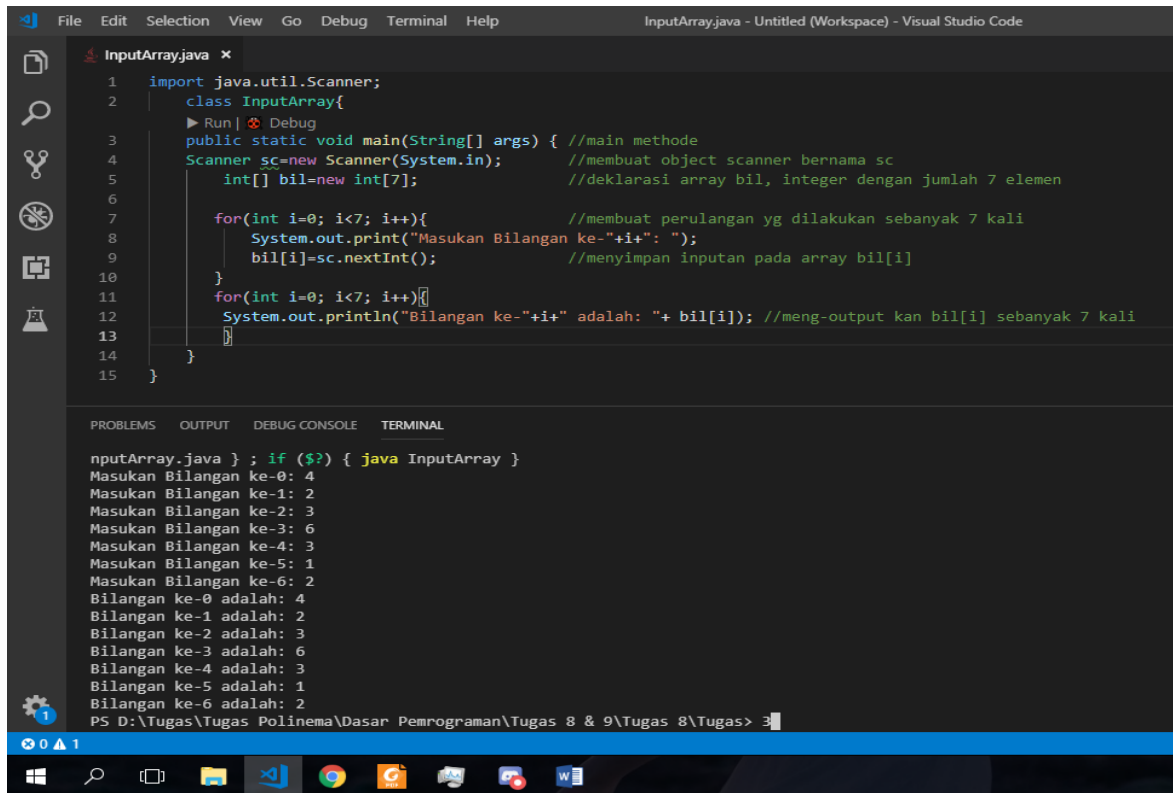


TUGAS Array 1

1. Input Array

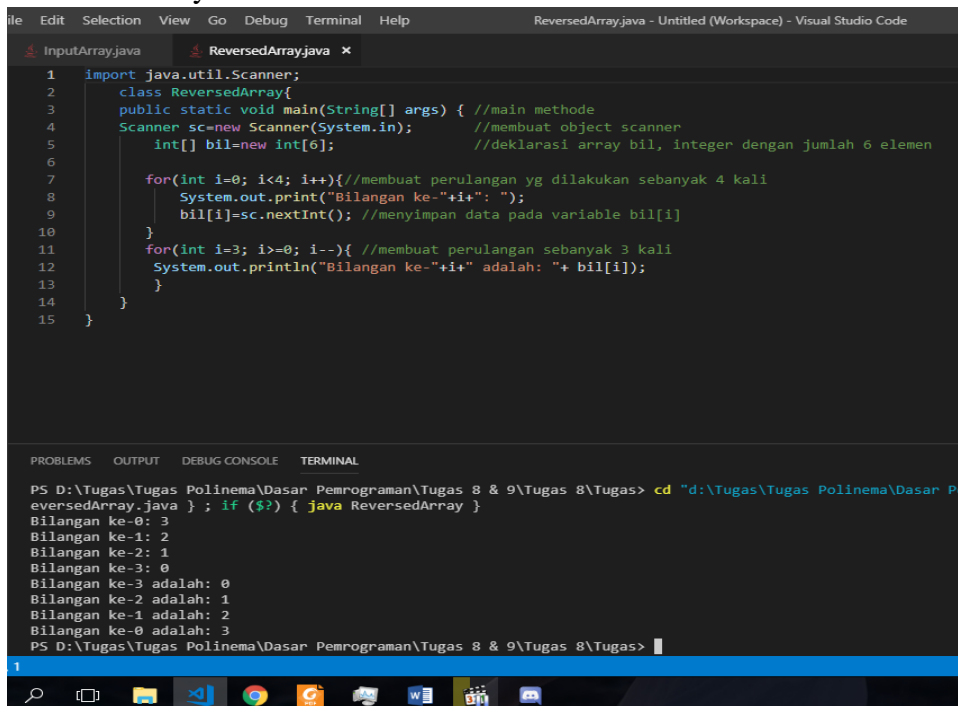


```
1 import java.util.Scanner;
2 class InputArray{
3     public static void main(String[] args) { //main method
4         Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner bernama sc
5         int[] bil=new int[7]; //deklarasi array bil, integer dengan jumlah 7 elemen
6
7         for(int i=0; i<7; i++){ //membuat perulangan yg dilakukan sebanyak 7 kali
8             System.out.print("Masukan Bilangan ke-"+i+": ");
9             bil[i]=sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada array bil[i]
10        }
11        for(int i=0; i<7; i++){
12            System.out.println("Bilangan ke-"+i+" adalah: "+ bil[i]); //meng-output kan bil[i] sebanyak 7 kali
13        }
14    }
15 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
nputArray.java } ; if ($?) { java InputArray }
Masukan Bilangan ke-0: 4
Masukan Bilangan ke-1: 2
Masukan Bilangan ke-2: 3
Masukan Bilangan ke-3: 6
Masukan Bilangan ke-4: 3
Masukan Bilangan ke-5: 1
Masukan Bilangan ke-6: 2
Bilangan ke-0 adalah: 4
Bilangan ke-1 adalah: 2
Bilangan ke-2 adalah: 3
Bilangan ke-3 adalah: 6
Bilangan ke-4 adalah: 3
Bilangan ke-5 adalah: 1
Bilangan ke-6 adalah: 2
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> 3
```

