**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 4**

**“TIPE DATA & VARIABEL”**



**DISUSUN OLEH:**

**ABISAR FATHIR**

**103112400068**

**S1 IF-12-01**

**DOSEN:**

**Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024/202**

**SOAL LATIHAN**

**Statement perulangan**

**Source Code:**

package main

import "fmt"

func main() {

var total, bilangan float64

var count int

for {

fmt.Scan(&bilangan)

if bilangan == 9999 {

break

}

total += bilangan

count++

}

if count == 0 {

fmt.Println("Tidak ada bilangan yang valid untuk dihitung rata-rata.")

} else {

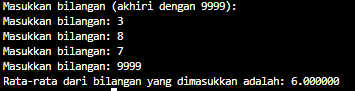
rerata := total / float64(count)

fmt.Printf("Rata-rata dari bilangan yang dimasukkan adalah: %f\n", rerata)

}

}

Output



Deskripsi Program:

Program berfungsi untuk menghitung rata-rata dari serangkaian angka yang dimasukkan oleh pengguna. Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah:

**SOAL LATIHAN**

**Source Code:**

package main

import "fmt"

func main() {

var n, inside int

var seed int = 12345

fmt.Print("Banyak Topping: ")

fmt.Scan(&n)

for i := 0; i < n; i++ {

seed = (seed\*32719 + 3) % 32749

x := float64(seed) / 32749.0

seed = (seed\*32719 + 3) % 32749

y := float64(seed) / 32749.0

if (x-0.5)\*(x-0.5)+(y-0.5)\*(y-0.5) <= 0.25 {

inside++

}

}

fmt.Printf("Topping pada Pizza: %d\n", inside)

fmt.Printf("PI : %.10f\n", 4.0\*float64(inside)/float64(n))

}

Output:



Deskripsi Program:

Program digunakan untukmenghitung berapa banyak topping yang dia butuhkan, dan cara menghitung nilai pi

**DAFTAR PUSAKA**

**Teori Algoritma**

**<https://repository.unikom.ac.id/35429/1/03Runtunan.pdf>**

**Konstanta**

**<https://learn.microsoft.com/id-id/dotnet/csharp/programming-guide/classes-and-structs/constants>**

**Laporan praktikum algoritma**

**<https://www.slideshare.net/slideshow/laporan-praktikum-algoritma/69855030>**