

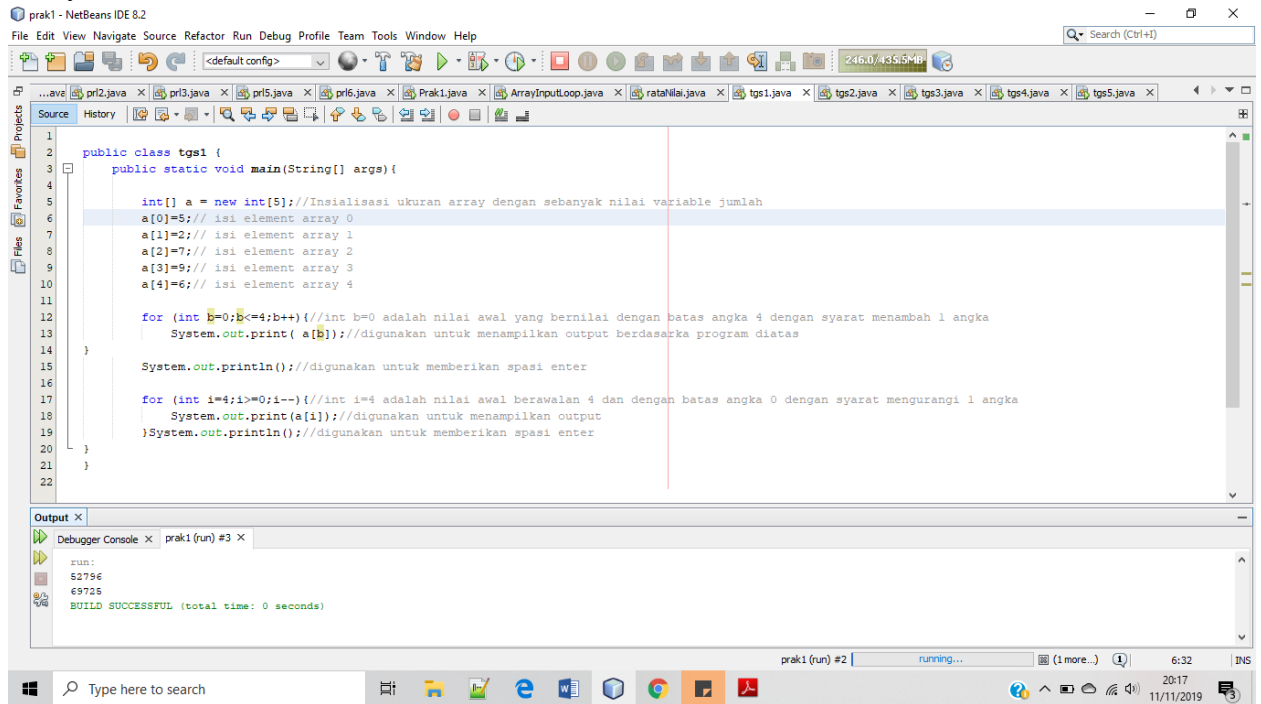
NAMA : ERNI SRIHARTINI

KELAS : MI 1E

NIM : 1931710003

TUGAS ARRAY 1

1. Array urutan terbalik



```
1 public class tgs1 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int[] a = new int[5]; // Inisialisasi ukuran array dengan sebanyak nilai variable jumlah
5
6         a[0]=5; // isi element array 0
7         a[1]=2; // isi element array 1
8         a[2]=7; // isi element array 2
9         a[3]=9; // isi element array 3
10        a[4]=6; // isi element array 4
11
12        for (int b=0; b<4; b++) { // int b=0 adalah nilai awal yang bernilai dengan batas angka 4 dengan syarat menambah 1 angka
13            System.out.print( a[b]); // digunakan untuk menampilkan output berdasarkan program diatas
14        }
15
16        System.out.println(); // digunakan untuk memberikan spasi enter
17
18        for (int i=4; i>=0; i--) { // int i=4 adalah nilai awal berawalan 4 dan dengan batas angka 0 dengan syarat mengurangi 1 angka
19            System.out.print(a[i]); // digunakan untuk menampilkan output
20        } System.out.println(); // digunakan untuk memberikan spasi enter
21    }
22 }
```

Output

```
run:
52796
69725
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- Input jumlah elemen array, inputkan isi arraynya, kemudian tampilkan mana yang genap dan mana yang ganjil.

The screenshot displays the NetBeans IDE interface with a Java project named 'prak1'. The main editor window shows the source code for a class named 'tgs2'. The code prompts the user to input the number of elements in an array, then reads those elements. It then iterates through the array, printing out the even and odd numbers. The output window at the bottom shows the execution results, confirming that the program successfully processed the input array [6, 3, 4, 5, 6, 7, 8] and printed the even numbers (4, 6, 8) and odd numbers (3, 5, 7).

