

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Laporan ini disusun untuk memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

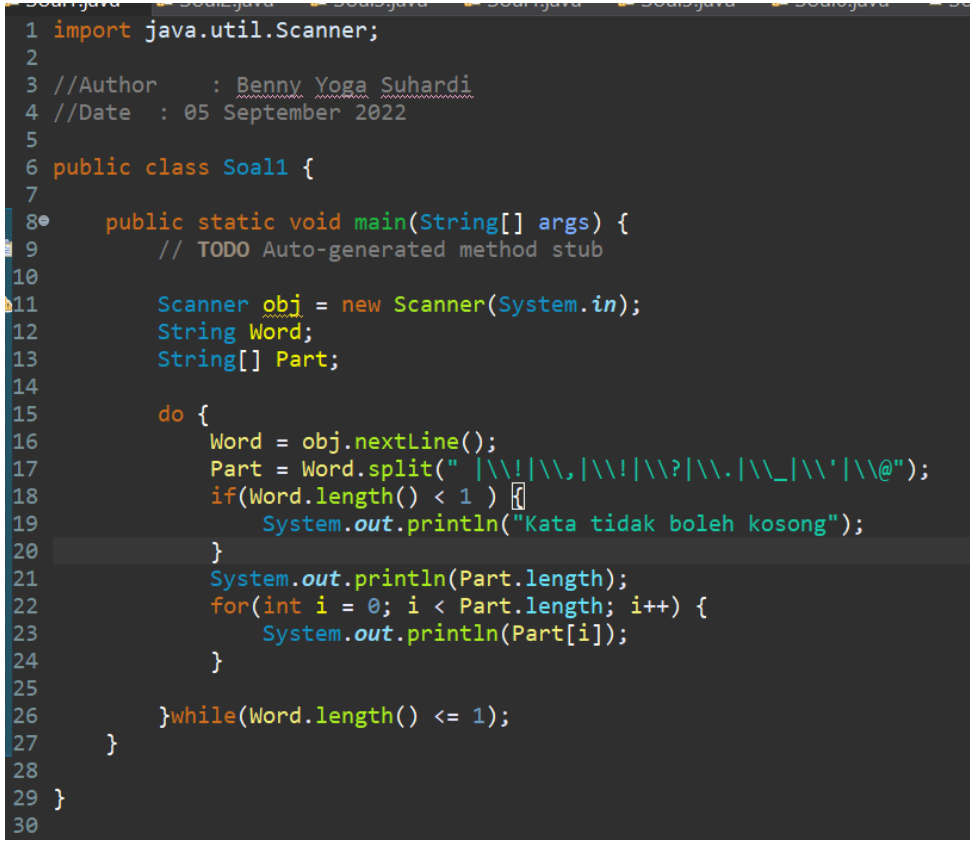


Disusun Oleh :

Benny Yoga Suhardi 211511035

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG
TAHUN 2022**

Link Github : [PBO Praktikum/Pertemuan 3 \(Fundament Java 2\)/Tugas at main · BennyYoga/PBO Praktikum \(github.com\)](https://github.com/BennyYoga/PBO_Praktikum)

No	1
Type Soal	Input & Output
ScreenShoot	 <pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 //Author : Benny Yoga Suhardi 4 //Date : 05 September 2022 5 6 public class Soal1 { 7 8 public static void main(String[] args) { 9 // TODO Auto-generated method stub 10 11 Scanner obj = new Scanner(System.in); 12 String Word; 13 String[] Part; 14 15 do { 16 Word = obj.nextLine(); 17 Part = Word.split(" \\! \\. \\ \\ ? \\ \\. \\ _ \\ ' \\ @"); 18 if(Word.length() < 1) { 19 System.out.println("Kata tidak boleh kosong"); 20 } 21 System.out.println(Part.length); 22 for(int i = 0; i < Part.length; i++) { 23 System.out.println(Part[i]); 24 } 25 26 }while(Word.length() <= 1); 27 } 28 29 } 30 </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe Benny Yoga@Suhardi 3 Benny Yoga Suhardi <terminated> Soal1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe I wasn't home 4 I wasn t home </pre>
Permasalahan	Permasalahan dalam program ini adalah dalam memisahkan antar kata yang terlalu berlebihan sebelumnya menggunakan Nested if untuk memisahkannya
Solusi	Solusi dari permasalahan di atas adalah Ketika teman saya sedang melakukan presentasi saya mendapatkan barokah untuk mencoba untuk menggunakan tanda \\ untuk mempermudah dalam penggunaan pengkondisiannya

