

PEMOGRAMAN LANJUT

TUGAS 4



DISUSUN OLEH :
M TAUFIK APRINALDO
TIF E
NIM : 12150112222

UNIVERSITAS ISLAM NEGRI SULTAN SYARIF KASIM

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. Mencari sebuah angka di dalam array tersebut di atas.
 - c. Menampilkan angka-angka ganjil di dalam array tersebut di atas.
 - d. Menampilkan angka-angka kelipatan 3 di dalam array tersebut di atas.
 - e. Menampilkan angka-angka yang memiliki angka 2 di dalam array tersebut di atas.
 - f. Menampilkan angka-angka ganjil yang diapit oleh angka genap di dalam array tersebut di atas.
 - g. Menampilkan angka-angka kelipatan 5 yang sebelumnya juga angka kelipatan 5 didalam array tersebut di atas.
 - h. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas.
 - i. Menampilkan selisih angka-angka dengan angka setelahnya di dalam array tersebut di atas.
 - j. Menampilkan selisih angka-angka genap dengan angka setelahnya yang genap puladi dalam array tersebut di atas.
 - k. Menampilkan angka-angka yang setelahnya bernilai lebih besar.
 - l. Menampilkan jumlah angka dengan angka setelahnya yang hasil penjumlahannya bernilai genap di dalam array tersebut di atas.
 - m. Menghitung jumlah angka-angka selisih yang ditampilkan pada poin (i) di atas.
 - n. Menampilkan jumlah angka-angka di dalam array tersebut di atas dengan seluruh angka-angka sebelumnya.
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!

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.

- a. Menampilkan semua nilai didalam array tersebut disoal

Pseudocode :

Buka aplikasi NetBeans

Import java util Arrays

Int variable

Input semua nilai yang ada pada soal

Print semua nilai

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

Pseudocode :

Buka aplikasi Netbeans

int variable

input semua nilai

for (int newVariable = 0; newVariable < 12; i++)

if variable [1] % 2 != 0

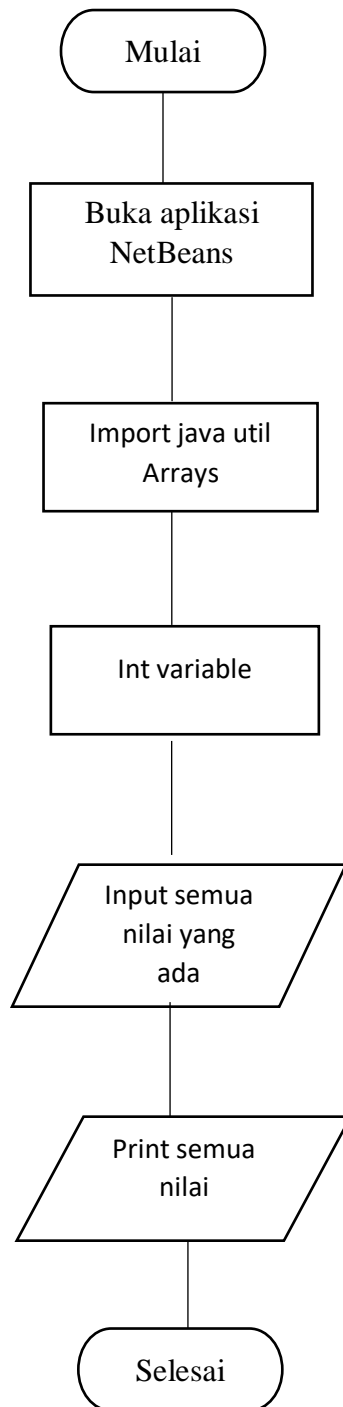
print (variable[1] + ",")

output =

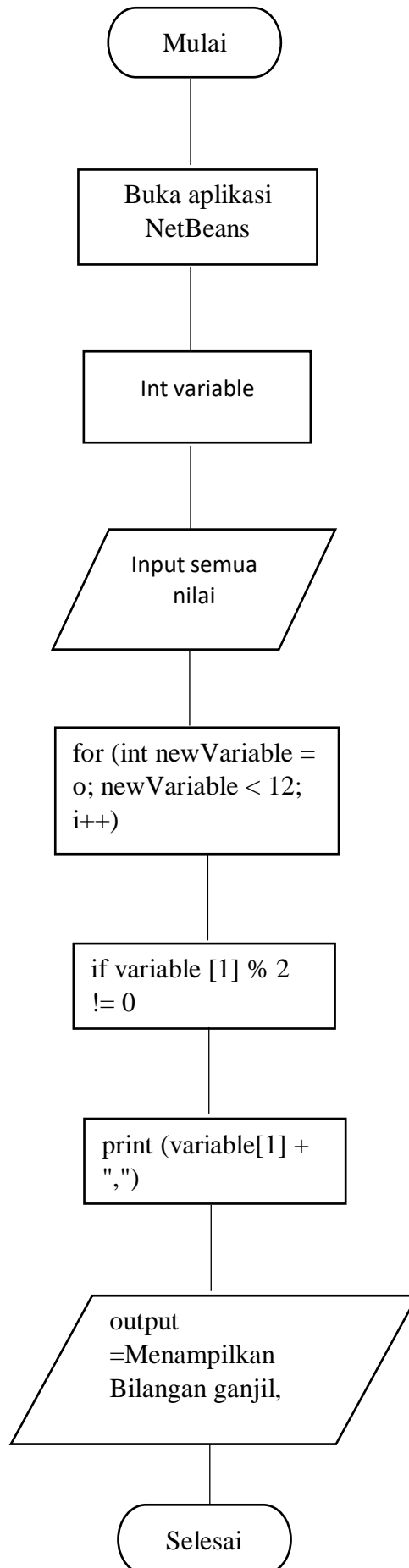
Menampilkan Bilangan ganjil

c. Flowchart dari algoritma diatas

Menampilkan semua nilai didalam array



Menampilkan angka ganjil



d. Source code java dari algoritma diatas

Menampilkan semua nilai di dalam array

```
package tugas04;

import java.util.Arrays;

public class Tugas04 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arrayTugas = {
            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32,
        };
        System.out.println(Arrays.toString(arrayTugas));
    }

}
```

it - Tugas04 (run) ×

```
run:
[82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32]
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Menampilkan angka-angka ganjil

```
public class angkaGanjil {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int [] arrayG = {  
            82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32,};  
  
        System.out.println("\t Menampilkan Bilangan ganjil \n\n");  
        System.out.print("\n Bilangan Ganjil: \n");  
  
        for(int i = 0; i < 12; i++){  
  
            if(arrayG [i] % 2 !=0){  
  
                System.out.println(arrayG[i] + ", ");  
  
            }  
  
        }  
    }  
}
```

it-Tugas04 (run) X

run:

Menampilkan Bilangan ganjil

Bilangan Ganjil:

41,

19,

9,

55,

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)