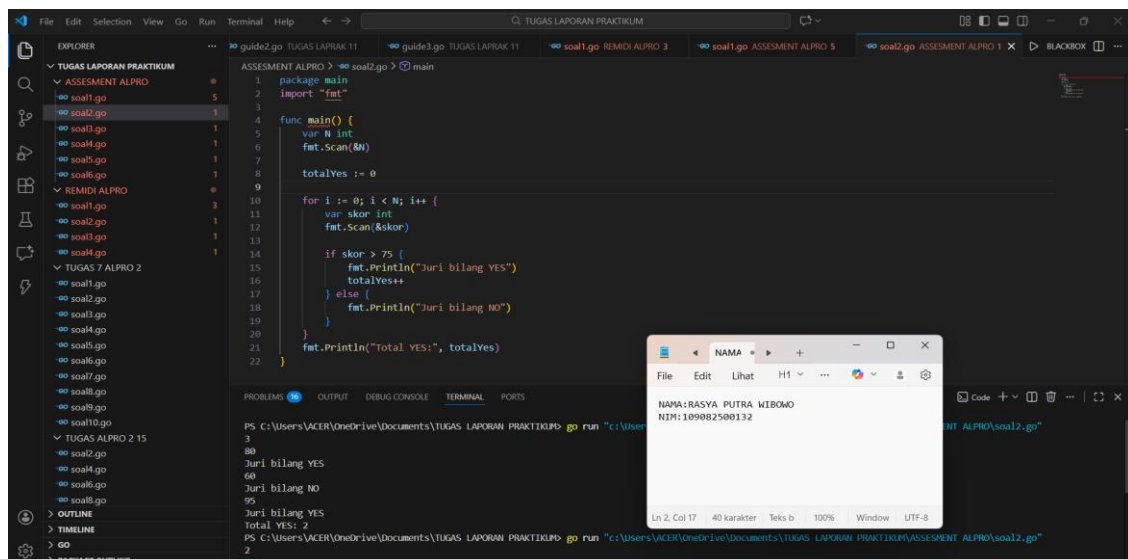
func main() {
    var N int
    fmt.Scan(&N)

    totalYes := 0

    for i := 0; i < N; i++ {
        var skor int
        fmt.Scan(&skor)

        if skor > 75 {
            fmt.Println("Juri bilang YES")
            totalYes++
        } else {
            fmt.Println("Juri bilang NO")
        }
    }
    fmt.Println("Total YES:", totalYes)
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program Go ini membaca sejumlah N sebagai input, kemudian membaca N buah skor. Untuk setiap skor yang dibaca, program memeriksa apakah skor tersebut lebih besar dari 75. Jika ya, program mencetak "Juri bilang YES" dan menambah variabel totalYes. Jika tidak, program mencetak "Juri bilang NO". Setelah membaca dan memproses semua N skor, program mencetak total jumlah "YES" yang diperoleh, yaitu nilai dari variabel totalYes. Dengan kata lain, program ini mensimulasikan penilaian juri terhadap sejumlah peserta dan menghitung berapa banyak peserta yang mendapatkan nilai di atas 75.