No	2
Type Soal	Input & Output 2
ScreenShoot	
Hasil Program	Disini

No	3
Type Soal	Behitung
ScreenShoot	 <pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 //Author : Benny Yoga Suhardi 4 //Date : 05 September 2022 5 6 public class Soal3 { 7 public static void main(String[] args) { 8 // TODO Auto-generated method stub 9 10 Scanner obj = new Scanner(System.in); 11 String str = obj.nextLine(); 12 String[] Part = str.split(" "); 13 14 15 int value1 = Integer.parseInt(Part[0]); 16 int value2 = Integer.parseInt(Part[2]); 17 int result = 0; 18 19 if((value1 >= 1 && value1 <= 1000) && (value2 >= 1 && value2 <= 1000)) 20 { 21 if(Part[1].equals("+")) { 22 result = value1 + value2; 23 } 24 else if(Part[1].equals("-")) { 25 result = value1 - value2; 26 } 27 else if(Part[1].equals("*")) { 28 result = value1 * value2; 29 } 30 else if(Part[1].equals("/")) { 31 result = value1 / value2; 32 if(value1 % value2 != 0) { 33 System.out.println("Pembagian Tidak Habis"); 34 } 35 } 36 else if(Part[1].equals("%")) { 37 result = value1 % value2; 38 } 39 else { 40 System.out.print("Operator Tidak Tersedia"); 41 } 42 } 43 System.out.print(result); 44 } 45 } </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 1 + 1 2 <terminated> Soal3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 1000 * 1000 1000000 </pre>
Permasalahan	Dalam kasus ini belum ada masalah
Solusi	-

No	4
Type Soal	Gaji Agent
ScreenShoot	 <pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 //Author : Benny Yoga Suhardi 4 //Date : 05 September 2022 5 6 public class Soal4 { 7 8 public static void main(String[] args) { 9 // TODO Auto-generated method stub 10 Scanner obj = new Scanner(System.in); 11 int Product = obj.nextInt(); 12 float bonus = 0; 13 float Primary = 500000; 14 15 if(Product > 80) { 16 bonus = (Product*50000)*35/100; 17 } 18 else if(Product > 40 && Product <= 80) { 19 bonus = (Product*50000)*25/100; 20 } 21 else if(Product > 15 && Product <= 40) { 22 bonus = (Product*50000)*10/100; 23 } 24 else if(Product <=15) { 25 Primary += (((Product-15)*50000)*15/100); 26 } 27 System.out.print(Primary+bonus); 28 } 29 30 } </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal4 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 35 675000.0 <terminated> Soal4 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 14 492500.0 </pre>
Permasalahan	Pemasalahannya Ketika mencoba memahami soal membutuhkan waktu untuk mengubahnya kedalam perhitungan matematis khususnya dalam pemberian bonus dari setiap item
Solusi	Mencoba memahami secara perlahan dan memberikan sebuah checkpoint dengan System.out.print di setiap setelah perhitungan untuk mengetahui perhitungan perhitungan sebelum dijumlahkan keseluruhannya

