

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)

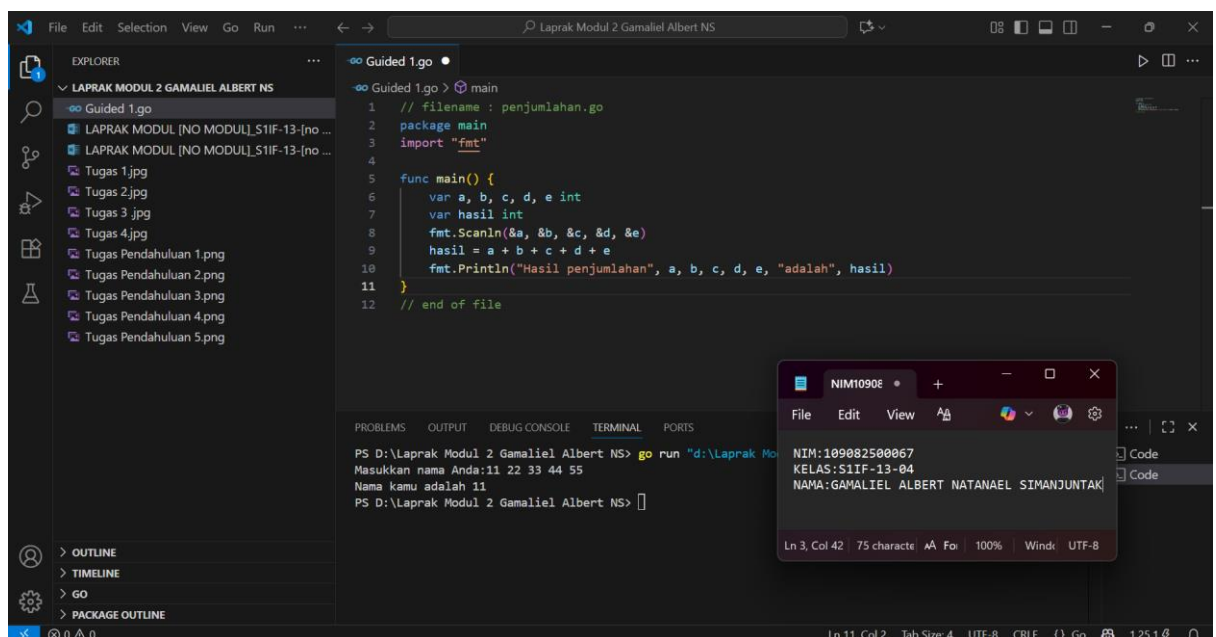
    hasil = a + b + c + d + e

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

}

// end of file
```

Screenshoot program



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 masing-masing 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

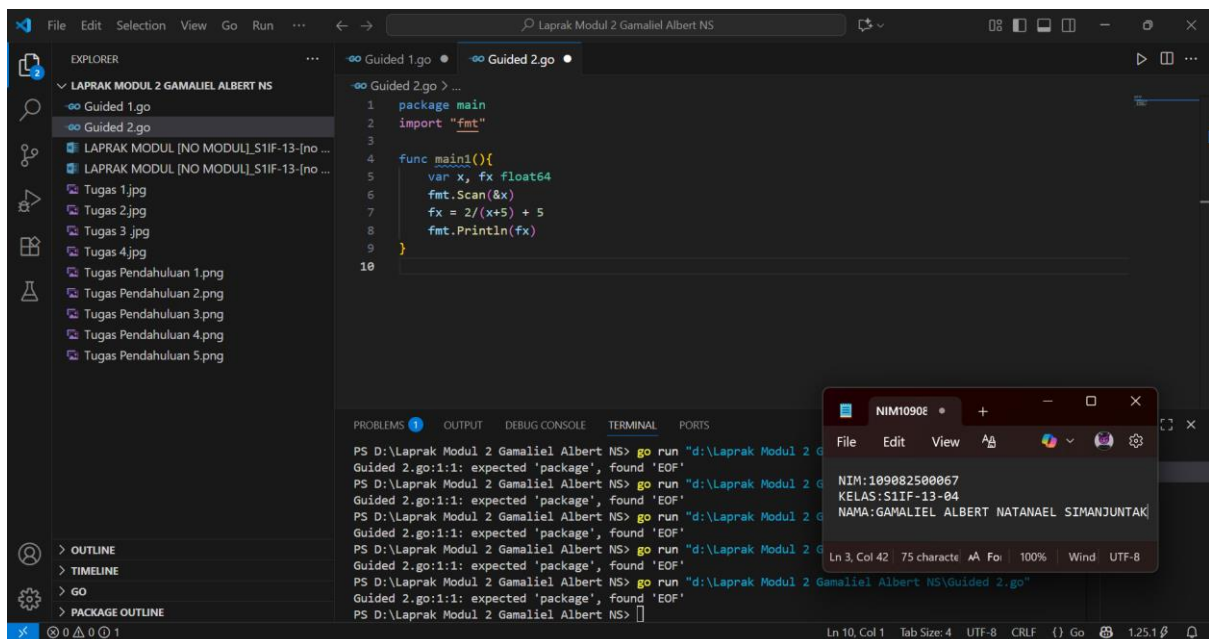
    fmt.Scan(&x)

    fx = 2/(x+5) + 5

    fmt.Println(fx)

}
```

Screenshoot program



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)

