LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

[MUHAMMAD ZAKI AL-FIQRI]

[109082500085]

S1IF-13-[02]

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

SOAL

1. SOAL 1 Source Code

```
package main

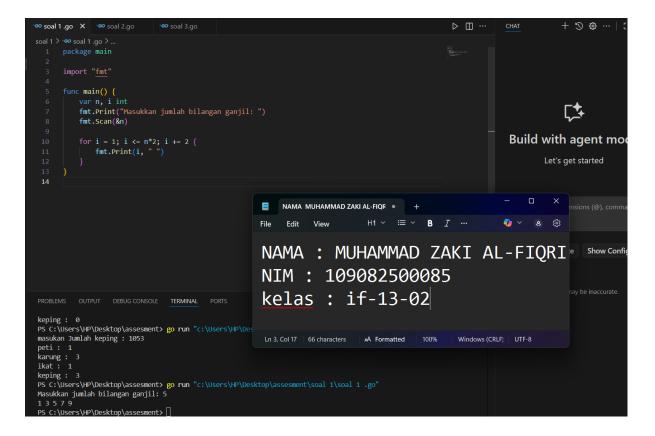
import "fmt"

func main() {
    var n, i int
    fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan ganjil: ")
    fmt.Scan(&n)

for i = 1; i <= n*2; i += 2 {
        fmt.Print(i, " ")
    }
}</pre>
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan) CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan deretan bilangan ganjil sebanyak yang di input oleh user. Setelah user menginput jumlah bilangan ganjil yang diinginkan, program menggunakan perulangan for untuk mencetak bilangan ganjil secara berurutan mulai dari angka 1, dengan kenaikan 2 setiap iterasi, sehingga menghasilkan output seperti 1, 3, 5, dan seterusnya hingga jumlah yang diminta terpenuhi.

2. SOAL 2 Source Code

```
package main

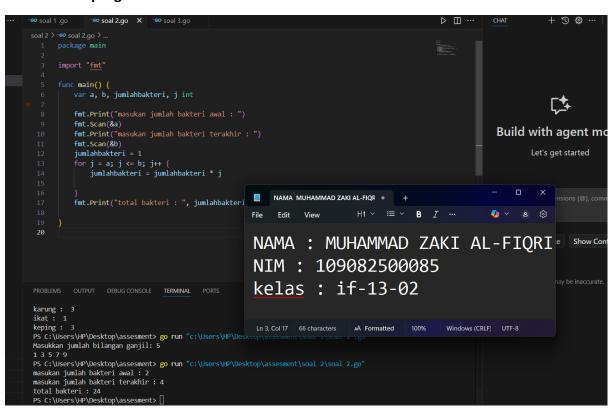
import "fmt"

func main() {
   var a, b, jumlahbakteri, j int

fmt.Print("masukan jumlah bakteri awal : ")
   fmt.Scan(&a)
   fmt.Print("masukan jumlah bakteri terakhir : ")
```

```
fmt.Scan(&b)
jumlahbakteri = 1
for j = a; j <= b; j++ {
    jumlahbakteri = jumlahbakteri * j
}
fmt.Print("total bakteri : ", jumlahbakteri)
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menghitung jumlah bakteri (yang meningkat secara n kali lipat) yang awalnya a sampai dengan b menggunakan fungsi for untuk menghitung perulangan jumlah bakterinya. (prinsip perhitungannya sama dengan menghitung factorial)

3. **SOAL 3**

Source Code

```
package main
```

```
import "fmt"
func main() {
   var peti, karung, ikat, keping, totalkeping, sisa
int
    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&totalkeping)
   peti = totalkeping / 800
    sisa = totalkeping % 800
   karung = sisa / 100
    sisa = sisa % 100
    ikat = sisa / 10
    keping = sisa % 10
    fmt.Println("peti :", peti)
    fmt.Println("karung :", karung)
    fmt.Println("ikat :", ikat)
    fmt.Println("keping :", keping)
}
```

Screenshoot program

```
func main() {
         var peti, karung, ikat, keping, totalkeping, sisa int
         fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
         fmt.Scan(&totalkeping)
                                                                                                                Build with ag
         peti = totalkeping / 800
         sisa = totalkeping % 800
                                                                                                                        Let's get sta
         karung = sisa / 100
         sisa = sisa % 100
                                                     NAMA MUHAMMAD ZAKI AL-FIQF ● +
         keping = sisa % 10
                                                                             H1 ∨ ≔ ∨ B I …
                                                    File Edit View
                                                                                                              🀠 v 😮 🥸
         fmt.Println("peti :", peti)
fmt.Println("karung :", karung)
fmt.Println("ikat :", ikat)
fmt.Println("keping :", keping)
                                                    NAMA : MUHAMMAD ZAKI AL-FIQRI:
                                                     NIM: 109082500085
                                                     kelas : if-13-02
       OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
peti : 1
karung : 1
ikat : 0
                                                     Ln 3, Col 17 66 characters A Formatted
                                                                                          100%
                                                                                                   Windows (CRLF) UTF-8
PS C:\Users\HP\Desktop\assesment> go run "c:\Users\HP\Desktop\assesment\soal 3\soal 3.go"
Masukkan jumlah keping: 1053
karung : 2
ikat
```

Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk mengonversi jumlah keping yang di input oleh pengguna menjadi satuan yang lebih besar secara bertingkat, yaitu peti (800 keping), karung (100 keping), ikat (10 keping), dan sisa keping. Dengan menggunakan operasi pembagian(/) dan modulus(%), program menghitung berapa banyak peti, karung, ikat, dan keping yang dibutuhkan untuk mewakili total keping dan akan menghasilkan banyak nya peti,karung,ikat dan sisa keping yang di peroleh dari hasil konversi