

TUGAS Pemrograman 04



Dibuat Oleh:

Nama : Mahendra Faddlin Putra Nelza

Nim : 121500110948

Kelas: TIF 2E

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. Menampilkan angka-angka ganjil di dalam array tersebut di atas
 - c. 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

a. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas

Pseudocode:

Buka intellij

Pilih new class

Import Java util arrays

Print "Kumpulan Arrays"

Int variabel

Input bilangan Array Yang Tertera soal{[82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3] }

Print Semua Jumlah Nilai

b. Menampilkan angka-angka ganjil di dalam array tersebut di atas

Pseudocode

Mulai

Input Nilai Array

Print Bilangan Ganjil

For (i=0 ; < Array.length;i++)

If (i % 2 != 0) Then

Array [i]=i

Return Array

Selesai

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

Pseucode:

Mulai

Import java util arrays

Int variabel

Input nilai yang tertera

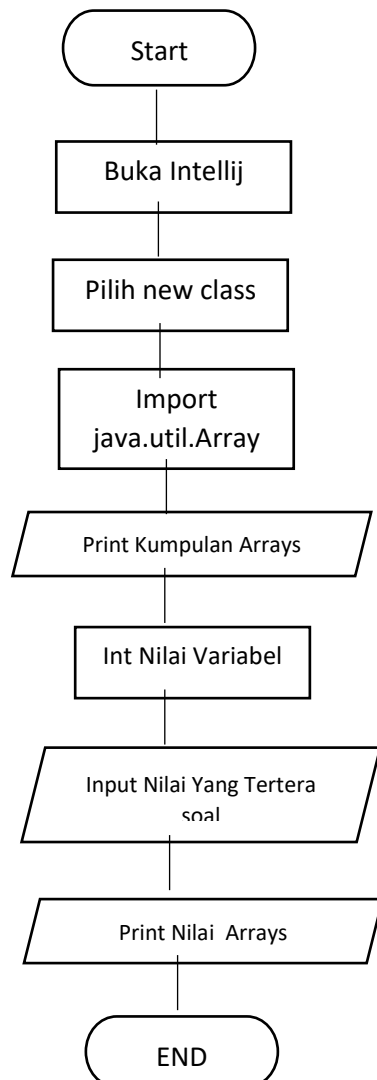
Int new jumlah = IntStream .of (ArrayAngka).sum();

Print newline

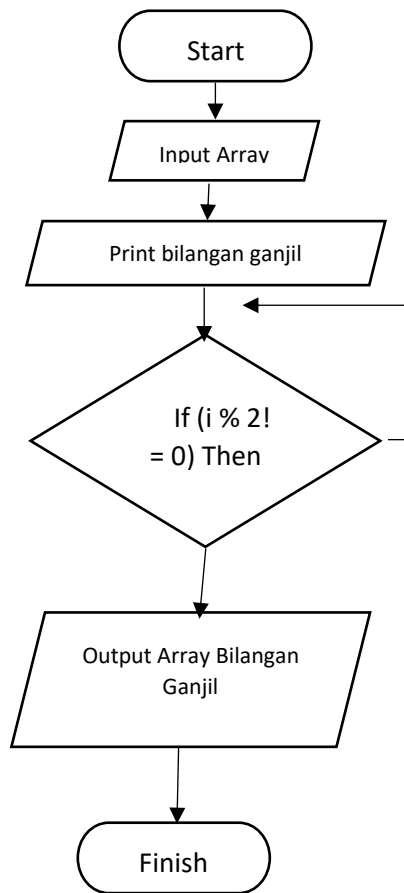
Ouput Jumlah Angka= 390

Fowchart

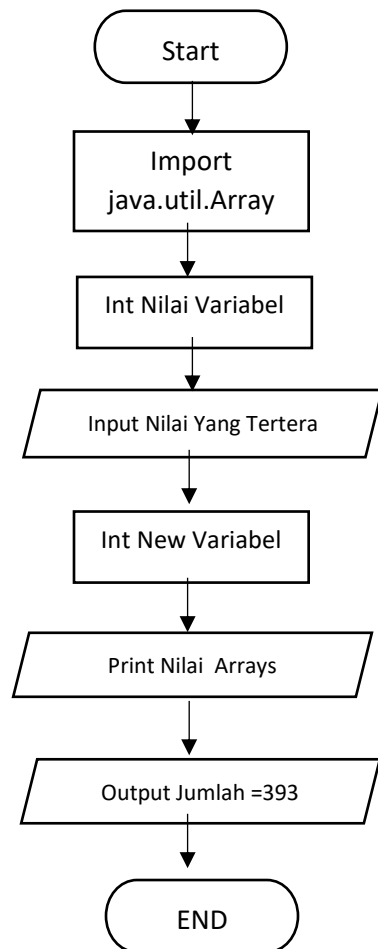
a. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas



b. Menampilkan angka-angka ganjil di dalam array tersebut di atas



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



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

```
import java.util.Arrays;
import java.util.stream.IntStream;

public class Angka {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Kumpulan arrays" );
        int[]ArrayAngka=new int[] {82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8,
32, 3};

        System.out.println(Arrays.toString(ArrayAngka));

        System.out.print("Menampilkan jumlah angka Yang  Bilanganan Ganjil :
");
        for (int i = 0; i < ArrayAngka.length; i++){
            if (ArrayAngka [i] % 2!= 0)

            {
                System.out.print(ArrayAngka[i] + " ");
            }

        }
        int jumlah = IntStream.of(ArrayAngka).sum();
        System.out.println("");
        System.out.println("menampilkan Jumlah Dalam angka "+" "+jumlah);
    }
}
```