LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL XX RUNNING MODUL



Disusun Oleh:

NAMA: MUHAMMAD NAUFAL AKMAL PRABOWO NIM: 109082500186

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)

```
//package main
import "fmt"
func main() {
satu, dua, tiga string
temp string
fmt.Print("Masukkan input string: ")
fmt.Scanln(&satu)
fmt.Print("Masukkan input string: ")
fmt.Scanln(&dua)
fmt.Print("Masukkan 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)
```

```
D d
                                                  coba > ∞ pp > ۞ main
1 package main
                                                                          satu, dua, tiga string
temp string
                                                                   fmt.Print("Masukkan input string: ")
fmt.Scanln(&satu)
fmt.Print("Masukkan input string: ")
fmt.Scanln(&dua)
                                                                   fmt.Print("Masukka
fmt.Scanln(&tiga)
                                                                   fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
                                                                      OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                         rshell + ∨ 🛽 📵 ··· | 🖸 ×
                                                  PS C:\Users\nsufal akmal\OneDrive\Documents\praktikum> go run main.go
Masukan nama: bima
Masukan nii 1124431414
Masukan kelas: IF-48-GAB
Perkenalkan nama saya adalah bima salah satu mahasiawa prodi 51 IF dari kelasIF-48-GAB dengan nim 1124431414
PS C:\Users\naufal akmal\OneDrive\Documents\praktikumo []
                                                                                                                                                                                                                                                   NAM. ▶
                                                                                                                                                                                                                                                                                              ♥ ∨ ≗ ⊗
                                                                                                                                                                                                                                         File
                                                                                                                                                                                                                                                   Edit Lihat AB
                                                                                                                                                                                                                                          NAMA : M.NAUFAL AKMAL PRABOWO
                                                                                                                                                                                                                                          NIM: 109082500186
O > OUTLINE
```

Deskripsi:

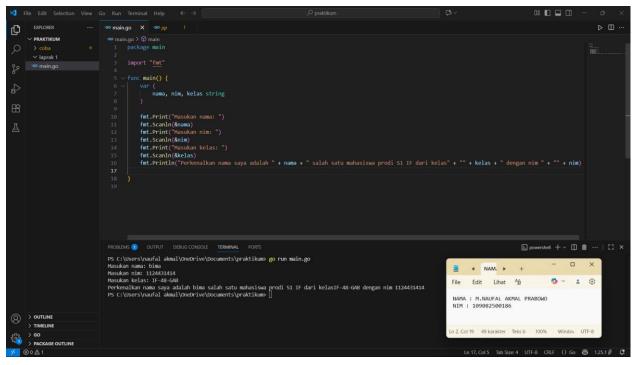
Program di atas adalah program sederhana dalam bahasa Go. Pertama, program meminta pengguna untuk memasukkan tiga kata atau teks, yang kemudian disimpan ke dalam variabel bernama satu, dua, dan tiga. Setelah itu, program menampilkan hasil input tersebut sebagai output awal sesuai urutan yang dimasukkan. Selanjutnya, program melakukan pergeseran nilai: isi satu dipindahkan ke dua, isi dua dipindahkan ke tiga, dan isi tiga diisi kembali dengan nilai awal satu. Dengan begitu, posisi kata yang sudah dimasukkan akan bergeser melingkar. Sebagai contoh, jika pengguna memasukkan "A", "B", dan "C", maka output awalnya adalah "A B C", sedangkan output akhirnya setelah pergeseran menjadi "B C A".

```
// package main
import "fmt"

func main() {
  var (
  nama, nim, kelas string
)

fmt.Print("Masukan nama: ")
  fmt.Scanln(&nama)
  fmt.Print("Masukan nim: ")
  fmt.Scanln(&nim)
  fmt.Print("Masukan kelas: ")
  fmt.Scanln(&kelas)
  fmt.Print("Masukan kelas: ")
  fmt.Scanln(&kelas)
  fmt.Println("Perkenalkan nama saya adalah " + nama + " salah satu
  mahasiswa prodi S1 IF dari kelas" + "" + kelas + " dengan nim " + "" +
  nim)
}
```

