

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

MUHAMMAD FIRDAUS ARDIANSYAH

109082500126

S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

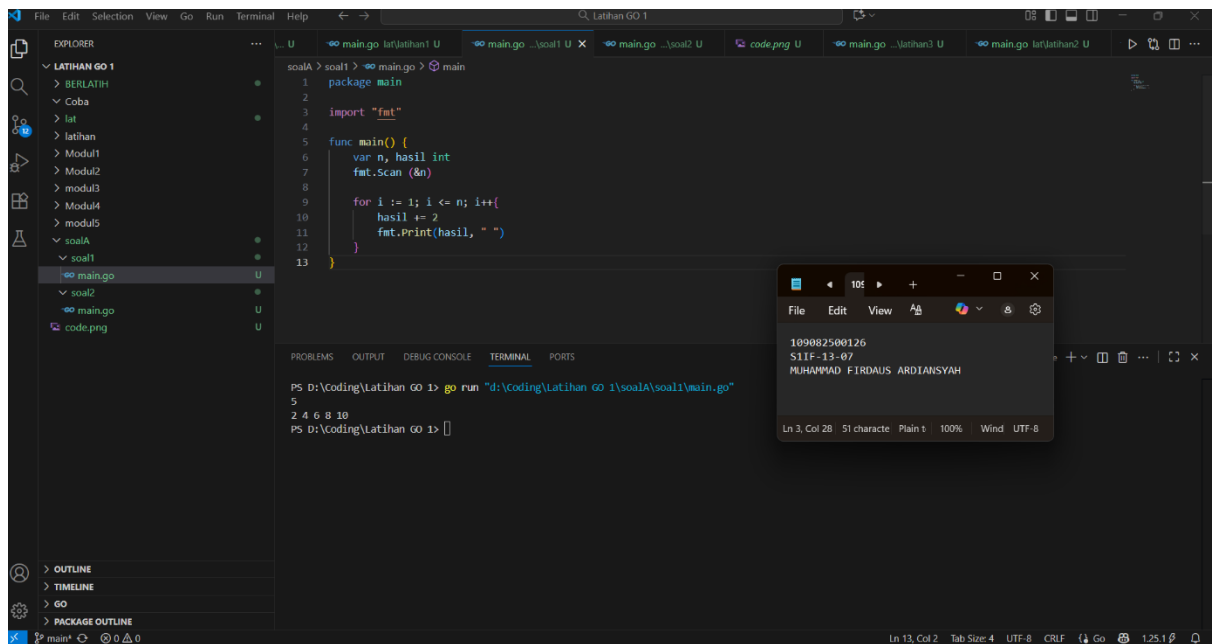
import "fmt"

func main() {
    var n, hasil int

    fmt.Scan (&n)

    for i := 1; i <= n; i++){
        hasil += 2
        fmt.Print(hasil, " ")
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta kita untuk memasukkan satu angka (disimpan sebagai n). Kemudian, program akan menjalankan perulangan (loop) sebanyak n kali. Di setiap putaran, program menambahkan 2 ke variabel hasil dan langsung mencetaknya, sehingga outputnya adalah deret n bilangan genap pertama (misalnya, jika n=5, outputnya akan "2 4 6 8 10").

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var nilaiAwal, nilaiAkhir, hasil int

    fmt.Scan(&nilaiAwal)

    fmt.Scan(&nilaiAkhir)

