**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

**JOBSHEET 7**

**PERULANGAN PADA BAHASA JAVA**



MUHAMMAD AMMAR HAFIZH

(2341720074)

D-IV TEKNIK INFORMATIKA – 1E

**Jurusan Teknologi Informasi**

**Politeknik Negeri Malang**

**1. TUJUAN**

● Mahasiswa dapat menjelaskan format penulisan program perulangan bagian 1

● Mahasiswa dapat mengimplementasikan flowchart perulangan bagian 1 menggunakan bahasa pemrograman Java

**1. PERULANGAN**

**1.1 Menghitung Kelipatan Pada Sebuah Bilangan**

Pada percobaan ini dilakukan pembuatan kode program untuk menampilkan bilangan   
kelipatan angka tertentu dari rentang 1 sampai dengan 50 menggunakan perulangan FOR, serta menghitung total dari bilangan-bilangan tersebut.

Kode program yang akan kita gunakan seperti di bawah.

package SCRIPT;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\* ForKelipatan17

\*/

public class ForKelipatan17 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner(System.in);

int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0,total = 0;

System.out.print("Masukan bilangan kelipatan (1-9) : ");

kelipatan = scan.nextInt();

for (int i = 1; i <= 50; i++) {

if (i % kelipatan == 0) {

total += i;

counter++;

}

}

System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n",kelipatan,counter);

System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n",kelipatan,total);

}

}

Jika kita mengikuti kode di atas maka program yang akan keluar adalah seperti ini.



**2.1 Pertanyaan**

1. Terdapat tiga komponen perulangan pada sintaks FOR. Berdasarkan Percobaan 1 tersebut, sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR pada kode program yang telah dibuat!

2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

3. Modifikasi kode program yang telah dibuat dengan menambahkan variabel baru untuk menghitung rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan yang ditentukan! Push dan commit kode program ke github.

4. Buatlah file baru dengan nama WhileKelipatanNoAbsen.java. Buatlah kode program dengan tujuan serupa tetapi menggunakan WHILE. Push dan commit kode program ke github.