LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 2
RUNNING MODUL

Disusun Oleh :
NAMA : ITRHOH ANGGUN PAMUNGKAS
NIM : 109082500117

Asisten Praktikum
- Apri Pandu Wicaksono
- Alfin Ilham Berlianto

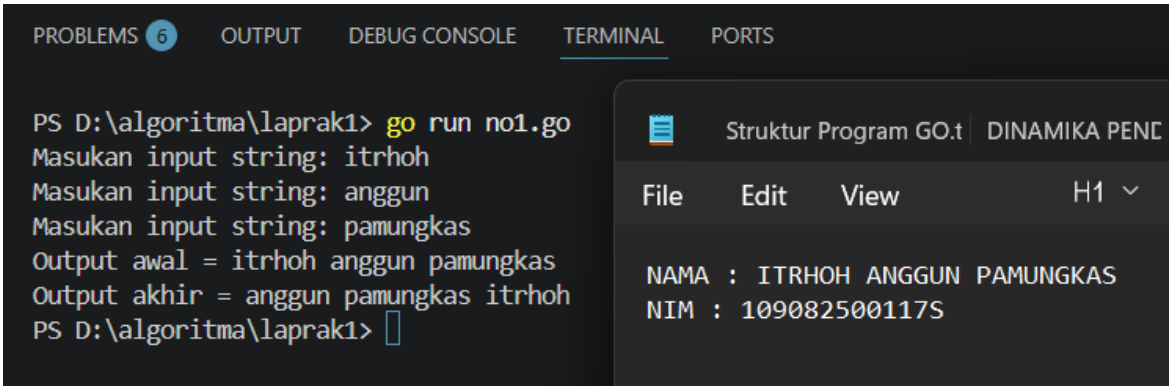
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

A. Tugas Mandiri (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

Tugas 1

```
package main
import "fmt"

func main() {
    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)
    }
```

Screenshots Output:



Deskripsi:

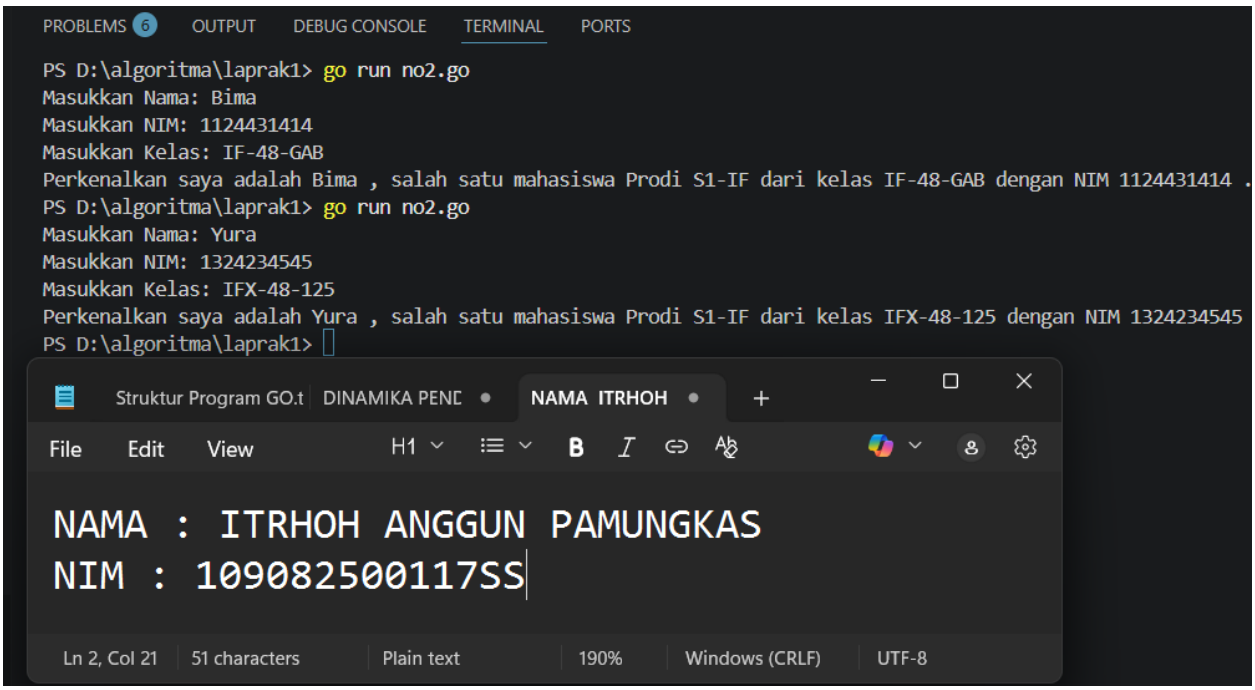
program ini awalnya nyuruh kita untuk memasukan 3 kata atau kalimat. Setelah kita masukin, program langsung nampilin lagi tiga kata tadi sesuai urutan yang kita masukin. Nah, abis itu program punya aturan buat tuker-tuker posisi dari ketiga kata itu. Terus, setelah dituker, program bakal nampilin hasilnya biar kita bisa liat perubahannya.