2. Reversed Array

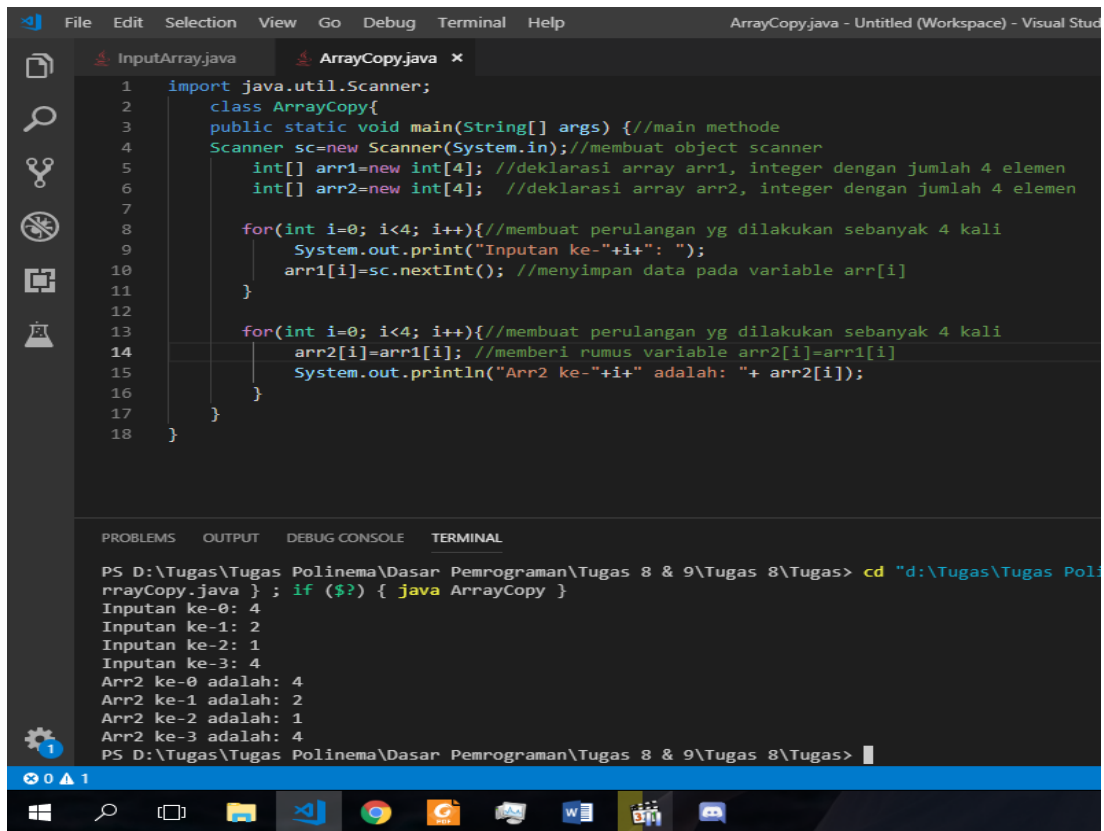


```
1 import java.util.Scanner;
2 class ReversedArray{
3     public static void main(String[] args) { //main method
4         Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner
5         int[] bil=new int[6]; //deklarasi array bil, integer dengan jumlah 6 elemen
6
7         for(int i=0; i<4; i++){ //membuat perulangan yg dilakukan sebanyak 4 kali
8             System.out.print("Bilangan ke-"+i+": ");
9             bil[i]=sc.nextInt(); //menyimpan data pada variable bil[i]
10        }
11        for(int i=3; i>=0; i--){ //membuat perulangan sebanyak 3 kali
12            System.out.println("Bilangan ke-"+i+" adalah: "+ bil[i]);
13        }
14    }
15 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar P
eversedArray.java } ; if ($?) { java ReversedArray }
Bilangan ke-0: 3
Bilangan ke-1: 2
Bilangan ke-2: 1
Bilangan ke-3: 0
Bilangan ke-3 adalah: 0
Bilangan ke-2 adalah: 1
Bilangan ke-1 adalah: 2
Bilangan ke-0 adalah: 3
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

3. ArrayCopy



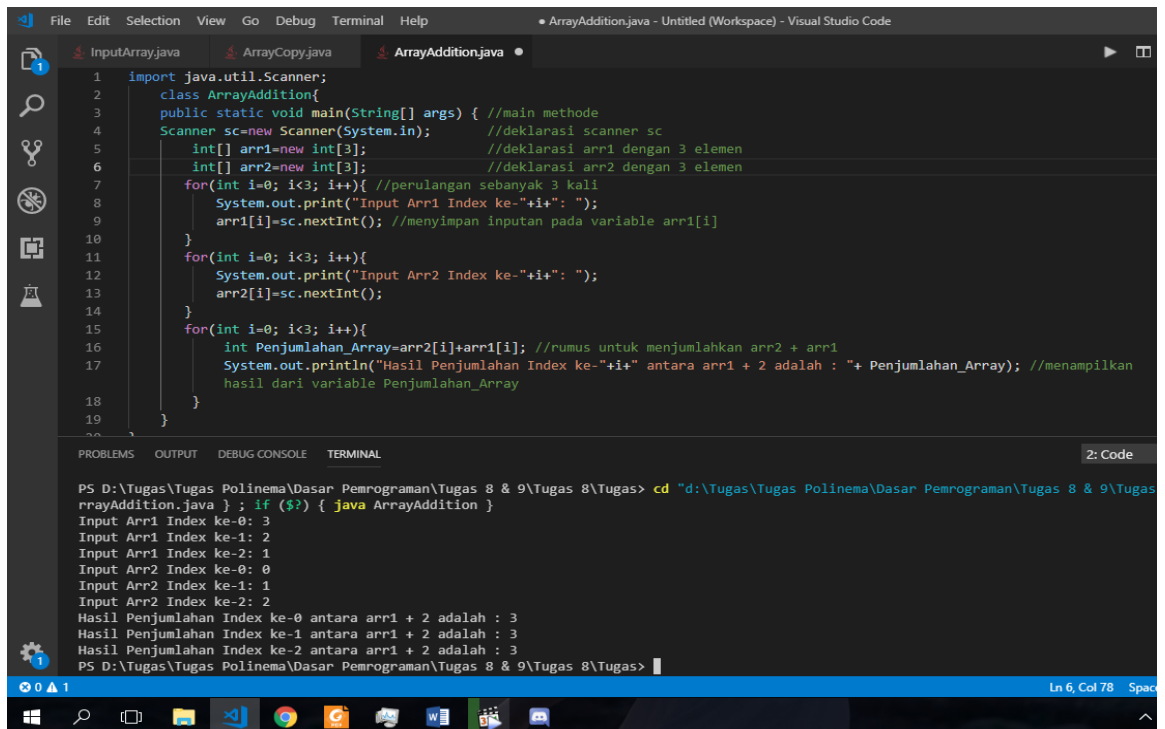
```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
ArrayCopy.java - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

