**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA**

**DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [05 DAN 06]**

**[FOR LOOP]**

**Sebuah gambar berisi logo, teks, simbol, Grafis

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.**

**Disusun oleh:**

**[RASYA PUTRA WIBOWO]**

**[109082500132]**

**S1IF-13-[02]**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

**LATIHAN KELAS – GUIDED**

1. **Guided 1**

**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," ")  }  } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program**

**Program Go ini bertujuan untuk menampilkan deret bilangan bulat dari nilai a sampai b, namun terdapat sedikit kesalahan dalam logika perulangannya.Guided 2**

**2. Guide 2**

**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)      }  } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program**

**Program Go ini berfungsi untuk menghitung luas beberapa buah segitiga berdasarkan input dari pengguna (alas dan tinggi tiap segitiga).Guided 3**

**3. Guide 3**

**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)  } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program**

**Program Go ini berfungsi untuk melakukan penjumlahan berulang sebanyak nilai v2, di mana setiap kali perulangan dilakukan, nilai v1 ditambahkan ke variabel hasil. Program ini menghitung perkalian v1 × v2 menggunakan proses penjumlahan berulang.**

**TUGAS**

1. **Tugas 1**

**Source code**

|  |
| --- |
| package main  import "fmt"  func main() {      var n int      fmt.Print("Masukan bilangan bulat: ")      fmt.Scan(&n)      total := 0      for i := 1; i <=n; i++ {          total=total + i        }      fmt.Println("Hasil penjumlahan dari 1 sampai", n, "adalah", total)    } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program:   
Program ini adalah program sederhana untuk menghitung jumlah deret bilangan bulat dari 1 sampai n** **menggunakan:**

**-Perulangan for**-**Variabel total sebagai akumulator**  
-**Input/output dari paket fmt**

1. **Tugas 2**

**Source code**

|  |
| --- |
| package main  import (      "fmt"      "math"  )  func main() {      var n int      fmt.Print("Masukan jumlah kerucut: ")      fmt.Scan(&n)      for i := 0; i < n; i++ {          var r, t float64          fmt.Scan(&r, &t)            volume := (1.0/3.0) \* math.Pi \* r \* r \* t          fmt.Println(volume)      }  } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program:**

**Program Go ini berfungsi untuk menghitung volume beberapa buah kerucut berdasarkan jari-jari (r) dan tinggi (t) yang dimasukkan oleh pengguna.**

1. **Tugas 3**

**Source code**

|  |
| --- |
| package main  import "fmt"    func main() {      var a, b int      fmt.Print("Masukan bilangan bulat non negatif: ")      fmt.Scan(&a, &b)      hasil := 1      for i := 1; i <= b; i++ {          hasil=hasil \* a        }      fmt.Println(hasil)  } |

**Screenshoot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program**

**Program Go ini berfungsi untuk menghitung nilai perpangkatan (a^b), yaitu hasil dari bilangan a dipangkatkan dengan bilangan b.**

**4. Tugas4**

**Source code**

|  |
| --- |
| package main  import "fmt"    func main() {      var n int      fmt.Print("Masukan bilangan bulat non negatif: ")      fmt.Scan(&n)      hasil := 1      for i := 1; i <= n; i++ {          hasil=hasil \* i        }      fmt.Println(hasil)  } |

**Screenshot program**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Deskripsi program**

**Program Go ini berfungsi untuk menghitung faktorial dari suatu bilangan bulat non-negatif yang dimasukkan oleh pengguna.**