

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 02
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Bagus Irsyad Kamal

NIM : 109082500215

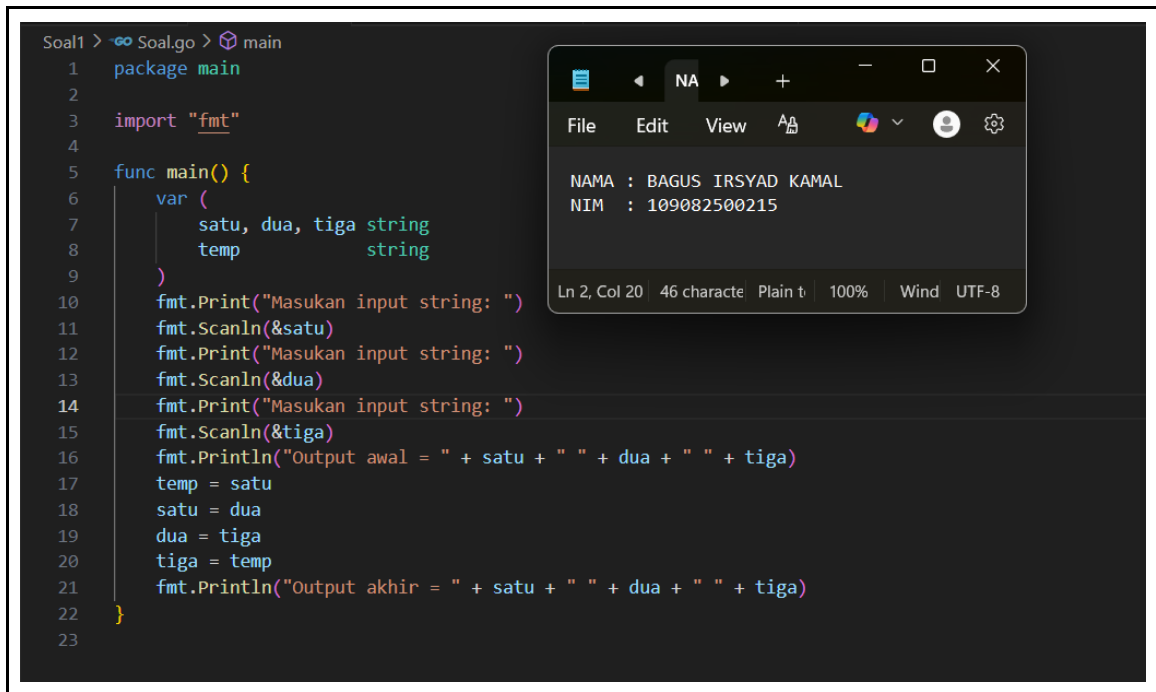
Asisten Praktikum

- 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



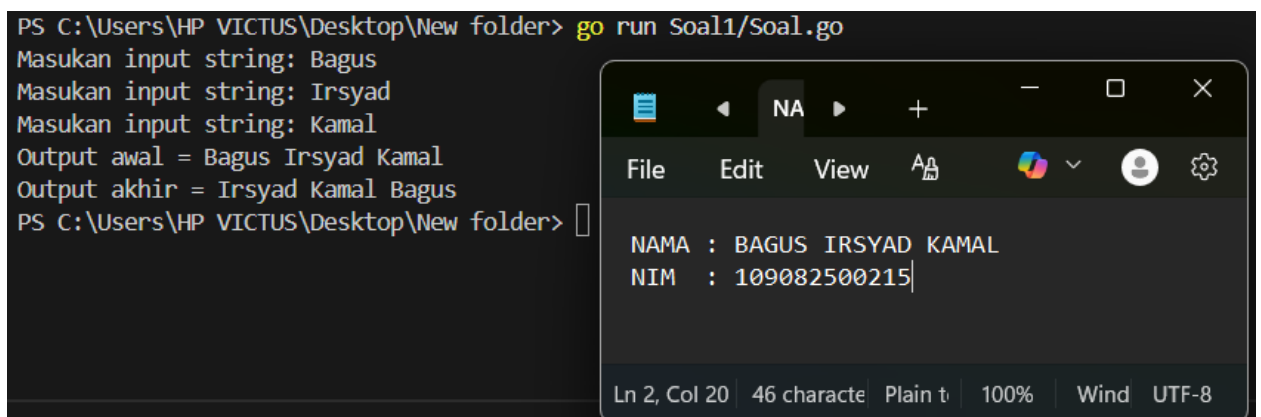
```
Soal1 > Soal.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         satu, dua, tiga string
8         temp      string
9     )
10    fmt.Print("Masukan input string: ")
11    fmt.Scanln(&satu)
12    fmt.Print("Masukan input string: ")
13    fmt.Scanln(&dua)
14    fmt.Print("Masukan input string: ")
15    fmt.Scanln(&tiga)
16    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
17    temp = satu
18    satu = dua
19    dua = tiga
20    tiga = temp
21    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
22 }
23
```