### 3. SOAL 3

#### Source Code

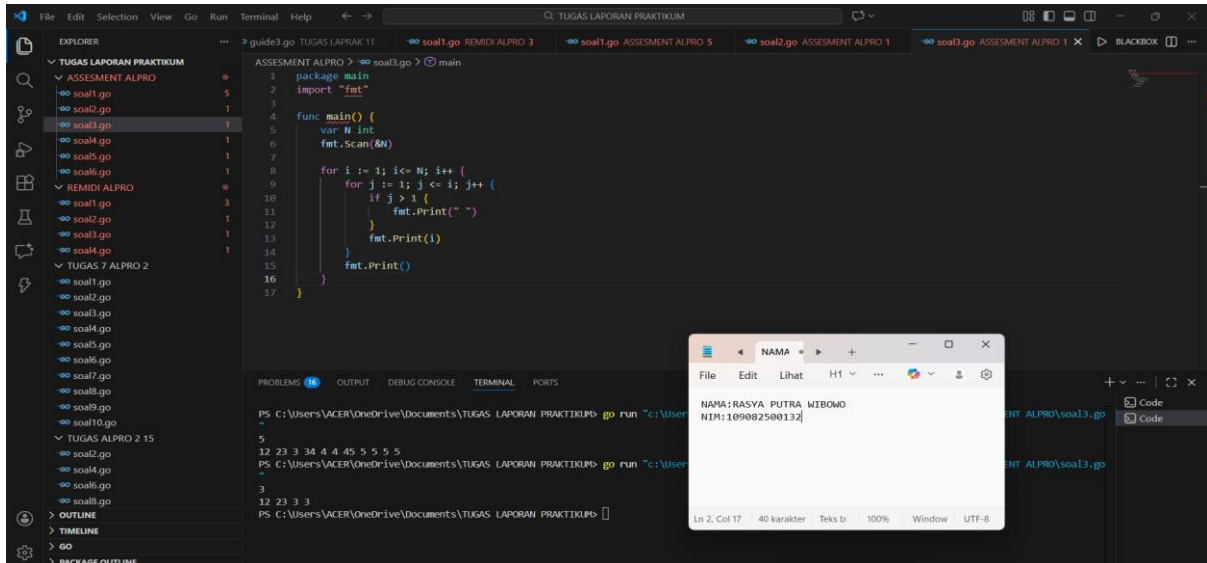
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int
    fmt.Scan(&N)

    for i := 1; i <= N; i++ {
        for j := 1; j <= i; j++ {
            if j > 1 {
                fmt.Print(" ")
            }
            fmt.Print(i)
        }
        fmt.Print()
    }
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program Go ini menerima sebuah integer N sebagai input. Program ini kemudian menggunakan dua loop for bersarang untuk mencetak pola angka. Loop luar berjalan dari 1 hingga N, dan loop dalam berjalan dari 1 hingga nilai loop luar saat ini (i). Di dalam loop dalam, program mencetak nilai i. Jika j lebih besar dari 1, program mencetak spasi sebelum mencetak nilai i. Setelah loop dalam selesai, program mencetak baris baru. Akibatnya, program ini menghasilkan pola segitiga di mana setiap baris berisi angka yang sama (i) yang diulang sebanyak i kali, dengan spasi di antara angka-angka tersebut.

## 4. SOAL 4

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int
    fmt.Print("Masukan Angka: ")
    fmt.Scan(&N)
```

