**Modul 9 PBO Teori\_Ridhatul Nafsi**

**Bekerja dengan Java Class Library**

**Contoh TestPassByValue**

public class TestPassByValue

{

public static void main( String[] args ){

int i = 10;

//mencetak nilai i

System.out.println( i );

//memanggil method test

//passing i pada method test

test( i );

//Mencetak nilai i

System.out.println( i );

Pass i as parameter

which is copied to j

}

public static void test( int j ){

//merubah nilai parameter j

j = 33;

}

}

Pada contoh diatas yang telah diberikan, kita memanggil method tes dan melewatkan nilai i sebagai parameter. Nilai pada i dikopikan pada variable pada method j. sejak j adalah variable pengganti pada method tes, dia tidak akan berdampak pada nilai variable jika i pada main semenjak memiliki perbedaan kopy pada variable.

**contoh TestPassByReference :**

class TestPassByReference

{

public static void main( String[] args ){

//membuat array integer

int []ages = {10, 11, 12};

//mencetak nilai array

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

System.out.println( ages[i] );

}

test( ages );

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

System.out.println( ages[i] );

}

}

public static void test( int[] arr ){

//merubah nilai array

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

arr[i] = i + 50;

Pass ages as parameter

which is copied to

variable arr

}

}

}

Keadaan yang salah tentang nilai oleh referensi di java adalah ketika membuat method swap menggunakan referensi Java, mencatat tentang manipulasi object Java ‘by reference’ tetapi nilai objeck dari referensi dari method ‘by value,’” adalah hasil, anda tidak dapat menulis standart swap method ke swap objek.

**Untuk melihat jika dua object String memiliki nilai yang sesuai, sebuah method dari class yang disebuat dengan equals() digunakan.**

Method menguji setiap character dalam string dan mengembalikan nilai true jika dua string memiliki nilai yang sama. Kode :

class EqualsTest {

public static void main(String[] arguments) {

String str1, str2;

str1 = "Free the bound periodicals.";

str2 = str1;

System.out.println("String1: " + str1);

System.out.println("String2: " + str2);

System.out.println("Same object? " + (str1 == str2));

str2 = new String(str1);

System.out.println("String1: " + str1);

System.out.println("String2: " + str2);

System.out.println("Same object? " + (str1 == str2));

System.out.println("Same value? " + str1.equals(str2));

}

}

Output program ini adalah sebagai berikut , OUTPUT: String1: Free the bound periodicals. String2: Free the bound periodicals. Same object? true String1: Free the bound periodicals. String2: Free the bound periodicals. Same object? false Same value? True Sekarang mari mendiskusikan tentang kode. String str1, str2; str1 = "Free the bound periodicals.";

*Thank you !*

*Pembuat*

Ridhatul Nafsi