1 import java.util.Scanner;
2 class ArrayCopy{
3 public static void main(String[] args) { //main metode
4 Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner
5 int[] arr1=new int[4]; //deklarasi array arr1, integer dengan jumlah 4 elemen
6 int[] arr2=new int[4]; //deklarasi array arr2, integer dengan jumlah 4 elemen
7
8 for(int i=0; i<4; i++){ //membuat perulangan yg dilakukan sebanyak 4 kali
9 System.out.print("Inputan ke-"+i+": ");
10 arr1[i]=sc.nextInt(); //menyimpan data pada variable arr[i]
11 }
12
13 for(int i=0; i<4; i++){ //membuat perulangan yg dilakukan sebanyak 4 kali
14 arr2[i]=arr1[i]; //memberi rumus variable arr2[i]=arr1[i]
15 System.out.println("Arr2 ke-"+i+" adalah: "+ arr2[i]);
16 }
17 }
18 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas" & if ($?) { java ArrayCopy }
Inputan ke-0: 4
Inputan ke-1: 2
Inputan ke-2: 1
Inputan ke-3: 4
Arr2 ke-0 adalah: 4
Arr2 ke-1 adalah: 2
Arr2 ke-2 adalah: 1
Arr2 ke-3 adalah: 4
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

4. ArrayAddition



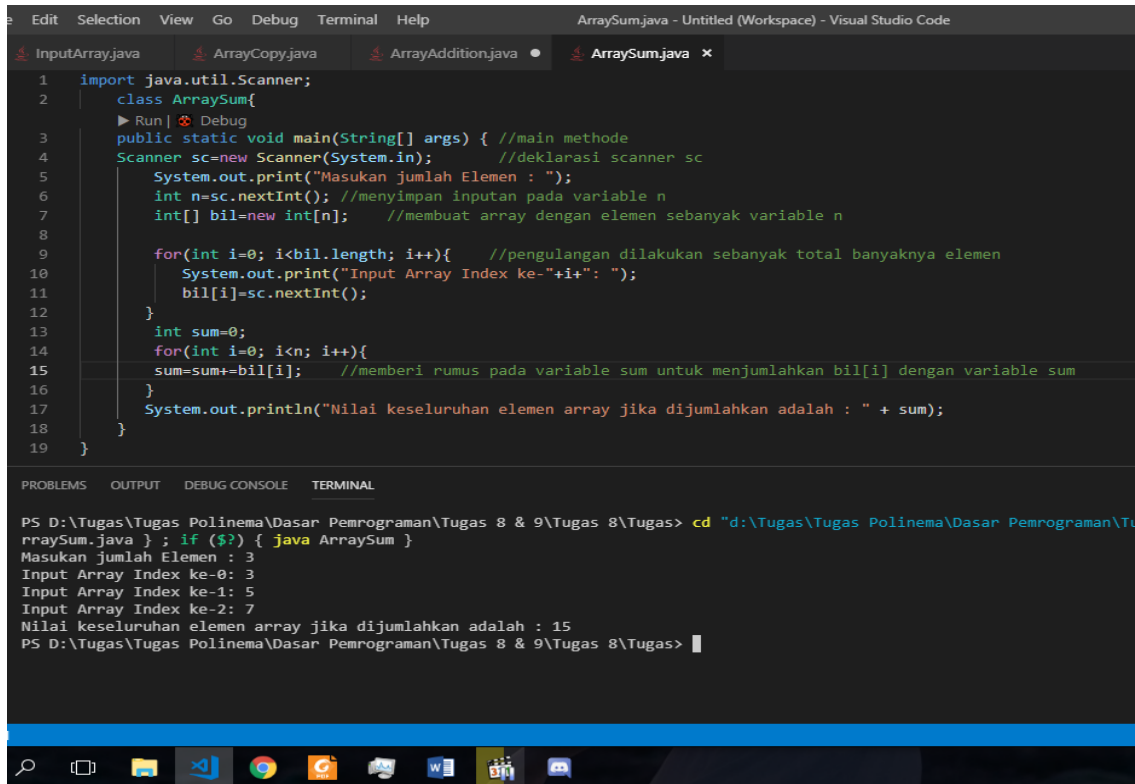
```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
ArrayAddition.java - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

1 import java.util.Scanner;
2 class ArrayAddition{
3 public static void main(String[] args) { //main metode
4 Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
5 int[] arr1=new int[3]; //deklarasi arr1 dengan 3 elemen
6 int[] arr2=new int[3]; //deklarasi arr2 dengan 3 elemen
7 for(int i=0; i<3; i++){ //perulangan sebanyak 3 kali
8 System.out.print("Input Arr1 Index ke-"+i+": ");
9 arr1[i]=sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada variable arr1[i]
10 }
11 for(int i=0; i<3; i++){
12 System.out.print("Input Arr2 Index ke-"+i+": ");
13 arr2[i]=sc.nextInt();
14 }
15 for(int i=0; i<3; i++){
16 int Penjumlahan_Array=arr2[i]+arr1[i]; //rumus untuk menjumlahkan arr2 + arr1
