

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Salsadilla Hanny Azizah

109082500014

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

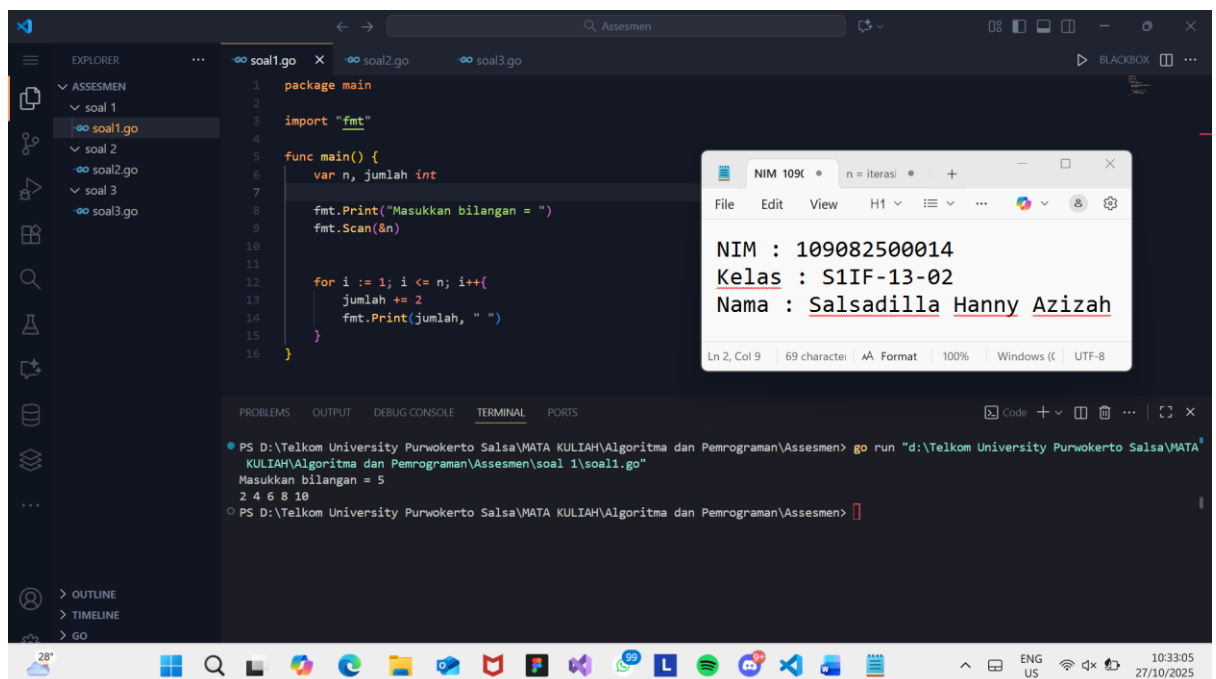
import "fmt"

func main() {
    var n, jumlah int

    fmt.Print("Masukkan bilangan = ")
    fmt.Scan(&n)

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Pada program ini saya membuat program menerima input sebuah bilangan bulat n , lalu mencetak n bilangan genap pertama secara berurutan mulai dari 2. Variabel yang saya gunakan bernama n dan $jumlah$. Variabel n untuk menyimpan nilai n dan $jumlah$ untuk menyimpan nilai penjumlahan, dan mereka bertipe data integer karena bilangan bulat. Disini menggunakan perulangan `for i := 1; i <= n; i++`. Untuk penjumlahan menggunakan rumus $jumlah += 2$, dikarenakan yang diminta bilangan yang habis dibagi 2. Lalu menggunakan `println` untuk mencetak bilangan genap pertama secara berurutan mulai dari 2. Dan untuk alur program yaitu awalnya inputan bilangan n , lalu nanti di enter akan muncul hasil penjumlahan yang sudah di olah pada looping dan rumus penjumlahan itu.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int

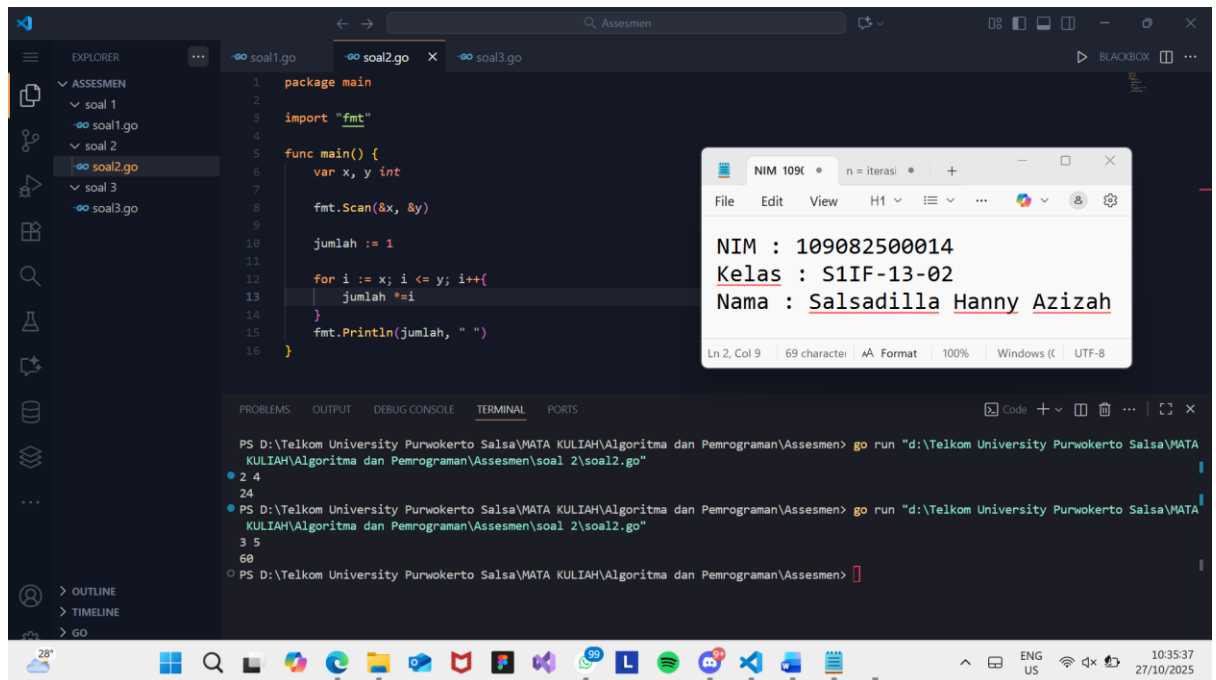
    fmt.Scan(&x, &y)

