

# TUGAS PBO

Nama : Laurentius Joandanu

NIM : A11.2022.14179

Kelompok : A11.4412

- Source code :

```
1 interface Penjualan {
2     public abstract void beliMobil(Mobil mobil, int jumlah);
3 }
4
```

```
1 abstract class Biodata {
2     protected String nama;
3     protected String alamat;
4
5     public Biodata(String nama, String alamat){
6         this.nama = nama;
7         this.alamat = alamat;
8     }
9
10    public abstract void data();
11
12    // Setter dan Getter untuk nama
13    public String getNama() {
14        return nama;
15    }
16
17    public void setNama(String nama) {
18        this.nama = nama;
19    }
20
21    // Setter dan Getter untuk alamat
22    public String getAlamat() {
23        return alamat;
24    }
25
26    public void setAlamat(String alamat) {
27        this.alamat = alamat;
28    }
29 }
```

```
1 class Karyawan extends Biodata {
2     private String nip;
3
4     public Karyawan(String nama, String alamat, String nip){
5         super(nama, alamat);
6         this.nip = nip;
7     }
8
9     public String getNIP() {
10         return nip;
11     }
12
13     public void setNIP(String nip) {
14         this.nip = nip;
15     }
16
17     public void lihatDataPembeli(Pembeli pembeli) {
18         pembeli.data();
19     }
20
21     public void data() {
22         System.out.println("Nama Karyawan : " + nama);
23         System.out.println("Alamat      : " + alamat);
24         System.out.println("NIP       : " + nip);
25     }
26 }
```

```
1 class Keuntungan extends Karyawan {
2     private double totalKeuntungan;
3
4     public Keuntungan(String nama, String alamat, String nip) {
5         super(nama, alamat, nip);
6         this.totalKeuntungan = 0; // Inisialisasi dengan nilai awal
7     }
8
9     public void hitungKeuntungan(double totalHarga){
10         totalKeuntungan = totalHarga * 0.10;
11     }
12
13     public void data(){
14         super.data();
15         System.out.println("Keuntungan      : " + totalKeuntungan);
16     }
17 }
```



```
1  abstract class Mobil {
2      protected String tipe;
3      protected double harga;
4
5      public Mobil(String tipe) {
6          this.tipe = tipe;
7      }
8
9      public void setHarga(double harga) {
10         this.harga = harga;
11     }
12
13     public double getHarga() {
14         return harga;
15     }
16
17     public String getTipe() {
18         return tipe;
19     }
20 }
```




```
1  class Bus extends Mobil {
2      public Bus() {
3          super("Bus");
4      }
5  }
```




```
1 class Sedan extends Mobil {  
2     public Sedan() {  
3         super("Sedan");  
4     }  
5 }
```



```
1 class Minibus extends Mobil {  
2     public Minibus() {  
3         super("Minibus");  
4     }  
5 }
```



```
1 class Pembeli extends Biodata {
2     private String noTlp;
3
4     public Pembeli(String nama, String alamat, String noTlp){
5         super(nama, alamat);
6         this.noTlp = noTlp;
7     }
8
9     public void data(){
10         System.out.println("Nama Pembeli : " + nama);
11         System.out.println("Alamat      : " + alamat);
12         System.out.println("No Telepon   : " + noTlp);
13     }
14 }
```



```
1 class JumlahMobil extends Pembeli implements Penjualan {
2     private int jumlahMobil;
3
4     public JumlahMobil(String nama, String alamat, String noTlp, int jumlahMobil) {
5         super(nama, alamat, noTlp);
6         this.jumlahMobil = jumlahMobil;
7     }
8
9     public void beliMobil(Mobil mobil, int jumlah){
10         jumlahMobil = jumlah;
11     }
12
13     public void data(){
14         super.data();
15         System.out.println("Jumlah Mobil Yang Dibeli : " + jumlahMobil);
16     }
17 }
```