17 System.out.println("Hasil Penjumlahan Index ke-"+i+" antara arr1 + 2 adalah : "+ Penjumlahan_Array); //menampilkan
18 hasil dari variable Penjumlahan_Array
19 }
20 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas" & if ($?) { java ArrayAddition }
Input Arr1 Index ke-0: 3
Input Arr1 Index ke-1: 2
Input Arr1 Index ke-2: 1
Input Arr2 Index ke-0: 0
Input Arr2 Index ke-1: 1
Input Arr2 Index ke-2: 2
Hasil Penjumlahan Index ke-0 antara arr1 + 2 adalah : 3
Hasil Penjumlahan Index ke-1 antara arr1 + 2 adalah : 3
Hasil Penjumlahan Index ke-2 antara arr1 + 2 adalah : 3
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

5. Array Sum

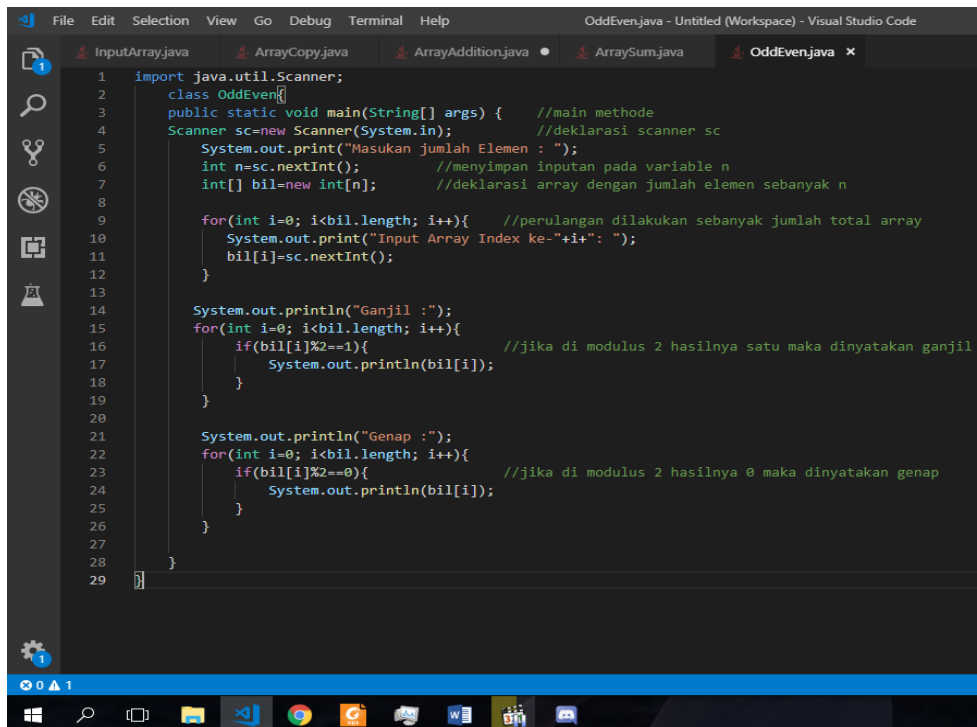


```
1 import java.util.Scanner;
2 class ArraySum{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args) { //main methode
5         Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
6         System.out.print("Masukan jumlah Elemen : ");
7         int n=sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada variable n
8         int[] bil=new int[n]; //membuat array dengan elemen sebanyak variable n
9
10        for(int i=0; i<bil.length; i++){ //pengulangan dilakukan sebanyak total banyaknya elemen
11            System.out.print("Input Array Index ke-"+i+": ");
12            bil[i]=sc.nextInt();
13        }
14        int sum=0;
15        for(int i=0; i<n; i++){
16            sum=sum+bil[i]; //memberi rumus pada variable sum untuk menjumlahkan bil[i] dengan variable sum
17        }
18        System.out.println("Nilai keseluruhan elemen array jika dijumlahkan adalah : " + sum);
19    }
20 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas" & if ($?) { java ArraySum }
Masukan jumlah Elemen : 3
Input Array Index ke-0: 3
Input Array Index ke-1: 5
Input Array Index ke-2: 7
Nilai keseluruhan elemen array jika dijumlahkan adalah : 15
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

