

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

AKHSAN SABILI

109082500062

S1IF-13-04

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.Scan(&n)

    for i := 1; i <= n * 2; i++ {

        if i % 2 != 0 {

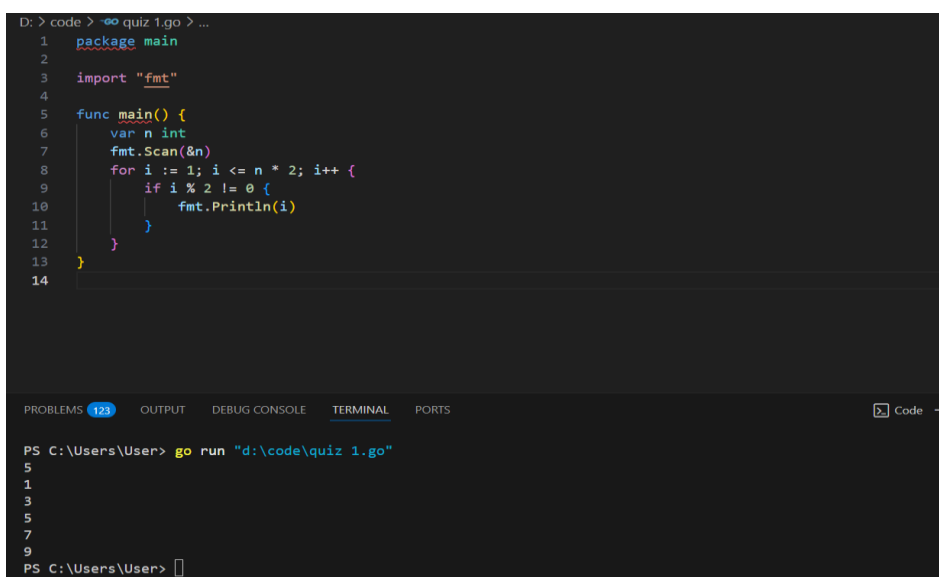
            fmt.Println(i)

        }

    }

}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a code editor with a Go program and a terminal window below it. The code in the editor is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Scan(&n)
8     for i := 1; i <= n * 2; i++ {
9         if i % 2 != 0 {
10             fmt.Println(i)
11         }
12     }
13 }
14
```

The terminal window shows the command to run the program and its output:

```
PS C:\Users\User> go run "d:\code\quiz 1.go"
5
1
3
5
7
9
PS C:\Users\User>
```

Deskripsi program

Code diatas berfungsi untuk melakukan perulangan bilangan ganjil dengan jumlah sesuai yang pengguna inputkan. Pertama terdapat variable n untuk mendeklarasikan batas perulangan hingga i mencapai n, lalu pada for terdapat $n * 2$ yang berfungsi agar output mengeluarkan hasil sebanyak n kali. Jika pada perulangan atau for hanya n saja maka output hanya akan sampai n atau tidak sebanyak n kali seperti pada program diatas jika pada perulangan hanya terdapat n, maka hasilnya hanya 1, 3, 5

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){
    var n, a int
    fmt.Scan(&a, &n)
    hasil := 1
    for i := a; i <= n; i++ {
        hasil = hasil * i
    }
    fmt.Println(hasil)
}
```

Screenshoot program

```
D: > code > code modul 5 > -go quiz 2.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main(){
6     var n, a int
7     fmt.Scan(&a, &n)
8     hasil := 1
9     for i := a; i <= n; i++ {
10         hasil = hasil * i
11     }
12     fmt.Println(hasil)
13 }
```

PROBLEMS 124 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\User> go run "d:\code\code modul 5\quiz 2.go"
2 4
24
PS C:\Users\User> go run "d:\code\code modul 5\quiz 2.go"
3 5
60
PS C:\Users\User> 
```

Deskripsi program

Program diatas berfungsi untuk mengalikan perulangan yang dimulai dari a hingga ke n. program tersebut menggunakan dua inputan, yaitu a sebagai nilai awal perulangan dan n sebagai batas akhir perulangan. Pada program terdapat hasil dengan inisialisasi nilai awal 1. Pada perulangan for, angka akan berulang mulai dari a hingga ke n, lalu di setiap iterasi, hasil akan dikalikan dengan i

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var peti, karung, ikat, keping int

    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800

    sisa := keping % 800

    karung = sisa / 100

    ikat = keping % 800 % 100 / 10

    kepingan := keping % 800 % 100 % 10

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

}
```

Screenshoot program

```
D: > code > quiz 3.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var peti, karung, ikat, keping int
7     fmt.Scan(&keping)
8     peti = keping / 800
9     sisa := keping % 800
10    karung = sisa / 100
11    ikat = keping % 800 % 100 / 10
12    kepingan := keping % 800 % 100 % 10
13    fmt.Println(peti, "peti ", karung, "karung", ikat, "ikat", kepingan, "keping")
14 }
15
```

PROBLEMS (123) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Code

```
PS C:\Users\User> go run "d:\code\quiz 3.go"
800
1 peti 0 karung 0 ikat 0 keping
PS C:\Users\User> go run "d:\code\quiz 3.go"
1053
1 peti 2 karung 5 ikat 3 keping
PS C:\Users\User>
```

Deskripsi program

Program diatas berfungsi untuk menghitung satuan barang berupa peti, karung, ikat, dan keping jika hanya diketahui kepingnya. Pada program diatas menggunakan modulus sebagai logika utamanya untuk menghitung jumlah satuan. Pada modulus baris pertama terdapat $\text{peti} = \text{keping} / 800$ yang berarti 1 peti 800 keping, lalu sisa digunakan untuk menghitung sisa keping setelah dibagi 800. Kemudian terdapat karung yang berarti setiap satu karung bernilai 100 keping. Lalu ikat terdapat modulus 800 dan 100 yang digunakan untuk menghitung sisa bagi dari peti dan karung lalu dibagi 10 yang berarti nilai ikat sama dengan 10 keping. Berikutnya modulus keping yang berarti sisa dari hasil bagi sebelumnya.