**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN II**

**MODUL 2**

****

**CLASS DAN OBJEK**

**Oleh:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rizki Adhitiya Maulana** | **NIM. 2410817110014** |

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**OKTOBER 2025**

# LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II**

**MODUL 2**

Laporan Praktikum Pemrograman II Modul 2: Class dan Objek ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Rizki Adhitiya Maulana

NIM : 2410817110014

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Asisten Praktikum  Jovan Gilbert Natamasindah  NIM. 2310817310002 | Mengetahui,  Dosen Penanggung Jawab Praktikum  Irham Maulani Abdul Gani, S.Kom., M.Kom.  NIP. 199710312025061009 |

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN ii](#_Toc210744025)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc210744026)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_Toc210744027)

[DAFTAR TABEL v](#_Toc210744028)

[SOAL 1 6](#_Toc210744029)

[A. Source Code 7](#_Toc210744030)

[B. Output Program 9](#_Toc210744031)

[C. Pembahasan 10](#_Toc210744032)

[SOAL 2 11](#_Toc210744033)

[A. Source Code 12](#_Toc210744034)

[B. Output Program 13](#_Toc210744035)

[C. Pembahasan 13](#_Toc210744036)

[SOAL 3 14](#_Toc210744037)

[A. Source Code 16](#_Toc210744038)

[B. Output Program 18](#_Toc210744039)

[C. Pembahasan 18](#_Toc210744040)

[TAUTAN GIT 19](#_Toc210744041)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1. Screenshot Output Program Soal 1 9](#_Toc210744073)

[Gambar 2. Screenshot Output Program Soal 2 13](#_Toc210744078)

[Gambar 3. Screenshot Output Program Soal 3 18](#_Toc210744084)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1. Output Soal No. 1 6](#_Toc210744141)

[Tabel 2. Source Code Fruit.java Soal No. 1 7](#_Toc210744142)

[Tabel 3. Source Code Soal1Main Soal No. 1 9](#_Toc210744143)

[Tabel 4. File: Soal2Main.java Soal No. 2 11](#_Toc210744145)

[Tabel 5. Output Soal No. 2 11](#_Toc210744146)

[Tabel 6. Source Code Coffee.java Soal No. 2 12](#_Toc210744147)

[Tabel 7. Source Code Soal2Main.java Soal No. 2 12](#_Toc210744148)

[Tabel 8. File: Pegawai.java Soal No. 3 14](#_Toc210744150)

[Tabel 9. File: Soal3Main.java Soal No. 3 15](#_Toc210744151)

[Tabel 10. Output Soal No. 3 15](#_Toc210744152)

[Tabel 11. Source Code Pegawai.java Soal No. 3 16](#_Toc210744153)

[Tabel 12. Source Code Soal3Main.java Soal No. 3 16](#_Toc210744154)

# SOAL 1

Reno membeli buah-buahan di toko buah. Setiap buah memiliki diskon atau potongan harga 2% per 4kg. Apel memiliki harga Rp7.000 per 0.4kg. Mangga memiliki harga Rp3500 per 0.2kg. Alpukat memiliki harga Rp10.000 per 0.25kg. Dari informasi tersebut, buatlah sebuah program dalam bahasa java yang mengimplementasikan konsep **class** dan **object**.

Ketentuan : Di **class main** terdapat 3 buah instansiasi objek dan **tidak boleh ada operasi apapun selain** instansiasi objek dan memanggil method

Tabel 1. Output Soal No. 1

|  |
| --- |
| **Output** |
| Nama Buah: Apel  Berat: 0.4  Harga: 7000.0  Jumlah Beli: 40.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp700000.00  Total Diskon: Rp5600.00  Harga Setelah Diskon: Rp694400.00  Nama Buah: mangga  Berat: 0.2  Harga: 3500.0  Jumlah Beli: 15.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp262500.00  Total Diskon: Rp840.00  Harga Setelah Diskon: Rp261660.00  Nama Buah: alpukat  Berat: 0.25  Harga: 10000.0  Jumlah Beli: 12.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp480000.00  Total Diskon: Rp2400.00  Harga Setelah Diskon: Rp477600.00 |