No	5
Type Soal	Buka Tutup Jalan
ScreenShoot	 <pre> 3 //Author : Benny Yoga Suhardi 4 //Date : 05 September 2022 5 6 public class Soal5 { 7 8 public static void main(String[] args) { 9 // TODO Auto-generated method stub 10 Scanner obj = new Scanner(System.in); 11 String str = obj.nextLine(); 12 13 String[] Part = str.split(" "); 14 String value = ""; 15 16 for(int i=0; i<Part.length; i++) { 17 value += Part[i]; 18 } 19 20 Long result = Long.valueOf(value); 21 22 if(((result-999999)%5) != 0) { 23 System.out.println("Berhenti"); 24 } 25 else { 26 System.out.println("Jalan"); 27 } 28 } 29 } </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal5 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 3555 2333 4555 6660 Berhenti <terminated> Soal5 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 1223 1111 2222 4449 Jalan <terminated> Soal5 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 1234 5678 9876 4321 Berhenti </pre>
Permasalahan	Permasalahan dari kasus ini adalah Ketika menghitung matematisnya hasilnya tidak sesuai
Solusi	Kurang lebih cara untuk yang kasus ini sama seperti yang sebelumnya dengan memberikan checkpoint pada setiap perhitungan matematis jika sudah benar saya langsung menjumlahkannya tanpa dimasukkan ke dalam variable lain

No	6
Type Soal	Big Number
ScreenShoot	 <pre> 1 import java.math.BigInteger; 2 import java.util.Scanner; 3 4 //Author : Benny Yoga Suhardi 5 //Date : 05 September 2022 6 7 public class Soal6 { 8 9 public static void main(String[] args) { 10 // TODO Auto-generated method stub 11 12 Scanner obj = new Scanner(System.in); 13 BigInteger A = obj.nextBigInteger(); 14 BigInteger B = obj.nextBigInteger(); 15 16 System.out.println(A + " + " + B + " = " + A.add(B)); 17 System.out.println(A + " x " + B + " = " + A.multiply(B)); 18 } 19 } </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal6 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 2345 35 2345 + 35 = 2380 2345 x 35 = 82075 <terminated> Soal6 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe 3450 11 3450 + 11 = 3461 3450 x 11 = 37950 </pre>
Permasalahan	Permasalahannya adalah Ketika ingin mencoba menggunakan penjumlahan dan perkalian dari big integer itu sendiri karena bukan data tipe primitive jadi tidak bisa dioperasikan secara langsung
Solusi	Solusi dari permasalahan ini adalah dengan mencoba mencarinya dalam google dan juga mendapat inspirasi Ketika teman saya yang maju kedepan presentasi

No	6
Type Soal	Big Number
ScreenShoot	 <pre> 1 public class Soal7 2 { 3 public static void main(String[] args) 4 { 5 //One Dimensional Arrays 6 int[] firstArray = {2, 5, 3}; 7 int[] secondArray = {9, 5, 3}; 8 int[] thirdArray = {2, 4, 9}; 9 int[] fourthArray = {10, 11, 12}; 10 int[] fifthArray = {13, 14, 15}; 11 int[] sixthArray = {16, 17, 18}; 12 int[] seventhArray = {19, 20, 21}; 13 int[] eighthArray = {22, 23, 24}; 14 int[] ninthArray = {25, 26, 27}; 15 16 //Two Dimensional Arrays 17 int[][] twoDimensionalArray1 = {firstArray, secondArray, 18 thirdArray}; 19 int[][] twoDimensionalArray2 = {fourthArray, fifthArray, 20 sixthArray}; 21 int[][] twoDimensionalArray3 = {seventhArray, eighthArray, 22 ninthArray}; 23 //Three Dimensional Array 24 int[][][] threeDimensionalArray = {twoDimensionalArray1, 25 twoDimensionalArray2, twoDimensionalArray3}; 26 27 for(int i = 0 ; i<3;i++) { 28 System.out.print("{ "); 29 for(int j = 0 ; j<3;j++) { 30 System.out.print("{ "); 31 for(int k = 0 ; k<3;k++) { 32 System.out.print(threeDimensionalArray[i][j][k]+ " "); 33 } 34 System.out.print(" }"); 35 } 36 System.out.print(" }"); 37 System.out.println(""); 38 } 39 } 40 } </pre>
Hasil Program	 <pre> <terminated> Soal7 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe { { 2 5 3 } { 9 5 3 } { 2 4 9 } } { { 10 11 12 } { 13 14 15 } { 16 17 18 } } { { 19 20 21 } { 22 23 24 } { 25 26 27 } } </pre>
Permasalahan	Untuk permasalahan dalam kasus ini belum ada paling untuk jika dalam array tersebut tidak dalam 3x3x3
Solusi	-