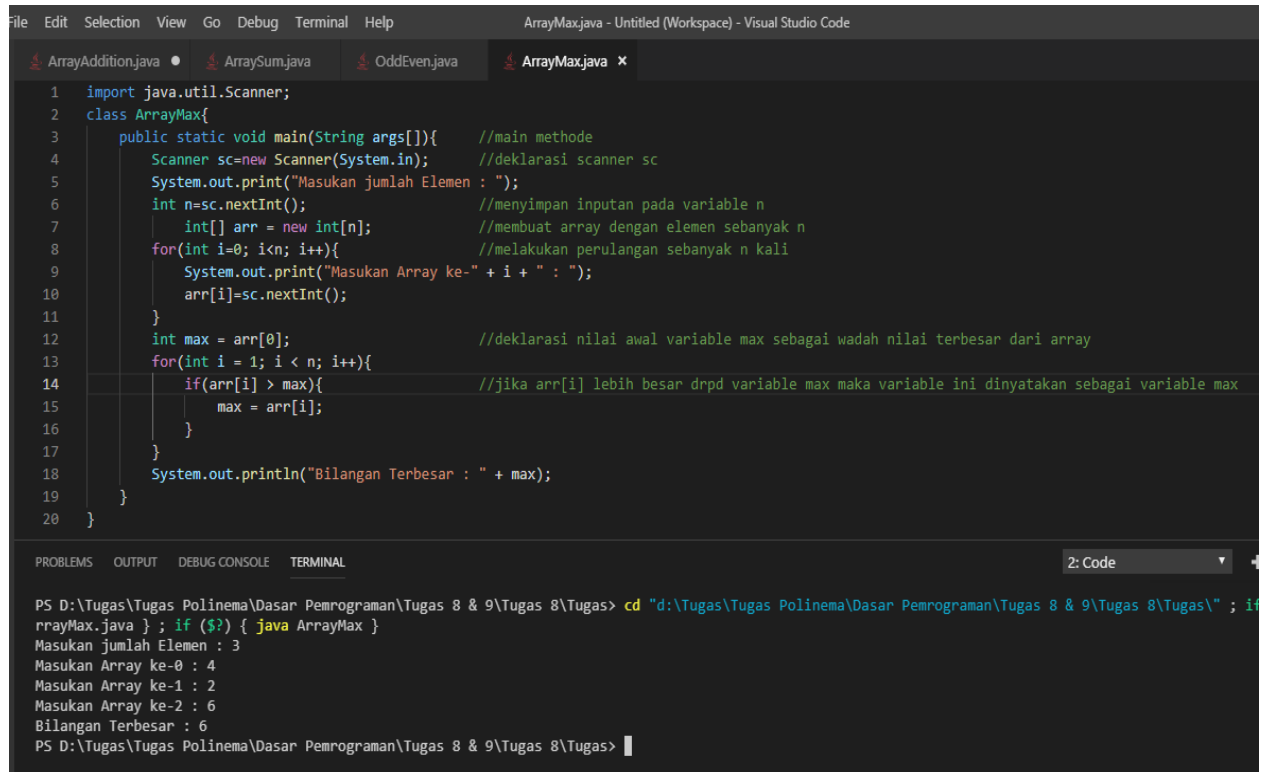
6. Odd Even



```
1 import java.util.Scanner;
2 class OddEven{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args) { //main methode
5         Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
6         System.out.print("Masukan jumlah Elemen : ");
7         int n=sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada variable n
8         int[] bil=new int[n]; //deklarasi array dengan jumlah elemen sebanyak n
9
10        for(int i=0; i<bil.length; i++){ //pengulangan dilakukan sebanyak jumlah total array
11            System.out.print("Input Array Index ke-"+i+": ");
12            bil[i]=sc.nextInt();
13        }
14
15        System.out.println("Ganjil :");
16        for(int i=0; i<bil.length; i++){
17            if(bil[i]%2==1){ //jika di modulus 2 hasilnya satu maka dinyatakan ganjil
18                System.out.println(bil[i]);
19            }
20        }
21
22        System.out.println("Genap :");
23        for(int i=0; i<bil.length; i++){
24            if(bil[i]%2==0){ //jika di modulus 2 hasilnya 0 maka dinyatakan genap
25                System.out.println(bil[i]);
26            }
27        }
28    }
29 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas" & if ($?) { java OddEven }
Masukan jumlah Elemen : 3
Input Array Index ke-0: 1
Input Array Index ke-1: 2
Input Array Index ke-2: 3
Ganjil :
1
3
Genap :
2
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

7. ArrayMax



The screenshot displays the Visual Studio Code editor with the file `ArrayMax.java` open. The code implements a Java class `ArrayMax` with a `main` method that takes command-line arguments. It prompts the user to enter the number of elements, then reads that many integers into an array. It then iterates through the array to find the maximum value and prints it.

```
1 import java.util.Scanner;
2 class ArrayMax{
3     public static void main(String args[]){ //main metode
4         Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
5         System.out.print("Masukan jumlah Elemen : ");
6         int n=sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada variable n
7         int[] arr = new int[n]; //membuat array dengan elemen sebanyak n
8         for(int i=0; i<n; i++){ //melakukan perulangan sebanyak n kali
9             System.out.print("Masukan Array ke-" + i + " : ");
10            arr[i]=sc.nextInt();
11        }
12        int max = arr[0]; //deklarasi nilai awal variable max sebagai wadah nilai terbesar dari array
13        for(int i = 1; i < n; i++){
14            if(arr[i] > max){ //jika arr[i] lebih besar drpd variable max maka variable ini dinyatakan sebagai variable max
15                max = arr[i];
16            }
17        }
18        System.out.println("Bilangan Terbesar : " + max);
19    }
20 }
```

The terminal window at the bottom shows the execution of the program. It prompts for the number of elements (3) and then for each array element (4, 2, 6). The output is "Bilangan Terbesar : 6".

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas\" ; if ($?) { java ArrayMax }
Masukan jumlah Elemen : 3
Masukan Array ke-0 : 4
Masukan Array ke-1 : 2
Masukan Array ke-2 : 6
Bilangan Terbesar : 6
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

PENGAYAAN

1. SearchInput

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help SearchInput.java - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
ArrayAddition.java ArraySum.java OddEven.java ArrayMax.java SearchInput.java x
1 import java.util.Scanner;
2 class SearchInput{
3     ▶ Run | Debug
4     public static void main(String[] args) { //main methode
5         Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
6         System.out.print("Masukan Jumlah Elemen yg di inginkan : ");
7         int n=sc.nextInt(); //menyimpan input pada variable n
8         int[] bil=new int[n]; //deklarasi array dengan jumlah elemen sebanyak n
9         for(int i=0; i < bil.length; i++){ //pengulangan untuk input array
10             System.out.print("Array ke-"+ i + " : " );
11             bil[i]=sc.nextInt();
12         }
13         System.out.print("Masukan Key yang ingin di cari : ");
14         int Search=sc.nextInt(); //angka yg ingin dicari disimpan di variable ini
15
16         int hasil = 0; //wadah utk angka yg dicari
17
18         for(int i=0; i < bil.length; i++){ //perulangan yg dilakukan sampai angka yg dicari ketemu
19             if(Search == bil[i]){
20                 hasil = i;
21                 break; //menghentikan perulangan apabila angka sudah ketemu
22             }
23         }
24         System.out.println("Key ada di Index Array ke : " + hasil); //output index ke berapa angka yg dicari itu
25     }
26 }
27
28 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
29 Masukan Jumlah Elemen yg di inginkan : 2
30 Array ke-0 : 1
31 Array ke-1 : 2
32 Masukan Key yang ingin di cari : 2
33 Key ada di Index Array ke : 1
34 PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> [ ]
```

