

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

NABIL NAILUR RIDHO

109082530008

S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var n int

    fmt.Print("Masukkan sebuah angka: ")

    fmt.Scan(&n)

    for i := 1; i <= n; i++ {

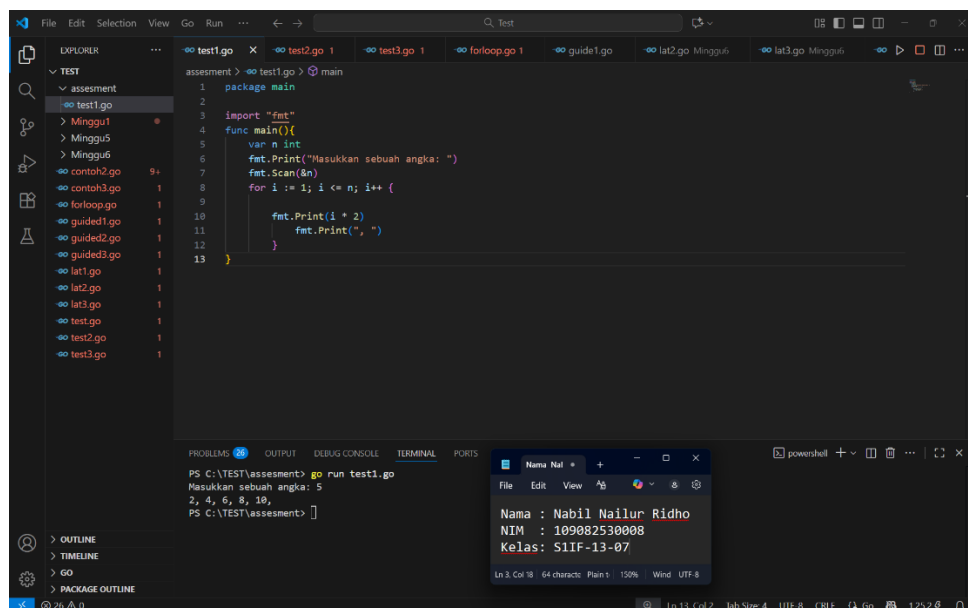
        fmt.Print(i * 2)

        fmt.Print(", ")

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini menjelaskan sebuah program yang mana meminta input berapa banyak angka yang akan di munculkan pada output nantinya, dan angka-angka tersebut pasti berkelipatan 2 karena $i * 2$. Sebagai mana contoh pada program di atas yaitu saya meminta input 5 yang mana hasilnya adalah 2, 4, 6, 8, 10.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var x, y, hasil int

    fmt.Print("Masukkan x: ")

    fmt.Scan(&x)

    fmt.Print("Masukkan y: ")

    fmt.Scan(&y)

