LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Johanson Leeroy

109082500017

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var n, genap, i int
     fmt.Print("Bilangan: ")
     fmt.Scan(&n)
     for i = n; i > 0; i-- {
          genap += 2
          fmt.Print(genap, " ")
     }
```

Screenshoot program

```
D III

♦ Ne<sup>-</sup> ▶

           var n, genap, i int
                                                           Edit
                                                                  View
                                                     109082500017
           fmt.Scan(&n)
                                                     Johanson Leeroy
                                                    Ln 10, Col 1 187 charact Plain t 100% Wind UTF-8
               fmt.Print(genap, " ")
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                ∑ Code + ∨ □ □ ··· | □ ×
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen> go run "d:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen\soal1.go"
2 4 6 8 10
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen>
                                                                                                        Ln 13, Col 30 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF {} Go 👸 1.25.1 🖇
```

Deskripsi program

- 1. Program diawali dengan package main, import "fmt", dan func main () {
- 2. Mendeklarasikan variabel n, genap, i dengan tipe data integer/int
- 3. User menginputkan bilangan bulat/integer ke dalam variabel n
- 4. Memulai for-loop dengan inisialisasi i = n; kondisi i > 0; update i-- atau i = i 1
- 5. Jika kondisi terpenuhi maka program akan melakukan operasi penjumlahan bilangan 2 ke dalam variabel genap
- 6. Selanjutnya program akan mengeluarkan output berupa deretan bilangan genap sebanyak n yang diawali dari angka 2
- 7. Jika kondisi sudah tidak lagi terpenuhi maka program akan berhenti

2. SOAL 2

Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var x, y, bakteri, i int
     fmt.Print("Hari pertama: ")
     fmt.Scan(&x)
     fmt.Print("hari terakhir: ")
     fmt.Scan(&y)
     bakteri = 1
     for i = x; i <= y; i++ {
         bakteri *= i
     }
     fmt.Print("Jumlah bakteri pada hari terkahir: ",
bakteri)
```

Screenshoot program

```
Ne' ▶ +
                                                                                                   Edit
                                                                                                          View A≜
                                                                                                                              🥠 v 💄 😥
                                                                                            109082500017
            var x, y, bakteri, i int
fmt.Print("Hari pertama: ")
                                                                                            Johanson Leeroy
            fmt.Scan(&x)
fmt.Print("hari terakhir: ")
                                                                                          Ln 10, Col 1 187 charact Plain to 100% Wind UTF-8
            for i = x; i <= y; i++ {
    bakteri *= i</pre>
             fmt.Print("Jumlah bakteri pada hari terkahir: ", bakteri)
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                        ∑ Code + ∨ □ □ ··· | □ ×
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen> go run "d:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen\soal2.go"
Hari pertang: 2
hari terakhir: 4
Jumlah bakteri pada hari terkahir: 24
Jumlah bakteri pada hari terkahir: 24
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen> go run "d:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen\soal2.go"
Hari pertama: 3
hari terakhir: 5
Jumlah bakteri pada hari terkahir: 60
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen>
                                                                                                                             Ln 18, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF {} Go 👸 1.25.1 ፟ቓ
```

Deskripsi program

- 1. Program diawali dengan package main, import "fmt", dan func main () {
- 2. Mendeklarasikan variabel x, y, bakteri, I dengan tipe data integer/int
- 3. User menginputkan bilangan bulat/integer ke dalam variabel x dan y yang melambangkan hari pertama dan hari terakhir
- 4. Mendeklarasikan variabel baketeri = 1 agar hasil perkalian tidak = 0
- 5. Memulai for-loop dengan inisialisasi i = x; kondisi i <= y; update i++ atau i = i + 1
- 6. Jika kondisi terpenuhi maka variabel bakteri akan mengalikan dirinya dengan variabel i, terus seperti itu sampai kondisi tidak lagi terpenuhi
- 7. Jika kondisi sudah tidak lagi terpenuhi maka program akan mengeluarkan output berupa jumlah bakteri pada hari terakhir-y

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var peti, karung, ikat, keping int
     fmt.Print("Keping: ")
     fmt.Scan(&keping)
     peti = keping / 800
     karung = keping % 800 / 80
     ikat = keping % 800 % 80 / 8
     keping = keping % 800 % 80 % 8
     fmt.Println(peti, "peti,", karung, "karung,", ikat,
"ikat dan", keping, "keping")
}
```

Screenshoot program

```
import "fmt"
                                                                                  File
                                                                                         Edit
                                                                                                 View A≜
                                                                                                                  0 × a 63
                                                                                  109082500017
           var peti, karung, ikat, keping int
                                                                                   S1TF-13-04
                                                                                   Johanson Leeroy
           fmt.Scan(&keping)
                                                                                  Ln 10, Col 1 187 charact Plain to 100% Wind UTF-8
           peti = keping / 800
          karung = keping % 800 / 80
ikat = keping % 800 % 80 / 8
keping = keping % 800 % 80 % 8
           fmt.Println(peti, "peti,", karung, "karung,", ikat, "ikat dan", keping, "keping")
PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                          ∑ Code + ∨ □ □ ··· | □ ×
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen> go run "d:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen\soal3.go"
1 peti, 0 karung, 0 ikat dan 0 keping
PS D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAWAN\Modul 7 Assesmen> go run "d:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAWAN\Modul 7 Assesmen\soal3.go"
peti, 3 karung, 1 ikat dan 5 keping
S D:\.new journey\SMTR 1\ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN\Modul 7 Assesmen>
                                                                                                                 Ln 17, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF {} Go 🐯 1.25.1 🖇 🚨
```

Deskripsi program

- 1. Program diawali dengan package main, import "fmt", dan func main () {
- 2. Mendeklarasikan variabel peti, karung, ikat, keping dengan tipe data integer
- 3. Menginstruksikan user untuk menginputkan angka yang akan dimasukan ke dalam variabel keping
- 4. Melakukan perhitungan konversi mata uang keping ke peti, karung, dan ikat serta sisa dari keping itu sendiri dengan menggunakan rumus:
 - a) peti = keping / 800
 - b) karung = keping % 800 / 80
 - c) ikat = keping % 800 % 80 / 8
 - d) Keping = keping % 800 % 80 % 8
- 5. Output berupa konversi mata uang keping ke peti, karung, ikat, beserta sisanya