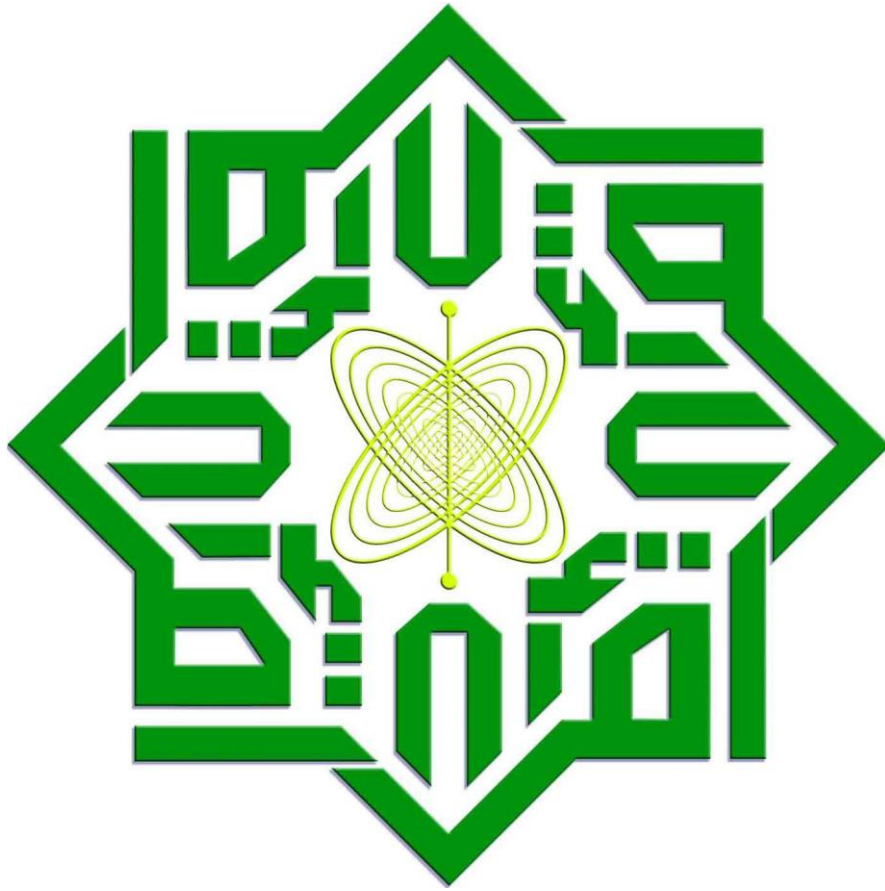


PEMOGRAMAN

TUGAS 04



Dibuat Oleh :

Nama : Aldo Gunawan

Nim : 12150114210

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

Output = semua nilai ditampilkan

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

Pseudocode :

Buka IntelliJ Idea

Import java util stream

Int variable

Input semua angka

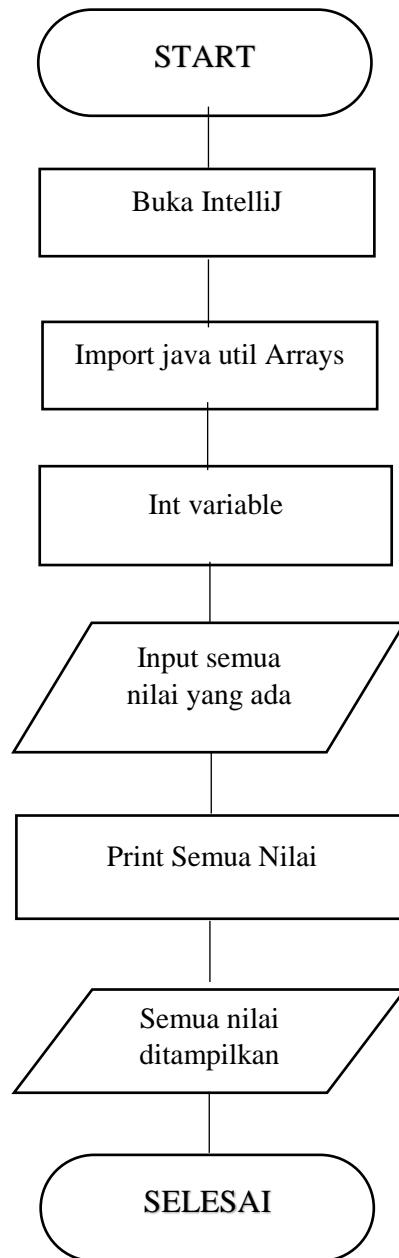
Int new variable = IntStream.of(variable).sum();

Print newvariable

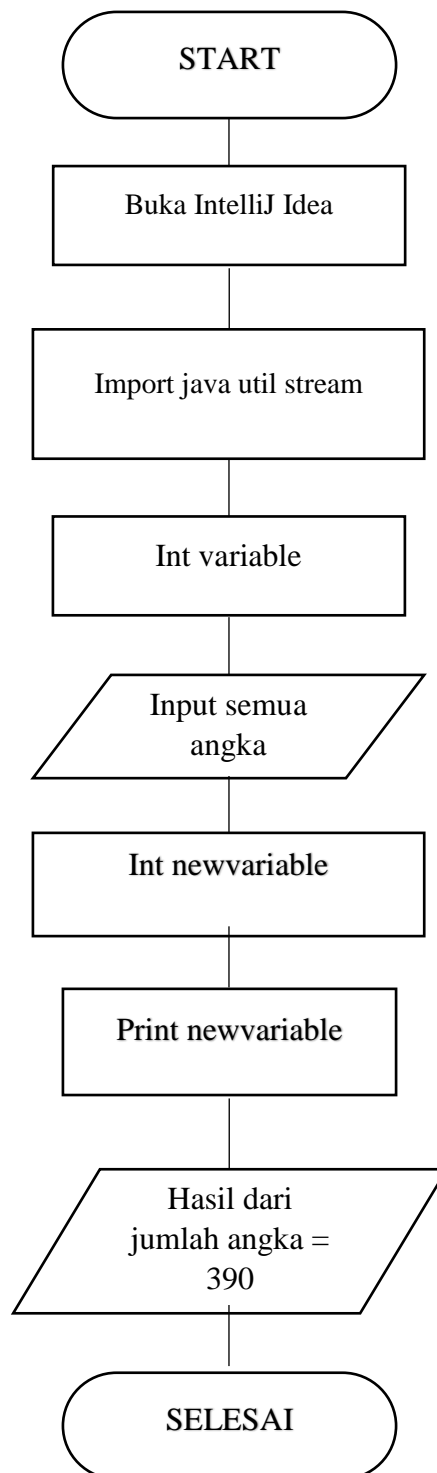
Output = 390 (jumlah semua angka yang ada dalam array tersebut)

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

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



b. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas



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 ArrayTgs4 {
    public static void main(String[] args) {
        //menampilkan semua nilai pada array
        int[] bgnA = {
            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8,
32, 3
        };
        System.out.println(Arrays.toString(bgnA));
    }
}
```

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

```
import java.util.stream.*;
public class ArrayTgsPl {
    public static void main(String[] args) {
        //Menghitung jumlah semua angka pada array
        int[] angka = {
            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8,
32
        };
        int bgnH = IntStream.of(angka).sum();
        System.out.println("Jumlah dari Semua
Angka Adalah :" + bgnH);
    }
}
```