Simpan dengan nama file: **PRAK201-NIM-Nama**

## Source Code

Tabel 2. Source Code Fruit.java Soal No. 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76 | package praktikum2.soal1;  public class Fruit {  public String name;  public double weightFruit;  public double priceFruit;  public double totalWeight;   public String getName()  {  return name;  }   public double getWeightFruit()  {  return weightFruit;  }   public double getPriceFruit()  {  return priceFruit;  }   public double getTotalWeight()  {  return totalWeight;  }   public void setName(String name)  {  this.name = name;  }   public void setWeightFruit(double weightFruit)  {  this.weightFruit = weightFruit;  }   public void setPriceFruit(double priceFruit)  {  this.priceFruit = priceFruit;  }   public void setTotalWeight(double totalWeight)  {  this.totalWeight = totalWeight;  }   public double priceBeforeDiscount()  {  return priceFruit \* (totalWeight / weightFruit);  }   public double totalDiscount()  {  double lotsOfDiscount = totalWeight / 4;  return (int) lotsOfDiscount \* (priceFruit \* 4) \* 0.02;  }   public double priceAfterDiscount()  {  return priceBeforeDiscount() - totalDiscount();  }   public void display()  {  System.*out*.println("Nama Buah: " + getName());  System.*out*.println("Berat: " + getWeightFruit());  System.*out*.println("Harga: " + getPriceFruit());  System.*out*.println("Jumlah Beli: " + getTotalWeight() + "kg");  System.*out*.printf("Harga Sebelum Diskon: Rp%.2f\n", priceBeforeDiscount());  System.*out*.printf("Total Diskon: Rp%.2f\n", totalDiscount());  System.*out*.printf("Harga Setelah Diskon: Rp%.2f\n\n", priceAfterDiscount());  } } |

Tabel 3. Source Code Soal1Main Soal No. 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29 | package praktikum2.soal1;  public class Soal1Main {  public static void main(String[] args)  {  Fruit apple = new Fruit();  apple.setName("Apple");  apple.setWeightFruit(0.4);  apple.setPriceFruit(7000);  apple.setTotalWeight(40.0);   Fruit mango = new Fruit();  mango.setName("Mango");  mango.setWeightFruit(0.2);  mango.setPriceFruit(3500);  mango.setTotalWeight(15.0);   Fruit avocado = new Fruit();  avocado.setName("Avocado");  avocado.setWeightFruit(0.25);  avocado.setPriceFruit(10000);  avocado.setTotalWeight(12.0);  apple.display();  mango.display();  avocado.display();  } } |

## Output Program

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 1. Screenshot Output Program Soal 1

## Pembahasan

# SOAL 2

Diberikan sebuah class Soal2Main. Soal ini berisi sebuah kode progam dalam bahasa java yang digunakan untuk menentukan jumlah pajak yang harus dibayar oleh pelanggan ketika berbelanja di coffe shop. Lengkapilah kode pada program berikut sehingga dapat menghasilkan keluaran seperti yang ditunjukkan pada tabel di bawah.

Ketentuan : Class Soal2Main **tidak boleh** diubah isinya. Pajak dari tiap pembelian adalah 11%.

Tabel 4. File: Soal2Main.java Soal No. 2

|  |
| --- |
| package praktikum2.soal2;  public class Soal2Main {  public static void main(String[] args) {  Kopi kopi1 = new Kopi();  kopi1.namaKopi = "Espresso";  kopi1.ukuran = "Medium";  kopi1.harga = 25000;  kopi1.info();  kopi1.setPembeli("Alice");  System.out.println("Pembeli Kopi: " + kopi1.getPembeli());  System.out.println("Pajak Kopi: Rp. " + kopi1.getPajak());  }  } |

Tabel 5. Output Soal No. 2

|  |
| --- |
| Nama Kopi: Espresso  Ukuran: Medium  Harga: Rp. 25000.0  Pembeli Kopi: Alice  Pajak Kopi: Rp. 2750.0 |

Simpan dengan nama file: **PRAK202-NIM-Nama**

## Source Code

Tabel 6. Source Code Coffee.java Soal No. 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33 | package praktikum2.soal2; // ubah 'Soal2' jadi 'soal2'  public class Coffee {  public String coffeeName;  public String size;  public double price;  public String buyer;   private final double TAX\_RATE = 0.11;   public void setBuyer(String buyer)  {  this.buyer = buyer;  }   public String getBuyer()  {  return buyer;  }   public double getTax()  {  return price \* TAX\_RATE;  }   public void info()  {  System.*out*.println("Nama Kopi: " + coffeeName);  System.*out*.println("Ukuran: " + size);  System.*out*.println("Harga: Rp. " + price);  } } |

Tabel 7. Source Code Soal2Main.java Soal No. 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | package praktikum2.soal2;  public class Soal2Main {  public static void main(String[] args)  {  Coffee coffee1 = new Coffee();  coffee1.coffeeName = "Espresso";  coffee1.size = "Medium";  coffee1.price = 25000;   coffee1.info();  coffee1.setBuyer("Alice");  System.*out*.println("Buyer: " + coffee1.getBuyer());  System.*out*.println("Tax: Rp. " + coffee1.getTax());  } } |