File Edit View A 100% Wind UTF-8

NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215

Ln 2, Col 20 46 character Plain t 100% Wind UTF-8

Screenshots Output



```
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> go run Soal1/Soal.go
Masukan input string: Bagus
Masukan input string: Irsyad
Masukan input string: Kamal
Output awal = Bagus Irsyad Kamal
Output akhir = Irsyad Kamal Bagus
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder>
```

File Edit View A 100% Wind UTF-8

NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215

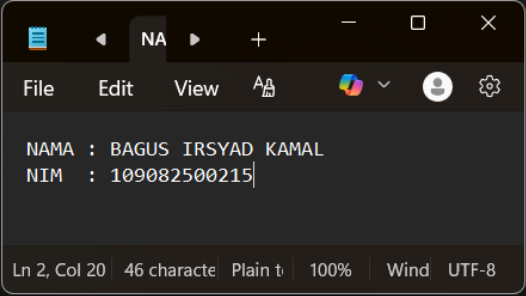
Ln 2, Col 20 46 character Plain t 100% Wind UTF-8

Deskripsi:

Dalam program Go ini, pengguna diminta memberikan tiga input berupa string. Pertama-tama, program akan menampilkan susunan string sesuai urutan awal. Selanjutnya, melalui bantuan variabel sementara, program melakukan rotasi ke kiri: isi satu dipindahkan ke tiga, dua mengisi posisi satu, dan tiga mengisi posisi dua. Setelah rotasi selesai, hasilnya dicetak kembali. Jadi, tujuan utama program ini adalah untuk menggeser posisi tiga string input secara melingkar ke kiri.

Tugas 2

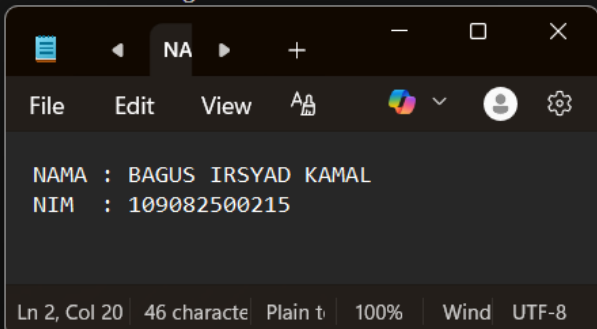
```
Biodata > -o Biodata.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var nama, prodi, kelas, nim string
7
8     fmt.Print("Masukkan nama : ")
9     fmt.Scanln(&nama)
10    fmt.Print("Masukkan prodi : ")
11    fmt.Scanln(&prodi)
12    fmt.Print("Masukkan kelas : ")
13    fmt.Scanln(&kelas)
14    fmt.Print("Masukkan NIM : ")
15    fmt.Scanln(&nim)
16
17    fmt.Println("\nPerkenalkan saya adalah", nama+", salah satu")
18    fmt.Println("mahasiswa Prodi", prodi, "dari kelas", kelas)
19    fmt.Println("dengan NIM", nim+".")
20 }
21
```