    hasil = 1
```

```

        for i := nilaiAwal; i <= nilaiAkhir; i++ {

            hasil *= i

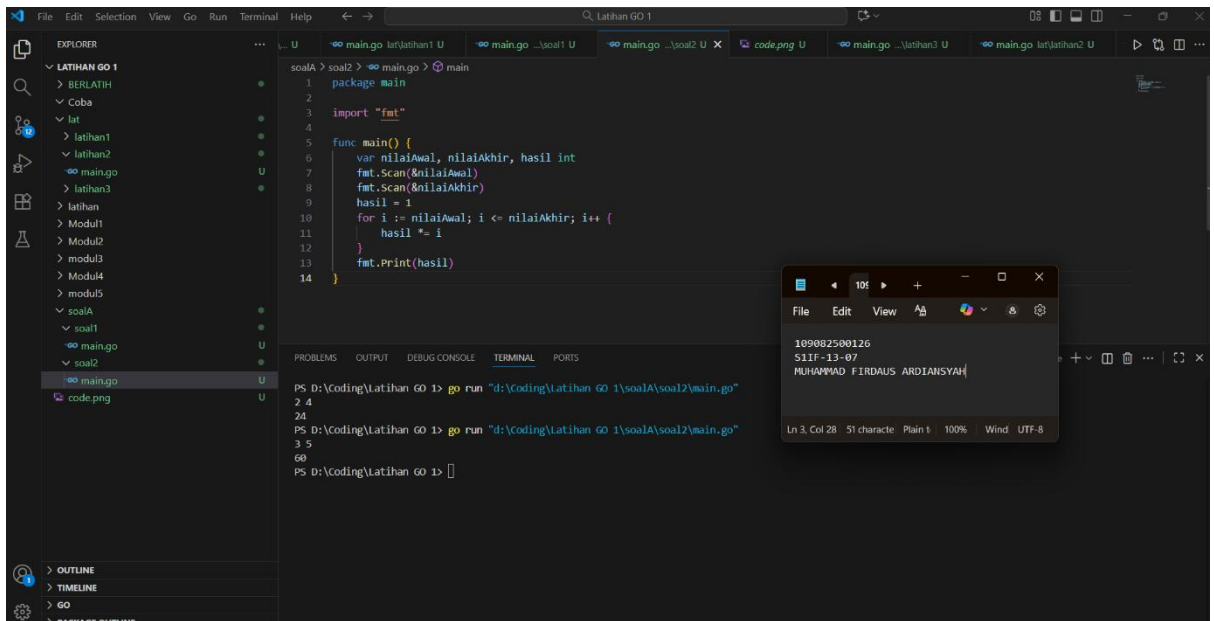
        }

        fmt.Print(hasil)

    }

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta kita untuk memasukkan dua angka: nilaiAwal dan nilaiAkhir. Program ini kemudian menghitung hasil perkalian semua angka dari nilaiAwal sampai nilaiAkhir. Sebagai contoh, jika inputnya adalah 3 dan 5, program akan menghitung $3 \times 4 \times 5$ dan outputnya adalah 60

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

```

```

var keping int

fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")

fmt.Scan(&keping)


peti := keping / 800

karung := keping % 800 / 80

ikat := keping % 80 / 8

keping = keping % 8


fmt.Printf("Peti: %d, Karung: %d, Ikat: %d, Keping: %d\n", peti, karung, ikat, keping)

}

```

Screenshoot program

```

soalA > soal3 > main.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    peti := keping / 800
11    karung := keping % 800 / 80
12    ikat := keping % 80 / 8
13    keping = keping % 8
14
15    fmt.Printf("Peti: %d, Karung: %d, Ikat: %d, Keping: %d\n", peti, karung, ikat, keping)
16 }

```

```

PS D:\Coding\Latihan GO 1> go run "d:\Coding\Latihan GO 1\soalA\soal3\main.go"
Masukkan jumlah keping: 800
Peti: 1, Karung: 0, Ikat: 0, Keping: 0
PS D:\Coding\Latihan GO 1> go run "d:\Coding\Latihan GO 1\soalA\soal3\main.go"
Masukkan jumlah keping: 1093
Peti: 1, Karung: 3, Ikat: 1, Keping: 5
PS D:\Coding\Latihan GO 1>

```

```

109002500126
511F-13-07
MUHAMMAD FIRDAUS ARDIANSYAH

```

Deskripsi program

Program ini meminta masukan "jumlah keping" dari kita. Menggunakan operasi matematika pembagian (/) dan sisa bagi (%), program ini memecah total

keping tersebut ke dalam satuan yang lebih besar: peti (kelipatan 800), karung (kelipatan 80), dan ikat (kelipatan 8). Terakhir, program akan mencetak rincian jumlah peti, karung, ikat, dan sisa keping yang tidak masuk satuan manapun.