**Soal Pertama***jelaskan secara singkat dari ketiga jenis Construktor tersebut serta berikan contoh penerapan code-nya*

**Jawaban**

1. *Default Construktor*

*Sebuah constructor yang secara default ada meskipun tidak di deklarasi*

1. *Construktor tanpa Parameter*

*Seperti default constructor, tetapi kita deklarasi method constructor tanpa parameter.*

1. *Construktor dengan Parameter*

*Constructor yang dimana deklarasi method constructor memakai parameter.*

**Source Code**

1. *Default Construktor*
2. *Hotel.java*

|  |
| --- |
| public class hotel  {  int vip;  int vvip;  void output\_hotel()  {  System.out.println("kamar hotel yang tersedia :");  System.out.println("");  System.out.println("vip : "+this.vip);  System.out.println("vvip : "+this.vvip);  }  } |

1. *Main,java*

|  |
| --- |
| public class Main  {  public static void main(String[] args)  {  hotel hotel\_sinar = new hotel();  hotel\_sinar.vip = 0;  hotel\_sinar.vvip = 0;  hotel\_sinar.output\_hotel();  }  } |

1. *Construktor tanpa parameter*
2. *Main.java*

|  |
| --- |
| public class Main {  public static void main(String[] args)  {  nama Nama = new nama();  Nama.salam();  }  } |

1. *Nama.java*

|  |
| --- |
| public class nama  {  public nama()  {  System.out.println("nama saya indy");  }  public void salam()  {  System.out.println("salam kenal ya.");  }  } |

1. *Constructor dengan parameter*
2. *Main.java*

|  |
| --- |
| public class Main {  public static void main(String[] args)  {  Umur umur = new Umur(19);  umur.output();  }  } |

1. *Umur.java*

|  |
| --- |
| public class Umur  {  int Umur;  public Umur(int umur)  {  Umur = umur;  }  public void output()  {  System.out.println("halo, umur saya "+Umur);  }  } |

**Output Program**

1. *Default Construktor*

|  |
| --- |
|  |

1. *Construktor tanpa parameter*

|  |
| --- |
|  |

1. *Construktor dengan parameter*

|  |
| --- |
|  |

**Soal Kedua***perhatikan kode berikut*

|  |
| --- |
| public class AdaYangSalah  {  int a;  int b;  public AdaYangSalah()  {  this.a = 1;  this.b = 2;  return true;  }  } |

*Cobalah kode diatas dan lihatlah apa yang terjadi ? Jika ada error, coba jelaskan apa penyebab dari kesalahan kode diatas?*

**Jawaban**

*kode menjadi erorr, karena terdapat “return true” didalam constructor didalamnya.*

**Soal Ketiga***Telah diberikan beberapa Class seperti dibawah ini,*

* ***File Kucing.java***

|  |
| --- |
| public class Kucing {  String JenisKucing;  int umur;    //constructor  //…  } |

* ***File Anjing.java)***

|  |
| --- |
| public class Anjing {  String JenisAnjing;  int umur;    //Constructor  //...  } |

*Buatlah “Construktor* ***TANPA*** *Parameter” pada Class Anjing (isi juga atributnya*

**Jawaban**

**Source Code**

1. *File Kucing*

|  |
| --- |
| public class Kucing  {  String JenisKucing;  int umur;    public Kucing(String jeniskucing, int Umur)  {  this.JenisKucing = jeniskucing;  this.umur = Umur;  }    } |

1. *File Anjing.java*

|  |
| --- |
| public class Anjing  {  String JenisAnjing;  int umur;    public Anjing()  {  this.JenisAnjing = "bulldog";  this.umur = 2;  }  } |

**Soal Keempat***cobalah kode dibawah ini*

|  |
| --- |
| public class Mahasiswa {  String namaMh, npm;    public Mahasiswa()  {  namaMhs = "Agus";  npm = "06.2021.1.09876";  }  public Mahasiswa(String namaMhs,string npm)  {  this.namaMh = namaMhs;  this.npm = npm;  }    } |

*Buat Object Mahasiswa menggunakan 2 jenis Constructor diatas, Kemudian coba print atribut namaMhs dan npm!.*

**Jawaban**

**Source Code**

1. *Constructor tanpa parameter*
2. *Main.java*

|  |
| --- |
| public class Main  {  public static void main(String[] args)  {  Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa();  System.out.println("nama mahasiswa = " + mahasiswa.namaMhs);  System.out.println("NPM = " + mahasiswa.npm);  }  } |

1. *Mahasiswa.java*

|  |
| --- |
| public class Mahasiswa  {  String namaMhs, npm;  public Mahasiswa()  {  namaMhs = "Agus";  npm = "06.2021.1.09876";  }  } |

1. *Constructor dengan parameter*
2. *Main.java*

|  |
| --- |
| public class Main  {  public static void main(String[] args)  {  Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa("Indy Adira Khalfani","06.2021.1.07434");  System.out.println("nama mahasiswa = " + mahasiswa.namaMhs);  System.out.println("NPM = " + mahasiswa.npm);  }  } |

1. *Mahasiswa.java*

|  |
| --- |
| public class Mahasiswa  {  String namaMhs, npm;  public Mahasiswa(String namaMhs,String npm)  {  this.namaMhs = namaMhs;  this.npm = npm;  }  } |

**Output Program**

1. *Constructor tanpa parameter*

|  |
| --- |
|  |

1. *Constructor dengan parameter*

|  |
| --- |
|  |

**Soal Kelima  
*PROGRES STUDI KASUS PROJECT AKHIR:*** *Terapkan Constructor ke Class-Class yang telah kalian buat. Serta berikan penjelasan maksud dan tujuan dari Constructor yang kalian buat!*

**Jawaban**

*Constructor yang digunakan di dalam sini adalah constructor default, karena bertujuan untuk menyimpan email, password, dan nomor rekam medis yang ada.*

**Source Code**

|  |
| --- |
| class pasien  {  String Email, Password;  int Nomor\_Rekam\_Medis;  } |