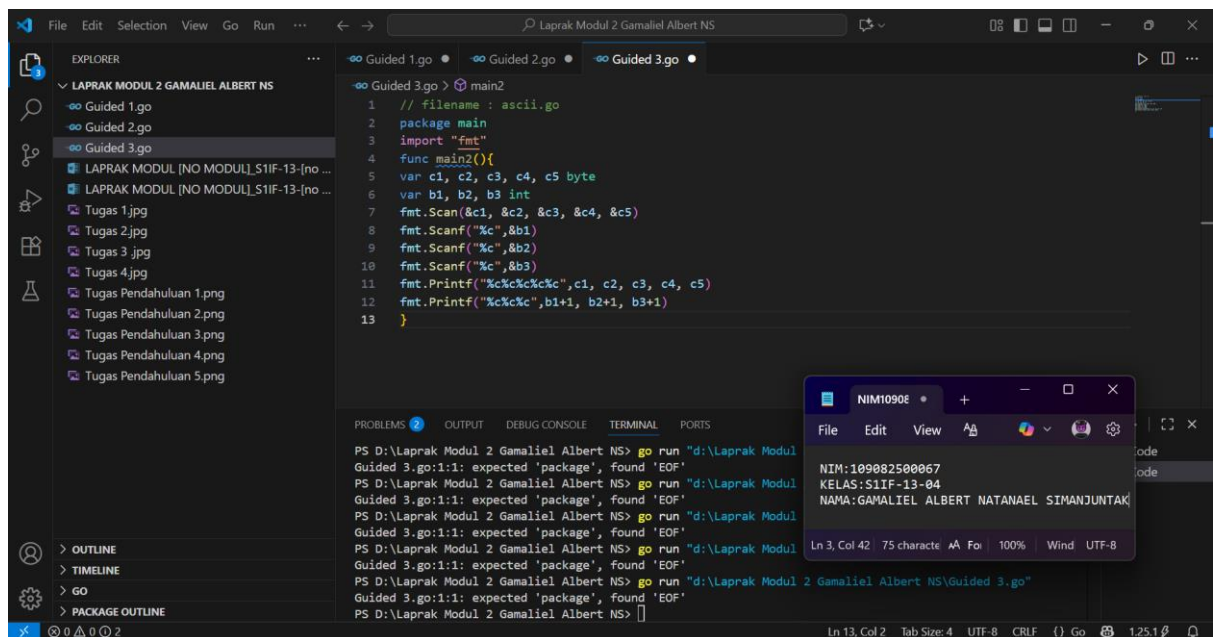
fmt.Printf("%c%c%c%c%c",c1, c2, c3, c4, c5)

fmt.Printf("%c%c%c",b1+1, b2+1, b3+1)

}

```

Screenshoot program



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)
}
```

[illegible]

2. Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main4() {
    var nama, nim, kelas string
```

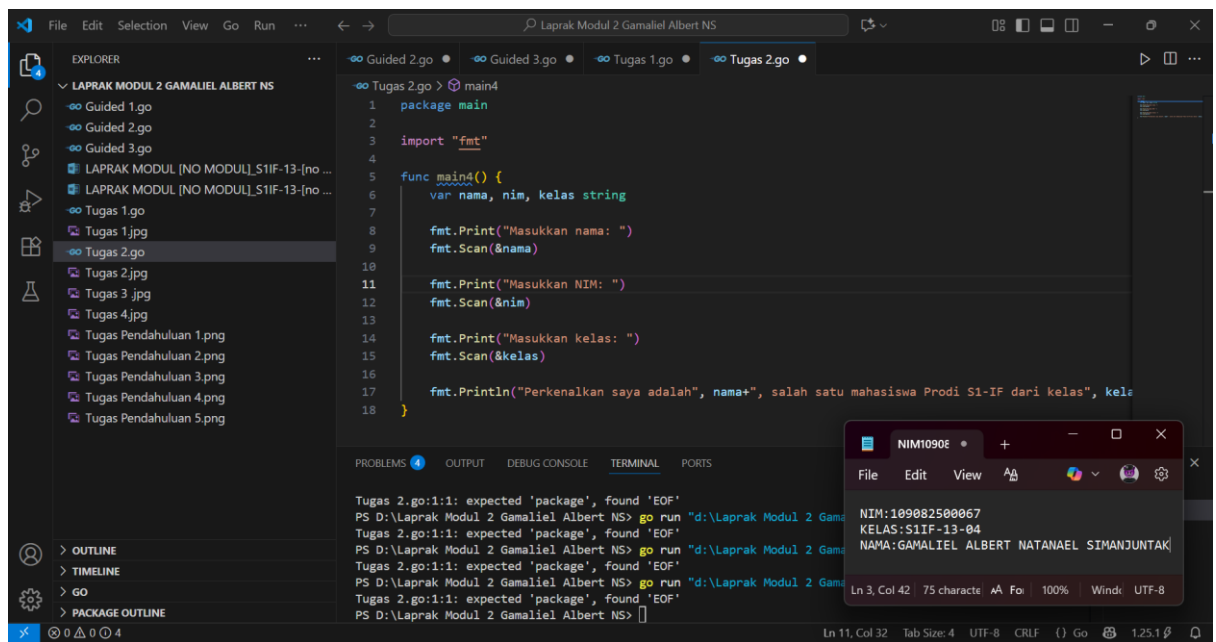
```
    fmt.Print("Masukkan nama: ")
    fmt.Scan(&nama)

    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+".")
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

3. Tugas 3

Source code

Screenshoot program

Deskripsi program