2. SortInput

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help SortingInput.java - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
ArraySum.java OddEven.java ArrayMax.java SearchInput.java SortingInput.java x
1 import java.util.Scanner;
2 class SortingInput{
3     ▶ Run | Debug
4     public static void main(String[] args) { //main methode
5         Scanner sc=new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
6         int[] arr={16,4,10,90,27,3,12,28}; //deklarasi array arr sekaligus memberi isi elemen
7         int n = arr.length; //membuat variable n sama dengan total jumlah total index array
8         int temp = 0; //wadah sementara untuk meng swap elemen array
9
10         for(int i=0; i < n; i++){ //melakukan pengulangan sebanyak n kali
11             for(int j = 1; j < (n-1); j++){
12                 if(arr[j-1] > arr[j]){
13                     temp = arr[j-1]; //rumus utk melakukan swap urutan elemen array berdasarkan besarnya
14                     arr[j-1] = arr[j];
15                     arr[j] = temp;
16                 }
17             }
18         }
19         System.out.println("Hasil Pengurutan : ");
20         for(int i = 0; i < n; i++){
21             System.out.println(arr[i]); //mencetak array yg sdh diurutkan
22         }
23     }
24 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas> java SortingInput
Hasil Pengurutan :
3
4
10
12
16
27
90
28
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 8\Tugas>
```

TUGAS ARRAY 2

1. NilaiMax

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class NilaiMax{
3      ▶ Run | ⚙ Debug
4      public static void main(String[] args) {           //main metode
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);          //deklarasi scanner sc
6          int[][] arr = new int[3][4];                  //deklarasi array arr dengan 3 baris & 4 kolom
7          int max = 0;                                   //deklarasi wadah untuk menampung nilai elemen terbesar dari array
8
9          for(int i=0; i<3; i++){                         //melakukan perulangan sebanyak baris
10             for(int j=0; j<4; j++){                     //melakukan perulangan sebanyak kolom
11                 System.out.print("Input arr Ke [" + i + "]" + j + "]" + ": ");
12                 arr[i][j] = sc.nextInt();               //menyimpan inputan kedalam array index ke [i][j]
13             }
14             System.out.println();
15         }
16
17         for(int i=0; i<3; i++){
18             for(int j = 0; j < 4; j++){
19                 if(max < arr[i][j]){                     //membandingkan variable max apakah lebih besar dari arr[i][j]
20                     max = arr[i][j];                   //jika lebih besar maka arr[i][j] akan dinyatakan sebagai variable max
21                 }
22             }
23         }
24         System.out.println(max);                        //menampilkan isi variable max
25     }
}
```

```

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas" & java NilaiMax
Input arr Ke [0][0]: 4
Input arr Ke [0][1]: 2
Input arr Ke [0][2]: 7
Input arr Ke [0][3]: 5

Input arr Ke [1][0]: 1
Input arr Ke [1][1]: 4
Input arr Ke [1][2]: 8
Input arr Ke [1][3]: 5

Input arr Ke [2][0]: 1
Input arr Ke [2][1]: 2
Input arr Ke [2][2]: 6
Input arr Ke [2][3]: 4

8
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas>
```

2. Total isi Array

```
e Edit Selection View Go Debug Terminal Help • TotalArray.java - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
SortingInput.java NilaiMax.java TotalArray.java
1 import java.util.Scanner;
2 class TotalArray{
3     ▶ Run | Debug
4     public static void main (String []args){ //main methode
5     Scanner sc=new Scanner (System.in); //deklarasi scanner sc
6
7     int [][]Array=new int [4][5]; //membuat array dengan 4 baris dan 5 kolom
8     int total=0;
9
10    System.out.println ("Input Elemen Array");
11    for(int iOuter=0; iOuter<4; iOuter++){ //membuat perulangan sebanyak jumlah baris
12        for (int i=0; i<5; i++){ //membuat perulangan sebanyak jumlah kolom
13            System.out.print ("Array ["+iOuter+"]["+i+"] :");
14            Array[iOuter][i]=sc.nextInt(); //menyimpan data kedalam array
15        }
16        System.out.println ();
17    }
18
19    for (int iOuter=0; iOuter<4; iOuter++){
20        for (int i=0; i<5; i++){
21            total=total+Array [iOuter][i]; //menjumlahkan variable total dengan elemen array ke [iOuter][i]
22            if (iOuter==3 && i==4){ //jika penjumlahan sudah diulangi sebanyak 3 baris dan 4 kolom maka akan mencetak output
23                System.out.println ("Nilai penjumlahan semua elemen matrik adalah "+total);
24            }
25        }
26    }
27 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman"
{ java TotalArray }
Input Elemen Array
Array [0][0] :4
Array [0][1] :3
Array [0][2] :2
Array [0][3] :5
Array [0][4] :6

Array [1][0] :7
Array [1][1] :5
Array [1][2] :4
Array [1][3] :3
Array [1][4] :1

Array [2][0] :6
Array [2][1] :7
Array [2][2] :8
Array [2][3] :9
Array [2][4] :7

Array [3][0] :6
Array [3][1] :5
Array [3][2] :6
Array [3][3] :5
Array [3][4] :7

Nilai penjumlahan semua elemen matrik adalah 106
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas>
```