```

angka := N

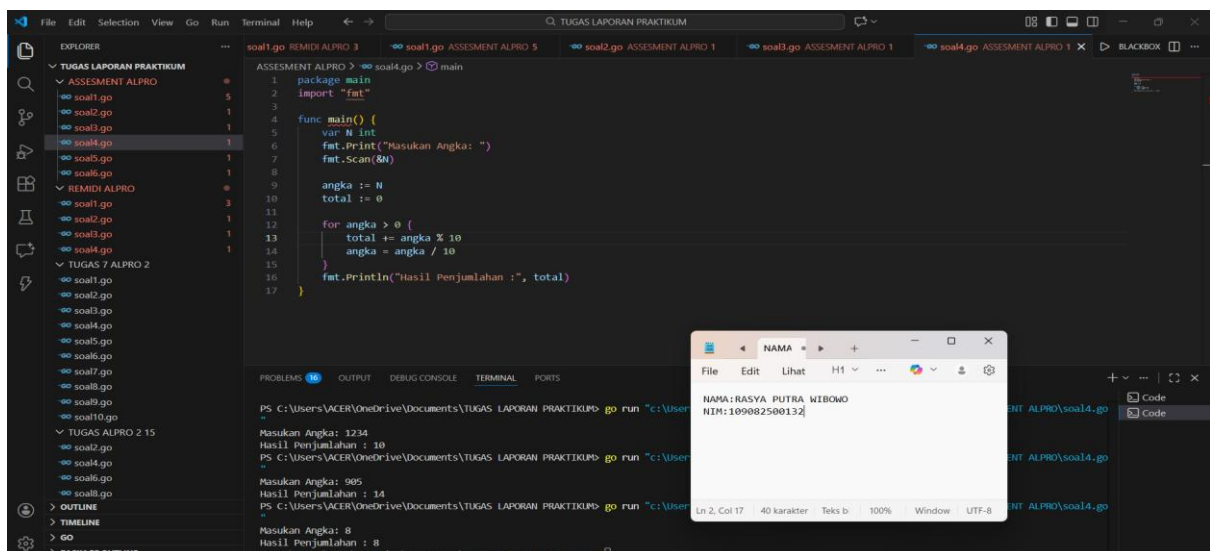
total := 0

for angka > 0 {
    total += angka % 10
    angka = angka / 10
}

fmt.Println("Hasil Penjumlahan :", total)
}

```

Screenshoot program



### Deskripsi program

Program for untuk mengiterasi setiap digit angka. Di dalam loop, program menambahkan digit terakhir (didapatkan dengan menggunakan operator modulus %) ke variabel total, lalu menghilangkan digit terakhir tersebut (dengan pembagian integer /). Proses ini berlanjut hingga angka menjadi 0. Terakhir, program mencetak hasil penjumlahan digit-digit tersebut.

## 5. SOAL 5

### Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

```

```
var pilihan, jumlah int

namaProduk := []string{
    "Little Trees",
    "Lap Microfiber",
    "Cover Steer",
    "Sponge Cuci Mobil",
}

hargaProduk := []int{
    35000,
    25000,
    150000,
    10000,
}

fmt.Println("=== DAFTAR PRODUK TOKO BUDI ===")
for i := 0; i < len(namaProduk); i++ {
    fmt.Printf("%d. %s - Rp%d\n", i+1,
namaProduk[i], hargaProduk[i])
}

fmt.Print("Pilih produk (1-4): ")
fmt.Scan(&pilihan)

fmt.Print("Masukan jumlah beli: ")
fmt.Scan(&jumlah)

index := pilihan - 1
total := hargaProduk[index] * jumlah

fmt.Println("\n=== STRUK PEMBAYARAN ===")
```

```

        fmt.Println("Produk :", namaProduk[index])

        fmt.Println("Harga : Rp", hargaProduk[index])

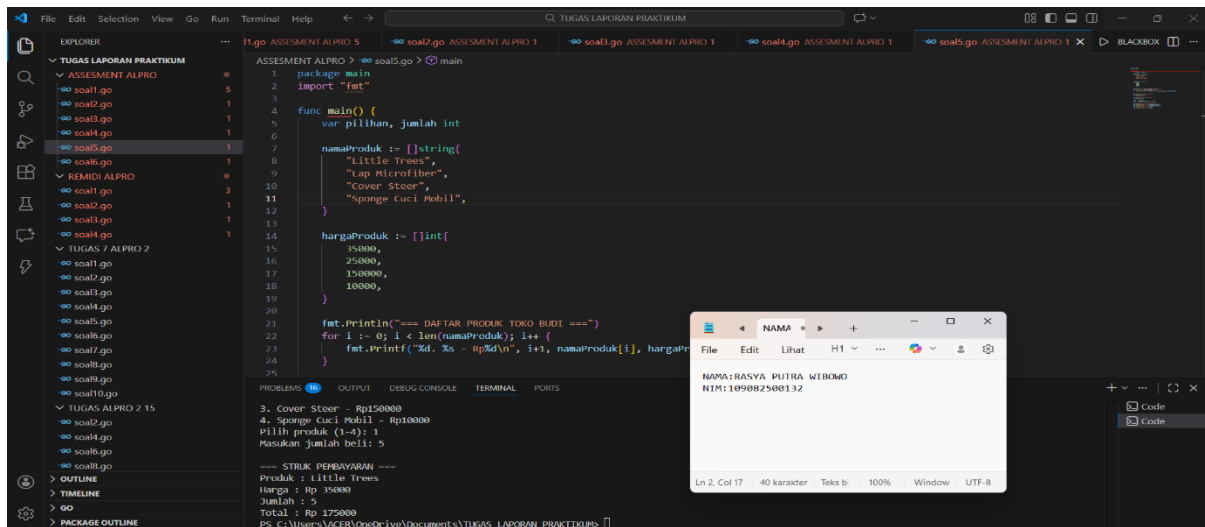
        fmt.Println("Jumlah :", jumlah)

        fmt.Println("Total : Rp", total )

    }

```

Screenshoot program



## Deskripsi program

Program Go ini adalah program sederhana untuk menghitung total harga pembelian produk di Toko Budi. Program ini menampilkan daftar produk yang tersedia beserta harganya, kemudian meminta pengguna untuk memilih produk (1-4) dan memasukkan jumlah yang ingin dibeli. Setelah pengguna memasukkan pilihan dan jumlah, program menghitung total harga pembelian dengan mengalikan harga produk yang dipilih dengan jumlah yang dibeli. Terakhir, program menampilkan struk pembayaran yang berisi nama produk, harga produk, jumlah yang dibeli, dan total harga yang harus dibayar.



