

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

MODUL 3
EIKEL PRINST SUKATENDEL



Disusun oleh:
EIKEL PRINST SUKATENDEL
103112430232
S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

LATIHAN SOAL

1. Tugas Guided 1

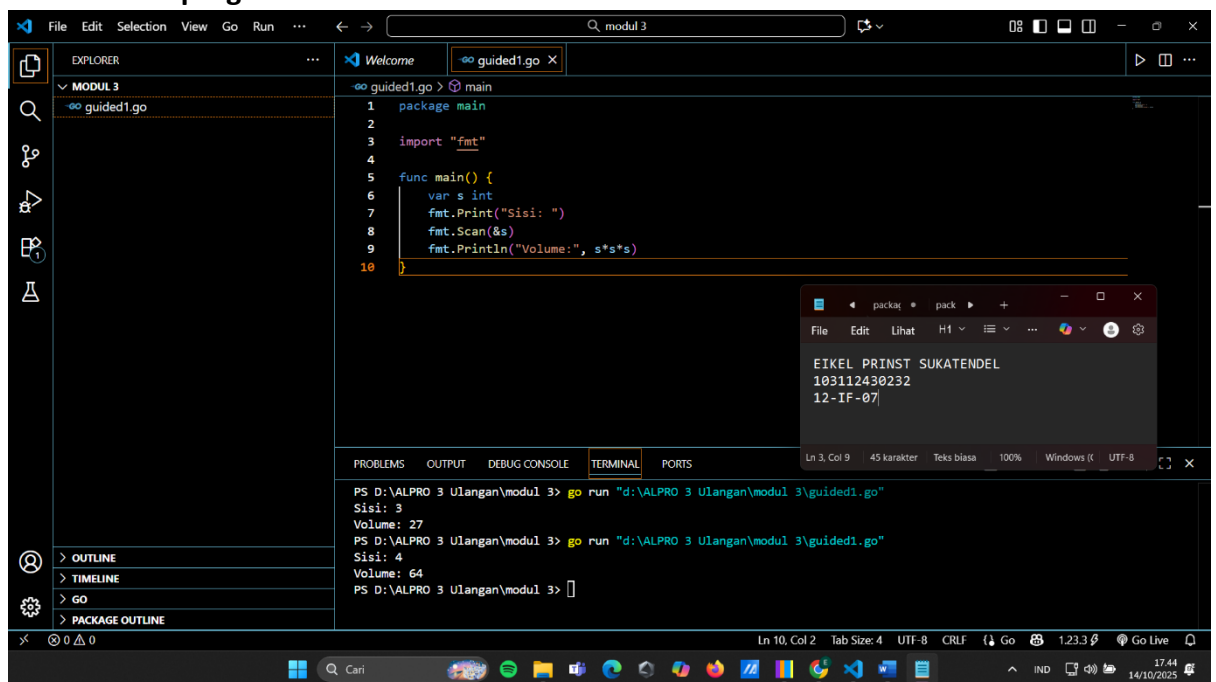
Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var s int
    fmt.Print("Sisi: ")
    fmt.Scan(&s)
    fmt.Println("Volume:", s*s*s)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi Program

Kode di atas berfungsi untuk menghitung volume kubus dari input sisi yang dimasukkan user. Program dibuat lebih singkat dan efisien dengan langsung menampilkan hasil perhitungan tanpa variabel tambahan, serta menggunakan format output yang rapi dan ringkas.