3. Min,Jumlah,Kondisi

```
1 import java.util.Scanner;
2 class PilihMenu{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args) {           //main methode
5         Scanner sc=new Scanner(System.in);           //deklarasi scanner sc
6
7         String isi = "ADA" , isi1="TIDAK ADA";         //deklarasi variable
8         System.out.print("masukkan jumlah Baris : ");
9         int baris=sc.nextInt();                       //menyimpan inputan pada variable baris
10        System.out.print("masukkan jumlah Kolom : ");
11        int kolom=sc.nextInt();                       //menyimpan inputan pada variable kolom
12        int [][] array = new int[baris][kolom];        //membuat array dengan jumlah baris dan kolom sebanyak angka yg diinputkan diatas
13
14        for(int i=0 ; i<baris ; i++){                 //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
15            for(int j=0 ; j<kolom ; j++){              //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
16                System.out.print("Masukkan nilai ke-["+i+"]"+"["+j+"]" + " : ");
17                array[i][j]=sc.nextInt();              //menyimpan data pada array ke [i][j]
18            }
19        }System.out.println();
20
21        System.out.println("Pilihan : ");
22        System.out.println("1. Menampilkan angka Terkecil");
23        System.out.println("2. Menampilkan angka terkecil dan Lokasi Angka Terbesar");
24        System.out.println("3. Kondisi Array");
25        System.out.println();
26
27        System.out.println("Pilih Menu yang anda ingin ketahui : ");
28        int menu=sc.nextInt();                        //menyimpan inputan pada variable menu
29        System.out.println();
30
31
32        if(menu==1){                                  //jika variable menu diinput 1
33
34            int min=array[0][0];                      //wadah untuk menyimpan angka terkecil
35
36            for(int i=0 ; i<baris ; i++){              //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
37                for(int j=0 ; j<kolom ; j++){          //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
38                    if(array[i][j]<min){                //jika array[i][j] lebih kecil daripada variable min
39                        min=array[i][j];               //maka array[i][j] akan dinyatakan sebagai variable min
40                    }
41                }
42            }System.out.println("Nilai terkecil adalah : " + min); //output variable min
43
44        }else if(menu==2){                             //jika variable menu diinput 1
45
46            int min=array[0][0];                      //wadah untuk menyimpan angka terkecil
47
48            for(int i=0 ; i<baris ; i++){              //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
49                for(int j=0 ; j<kolom ; j++){          //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
50
51                    if(array[i][j]<min){                //jika array[i][j] lebih kecil daripada variable min
52                        min=array[i][j];               //maka array[i][j] akan dinyatakan sebagai variable min
53                    }
54                }
55            }System.out.println("Nilai terkecil = " + min ); //output variable min
56
57            int key=0;
58            int hasil=0;                             //deklarasi variable
59
60            for(int i=0 ; i<baris ; i++){              //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
61                for(int j=0 ; j<kolom ; j++){          //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
62                    if(key==array[i][j]){              //jika variable array sama dengan variable key
63                        hasil=key;                    //maka deklarasikan variable key sama dengan variable hasil
64
65                        break;                          //dan hentikan perulangan ini
66                    }
67                }
68            }
69        }
70    }
71 }
```



```

67     }
68     }System.out.println("Lokasi indeks angka terbesarnya : " + hasil); //Output variable hasil
69
70
71     }else if(menu==3){ //jika variable menu diinput 3
72     System.out.println("KONDISI ARRAY : ");
73
74         for(int i=0 ; i<baris ; i++){ //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
75             for(int j=0 ; j<kolom ; j++){ //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
76                 if(baris>=2 && array[i][j]==50){ //jika baris>=2 dan ada nilai 50 dalam array[i][j] maka
77                     System.out.println(isi); //output variable isi
78                     break; //dan hentikan perulangan ini
79                 }
80
81                 if(array[i][j]==50){ //jika array[i][j] bernilai 50 maka
82                     System.out.println(isi); //cetak variable isi
83                     break; //dan hentikan perulangan ini
84                 }
85                 else if(array[i][j]!=50){ //jika array[i][j] tidak bernilai 50 maka
86                     System.out.println(isi1); //cetak variable isi1
87                     break; //dan hentikan perulangan ini
88                 }
89             }
90         }
91     }
92     else{ //jika variable menu di input dg angka yang tidak ada di pilihan
93     System.out.println("MENU YANG ANDA PILIH TIDAK ADA"); //cetak output tulisan ini
94     }
95
96 }
97

```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
a } : if ($?) { java PilihMenu }
masukkan jumlah Baris : 4
masukkan jumlah Kolom : 3
Masukkan nilai ke-[0][0]: 4
Masukkan nilai ke-[0][1]: 3
Masukkan nilai ke-[0][2]: 2
Masukkan nilai ke-[1][0]: 1
Masukkan nilai ke-[1][1]: 4
Masukkan nilai ke-[1][2]: 3
Masukkan nilai ke-[2][0]: 2
Masukkan nilai ke-[2][1]: 1
Masukkan nilai ke-[2][2]: 4
Masukkan nilai ke-[3][0]: 3
Masukkan nilai ke-[3][1]: 2
Masukkan nilai ke-[3][2]: 1

Pilihan :
1. Menampilkan angka Terkecil
2. Menampilkan angka terkecil dan Lokasi Angka Terbesar
3. Kondisi Array

Pilih Menu yang anda ingin ketahui :
1

Nilai terkecil adalah : 1
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9>
```