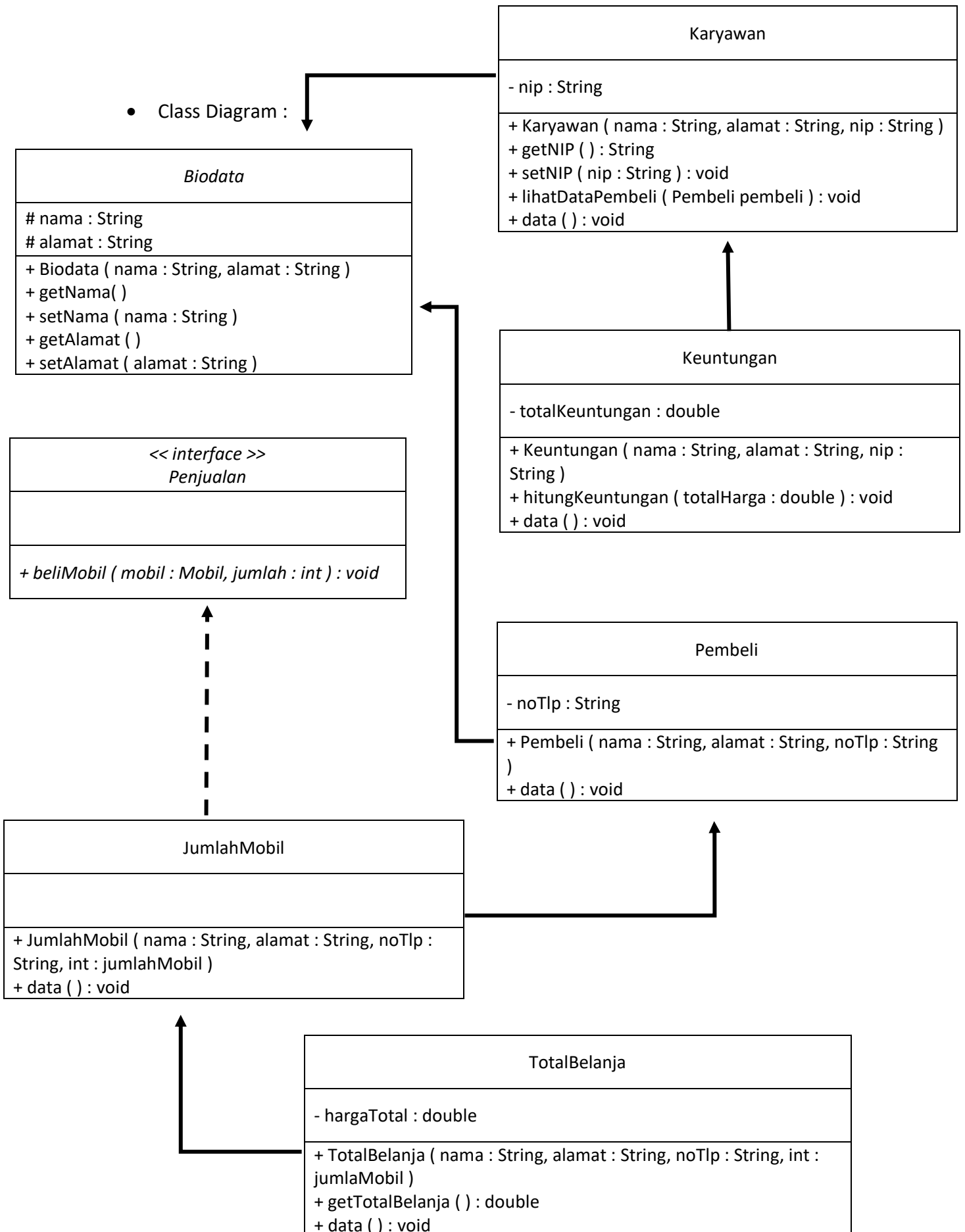
```
1 class TotalBelanja extends JumlahMobil {
2     private double hargaTotal;
3     private Mobil mobil;
4
5     public TotalBelanja(String nama, String alamat, String noTlp, int jumlahMobil) {
6         super(nama, alamat, noTlp, jumlahMobil);
7         this.hargaTotal = 0;
8     }
9
10    public double getTotalBelanja() {
11        return hargaTotal;
12    }
13
14    public void beliMobil(Mobil mobil, int jumlah){
15        this.mobil = mobil;
16        hargaTotal = mobil.getHarga() * jumlah;
17    }
18
19    public void data(){
20        super.data();
21        System.out.println("Jenis Mobil Yang Dibeli : " + mobil.getTipe());
22        System.out.println("Total Harga : " + hargaTotal);
23    }
24 }
```

```

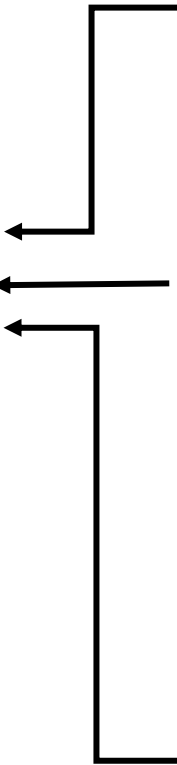
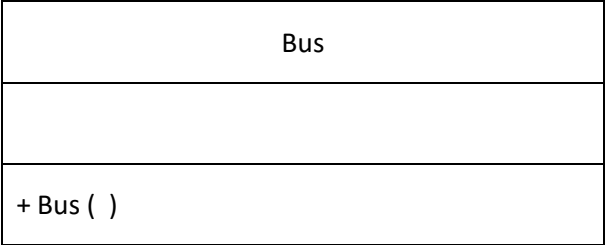
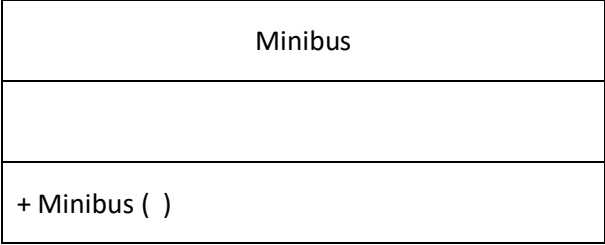
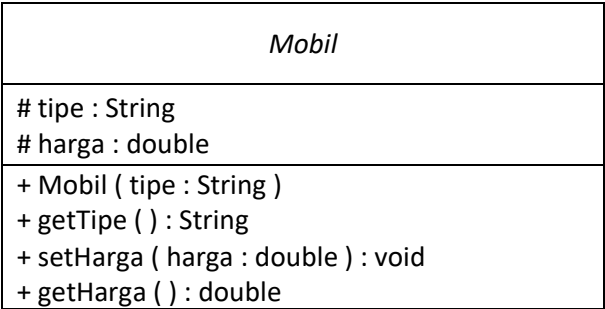
1  import java.util.Scanner;
2
3
4  public class DemoHarpindoKita {
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8          System.out.println("=====DATA KARYAWAN=====");
9          System.out.print("Masukkan Nama Karyawan : ");
10         String na = scanner.nextLine();
11         System.out.print("Masukkan Alamat Karyawan: ");
12         String al = scanner.nextLine();
13         System.out.print("Masukkan NIP karyawan : ");
14         String ni = scanner.nextLine();
