1. **DEFINISI MASALAH**
2. Soal 1

Susun program dengan menggunakan overloading function dengan ketentuan :

Terdapat method bernama overloadingMeth berparameter String dan integer, dimana method tersebut mempunyai fungsi untuk merubah input teks menjadi bilangan dan input bilangan menjadi teks

Misal :

Input : overloading(71)

Output : tujuh puluh satu

Input : overloadingMeth(tiga puluh lima)

Outpu : 35

Range untuk input parameter adalah 0-100

1. Soal 2

Buatlah program dengan memanfaatkan overloading constructor dan overloading method untuk membuat Sistem Informasi Penjualan Apotek. User diharuskan untuk menginputkan nama, alamat, dan pilihan daftar obat dan harga yang dimiliki oleh sistem dan pengguna di haruskan untuk memilih obat yang diinginkan. Di akhir program terdapat output berupa total harga yang harus dibayar oleh pengguna.

1. **SOURCE CODE**

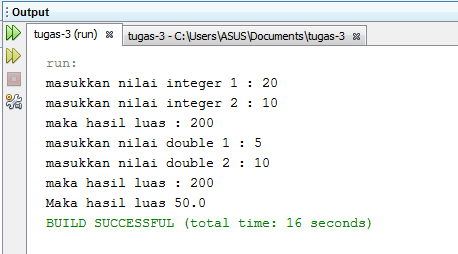
|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Courier New 10 |

1. **PEMBAHASAN**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Perbaris bukan paragraf memakai font times new roman 11 |

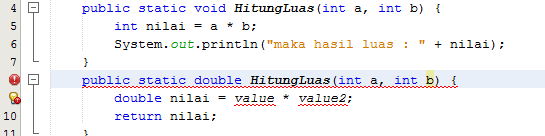
1. **SCREENSHOT PROGRAM**
2. **PRAKTIKUM**
3. Overloading Method
4. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan !

***Jawab :*** Tidak terjadi kesalahan dan program dapat dijalankan



1. Jika pada baris 7, pada parameter double value dan double value2 dihapus dan diganti menjadi int a dan int b apa yang terjadi ? Jelaskan!

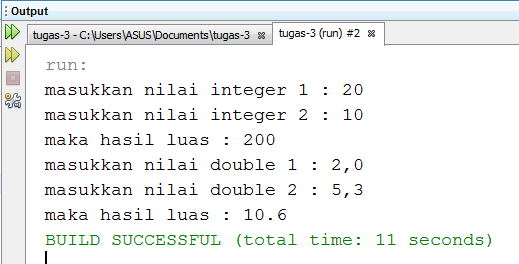
***Jawab :*** Program eror, karena method dengan parameter tipe data int, int telah terdefinisikan pada method sebelunya



1. Rubah method pada baris ketujuh menjadi method bertipe void dan lakukan juga perubahan main method

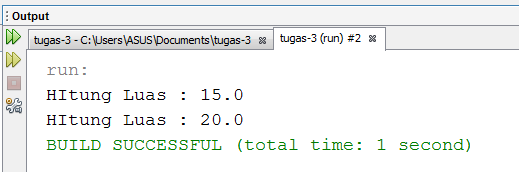
***Jawab :***

|  |  |
| --- | --- |
|  | overloadingMethod.java |
| 1  2  3  4  5  6  7 | import java.util.Scanner;  public class overloadingMethod {  public static void HitungLuas(int a, int b) {  int nilai = a \* b;  System.out.println("maka hasil luas : " + nilai);  }  public static void HitungLuas(double value, double value2) {  double nilai = value \* value2;  System.out.println("maka hasil luas : " + nilai);  // return nilai;  }  public static void main(String[] args) {  Scanner in = new Scanner(System.in);  System.out.print("masukkan nilai integer 1 : ");  int integer1 = in.nextInt();  System.out.print("masukkan nilai integer 2 : ");  int integer2 = in.nextInt();  HitungLuas(integer1, integer2);  System.out.print("masukkan nilai double 1 : ");  double double1 = in.nextDouble();  System.out.print("masukkan nilai double 2 : ");  double double2 = in.nextDouble();  HitungLuas(double1, double2);  // System.out.println("maka hasil luas : " + HitungLuas(double1, double2));  } |



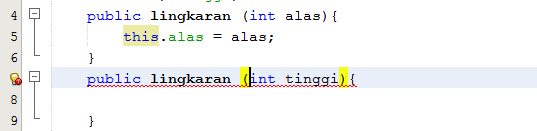
1. Overloading Constructor
2. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan

***Jawab :*** Tidak terjadi kesalahan dan program dapat dijalankan



1. Pada class lingkaran, Tambahakan constructor dengan parameter int tinggi, apa yang terjadi dan jelaskan!

***Jawab :*** Program eror, karena constructor lingkaran dengan parameter tipe data integer (int) telah digunakan pada method sebelumnya

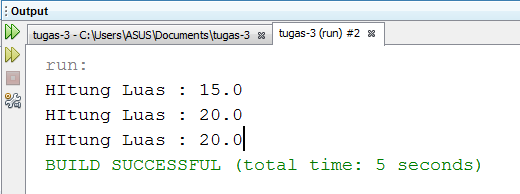


1. Pada class lingkaran tambahkan constructor dengan tipe data String alas dan String tinggi, kemudian tambahkan method untuk melakukan parsing atau perubahan tipe data dari String menjadi integer. Setelah itu pada method main lakukan instansiasi objek dengan nama objek Lstring dengan memanggil constructor bertipe data String. Jelaskan!

***Jawab :***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Lingkaran.java |
|  | package tugas.pkg3;  public class lingkaran {  int alas, tinggi;  public lingkaran (int alas){  this.alas = alas;  }  public lingkaran (String alas, String tinggi){  this.alas = parsing (alas);  this.tinggi = parsing (tinggi);  }  int parsing(String ling){  int tmp = Integer.parseInt(ling);  return tmp;  }  public lingkaran(int alas, int tinggi){  this.alas = alas;  this.tinggi = tinggi;  }  public void setAlas(int alas){  this.alas = alas;  }  public void setTinggi (int tinggi){  this.tinggi = tinggi;  }  public int getAlas(){  return alas;  }  public int getTinggi(){  return tinggi;  }  public double hitungLuas(){  double hasil = (double)(getTinggi() \* getAlas())/2;  return hasil;  }  public void displayMessage(){  System.out.println("HItung Luas : "+hitungLuas());  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
|  | LingkaranMain.java |
|  | package tugas.pkg3;  public class LingkaranMain {  public static void main(String[] args) {  lingkaran l = new lingkaran(3);  l.setTinggi(10);  l.displayMessage();  lingkaran l2 = new lingkaran(4,10);  l2.displayMessage();  lingkaran Lstring = new lingkaran("4","10");  Lstring.displayMessage();  }  } |



1. **KESIMPULAN**

Berisi kesimpulan program sesuai dengan bab yang di ajarkan. Font Times New Roman 11