```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class tgs2 {
5     public static void main(String[] args){
6         Scanner sc=new Scanner(System.in);
7         System.out.print("masukkan isi array :");//scrip masukkan isi array
8         int b=sc.nextInt();//digunakan untuk memasukkan isi
9
10        int[] array=new int[b];//Inisialisasi ukuran array dengan sebanyak nilai variable jumlah
11
12
13        for (int i = 0; i<array.length; i++) { //angka berawalan 1, batas angka i<masukan isi array yang dimasukkan dengan syarat penambahan 1 setiap perulangan
14            System.out.print("Masukkan array ke-"+i+" : ");//script untuk memasukkan angka array
15            array[i]= sc.nextInt();//digunakan untuk memanggil masukkan angka array
16
17        }
18        for (int i=0;i<array.length;i++){//untuk perulangan bilangan genap awalan 0 dengan batas<masukan angka array dengan penambahan 1
19            if (array[i]%2==0){ //syarat apabila angka%2==0
20                System.out.println("angka genap : " + array[i]);//untuk menampilkan output angka bilangan genap
21            }
22        }
23        for (int i=0;i<array.length;i++){//untuk perulangan bilangan ganjil awalan 0 dengan batas<masukan angka array dengan penambahan 1
24            if (array[i]%2!=0){ //syarat apabila angka%2!=0
25                System.out.println("angka ganjil : " +array[i]);//untuk menampilkan output angka bilangan ganjil
26            }
27        }
28    }
29 }
```

Output - prak1 (run) #3

```
run:
masukkan isi array :6
Masukkan array ke-0 : 3
Masukkan array ke-1 : 4
Masukkan array ke-2 : 5
Masukkan array ke-3 : 6
Masukkan array ke-4 : 7
Masukkan array ke-5 : 8
angka genap :4
angka genap :6
angka genap :8
angka ganjil :3
angka ganjil :5
angka ganjil :7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

3.

The first screenshot shows the source code of a Java program named `tgs3`. The program uses a `Scanner` to read input from the user. It prompts for a name (MK) and a number of characters (MK). It then reads a string of characters and calculates the average of the characters based on a predefined weight (Bobot SKS). The output is the average value.

```

4 public class tgs3 {
5     public static void main(String[] args){
6         Scanner sc=new Scanner(System.in);
7         Scanner sc2=new Scanner(System.in);
8         String [] huruf = {"A","B","C","D"};
9         double[] angka={4, 3.5, 3, 2.5, 2, 1};
10        double jmlangka=0, rata;
11        System.out.print("masukkan jumlah MK yang Anda ambil : ");
12        int MK=sc.nextInt();
13        String[] jk=new String[MK];
14        for (int i = 0; i<jk.length; i++) {
15            System.out.print("Masukkan nama MK : ");
16            jk[i]= sc2.nextLine();
17        }
18        for (String i : jk){
19            System.out.print("Masukkan Bobot SKS "+i+" : ");
20            double bobot=sc.nextDouble();
21            System.out.print("Masukkan Nilai "+i+" (A, B, C, C+, D)");
22            String nilai = sc2.nextLine();
23            for (int j=0;j<huruf.length;j++){
24                if (nilai.equalsIgnoreCase(huruf[j])){
25                    jmlangka += angka[j];
26                }
27            }
28        }
29        rata=jmlangka/MK;
30        System.out.print("IP semester anda : "+rata);
31    }
32 }