2. Tugas Guided 2

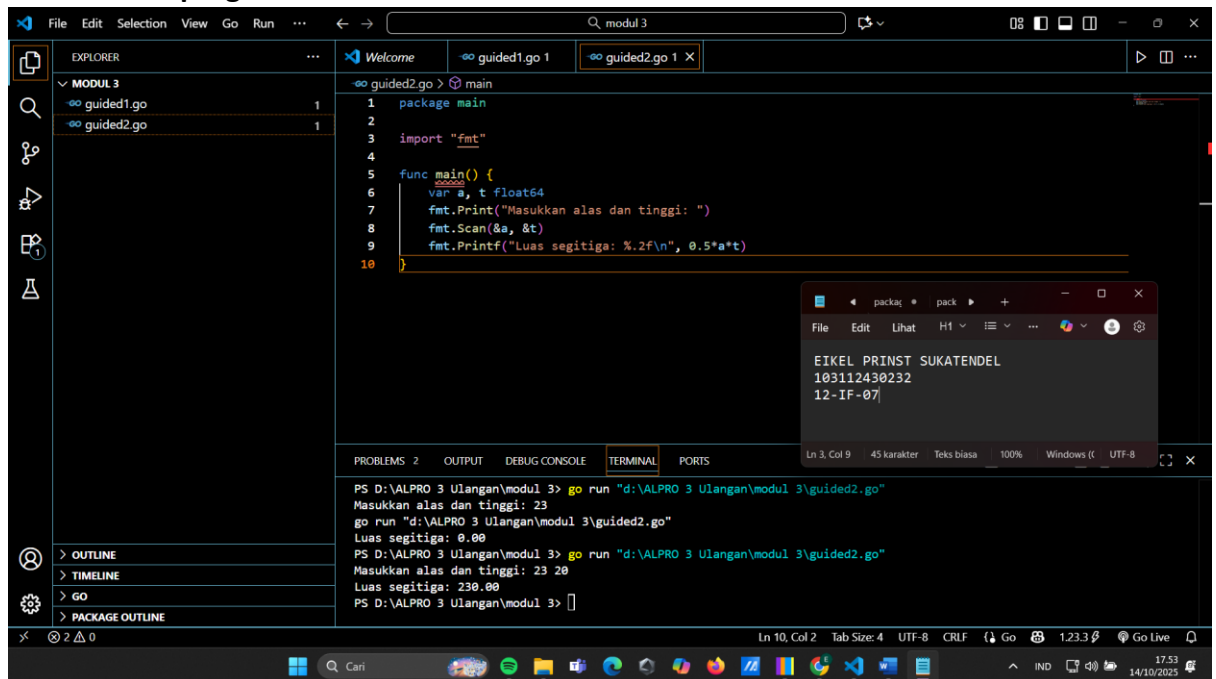
Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, t float64
    fmt.Print("Masukkan alas dan tinggi: ")
    fmt.Scan(&a, &t)
    fmt.Printf("Luas segitiga: %.2f\n", 0.5*a*t)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi Program

Kode ini menghitung luas segitiga dari input alas dan tinggi yang dimasukkan oleh pengguna.

Versi ini lebih ringkas dan profesional karena:

- Menggunakan variabel pendek (a, t) yang tetap jelas maknanya.

- Langsung menghitung dan menampilkan hasil tanpa variabel tambahan.
- Output diformat rapi dengan Printf dan dua angka di belakang koma (%.2f).

3. Tugas Guided 3

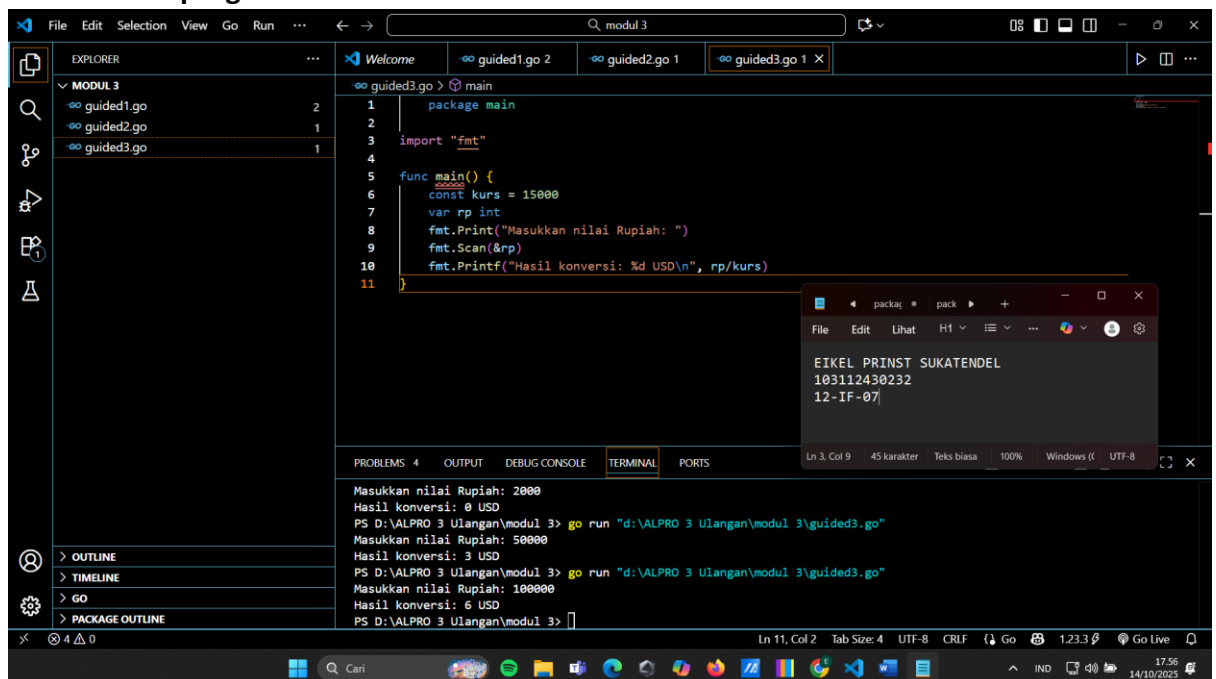
Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    const kurs = 15000
    var rp int
    fmt.Print("Masukkan nilai Rupiah: ")
    fmt.Scan(&rp)
    fmt.Printf("Hasil konversi: %d USD\n", rp/kurs)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi Program