    jumlah := 1

    for i := x; i <= y; i++){
        jumlah *= i
    }

    fmt.Println(jumlah, " ")
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Pada program ini saya membuat program untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y. Variabel yang saya gunakan bernama x, y, dan jumlah. Variabel n untuk menyimpan nilai x, untuk variabel y untuk menyimpan nilai y dan jumlah untuk menyimpan nilai penjumlahan, dan mereka bertipe data integer karena bilangan bulat. Disini menggunakan perulangan for $i := x; i \leq y; i++$. Untuk perkalian menggunakan rumus $\text{jumlah} = i$, dikarenakan untuk mengalikan setiap angka secara berurutan. Lalu menggunakan println untuk mencetak bilangan berurutan. Dan untuk alur program yaitu awalnya inputan bilangan x, y, lalu nanti di enter akan muncul hasil penjumlahan yang sudah di olah pada looping dan rumus perkalian itu.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var peti, karung, ikat, keping int

    fmt.Print("Masukkan uang keping = ")
    fmt.Scan(&keping)
```

```

    peti = keping / (10*10*8)

    sisa := keping % (10*10*8)

    karung = sisa / (10*8)
    sisa = sisa % (10*8)

    ikat = sisa / 8
    keping = sisa % 8

    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat,
    "ikat", "dan", keping, "keping")

}

```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go program in VS Code. The code calculates the number of 'peti', 'karung', and 'ikat' from a given number of 'keping'. The terminal shows the program being run with input 800, resulting in 1 peti, 0 karung, 0 ikat, and 0 keping. Another run with input 1053 results in 1 peti, 3 karung, 1 ikat, and 5 keping. A browser window in the foreground displays user information: NIM : 109082500014, Kelas : S1IF-13-02, and Nama : Salsadilla Hanny Azizah.

```

1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var peti, karung, ikat, keping int
7
8     fmt.Print("Masukkan uang keping = ")
9     fmt.Scan(&keping)
10
11     peti = keping / (10*10*8)
12     sisa := keping % (10*10*8)
13
14     karung = sisa / (10*8)
15     sisa = sisa % (10*8)
16
17     ikat = sisa / 8
18     keping = sisa % 8
19
20     fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat, "ikat", "dan", keping, "keping")
21 }

```

```

PS D:\Telkom University Purwokerto Salsa\WATA KULIAH\Algoritma dan Pemrograman\Assemen> go run "d:\Telkom University Purwokerto Salsa\WATA KULIAH\Algoritma dan Pemrograman\Assemen\soal 3\soal3.go"
Masukkan uang keping = 800
1 peti 0 karung 0 ikat dan 0 keping
PS D:\Telkom University Purwokerto Salsa\WATA KULIAH\Algoritma dan Pemrograman\Assemen> go run "d:\Telkom University Purwokerto Salsa\WATA KULIAH\Algoritma dan Pemrograman\Assemen\soal 3\soal3.go"
Masukkan uang keping = 1053
1 peti 3 karung 1 ikat dan 5 keping
PS D:\Telkom University Purwokerto Salsa\WATA KULIAH\Algoritma dan Pemrograman\Assemen>

```

NIM : 109082500014
Kelas : S1IF-13-02
Nama : Salsadilla Hanny Azizah

Deskripsi program

Pada program ini saya membuat program untuk menghitung keluaran untuk menyatakan jumlah peti, karung, dan ikat, dengan inputan satu keping. Variabel yang

saya gunakan bernama peti, karung, ikat keping. Variabel peti untuk menyimpan nilai peti, Variabel karung untuk menyimpan nilai karung, Variabel ikat untuk menyimpan nilai ikat, Variabel keping untuk menyimpan nilai keping dan mereka bertipe data integer karena bilangan bulat. Untuk menghitung keping kita perlu membagi total keping ke dalam satuan yang lebih besar secara berurutan. Pertama kita hitung jumlah peti dengan rumus $\text{keping} / (10 \times 10 \times 8)$, sisanya disimpan dalam variabel sisa. Setelah itu, dari sisa dihitung jumlah karung dengan rumus $\text{sisa} / (10 \times 8)$, lalu sisa berikutnya digunakan untuk menghitung ikat dengan rumus $\text{sisa} / 8$, dan yang terakhir nilai keping diperoleh dari sisa pembagian terakhir. Lalu menggunakan `println` untuk mencetak bilangan berurutan. Dan untuk alur program yaitu awalnya menginputkan satuan keping lalu nanti di enter akan muncul hasil konversi berdasarkan rumus yang sudah dicantumkan.