LAPORAN PRAKTIKUM



NRP : 2110171008

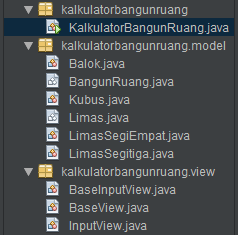
Nama : Zahiroh Marwadila

Kelas : 2 D4 Teknik Informatika A

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

TAHUN AJARAN 2018/2019

1. Kalkulator Bangun Ruang
2. Sebelum refactoring



Package kalkulatorbangunruang

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang;  import java.util.Scanner;  import kalkulatorbangunruang.view.InputView;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public class KalkulatorBangunRuang {  public static int pilihan;  /\*\*  \* @param args the command line arguments  \*/  public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  Scanner input = new Scanner(System.in);  InputView view = new InputView("Ayo Hitung");  do {  System.out.println();  System.out.println("-----Hitung Bangun Ruang-----");  System.out.println("1. Balok");  System.out.println("2. Kubus");  System.out.println("3. Limas Segi Empat");  System.out.println("4. Limas Segitiga");  System.out.println("5. Exit");  System.out.print("Masukkan Pilihan Anda : ");  pilihan = input.nextInt();    switch (pilihan) {  case 1 : {  view.hitungBalok();  continue;  }  case 2 : {  view.hitungKubus();  continue;  }  case 3 : {  view.hitungLimasSegiEmpat();  continue;  }  case 4 : {  view.hitungLimasSegitiga();  }  default : }  } while (pilihan != 5);  }  } |

Package kalkulatorbangunruang.model

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public class Balok extends BangunRuang{  private long tinggi;    public Balok(long panjang, long lebar, long tinggi) {  super.panjang = panjang;  super.lebar = lebar;  this.tinggi = tinggi;  }    public long hitungVolume() {  return super.volume = panjang \* lebar \* tinggi;  }  } |

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public abstract class BangunRuang {  protected long panjang;  protected long lebar;  protected long volume = 0;  public abstract long hitungVolume();    public BangunRuang(){    }    public void setPanjang(long panjang) {  this.panjang = panjang;  }    public long getPanjang() {  return panjang;  }    public void setLebar(long lebar) {  this.lebar = lebar;  }    public long getLebar() {  return lebar;  }  public long getVolume() {  return volume;  }  public void setVolume(long volume) {  this.volume = volume;  }  } |

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public class Kubus extends BangunRuang {  public long sisi;    public Kubus(long sisi) {  this.sisi = sisi;  }    public long hitungVolume(){  return super.volume = sisi \* sisi \* sisi;  }  } |

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public abstract class Limas extends BangunRuang {  public long tinggiLimas;    public void setTinggiLimas(long tinggiLimas) {  this.tinggiLimas = tinggiLimas;  }    public long getTinggiLimas() {  return tinggiLimas;  }  } |

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public class LimasSegiEmpat extends Limas {  public LimasSegiEmpat(long panjang, long lebar, long tinggiLimas) {  super.panjang = panjang;  super.lebar = lebar;  super.tinggiLimas = tinggiLimas;  }    @Override  public long hitungVolume(){  return super.volume = (panjang \* lebar \* tinggiLimas) / 3;  }  } |

|  |
| --- |
| package kalkulatorbangunruang.model;  /\*\*  \*  \* @author Zahiroh Marwah  \*/  public class LimasSegitiga extends Limas {  public long alasSegitiga;  public long tinggiSegitiga;    public LimasSegitiga(long alasSegitiga, long tinggiSegitiga,  long tinggiLimas) {  this.alasSegitiga = alasSegitiga;  this.tinggiSegitiga = tinggiSegitiga;  super.tinggiLimas = tinggiLimas;  }    public void setAlasSegitiga(long alasLimas) {  this.alasSegitiga = alasSegitiga;  }    public long getAlasSegitiga() {  return alasSegitiga;  }    public void setTinggiSegitiga(long tinggiLimas) {  this.tinggiLimas = tinggiLimas;  }    @Override  public long getTinggiLimas() {  return tinggiLimas;  }    @Override  public long hitungVolume(){  return super.volume = ((alasSegitiga \* tinggiSegitiga) \* tinggiLimas)  / 3;  }  } |

Package kalkulatorbangunruang.view

1. Sesudah refactoring