LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

MODUL 5 & 6
I/O TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

Abyan Fito Arrasyid 109082500086 \$11F-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. Guided Laprak Modul 5 & 6 Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var a, b int
    var j int
    fmt.Scan(&a, &b)
    for j = a; j <= b; j += 1 {
        fmt.Print(j, " ")
    }
}</pre>
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini digunakan untuk Menamilkan Baris Bilangan dari a sampai dengan b yan dimana terdiri dari bilangan bulat a dan b, yang mana $a \le b$.

2. Guided Laprak Modul 5 & 6

Source code

```
package main
import "fmt"

func main() {

   var j, alas, tinggi, n int

   var luas float64

   fmt.Scan(&n)

   for j = 1; j <= n; j += 1 {

       fmt.Scan(&alas, &tinggi)

       luas = 0.5 * float64(alas*tinggi)

       fmt.Println(luas)

}</pre>
```

Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menampilkan sejumlah n luas segitiga, apabila diketahui sisi alas dan tinggi dari masing-masing segitiga.

terdiri dari n +1 baris. Baris pertama merupakan suatu bilangan bulat n, selanjutnya n baris berikutnya masing-masing merupakan panjang sisi alas dan tinggi dari segitiga.

3. Guided Laprak Modul 5 & 6 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var j, v1, v2 int
    var hasil int
    fmt.Scan(&v1, &v2)
    hasil = 0
    for j = 1; j <= v2; j += 1 {
        hasil = hasil + v1
    }
    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```

Screenshot Program

Deskripsi Program

Program ini digunakan untuk menghitung hasil perkalian dua buah bilangan tanpa menggunakan operator kali "*".

1. Soal Latihan Modul 5 & 6 Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    var total int = 0
    fmt.Scan(&n)

for i := 1; i <= n; i++ {
        total += i
    }
    fmt.Println(total)
}</pre>
```

Deskripsi Program

Program ini dibuat untuk menjumlahkan sekumpulan bilangan.

Jadi, Ketika pengguna memasukkan sebuah angka maka, Program akan mengulang / looping dan menjumlahkan angka lopingan tersebut sesuai angka yang dimasukkan oleh pengguna.

Contohnya, pengguna memasukkan angka 4 maka, program akan mengulang angka 4 tersebut hingga 4 kali kemudian di jumlahkan dengan angka 4 itu sendiri hingga menghasilkan total yaitu 16. (4 + 4 + 4 + 4 = 16)

2. Soal Latihan Modul 5 & 6 Source Code

```
package main

import "fmt"
func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)

for i := 1; i <= n; i++ {
        var r, t float64
        fmt.Scan(&r, &t)

    pi := 3.14
        volume := (1.0 / 3.0) * pi * r * r * t
        fmt.Println(volume)
    }
}</pre>
```

Deskripsi Program

Program ini dibuat untuk menghitung volume sejumlah n kerucut, apabila diketahui panjang jari-jari alas kerucut dan tinggi dari kerucut.

Yang terdiri dari beberapa baris. Baris pertama adalah bilangan bulat n, selanjutnya n baris berikutnya masing-masing merupakan panjang jari-jari alas kerucut dan tinggi dari kerucut.

3. Soal Latihan Modul 5 & 6 Source Code

```
package main

import "fmt"
func main() {
    var a, b int
    fmt.Scan(&a, &b)

    hasil := 1
    for i := 1; i <= b; i++ {
        hasil *= a
    }

    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```

Deskripsi Program

Program Ini dibuat untuk menghitung hasil pemangkatan dari dua buah bilangan. Program dibuat dengan menggunakan operator perkalian dan struktur kontrol perulangan.

Hasil terdiri dari suatu bilangan yang menyatakan hasil bilangan pertama dipangkatkan dengan bilangan kedua.

4. Soal Latihan Modul 5 & 6 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)

    hasil := 1
    for i := 1; i <= n; i++ {
        hasil *= i
    }

    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```

Deskripsi Program

Program ini dibuat untuk menghitung hasil faktorial dari suatu bilangan.