Screenshots Output

```
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> go run Biodata/Biodata.go
Masukkan nama : Bagus
Masukkan prodi : INFORMATIKA
Masukkan kelas : IF-13-02
Masukkan NIM : 109082500215

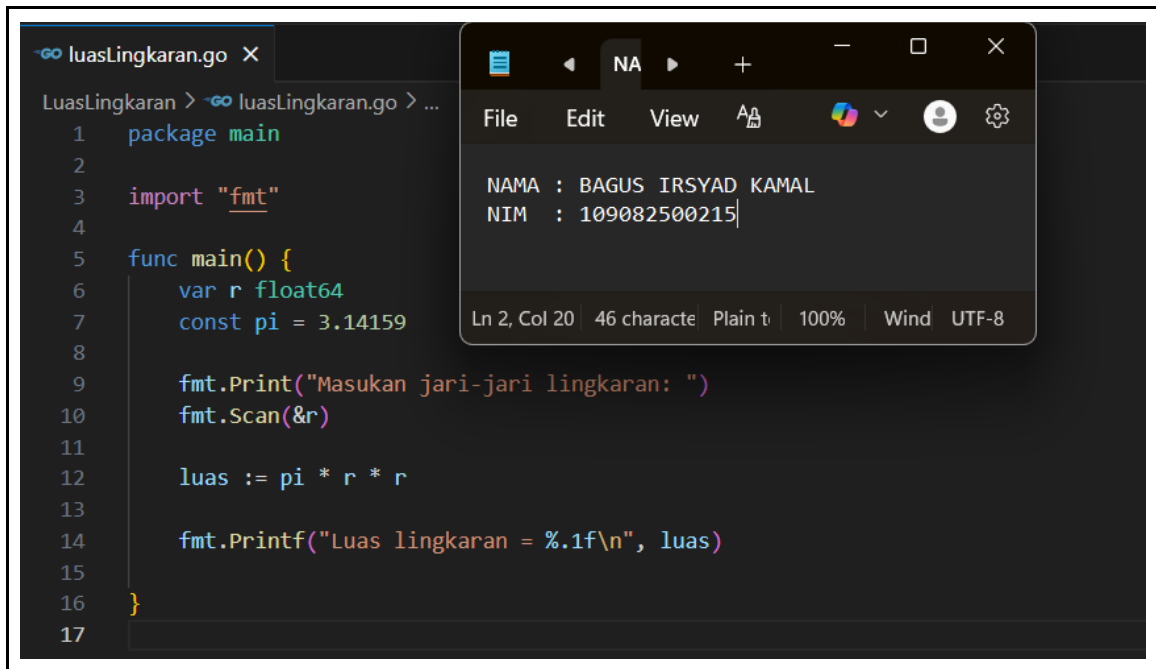
Perkenalkan saya adalah Bagus, salah satu
mahasiswa Prodi INFORMATIKA dari kelas IF-13-02
dengan NIM 109082500215.
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> 
```



Deskripsi:

Tujuan dari program ini adalah untuk menampilkan data identitas mahasiswa sesuai dengan input pengguna. Pertama-tama, pengguna diminta memberikan nama, lalu memasukkan informasi tambahan berupa prodi, kelas, dan NIM. Setelah semua data dikumpulkan, program akan mengolahnya menjadi sebuah kalimat perkenalan. Output yang dihasilkan berupa teks yang menyajikan informasi lengkap mengenai nama, prodi, kelas, serta NIM mahasiswa.