Program menggunakan variabel "temp" sebagai tempat penyimpanan sementara untuk nilai pertama, sehingga nilai tersebut tidak hilang saat dilakukan penukaran.

Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    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, ".")
}
```

Screenshots Output:



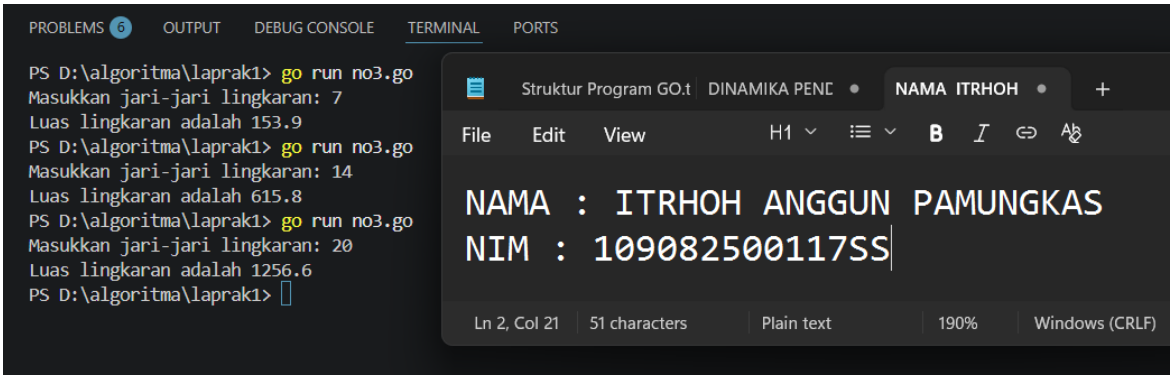
Deskripsi:

program ini untuk membuat kalimat perkenalan otomatis untuk mahasiswa Informatika. Kita tinggal masukkan data diri, lalu program akan menysusun jadi kalimat perkenalan yang formal dan rapi sesuai dengan yang kita input.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var r float64
    const PI = 3.14159

    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scan(&r)

    luas := PI * r * r

    fmt.Printf("Luas lingkaran adalah %.1f\n", luas)
}
```

Screenshots Output:



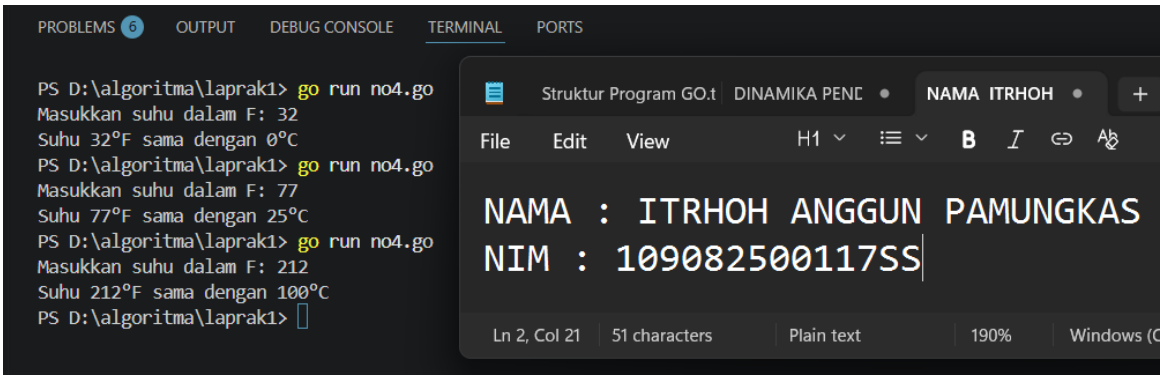
Deskripsi:

Program tersebut digunakan untuk menghitung luas lingkaran dengan cara meminta pengguna memasukkan jari-jari, lalu menghitungnya menggunakan rumus π × r × r, dan menampilkan hasilnya ke layar.

Tugas 4

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var F, C float64

    fmt.Print("Masukkan suhu dalam F: ")
    fmt.Scan(&F)

    C = (F - 32) * 5 / 9

    fmt.Printf("Suhu %.0f°F sama dengan %.0f°C\n", F, C)
}
```

Screenshots Output:



Deskripsi:

Program tersebut berfungsi untuk **mengonversi suhu dari Fahrenheit (°F) ke Celcius (°C)**.
Cara kerjanya: program meminta input suhu dalam Fahrenheit dari pengguna, lalu menghitung suhu dalam Celcius dengan rumus (F - 32) * 5 / 9, dan menampilkan hasilnya ke layer.