```

masukkan jumlah Baris : 2
masukkan jumlah Kolom : 2
Masukkan nilai ke-[0][0]: 1
Masukkan nilai ke-[0][1]: 3
Masukkan nilai ke-[1][0]: 50
Masukkan nilai ke-[1][1]: 4

Pilihan :
1. Menampilkan angka Terkecil
2. Menampilkan angka terkecil dan Lokasi Angka Terbesar
3. Kondisi Array

Pilih Menu yang anda ingin ketahui :
3

KONDISI ARRAY :
TIDAK ADA
ADA
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9>

```

4. Nilai Terbesar Baris dan Kolom

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class BarisKolomTerbesar{
3     ▶ Run | ⚙ Debug
4     public static void main(String[] args) { //main metode
5         Scanner sc = new Scanner(System.in); //deklarasi scanner sc
6         int[][] array = new int[3][5]; //deklarasi array dengan 3 baris dan 5 kolom
7
8         int i = 0; //deklarasi variable
9         int terbesarKolom = 0;
10        int terbesarBaris = 0;
11        int posisiKolom = 0;
12        int posisiBaris = 0;
13
14        do{
15            int j=0;
16            do{
17                System.out.print("Input Nilai Ke [" + i + "][" + j + "]" + ": ");
18                array[i][j] = sc.nextInt(); //menyimpan inputan pada array ke [i][j]
19                j++;
20            }while(j < 5);
21            System.out.println();
22            i++;
23        }while(i < 3);
24
25
26        i = 0;
27        do{
28            int j=0;
29            do{
30                System.out.print(array[i][j] + " "); //mencetak elemen array yg telah diinputkan tadi
31                j++;
32            }while(j < 5);
33            System.out.println();
34            i++;
35        }while(i < 3);
36
37        System.out.println();
38
39        i = 0;
40        do{
41            for(int j = 0; j < 3; j++){
42                if(terbesarKolom < array[j][i]){ //mengecek apakah variable terbesarKolom < array[j][i]
43                    terbesarKolom = array[j][i]; //jika pernyataan diatas benar maka terbesarKolom = array[j][i]
44                    posisiKolom = i;
45                }
46            }
47            i++;
48        }while(i < 4);
49
50        //cari terbesar kolom.
51        i = 0;
52        do{
53            for(int j = 0; j < 4; j++){
54                if(terbesarBaris < array[i][j]){ //mengecek apakah variable terbesarBaris < array[i][j]
55                    terbesarBaris = array[i][j]; //jika pernyataan diatas benar maka terbesarBaris = array[i][j]
56                    posisiBaris = i;
57                }
58            }
59            i++;
60        }while(i < 3);
61        System.out.println("Angka terbesar adalah " + terbesarKolom); //meng output kan variable terbesarKolom
62        System.out.println("Posisi angka terbesar pada " + posisiKolom + ", " + posisiBaris);
63    }
64 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas> cd ".
ariskolomTerbesar.java"; if ($?) { java BarisKolomTerbesar }
Input Nilai Ke [0][0]: 4
Input Nilai Ke [0][1]: 3
Input Nilai Ke [0][2]: 2
Input Nilai Ke [0][3]: 1
Input Nilai Ke [0][4]: 1

Input Nilai Ke [1][0]: 4
Input Nilai Ke [1][1]: 3
Input Nilai Ke [1][2]: 2
Input Nilai Ke [1][3]: 1
Input Nilai Ke [1][4]: 1
1

Input Nilai Ke [2][0]: 6
Input Nilai Ke [2][1]: 7
Input Nilai Ke [2][2]: 8
Input Nilai Ke [2][3]: 9
Input Nilai Ke [2][4]: 4
4

4 3 2 1 1
4 3 2 1 1
6 7 8 9 4

Angka terbesar adalah 9
Posisi angka terbesar pada 3, 2
```

5. Transpose

```
1  import java.util.Scanner;
2  class Transpose {
3      ▶ Run | ⚙ Debug
4      public static void main (String []args){    //main methode
5      Scanner sc=new Scanner (System.in);        //deklarasi scanner sc
6
7      int barisA, kolomA;                        //deklarasi variable
8
9      System.out.print ("Masukkan size baris matriks A : ");
10     barisA=sc.nextInt();                       //menyimpan inputan pada variable barisA
11     System.out.print ("Masukkan size kolom matriks A : ");
12     kolomA=sc.nextInt();                       //menyimpan inputan pada variable barisA
13
14     int [][] MatrikA=new int [barisA][kolomA]; //membuat array dengan baris sebanyak [barisA] dan kolom [kolomA]
15
16     System.out.println ("Input Elemen Matriks A: ");
17
18     for (int i=0; i<barisA; i++){               //pengulangan yang dilakukan sebanyak baris
19         for (int j=0; j<kolomA; j++){           //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolom
20             System.out.print ("Matrik A ["+i+"]["+j+"] :");
21             MatrikA [i][j]=sc.nextInt();        //menyimpan pada array MatrikA
22         }
23         System.out.println ();
24     }
25     System.out.println ("Hasil Transpose Matriks A adalah");
26     for (int j=0; j<kolomA; j++){               //pengulangan yang dilakukan sebanyak kolomA
27         for (int i=0; i<barisA; i++){           //pengulangan yang dilakukan sebanyak barisA
28             System.out.print (MatrikA [i][j]+" "); //output MatrikA
29         }
30         System.out.println ();
31     }
32 }
```

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas> cd "
ranspose.java" ; if ($?) { java Transpose }
Masukkan size baris matriks A : 3
Masukkan size kolom matriks A : 2
Input Elemen Matriks A:
Matrik A [0][0] :4
Matrik A [0][1] :4

Matrik A [1][0] :3
Matrik A [1][1] :3

Matrik A [2][0] :2
Matrik A [2][1] :2

Hasil Transpose Matriks A adalah
4 3 2
4 3 2
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 8 & 9\Tugas 9\Tugas> |
```