```

The second screenshot shows the output of the program. It displays the input values and the calculated average. The output is as follows:

```

run:
Masukkan jumlah MK yang Anda ambil : 10
Masukkan nama MK : kewarganegaraan
Masukkan nama MK : pancasila
Masukkan nama MK : ilmu komunikasi dan organisasi
Masukkan nama MK : aplikasi komputer perkantoran
Masukkan nama MK : bahasa inggris 1
Masukkan nama MK : konsep teknologi informasi
Masukkan nama MK : matematika distrik
Masukkan nama MK : keselamatan dan kesehatan kerja
Masukkan nama MK : dasar pemrograman
Masukkan nama MK : praktikum dasar pemrograman
Masukkan Bobot SKS kewarganegaraan(A, B, B, C, C+, D)A
Masukkan Bobot SKS pancasila(A, B, B, C, C+, D)B+
Masukkan Bobot SKS ilmu komunikasi dan organisasi : 2
Masukkan Bobot SKS aplikasi komputer perkantoran : 2
Masukkan Bobot SKS bahasa inggris 1 : 2
Masukkan Bobot SKS konsep teknologi informasi : 2
Masukkan Bobot SKS matematika distrik : 2
Masukkan Bobot SKS keselamatan dan kesehatan kerja : 2
Masukkan Bobot SKS dasar pemrograman : 2
Masukkan Bobot SKS praktikum dasar pemrograman : 2
IP semester anda : 3.5BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 51 seconds)

```

4.

The screenshot displays the NetBeans IDE interface. The top pane shows the source code for a Java program named `tgs4.java`. The code uses a `Scanner` to read input from the user. It first asks for the number of elements in the array, then reads those elements. Next, it asks for an index to delete an element and checks if the index is valid. If valid, it removes the element by shifting subsequent elements one position to the left. Finally, it prints the resulting array.

```

1  import java.util.Scanner;
2
3
4
5  public class tgs4 {
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc=new Scanner(System.in);
8          System.out.print("Masukkan banyak array : ");
9          int a=sc.nextInt();
10         int[] data=new int [a];
11         for (int i=0;i<data.length;i++){
12             System.out.print("Masukkan data ke-"+i+" : ");
13             data[i]=sc.nextInt();
14         }
15         for (int i : data){
16             System.out.print(i+" ");
17         }
18         System.out.println();
19         System.out.print("Masukkan data yang ingin dihapus : ");
20         int hapus=sc.nextInt();
21         for (int i=0; i<data.length; i++){
22             if (hapus==data[i]){
23                 data[i]=0;
24             }
25         }
26         for (int i=0;i<data.length;i++){
27             if (data[i]==0){
28                 continue;
29             }
30             System.out.print(data[i] + " ");
31         }
32         System.out.println();
33     }
34 }

```

The bottom pane shows the output of the program. The user has entered 4 for the array size and the values 1, 2, 3, 4. Then, they entered 3 as the index to delete. The output shows the array after deletion: 1 2 4.

```

run:
Masukkan banyak array : 4
Masukkan data ke-0 : 1
Masukkan data ke-1 : 2
Masukkan data ke-2 : 3
Masukkan data ke-3 : 4
1 2 3 4
masukkan data yang ingin dihapus : 3
1 2 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)

```

5. Menampilkan nilai terbesar

prakt1 - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

prakt1 (run) #2 | running... | 19:11:4 | DNS

```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4
5 public class tgs5 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc= new Scanner (System.in);
8         System.out.print("Masukkan jumlah array :");//script untuk memasukkan jumlah array
9         int ar=sc.nextInt();//digunakan untuk memanggil masukan jumlah array
10
11         int[] arr=new int[ar];//Inisialisasi ukuran array dengan sebanyak nilai variable jumlah
12
13
14         for (int i = 0; i<arr.length; i++){//dengan nilai awal 0 dan batas angka i<masukan berdasarkan jumlah array dengan syarat penambahan 1
15             System.out.print("Masukkan array ke-"+i+" :");//script untuk memasukkan angka array
16             arr[i]= sc.nextInt();//digunakan untuk memanggil masukan angka array
17         }
18         int a=arr[0];//untuk mendeklarasikan a
19         for (int i=0;i<4;i++){//untuk syarat perulangan nilai awal 0 dengan batas angka <4 dengan syarat penambahan 1
20             if (arr[i]>a){//jika angka arr kurang dari a
21                 a=arr[i];//rumus untuk bilangan terbesar
22             }
23             System.out.println("Bilangan terbesar : " +a);//menampilkan output bilangan terbesar
24         }
25     }
26 }
```

prakt1 - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

prakt1 (run) #3 | Finished building prakt1 (run) #3. | 18:43 | DNS

Output - prakt1 (run) #3

```
run:
Masukkan jumlah array : 4
Masukkan array ke-0 : 22
Masukkan array ke-1 : 33
Masukkan array ke-2 : 44
Masukkan array ke-3 : 55
Bilangan terbesar : 55
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```