## Output Program

Sebuah gambar berisi cuplikan layar, teks, software, Software multimedia

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 2. Screenshot Output Program Soal 2

## Pembahasan

# SOAL 3

Diberikan 2 buah file yaitu Soal3Main.java dan Pegawai.java. Temukan dan Perbaiki kesalahan yang terdapat pada kedua file tersebut sehingga program dapat dijalankan dan menghasilkan keluaran seperti yang diminta. Baris kode yang terindikasi memiliki error dijadikan komentar dan berikan penjelasan diatas baris kode yang terdapat kesalahan. Isi penjelasan berupa penyebab/alasan kenapa terjadi error. Baris berikutnya merupakan hasil perbaikan untuk mengatasi error yang terjadi. Misal pada salah satu baris kode,

//Pada baris ini terjadi error karena kurangnya titik koma (;)

//public String nama

public String nama;

Catatan: **Jika tidak ada komentar/penjelasan** tentang error yang terjadi, meskipun program berjalan lancar dan menghasilkan keluaran sesuai yang diminta, maka **tidak akan dinilai**.

Tabel 8. File: Pegawai.java Soal No. 3

|  |
| --- |
| package praktikum2.soal3;  public class Employee {  public String nama;  public char asal;  public String jabatan;  public int umur;  public String getNama() {  return nama;  }  public String getAsal() {  return asal;  }  public void setJabatan() {  this.jabatan = j;  }  } |

Tabel 9. File: Soal3Main.java Soal No. 3

|  |
| --- |
| **File: Soal3Main.java** |
| package praktikum2.soal3;  public class Soal3Main {  public static void main(String[] args) {  Pegawai p1 = new Pegawai();  p1.nama = "Roi"  p1.asal = "Kingdom of Orvel";  p1.setJabatan("Assasin");  System.out.println("Nama Pegawai: " + p1.getNama());  System.out.println("Asal: " + p1.getAsal());  System.out.println("Jabatan: " + p1.jabatan);  System.out.println("Umur: " + p1.umur);  }  } |

Tabel 10. Output Soal No. 3

|  |
| --- |
| Nama: Roi  Asal: Kingdom of Orvel  Jabatan: Assasin  Umur: 17 tahun |

Simpan coding anda dengan nama FOLDER: **PRAK203-NIM-Nama**

## Source Code

Tabel 11. Source Code Pegawai.java Soal No. 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33 | package praktikum2.soal3;  //Pada baris ini terdapat error karena perbedaan nama class dengan nama file. //public class Employess public class Pegawai {  public String nama;   //Pada baris ini terdapat error karena perbedaan tipe data char untuk atribut dengan bagian method yang memakai string.  //public char asal;  public String asal;   public String jabatan;  public int umur;   public String getNama()  {  return nama;  }   //Pada baris ini terdapat error karena method getAsal() mengembalikan String sedangkan atribut asal bertipe char.  public String getAsal()  {  return asal;  }   //Pada baris ini terdapat error karena method setJabatan() tidak memiliki parameter untuk menerima nilai jabatan.  //public void setJabatan()  public void setJabatan(String j)  {  this.jabatan = j;  } } |

Tabel 12. Source Code Soal3Main.java Soal No. 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | package praktikum2.soal3;  public class Soal3Main {  public static void main(String[] args)  {  Pegawai p1 = new Pegawai();   //Pada baris ini terdapat error karena tidak adanya titik koma (;) di akhir pernyataan.  //p1.nama = "Roi";  p1.nama = "Roi";   //Pada baris ini terdapat error apabila tipe data atribut "asal" masih menggunakan char.  p1.asal = "Kingdom of Orvel";   //Pada baris ini terdapat error karena method setJabatan belum ditambahkan parameter.  p1.setJabatan("Assasin");   //Pada baris ini kita menambahkan nilai untuk umur karena di class Employee kita belum menginisialisasikannya.  p1.umur = 17;   System.*out*.println("Nama Pegawai: " + p1.getNama());  System.*out*.println("Asal: " + p1.getAsal());  System.*out*.println("Jabatan: " + p1.jabatan);  System.*out*.println("Umur: " + p1.umur + " tahun");  } } |

## Output Program

Sebuah gambar berisi cuplikan layar, teks, software, Software multimedia

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 3. Screenshot Output Program Soal 3

## Pembahasan

# TAUTAN GIT

https://github.com/Rizki-A-M/Praktikum-Pemrograman-II.git