LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

ZIRLYNAILA FAIRUZAHWA

109082500200

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

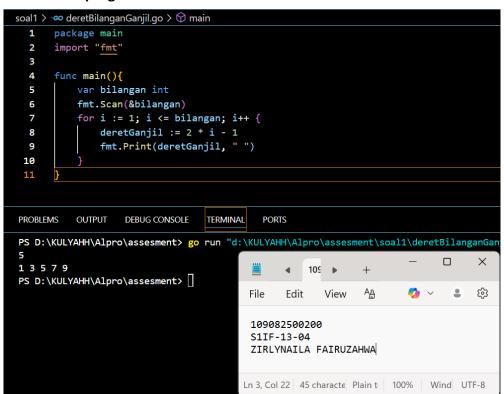
2025

1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var bilangan int
    fmt.Scan(&bilangan)
    for i := 1; i <= bilangan; i++ {
        deretGanjil := 2 * i - 1
        fmt.Print(deretGanjil, " ")
    }
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main digunakan untuk mendefinisikan bahwa program ini adalah program utama dalam bahasa Go.

import "fmt" digunakan agar dapat mengimpor package fmt yang digunakan untuk input (Scan) dan output (Print).

func main() merupakan fungsi utama yang akan dijalankan pertama kali ketika program dieksekusi.

var bilangan int digunakan untuk mendeklarasikan variabel dengan tipe data integer (bilangan bulat).

fmt.Scan(&bilangan) digunakan untuk membaca input dari pengguna berupa bilangan lalu menyimpannya ke variabel bilangan, dan tanda "&" adalah alamat variabel (pointer) tempat data hasil input disimpan.

for i := 1; i <= bilangan; i++ merupakan perulangan for yang dimulai dari nilai 1 hingga bilangan yang diinputkan.

i := 1 berarti perulangan dimulai dari nilai awal 1.

i <= bilangan adalah kondisi perulangan, artinya selama iterasi masih lebih kecil atau sama dengan bilangan, perulangan akan terus berjalan.

i++ artinya setiap selesai satu putaran, nilai iterasi akan bertambah satu.

deretGanjil := 2 * i − 1 merupakan proses untuk menampilkan bilangan ganjil.

fmt.Print(deretGanjil, " ") digunakan untuk menampilkan nilai deret ganjil di layar, diikuti dengan spasi (" ").

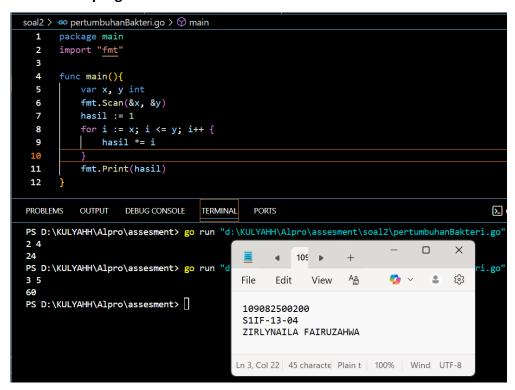
Output akan berupa deretan angka dari 1 sampai bilangan yang diinputkan dalam satu baris berupa bilangan ganjil.

SOAL 2 Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Scan(&x, &y)
    hasil := 1
    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil *= i
    }
    fmt.Print(hasil)
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main digunakan untuk mendefinisikan bahwa program ini adalah program utama dalam bahasa Go.

import "fmt" digunakan agar dapat mengimpor package fmt yang digunakan untuk input (Scan) dan output (Print).

func main() merupakan fungsi utama yang akan dijalankan pertama kali ketika program dieksekusi.

var x, y int digunakan untuk mendeklarasikan dua variabel dengan tipe data integer (bilangan bulat).

fmt.Scan(&x, &y) digunakan untuk membaca input dari pengguna berupa bilangan lalu menyimpannya ke variabel x, dan variabel y, dan tanda "&" adalah alamat variabel (pointer) tempat data hasil input disimpan.

hasil := 1 bahwa variabel hasil dimulai dari angka 1.

for i := x; i <= y; i++ merupakan perulangan for yang dimulai dari nilai x hingga y.

i := x berarti perulangan dimulai dari nilai awal x.

i <= y adalah kondisi perulangan, artinya selama iterasi masih lebih kecil atau sama dengan y, perulangan akan terus berjalan.

i++ artinya setiap selesai satu putaran, nilai iterasi akan bertambah satu.

hasil *= i merupakan proses untuk mengkalikan bilangan.

fmt.Print(hasil) digunakan untuk menampilkan nilai deret ganjil di layar.

Output akan berupa hasil perkalian dari x sampai y.

2. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var keping int
    fmt.Scan(&keping)
    peti := keping / 800
    karung := (keping % 800) / 100
    ikat := (keping % 100) / 10
    keping = keping % 10
    fmt.Println(peti," peti,", karung," karung,", ikat," ikat, dan", keping," keping")
}
```

Screenshoot program

```
soal3 > ೲ tukarBarangDagang.go > 😚 main
      package main
      import "fmt"
  2
      func main(){
          var keping int
          fmt.Scan(&keping)
          peti := keping / 800
          karung := (keping % 800) / 100
 8
          ikat := (keping % 100) / 10
  9
 10
          keping = keping % 10
           fmt.Println(peti," peti,", karung," karung,", ikat," ikat, dan", keping," keping"
 12
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                  Open file in editor (ctrl + click)
                                                                                            ∑ Co
PS D:\KULYAHH\Alpro\assesment> go run "d:\KULYAHH\Alpro\assesment\soal3\tukarBarangDagang.go"
peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS D:\KULYAHH\Alpro\assesment\soal3\tukarBarangDagang.go"
                                                                                  X
1 peti, 2 karung, 5 ikat, dan 3 keping PS D:\KULYAHH\Alpro\assesment> \Box
                                                      4 105 ▶
                                                                             4 × (金) (会)
                                                    Edit
                                                           View A⊕
                                                109082500200
                                                S1IF-13-04
                                                ZIRLYNAILA FAIRUZAHWA
                                              Ln 3, Col 22 45 characte Plain t 100% Wind UTF-8
```

Deskripsi program

package main digunakan untuk mendefinisikan bahwa program ini adalah program utama dalam bahasa Go.

import "fmt" digunakan agar dapat mengimpor package fmt yang digunakan untuk input (Scan) dan output (Println).

func main() merupakan fungsi utama yang akan dijalankan pertama kali ketika program dieksekusi.

var keping int digunakan untuk mendeklarasikan variabel dengan tipe data integer (bilangan bulat).

fmt.Scan(&keping) digunakan untuk membaca input dari pengguna berupa nilai keping, lalu menyimpannya ke variabel keping dan tanda "&" adalah alamat variabel (pointer) tempat data hasil input disimpan.

peti := keping / 800 digunakan untuk menghitung konversi dari keping ke peti.

karung := (keping % 800) / 100 digunakan untuk menghitung konversi dari sisa hasil bagi peti menjadi karung.

ikat := (keping % 100) / 10 digunakan untuk menghitung konversi dari sisa hasil bagi karung menjadi ikat.

keping = keping % 10 digunakan untuk menghitung konversi dari sisa hasil bagi peti, karung, dan ikat menjadi keping.

:= digunakan untuk mendeklarasikan variabel baru.

fmt.Println(peti," peti,", karung," karung,", ikat," ikat, dan", keping," keping") digunakan untuk menampilkan hasil konversi dari inputan berupa keping menjadi peti, karung, ikat, dan sisanya berupa keping.