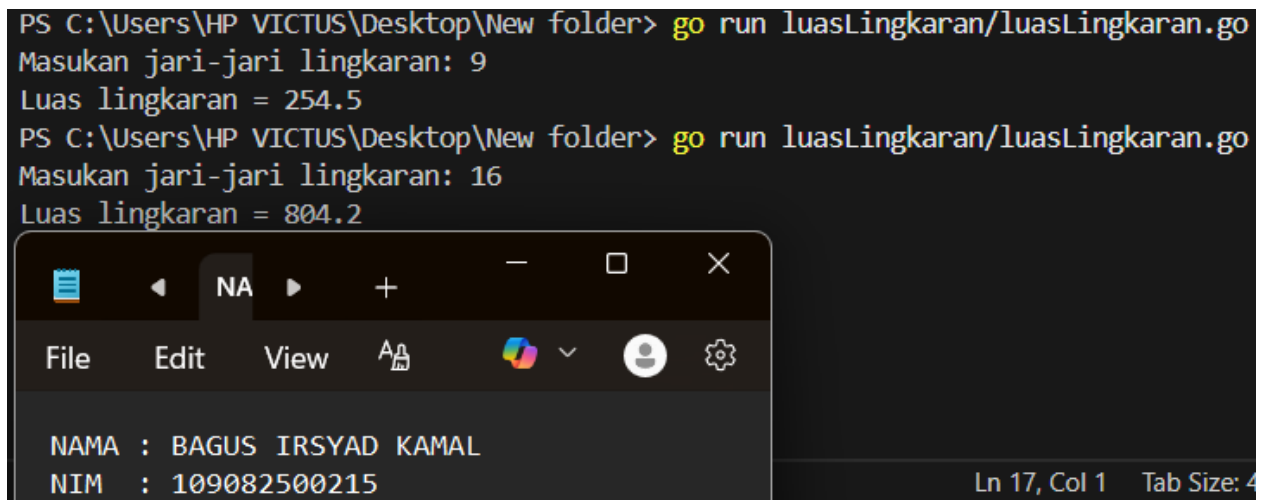
Tugas 3



```
luasLingkaran.go X
LuasLingkaran > go luasLingkaran.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var r float64
7     const pi = 3.14159
8
9     fmt.Print("Masukan jari-jari lingkaran: ")
10    fmt.Scan(&r)
11
12    luas := pi * r * r
13
14    fmt.Printf("Luas lingkaran = %.1f\n", luas)
15
16 }
17
```

```
File Edit View A A
NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215
Ln 2, Col 20 | 46 character Plain t | 100% Wind UTF-8
```

Screenshots Output



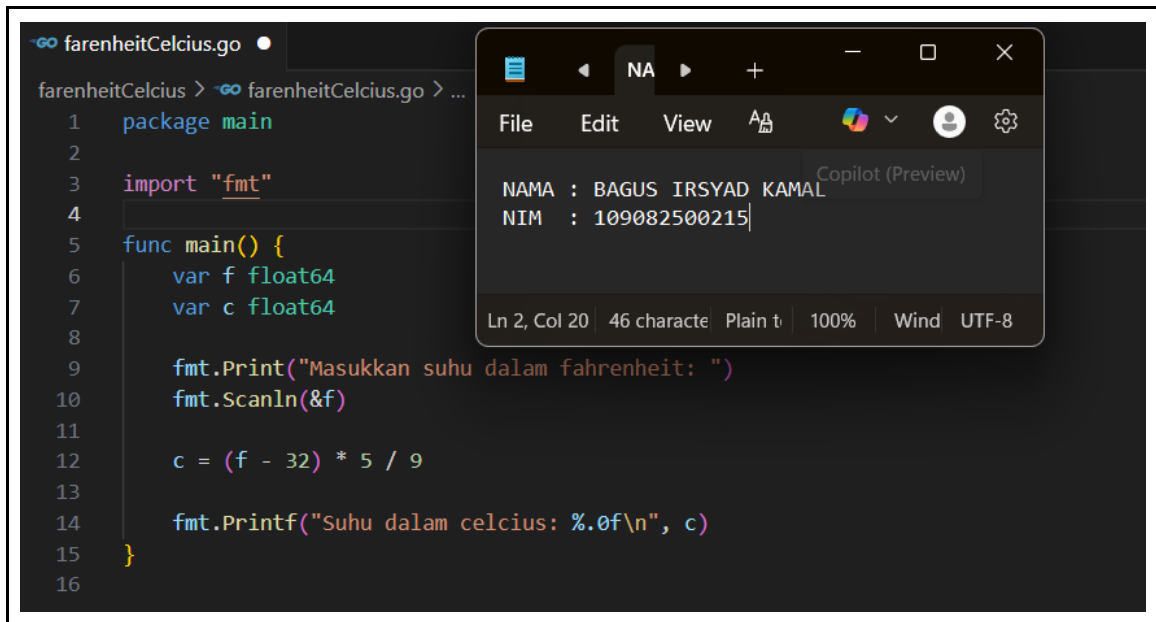
```
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> go run luasLingkaran/luasLingkaran.go
Masukan jari-jari lingkaran: 9
Luas lingkaran = 254.5
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> go run luasLingkaran/luasLingkaran.go
Masukan jari-jari lingkaran: 16
Luas lingkaran = 804.2
```

```
File Edit View A A
NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215
Ln 17, Col 1 Tab Size: 4
```

