LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

MODUL 2

I/O, TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

GAMALIEL ALBERT NATANAEL SIMANJUNTAK

109082500067

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
// filename : penjumlahan.go
package main
import "fmt"

func main() {
   var a, b, c, d, e int
   var hasil int
   fmt.Scanln(&a, &b, &c, &d, &e)
   hasil = a + b + c + d + e
   fmt.Println("Hasil penjumlahan", a, b, c, d, e,
"adalah", hasil)
}
// end of file
```

Screenshoot program

```
∠ Laprak Modul 2 Gamaliel Albert NS

                                                                                                                                                                                          08 🔲 🗀 🖽
                                                  ··· Guided 1.go
                                                                                                                                                                                                                      ▷ □ …
  V LAPRAK MODUL 2 GAMALIEL ALBERT NS
○ Guided 1.go

LAPRAK MODUL [NO MODUL]_S1IF-13-[no ...
   Tugas 1.jpg
  Tugas 2.jpg
Tugas 3.jpg
                                                                       var a, b, c, d, e int
var a, b, c, d, e int
var hasil int
fmt.Scanln(&a, &b, &c, &d, &e)
hasil = a + b + c + d + e
fmt.Println("Hasil penjumlahan", a, b, c, d, e, "adalah", hasil)
   Tugas 4.jpg
Tugas Pendahuluan 1.png
                                                            11 }
12 // end of file
   Tugas Pendahuluan 4.png
                                                                                                                                                  ■ NIM10908 • +
                                                                                                                                                  File Edit View A
                                                                                                                                                                                      🦚 v 🚇 😥
                                                            PS D:\Laprak Modul 2 Gamaliel Albert NS> go run "d:\Laprak Mo
Masukkan nama Anda:11 22 33 44 55
Nama kamu adalah 11
PS D:\Laprak Modul 2 Gamaliel Albert NS> []
                                                                                                                                                  NIM:109082500067
KELAS:S1IF-13-04
NAMA:GAMALIEL ALBERT NATANAEL SIMANJUNTAK
                                                                                                                                                Ln 3, Col 42 75 characte AA Foi 100% Winds UTF-8
  > TIMELINE
  > GO
   > PACKAGE OUTLINE
```

Deskripsi program

Program ini ditulis menggunakan bahasa Go dan berfungsi untuk menjumlahkan lima bilangan bulat yang dimasukkan oleh pengguna melalui input.

Penjelasan Baris per Baris

package main

Menunjukkan bahwa program berada di package main, yaitu titik awal eksekusi dalam bahasa Go.

import "fmt"

Mengimpor paket fmt, yang digunakan untuk input dan output (seperti Scanln dan Println).

func main() {

Fungsi main() adalah fungsi utama yang akan dijalankan pertama kali saat program dieksekusi.

```
var a, b, c, d, e int
var hasil int
```

Mendeklarasikan lima variabel bilangan bulat (a, b, c, d, e) dan satu variabel untuk menampung total penjumlahan (hasil).

```
fmt.Scanln(&a, &b, &c, &d, &e)
```

Membaca input dari pengguna berupa lima angka dan menyimpannya ke masingmasing variabel.

```
hasil = a + b + c + d + e
```

Menjumlahkan semua nilai input dan menyimpannya ke variabel hasil.

```
fmt.Println("Hasil penjumlahan", a, b, c, d, e, "adalah", hasil)
```

Menampilkan kembali angka-angka yang dimasukkan serta hasil penjumlahannya.

Akhir dari fungsi main.

Kesimpulan Fungsi Program

Program ini:

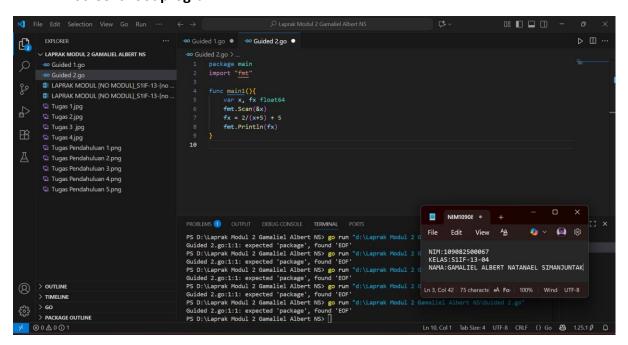
- Menerima input lima bilangan bulat dari pengguna
- Menjumlahkan kelima angka tersebut
- Menampilkan hasilnya dalam satu baris output

2. Guided 2

Source Code

