**TUGAS 1 - MCQ – ARRAYS (30-45 minutes)**

1. **Java array adalah kumpulan dari \_\_\_\_\_\_\_\_.**
2. Elemen dengan tipe yang sama
3. Elemen dengan tipe yang berbeda
4. data yang heterogen
5. Kedua A dan C
6. **Mengakses data array menggunakan \_\_\_\_\_.**
7. Operator
8. Variable
9. Index
10. Pointer
11. **Pada saat inisialisasi array apa yang perlu ditentukan?**
    1. Row
    2. Column
    3. Row and Column
    4. None of the above
12. **Java Array dapat mengalokasikan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
13. Dynamic Memory
14. Static Memory
15. Kedua A dan B
16. Bukan semua di atas
17. **Manakah dari berikut ini yang merupakan deklarasi array yang salah?**
18. int [] arr = new int[5].
19. int arr[] = new int[5].
20. int arr[] = new int[5].
21. int arr[] = int [5] new
22. **Indeks dalam array dimulai dengan \_\_\_\_\_\_.**
23. -1
24. 0
25. 1
26. infinite
27. **Manakah dari berikut ini yang digunakan untuk mendeklarasikan, membangun, dan menginisialisasi array?**
28. int arr [] [] = {1, 2, 3, 4};
29. int [] arr = (1, 2, 3);
30. int [] arr = {};
31. int arr [] = {1, 2, 3};
32. **Kita dapat menghitung panjang suatu array menggunakan \_\_\_\_\_\_\_\_.**
    1. sizeof(array)
    2. array.len
    3. array.length
    4. array.sizeof()
33. **Manakah dari berikut ini yang merupakan keuntungan dari java array?**
34. Optimasi kode
35. Akses random
36. Tidak ada batasan ukuran
37. Kedua A dan B
38. **Di java, elemen array disimpan di \_\_\_\_\_\_\_\_ lokasi memori.**
39. Random
40. Sequential
41. Sequential & Random
42. Binary search
43. **Apa yang akan menjadi output dari program dibawah ini?**

class Main

{

public static void main(String args[]) {

int arr[] = {10, 20, 30, 40, 50};

for(int i=0; i < arr.length; i++)

{

System.out.print(" " + arr[i]);

}

}

}

1. 10 20 30 40 50
2. Compiler Error
3. 10 20 30 40
4. Bukan semua di atas
5. **What will be the output of the program?**

int arr[] = new int [5];

System.out.print(arr);

1. 0
2. nilai yang disimpan di arr[0].
3. 0
4. Class name@ hashcode dalam bentuk heksadesimal
5. **What will be the output of the program?**

class Main

{

public static void main(String args[])

{

int array\_variable [] = new int[10];

for (int i = 0; i < 10; ++i)

{

array\_variable[i] = i;

System.out.print(array\_variable[i] + " ");

i++;

}

}

}

1. 0 2 4 6 8
2. 1 3 5 7 9
3. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
4. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class Main

{

public static void main(String args[])

{

int arr[] = new int[] {0 , 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};

int n = 6;

n = arr[arr[n] / 2];

System.out.print(n);

}

}

1. 3
2. 0
3. 6
4. 1
5. **Prediksi output dari Program Java berikut?**

class Main

{

public static void main(String args[])

{

char array\_variable [] = new char[10];

for (int i = 0; i < 10; ++i)

{

array\_variable[i] = 'i';

System.out.print(array\_variable[i] + " ");

}

}

}

1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3. i j k l m n o p q r
4. i i i i i i i i i i
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class Test {

public static void main(String args[]) {

int arr[2];

System.out.println(arr[0]);

System.out.println(arr[1]);

}

}

1. 0 0
2. garbage value garbage value
3. Compiler Error
4. Exception
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class Test {

public static void main(String args[]) {

int arr[] = new int[2];

System.out.println(arr[0]);

System.out.println(arr[1]);

}

}

1. 0 0
2. garbage value garbage value
3. Compiler Error
4. Exception
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class array\_output

{

public static void main(String args[])

{

int array\_variable[][] = {{ 1, 2, 3}, { 4 , 5, 6}, { 7, 8, 9}};

int sum = 0;

for (int i = 0; i < 3; ++i)

for (int j = 0; j < 3 ; ++j)

sum = sum + array\_variable[i][j];

System.out.print(sum / 5);

}

}

1. 8
2. 9
3. 10
4. 11
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class Main

{

public static void main (String[] args)

{

int arr1[] = {1, 2, 3};

int arr2[] = {1, 2, 3};

if (arr1 == arr2)

System.out.println("Same");

else

System.out.println("Not same");

}

}

1. Same
2. Not Same
3. Compiler error
4. Bukan semua di atas
5. **Apa output untuk kode berikut?**

class Main

{

public static void main (String[] args)

{

int arr1[] = {1, 2, 3};

int arr2[] = {1, 2, 3};

if (arr1.equals(arr2))

System.out.println("Same");

else

System.out.println("Not same");

}

}

1. Same
2. Not Same
3. Compiler error
4. Bukan semua di atas
5. **Statement** **manakah yang salah?**
6. Perlu menggunakan operator baru untuk menginisialisasi array
7. Array dapat diinisialisasi menggunakan ekspresi yang dipisahkan koma yang diapit oleh kurung kurawal
8. Array dapat diinisialisasi saat dideklarasikan
9. Bukan semua di atas
10. **What is the type of variable "b" and "d" in the below snippet?**

int a[], b;

int []c, d;

1. "b" dan "d" adalah int
2. "b" dan "d" adalah arrays dengan tipe int
3. "d" adalah variable int; dan "b" adalah array int
4. "b" adalah variable int; dan "d" adalah array int
5. **Apa output untuk kode berikut?**

Object[] names = new String[3];

names[0] = new Integer(0);

1. ArrayIndexOutOfBoundsException
2. ArrayStoreException
3. Compilation Error
4. Kode berjalan dengan
5. **Cara mengurutkan array?**
6. Array.sort()
7. Arrays.sort()
8. Collection.sort()
9. System.sort()
10. **Cara menyalin isi array?**
11. System.arrayCopy()
12. Array.copy()
13. Arrays.copy()
14. Collection.copy()