

Nama : yuliatu sya'iddah.m
Nim : 12150124878
Kelas : 2E (Teknik informatika)

Tugas 4

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 :

mulai

Buka intelliJ

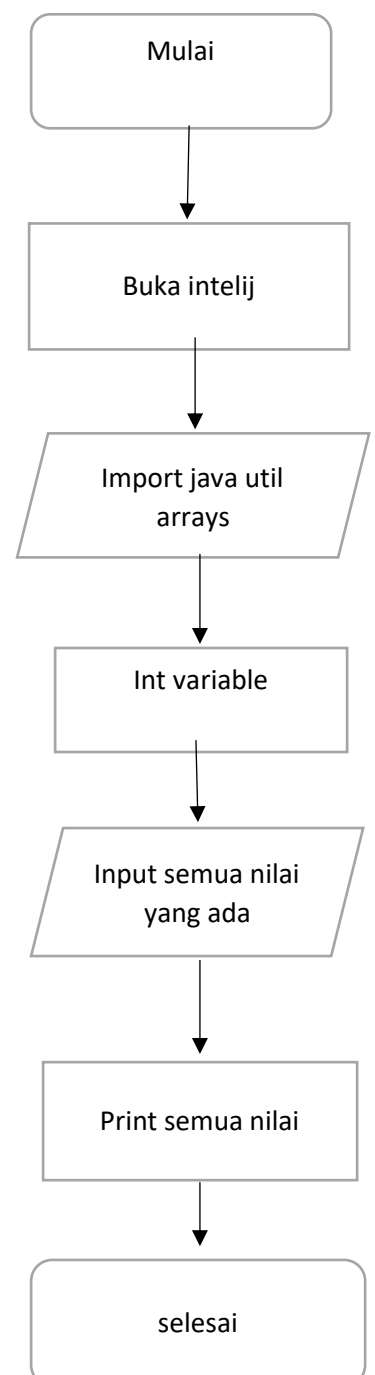
Import java util Arrays

Int variable

Input Semua nilai yang ada

Print semua nilai

Selesai



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

Pseudocode :

Mulai

Buka IntelliJ Idea

Import java util stream

Int variable

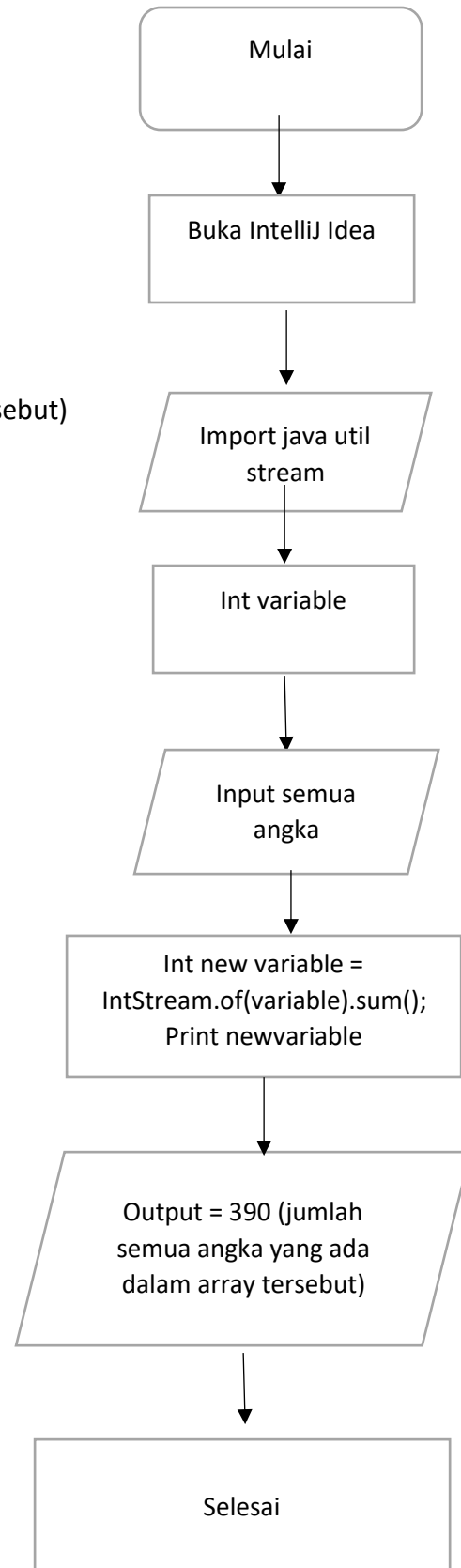
Input semua angka

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

Print newvariable

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

Selesai



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

```
public class array public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        int[] arrayInteger = {82,12,41,38,19,26,9,48,20,55,8,32,3};

        int [] arrayGanjil = angkaGanjil(arrayInteger);
        int [] arrayTiga = kelipatanTiga(arrayInteger);
        printArray(arrayInteger,"Menampilkan semua nilai dalam array = ");
        printArray(arrayGanjil, "Angka ganjil = ");
        printArray(arrayTiga, "Angka Kelipatan Tiga = ");

    }
    public static int[] angkaGanjil(int []ganjil){
        int [] arrayGanjil = new int [ganjil.length];
        for (int i = 0; i < ganjil.length; i++){
            if(ganjil[i] % 2 != 0){
                arrayGanjil[i] = ganjil[i];
            }
        } return arrayGanjil;
    }

    public static int[] kelipatanTiga(int []tiga){
        int [] arrayTiga = new int[tiga.length];
        for (int i = 0; i < tiga.length; i++){
            if (tiga[i] % 3 == 0){
                arrayTiga[i] = tiga[i];
            }
        } return arrayTiga;
    }
}
```