

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

NADIFA AZKHIA SYARIF

109082530002

S1IF-13-02

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

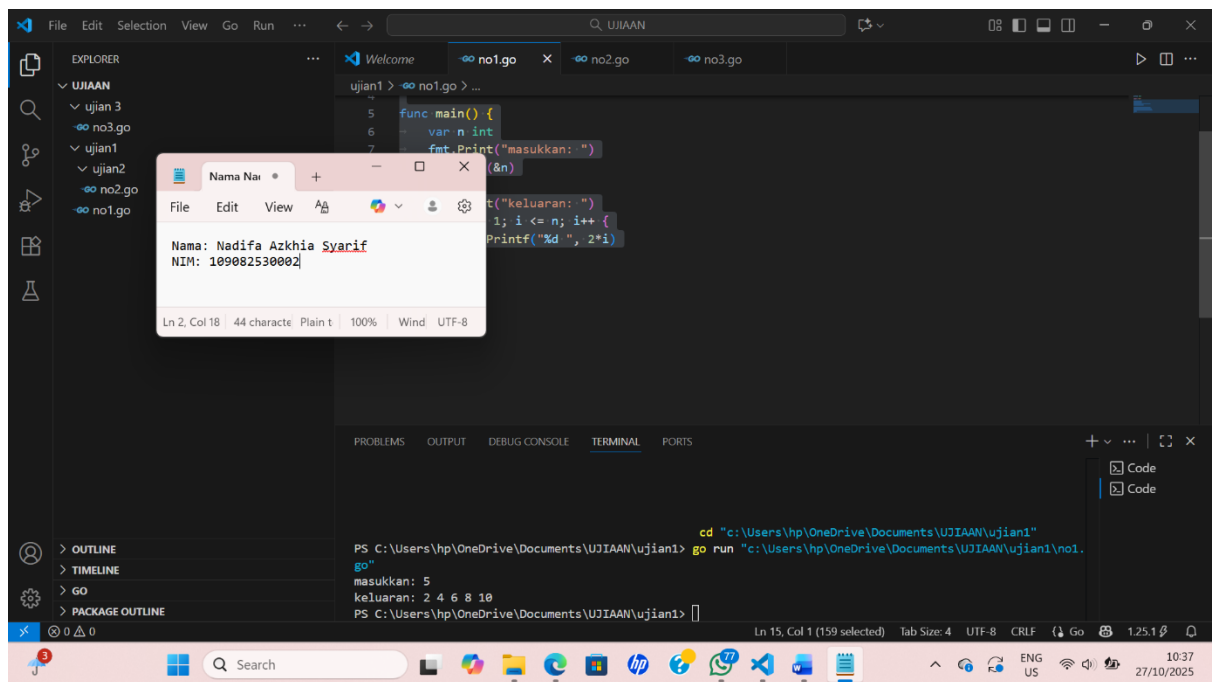
    fmt.Print("masukkan: ")

    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("keluaran: ")

    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Printf("%d ", 2*i)
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan deret bilangan genap sebanyak n buah. Program menggunakan perulangan for untuk mencetak hasil dari $2 * i$ secara berurutan. Jika input bernilai 5 maka outputnya 2, 4, 6, 8, 10.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Print("masukkan x dan y: ")

    fmt.Scan(&x, &y)

    hasil := 1
```

```

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

            hasil = hasil * i

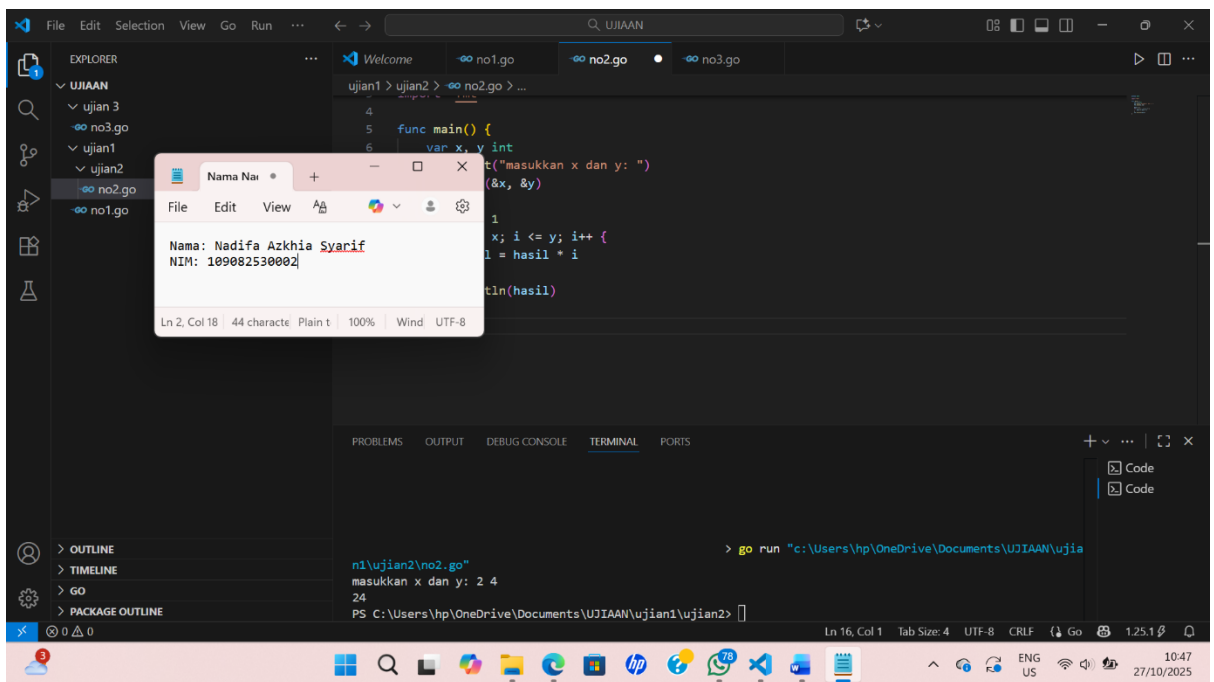
        }

        fmt.Println(hasil)

    }

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung jumlah bakteri pada hari terakhir berdasarkan dua input yaitu *x* dan *y*. Menggunakan perulangan `for` dari *x* hingga *y* dan setiap nilai dikalikan ke variable `hasil`. Dengan cara ini, program menghitung hasil perkalian berurutan dari *x* sampai *y*. Misalnya input 2 4, maka hasilnya $2 \times 3 \times 4 = 24$

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

```

```
var keping int

fmt.Scan(&keping)


peti := keping / 800

sisas := keping % 800


karung := sisas / 80

sisas = sisas % 80


ikat := sisas / 8

keping = sisas % 8


fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d\n", peti, karung, ikat, keping)

}
```

program



Program ini digunakan untuk mengubah satuan keping menjadi peti, karung, ikat, dan sisa keping. Membaca input berupa jumlah keping, lalu menghitung berapa banyak peti dengan membagi total keping dengan 800. Sisa pembagian digunakan untuk menghitung karung, kemudian ikat, dan sisa keping. Misalnya input 1053 maka hasilnya 1 peti, 3 karung, 1 ikat, 5 keping.