## SOAL 6

### Source Code

```
package main
import "fmt"

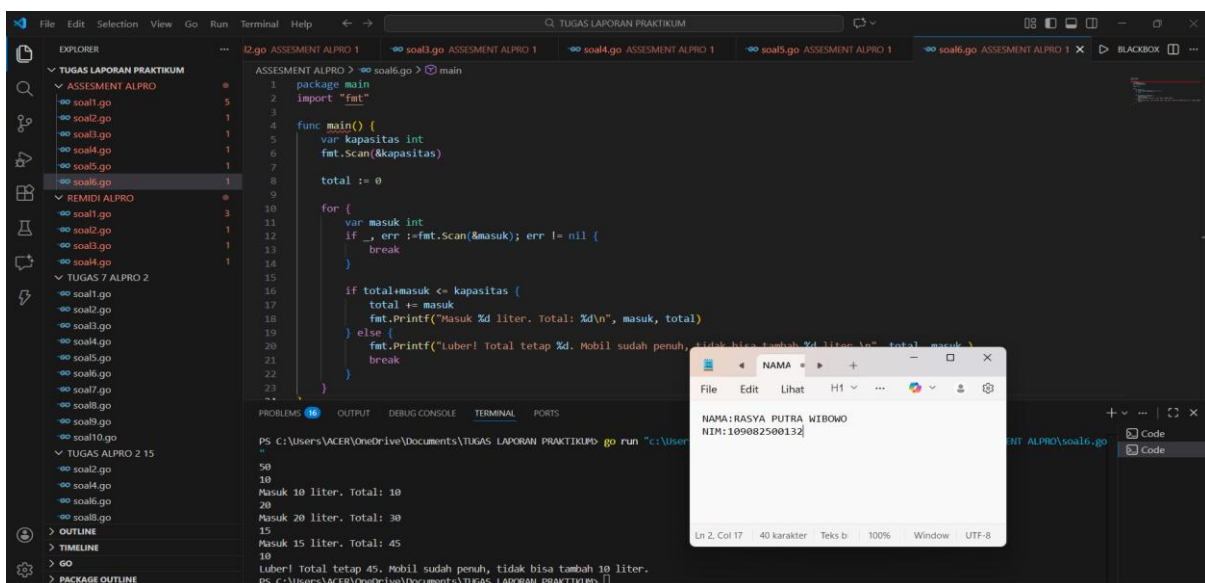
func main() {
    var kapasitas int
    fmt.Scan(&kapasitas)

    total := 0

    for {
        var masuk int
        if _, err := fmt.Scan(&masuk); err != nil {
            break
        }

        if total+masuk <= kapasitas {
            total += masuk
            fmt.Printf("Masuk %d liter. Total: %d\n", masuk, total)
        } else {
            fmt.Printf("Luber! Total tetap %d. Mobil sudah penuh, tidak bisa tambah %d liter.\n", total, masuk)
            break
        }
    }
}
```

### Screenshoot program



### **Deskripsi Program**

**Program Go ini mensimulasikan pengisian bahan bakar ke dalam tangki mobil dengan kapasitas tertentu. Pertama, program membaca kapasitas tangki mobil. Kemudian, program terus-menerus meminta pengguna untuk memasukkan jumlah liter bahan bakar yang ingin dimasukkan. Jika jumlah bahan bakar yang dimasukkan ditambah dengan total bahan bakar yang sudah ada di tangki tidak melebihi kapasitas tangki, maka bahan bakar akan ditambahkan ke tangki dan program akan mencetak jumlah liter yang dimasukkan dan total liter di tangki. Jika jumlah bahan bakar yang dimasukkan akan menyebabkan tangki meluap, maka program akan mencetak pesan "Luber!" dan menghentikan proses pengisian. Program akan terus meminta input hingga tangki penuh atau terjadi kesalahan input.**