    hasil = 1

    for i := x; i <= y; i++ {

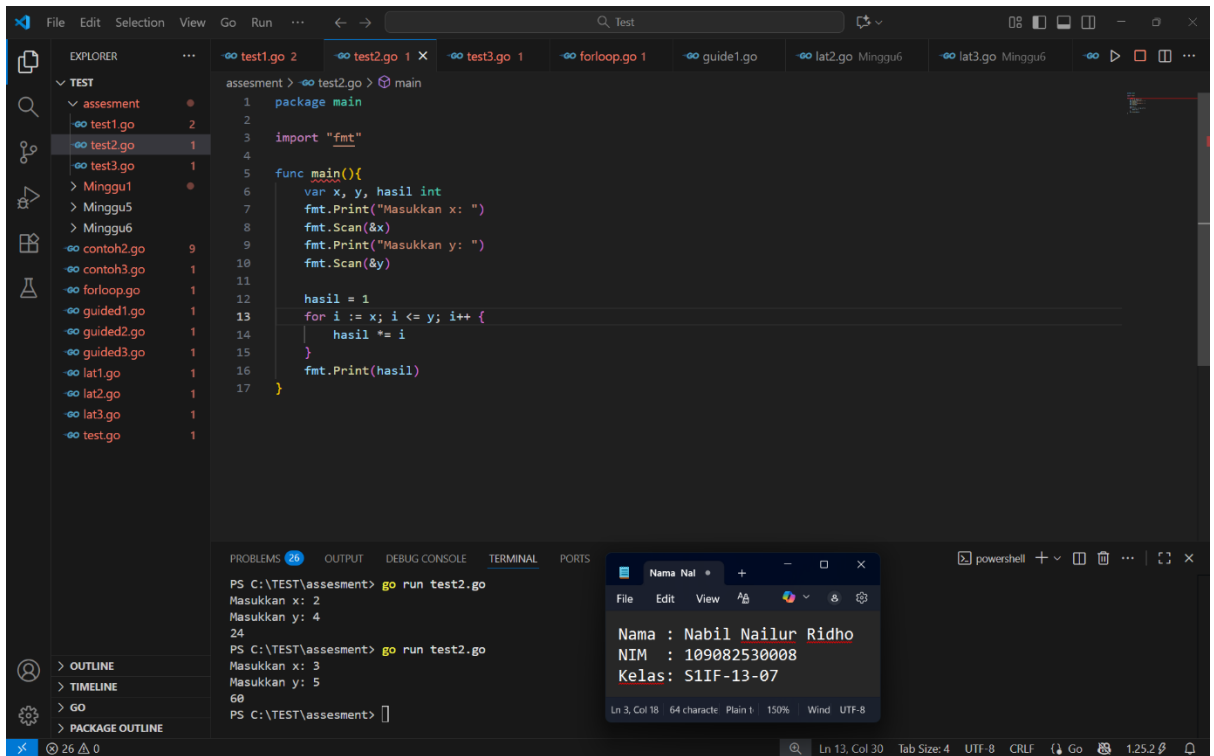
        hasil *= i

    }

    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini meminta input an nilai x dan juga nilai y, yang mana jika kita menginput kan nilai x = 2 dan nilai y = 4 seperti pada contoh pertama, kedua angka tersebut akan melakukan perkalian dari angka 2 sampai 4 ($2*3*4$), dan output nya akan keluar hasil nya yaitu 24. Lalu contoh yang kedua yaitu kita menginput nilai x = 3 dan y = 5, lalu nanti akan sama melakukan perkalian nilai x dan y dari angka 3 sampai 5 ($3 * 4 * 5$), lalu akan keluar output nya yaitu 60.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var peti, karung, ikat, keping int

    fmt.Print("Masukkan uang: ")
```

```

    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800

    karung = keping % 800 / 80

    ikat = keping % 800 % 80 / 8

    keping = keping % 8

    fmt.Print(peti," peti, ",karung," karung, ",ikat,"
    ikat, ",keping," keping")

}

```

Screenshoot program

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Go program in the editor and its execution output in the terminal.

Source Code (test3.go):

```

1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main(){
6     var peti, karung, ikat, keping int
7     fmt.Print("Masukkan uang: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    peti = keping / 800
11    karung = keping % 800 / 80
12    ikat = keping % 800 % 80 / 8
13    keping = keping % 8
14
15    fmt.Print(peti," peti, ",karung," karung, ",ikat," ikat, ",keping," keping")
16 }

```

Terminal Output:

```

PS C:\TEST\assessment> go run test3.go
Masukkan uang: 800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, 0 keping
PS C:\TEST\assessment> go run test3.go
Masukkan uang: 1053
1 peti, 3 karung, 1 ikat, 5 keping
PS C:\TEST\assessment>

```

The terminal also shows a PowerShell window with the following output:

```

Nama : Nabil Nailur Ridho
NIM : 109082530008
Kelas: SIIF-13-07

```

Deskripsi program

Program Go ini menjelaskan harga uang dalam satuan keping. Program ini meminta input total uang dalam satuan keping, lalu menghitung pecahan dalam berapa banyak peti dalam (800 keping), karung dalam (80 keping), dan juga ikat (8 keping), yang mana menggunakan operasi pembagian dan modulo, lalu output nya akan menghasilkan 1 peti, 0 karung, 0 ikat, 0 keping, begitu juga sama dengan yang contoh kedua.