Deskripsi:

Ketika program dijalankan, langkah pertama adalah mendeklarasikan variabel `r` sebagai jari-jari lingkaran serta menetapkan nilai `pi` sebesar 3.14159. Setelah itu, program meminta input dari pengguna berupa jari-jari lingkaran, yang kemudian disimpan ke dalam variabel `r`. Data ini digunakan untuk menghitung luas lingkaran berdasarkan rumus $luas = pi * r * r$. Hasil perhitungan kemudian ditampilkan dengan format satu angka desimal di belakang koma agar output terlihat lebih teratur dan mudah dibaca.

Tugas 4



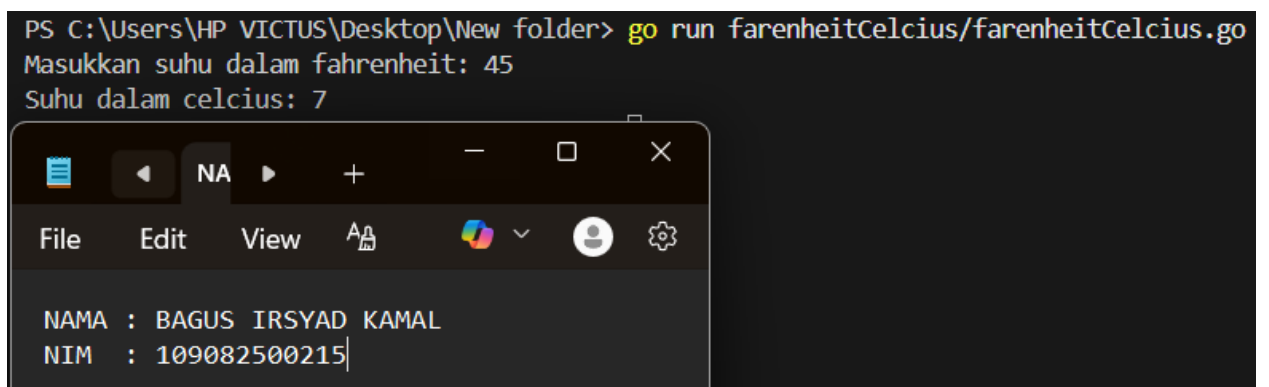
```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var f float64
7     var c float64
8
9     fmt.Print("Masukkan suhu dalam fahrenheit: ")
10    fmt.Scanln(&f)
11
12    c = (f - 32) * 5 / 9
13
14    fmt.Printf("Suhu dalam celcius: %.0f\n", c)
15 }
16
```

File Edit View A Copilot (Preview)

NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215

Ln 2, Col 20 | 46 character | Plain text | 100% | Window UTF-8

Screenshots Output



```
PS C:\Users\HP VICTUS\Desktop\New folder> go run fahrenheitCelcius/fahrenheitCelcius.go
Masukkan suhu dalam fahrenheit: 45
Suhu dalam celcius: 7
```

File Edit View A Copilot (Preview)

NAMA : BAGUS IRSYAD KAMAL
NIM : 109082500215

Deskripsi:

Proses program dimulai dengan meminta pengguna memasukkan suhu dalam Fahrenheit dan menyimpannya ke variabel `f`. Selanjutnya, program melakukan konversi ke Celsius menggunakan persamaan $(f - 32) * 5 / 9$, kemudian hasilnya diletakkan pada variabel `c`. Nilai konversi ini akan ditampilkan sebagai output. Sebagai contoh, jika pengguna mengetikkan 32°F, maka program menampilkan hasil 0°C.