# Tugas Pemrograman Berorientasi Objek

****

**Muhamad Salman Adhim Baqy**

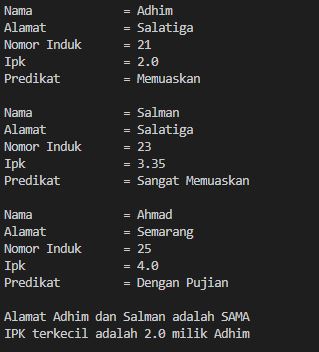
**A11.2020.12641**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Universitas Dian Nuswantoro**

**2022**



Orang.java

|  |
| --- |
| public class Orang {      private String nama;      private String alamat;      public String getNama() {          return this.nama;      }      public void setNama(String nama) {          this.nama = nama;      }      public String getAlamat() {          return this.alamat;      }      public void setAlamat(String alamat) {          this.alamat = alamat;      }      public Orang() {      }      public Orang(String nama, String alamat) {          setNama(nama);          setAlamat(alamat);      }      public void cetak() {          System.out.println("Nama\t\t = " + nama);          System.out.println("Alamat\t\t = " + alamat);      }  } |

Murid.java

|  |
| --- |
| public class Murid extends Orang {      private int noInduk;      public int getNoInduk() {          return this.noInduk;      }      public void setNoInduk(int noInduk) {          this.noInduk = noInduk;      }      public Murid() {      }      public Murid(String nama, String alamat, int noInduk) {          setNama(nama);          setAlamat(alamat);          setNoInduk(noInduk);      }      public void cetak() {          super.cetak();          System.out.println("Nomor Induk\t = " + noInduk);      }  } |

Sarjana.java

|  |
| --- |
| public class Sarjana extends Murid {      private double ipk;      public double getIpk() {          return this.ipk;      }      public void setIpk(double ipk) {          this.ipk = ipk;      }      public void reset(String nama, String alamat, int noInduk, double ipk) {          setNama(nama);          setAlamat(alamat);          setNoInduk(noInduk);          setIpk(ipk);      }      public Sarjana() {      }      public Sarjana(String nama, String alamat, int noInduk, double ipk) {          setNama(nama);          setAlamat(alamat);          setNoInduk(noInduk);          setIpk(ipk);      }      public String predikat(double ipk) {          if (ipk >= 2.0 && ipk < 2.75) {              return "Memuaskan";          } else if (ipk >= 2.76 && ipk <= 3.5) {              return "Sangat Memuaskan";          } else if (ipk >= 3.51 && ipk <= 4.0) {              return "Dengan Pujian";          } else              return "-";      }      public void cetak() {          super.cetak();          System.out.println("Ipk\t\t = " + ipk);          System.out.println("Predikat\t = " + predikat(ipk));      }  } |

SarjanaDemo.java

|  |
| --- |
| public class SarjanaDemo {      public static boolean isAlamatSama(Sarjana a1, Sarjana a2) {          String A1 = a1.getAlamat().toLowerCase();          String A2 = a2.getAlamat().toLowerCase();          if (A1.equals(A2)) {              return true;          } else              return false;      }      public static double min2(double a, double b) {          if (a < b) {              return a;          } else {              b = a;              return b;          }      }      public static void main(String[] args) {          Sarjana s[] = new Sarjana[3];          s[0] = new Sarjana("Adhim", "Salatiga", 21, 2.00);          s[1] = new Sarjana("Salman", "Salatiga", 23, 3.35);          s[2] = new Sarjana();          s[2].reset("Ahmad", "Semarang", 25, 4.00);          for (int i = 0; i < s.length; i++) {              s[i].cetak();              System.out.println("");          }          System.out.print("Alamat Adhim dan Salman adalah");          if (isAlamatSama(s[0], s[1]) == true) {              System.out.println(" SAMA");          } else              System.out.println(" TIDAK SAMA");          if (min2(s[0].getIpk(), s[1].getIpk()) < s[2].getIpk()) {              System.out.println("IPK terkecil adalah " + s[0].getIpk() + " milik " + s[0].getNama() + "\n");          } else if (min2(s[1].getIpk(), s[2].getIpk()) < s[0].getIpk()) {              System.out.println("IPK terkecil adalah " + s[1].getIpk() + " milik " + s[1].getNama() + "\n");          } else              System.out.println("IPK terkecil adalah " + s[2].getIpk() + " milik " + s[2].getNama() + "\n");      }  } |