//



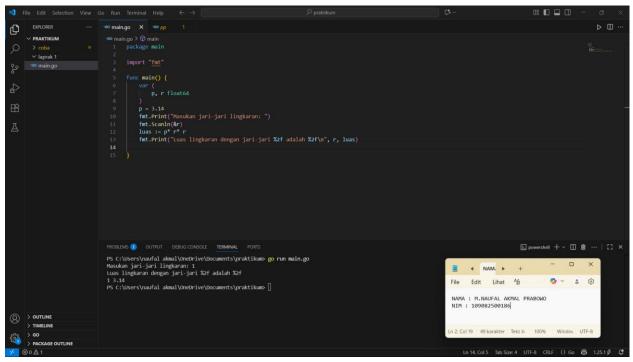
Deskripsi:

Program di atas ditulis dengan bahasa Go untuk membuat perkenalan sederhana. Pertama, program mengimpor package **fmt** agar bisa melakukan input dan output. Di dalam fungsi main, dibuat tiga variabel string yaitu nama, nim, dan kelas untuk menampung data yang dimasukkan oleh pengguna. Program kemudian meminta pengguna untuk mengisi nama, nim, dan kelas melalui input keyboard, lalu setiap data yang dimasukkan akan disimpan ke dalam variabel yang sesuai. Setelah semua data berhasil dimasukkan, program menampilkan kalimat perkenalan yang menyebutkan nama, kelas, dan nim pengguna. Misalnya, jika pengguna mengetikkan nama "Budi", nim "12345", dan kelas "IF-1", maka output yang ditampilkan adalah: *"Perkenalkan nama saya adalah Budi salah satu mahasiswa prodi S1 IF dari kelas IF-1 dengan nim 12345*". Dengan demikian, program ini berfungsi untuk menerima identitas singkat dari pengguna lalu menyusunnya menjadi kalimat perkenalan otomatis.

```
//package main
import "fmt"

func main() {
  var (
  p, r float64
  )
  p = 3.14
  fmt.Print("Masukan jari-jari lingkaran: ")
  fmt.Scanln(&r)
  luas := p* r* r
  fmt.Print("Luas lingkaran dengan jari-jari %2f adalah %2f\n", r, luas)
}
```

//



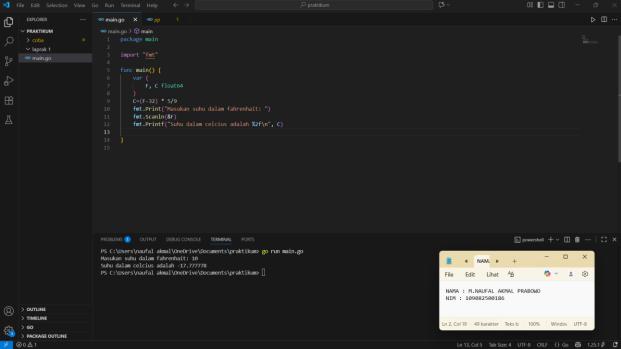
Deskripsi:

Program di atas adalah program Go sederhana untuk menghitung luas lingkaran. Pertama, program mengimpor package **fmt** untuk keperluan input dan output. Di dalam fungsi main, dideklarasikan variabel p dan r bertipe **float64**, di mana p diisi dengan nilai 3.14 sebagai konstanta π . Program kemudian meminta pengguna memasukkan nilai jarijari lingkaran (r), lalu menghitung luas menggunakan rumus $\pi \times r \times r$ dan menyimpannya ke variabel luas. Terakhir, program menampilkan hasil perhitungan berupa luas lingkaran sesuai jari-jari yang dimasukkan pengguna.

```
//package main
import "fmt"

func main() {
  var (
  F, C float64
  )
  C=(F-32) * 5/9
  fmt.Print("Masukan suhu dalam fahrenhait: ")
  fmt.Scanln(&F)
  fmt.Printf("Suhu dalam celcius adalah %2f\n", C)
}
```

//



Deskripsi:

Program di atas merupakan program Go untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Celcius. Pertama, program mengimpor package **fmt** agar bisa menerima input dan menampilkan output. Di dalam fungsi main, dideklarasikan variabel F dan C dengan tipe data **float64**. Program meminta pengguna memasukkan suhu dalam Fahrenheit, lalu menghitung konversinya ke Celcius menggunakan rumus (F - 32) * 5/9 dan menyimpannya ke variabel C. Terakhir, hasil konversi ditampilkan dalam bentuk angka desimal dua digit di belakang koma.