

TUGAS PEMROGRAMAN LANJUT



DISUSUN OLEH :

RAGIL FADJLANSYAH

TIF-E

NIM : 12150114297

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2021

Tugas 4

1. 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 diatas!
4. Buatlah flowchart dari masing-masing algoritma tersebut di atas!
5. Buatlah source code dengan Java dari masing-masing algoritma tersebut di atas!

2. 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:

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

Pseudocode :

Mulai

Buka IntelliJ idea

Import java util Arrays

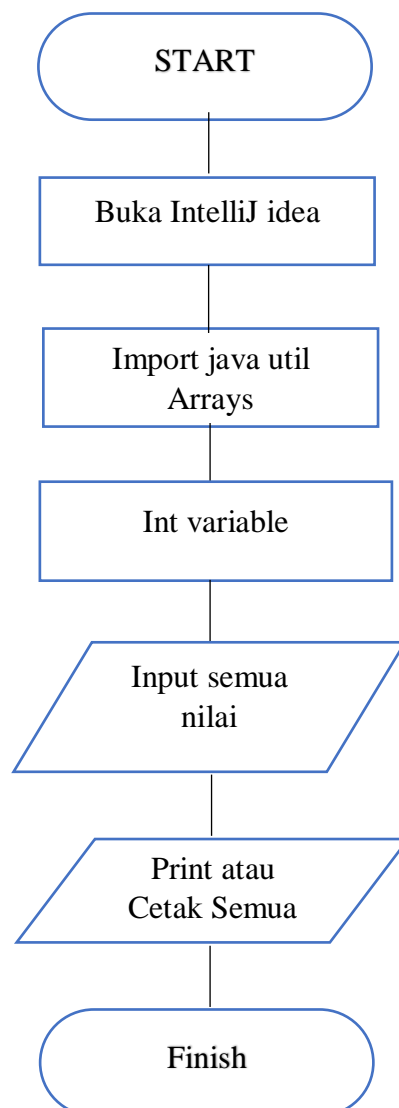
Int variable

Input Semua nilai

Print atau cetak semua nilai

Flowchart:

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



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

Pseudocode :

Mulai

Buka IntelliJ dulu

Import java util

stream Int variable

Input semua angka yang ada

Int new variable =

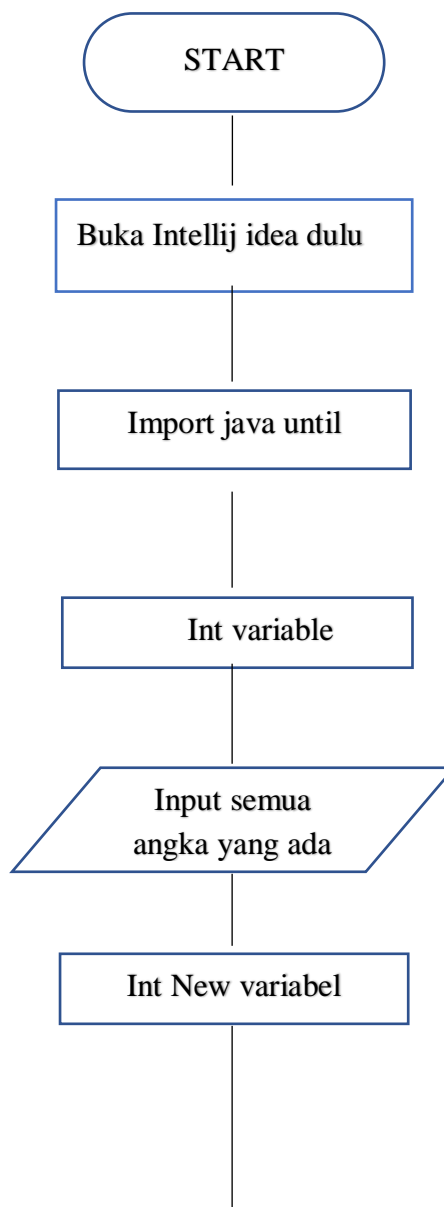
IntStream.of(ArrayH).sum(); Print

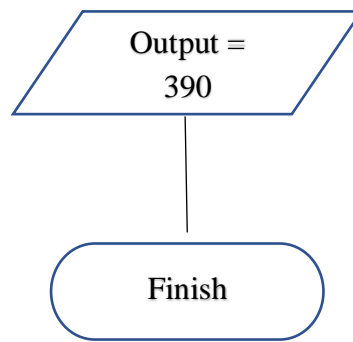
newvariable

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

Flowchart:

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 di dalam 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.Arrays;
import java.util.stream.IntStream;

public class ArrayB {
    public static void main(String[] args) {

        int [] ArrayB = {
            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32,
        };
        int b = IntStream.of(ArrayB) .sum();
        System.out.println("Jumlah Keseluruhan angka yaitu :" +b);
    }
}
```