```
package main
import "fmt"
```

```
func main1() {
    var x, fx float64
    fmt.Scan(&x)
    fx = 2/(x+5) + 5
    fmt.Println(fx)
}
```



Deskripsi program

3. Guided 3 Source Code

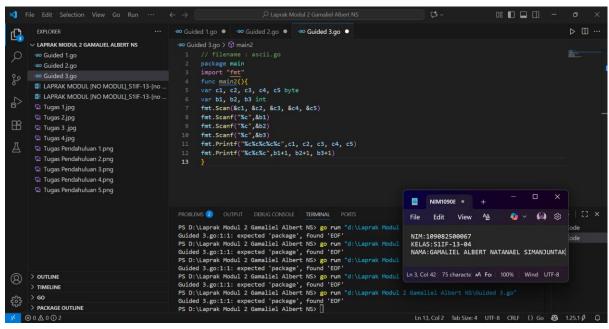
```
// filename : ascii.go

package main
import "fmt"

func main2(){

var c1, c2, c3, c4, c5 byte
```

```
var b1, b2, b3 int
fmt.Scan(&c1, &c2, &c3, &c4, &c5)
fmt.Scanf("%c",&b1)
fmt.Scanf("%c",&b2)
fmt.Scanf("%c",&b3)
fmt.Printf("%c%c%c%c%c",c1, c2, c3, c4, c5)
fmt.Printf("%c%c%c%c",b1+1, b2+1, b3+1)
}
```



Deskripsi program

TUGAS

1. Tugas 1 Source code

```
package main
import "fmt"
func main3() {
var (
satu, dua, tiga string
temp string
fmt.Print("Masukan input string: ")
fmt.Scanln(&satu)
fmt.Print("Masukan input string: ")
fmt.Scanln(&dua)
fmt.Print("Masukan input string: ")
fmt.Scanln(&tiga)
fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
temp = satu
satu = dua
dua = tiga
tiga = temp
fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " +
tiga)
}
```

```
√ File Edit Selection View Go Run

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Laprak Modul 2 Gamaliel Albert NS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            08 🔲 📟 🖽
                                                                                                                                                                                                               ● Guided 2.go ● ● Guided 3.go ● ■ Tugas 1.go ●
                         V LAPRAK MODUL 2 GAMALIEL ALBERT NS
                                                                                                                                                                                                                            1 package main
2 import "fmt"
                         Guided 1.go
                            ILAPRAK MODUL [NO MODUL]_S1IF-13-[no ...
                                                                                                                                                                                                                                              satu, dua, tiga string
temp string
                            Tugas 1.go
                       Tugas 1.jpg
Tugas 2.jpg
                                                                                                                                                                                                                    9 fmt.Print("Masukan input string: ")
19 fmt.Scanln(&satu)
11 fmt.Print("Masukan input string: ")
12 fmt.Scanln(&dua)
13 fmt.Print("Masukan input string: ")
14 fmt.Scanln(&tiga)
15 fmt.Print("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
16 temp = satu
17 satu = dua
                          Tugas 4.jpg
Tugas Pendahuluan 1.png
                             Tugas Pendahuluan 3.png
                              Tugas Pendahuluan 4.png
                              Tugas Pendahuluan 5.png
                                                                                                                                                                                                                   File Edit View AA STANDAL PORTS

Tugas 1.go:1:1: expected 'package', found 'EOF'
PS D:\Laprak Modul 2 Gamaliel Albert NS> go run "d:\Laprak MS go run NIM:\Laprak MS go run NI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        File Edit View A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ∑ Code
> outline > timeline
     ○ ○ △ ○ ○ 3
```

Deskripsi program

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main4() {

var nama, nim, kelas string
```

```
fmt.Print("Masukkan nama: ")

fmt.Scan(&nama)

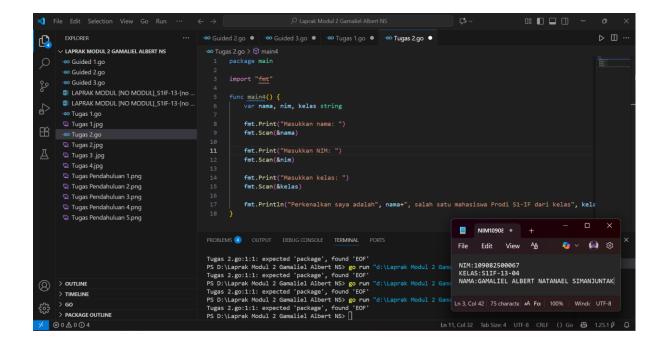
fmt.Print("Masukkan NIM: ")

fmt.Scan(&nim)

fmt.Print("Masukkan kelas: ")

fmt.Scan(&kelas)

fmt.Println("Perkenalkan saya adalah", nama+", salah satu mahasiswa
Prodi S1-IF dari kelas", kelas, "dengan NIM", nim+".")
}
```



Deskripsi program

3. Tugas 3

Source code

Screenshoot program

Deskripsi program