Program ini menghitung konversi dari Rupiah ke Dollar AS dengan membagi nilai Rupiah yang dimasukkan user dengan kurs tetap (15000).

Kode dibuat lebih ringkas dengan:

- Nama variabel pendek dan mudah dipahami (rp, kurs).
- Tanpa variabel tambahan (convert).
- Output langsung diformat agar lebih jelas dan profesional.

1. Tugas Unguired 1

Source code

```
package main

import "fmt"

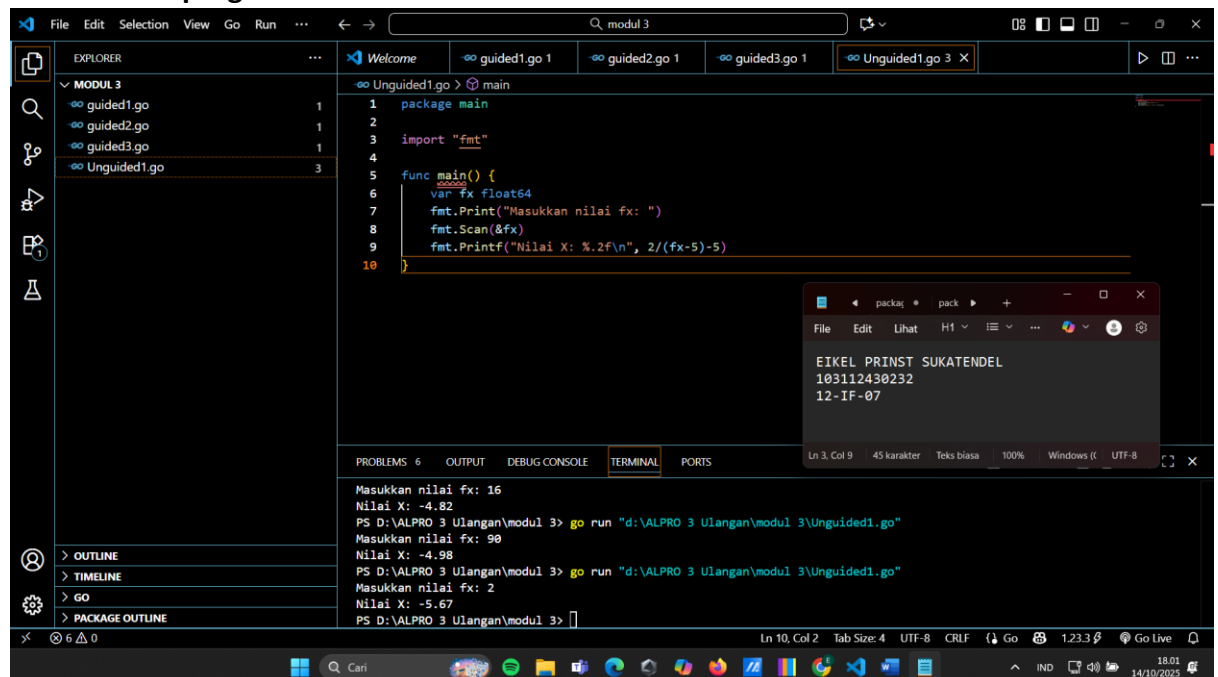
func main() {
    var fx float64

    fmt.Print("Masukkan nilai fx: ")

    fmt.Scan(&fx)

    fmt.Printf("Nilai X: %.2f\n", 2/(fx-5)-5)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menghitung nilai X berdasarkan input fx dengan rumus $(2 / (fx - 5)) - 5$.

Kode dibuat lebih ringkas dan rapi karena:

- **Langsung menampilkan hasil tanpa variabel tambahan (nilaiX).**
- **Menggunakan Printf agar hasil lebih terformat.**
- **Menambahkan dua angka di belakang koma (%.2f) supaya output terlihat lebih presisi dan profesional.**