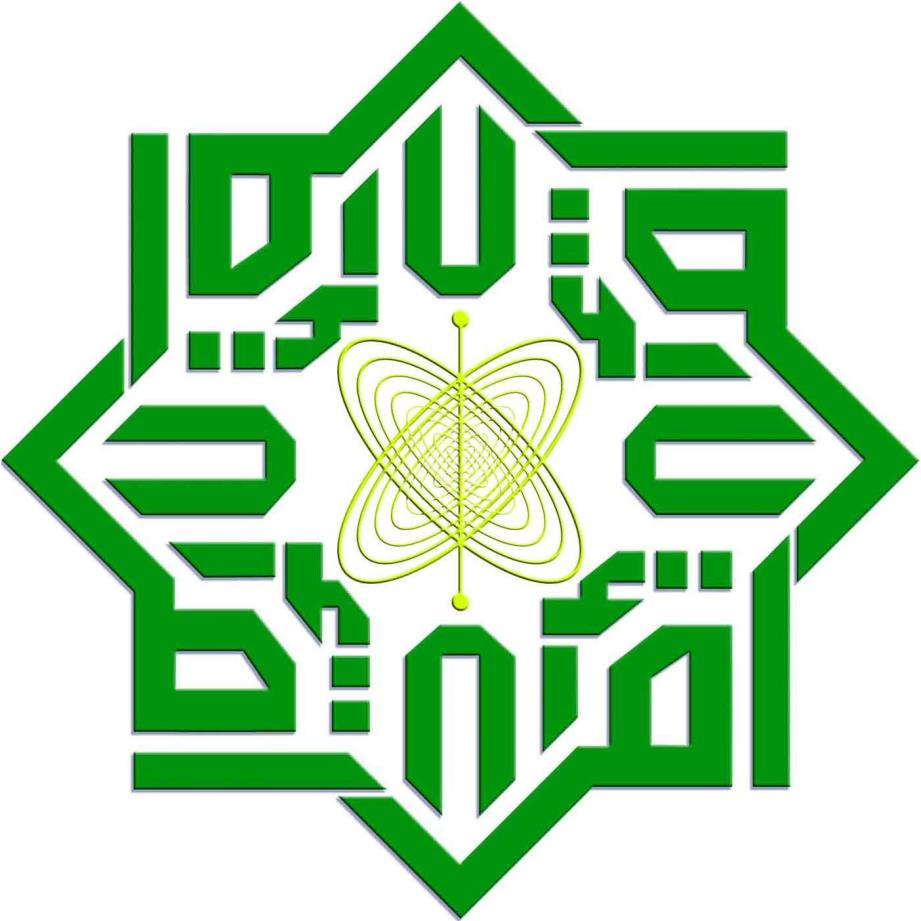
**PEMOGRAMAN TUGAS 04**

**Dibuat Oleh :**

**Nama : perdi saputra**

**Nim : 12150114395**

**Kelas : TIF – E 21**

**UIN SUSKA RIAU**

**TUGAS 04**

**A. Algoritma Pencarian**

1. Perhatikan array berikut ini! [82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3]

2. Perhatikan algoritma-algoritma berikut ini!

a. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas. b. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas.

3. Buatlah pseudocode dari masing-masing algoritma tersebut di atas!

4. Buatlah flowchart dari masing-masing algoritma tersebut di atas!

5. Buatlah source code dengan Java dari masing-masing algoritma tersebut di atas!

**B. Git dan GitHub**

1. Masukkan semua file-file yang telah dibuat di atas ke dalam repository dengan perintah git add.

2. Lakukan commit terhadap file-file yang telah dimodifikasi dengan perintah git commit.

3. Push semua commit ke GitHub

Jawab:

**1. Perhatikan array berikut ini! [82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3]**

**2. Perhatikan algoritma-algoritma berikut ini!**

**3. Buatlah pseudocode dari masing-masing algoritma tersebut di atas!**

a. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas.

Pseudocode : Buka intelliJ

Import java util Arrays

Int variable

Input Semua nilai yang ada

Print semua nilai

b. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas.

Pseudocode : Buka IntelliJ Idea

Import java util stream

Int variable

Input semua angka

Int new variable = IntStream.of(ArrayH).sum(); Print newvariable

Output = 390 (jumlah semua angka yang ada dalam array tersebut)

4. **Buatlah flowchart dari masing-masing algoritma tersebut di atas!**

a. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas

START

Buka IntelliJ

Import java util Arrays

Int variable



Input semua nilai yang ada

Print Semua

Nilai

Selesai

b. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas

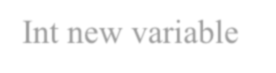
START

Buka IntelliJ Idea

Import java util scream

Int variable

Input semua angka



Print newvariable

Int new variable

Output = 390

SELESAI

**5. Buatlah source code dengan Java dari masing-masing algoritma tersebut di atas!**

a. Menampilkan semua nilai didalam array tersebut di atas.

import java.util.Arrays;

public class Array04PL {

public static void main(String[] args) {

int[] arrayPL = {

82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32,

3

}; System.*out*.println(Arrays.*toString*(arrayPL));

}

}

b. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas

import java.util.stream.\*;

public class ArrayH {

public static void main(String[] args) {

int[] ArrayH = {

82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8,32

};

int h = IntStream.*of*(ArrayH).sum(); System.*out*.println("Jumlah Semua Angka Adalah :" +h);

}

}