15         Keuntungan karyawan = new Keuntungan(na, al, ni);
16
17         System.out.println("=====MASUKKAN HARGA MOBIL=====");
18         System.out.print("Masukkan Harga Mobil Sedan : ");
19         double hargaSedan = scanner.nextDouble();
20         System.out.print("Masukkan Harga Mobil Minibus: ");
21         double hargaMinibus = scanner.nextDouble();
22         System.out.print("Masukkan Harga Mobil Bus : ");
23         double hargaBus = scanner.nextDouble();
24
25         Mobil sedan = new Sedan();
26         Mobil minibus = new Minibus();
27         Mobil bus = new Bus();
28
29         sedan.setHarga(hargaSedan);
30         minibus.setHarga(hargaMinibus);
31         bus.setHarga(hargaBus);
32
33         scanner.nextLine(); // Membersihkan buffer
34
35         TotalBelanja total = new TotalBelanja("Suep", "Bandung", "0822123456", 2);
36         total.beliMobil(sedan, 2);
37
38         System.out.println("=====DATA PEMBELI=====");
39         total.data();
40
41         System.out.println("=====HARPINDO KITA=====");
42         karyawan.lihatDataPembeli(total);
43
44         double keuntungan = total.getTotalBelanja();
45         karyawan.hitungKeuntungan(keuntungan);
46         karyawan.data();
47
48         scanner.close();
49     }
50 }
51

```

- Class Diagram :







- Hasil :

```
=====DATA KARYAWAN=====
Masukkan Nama Karyawan   : Joandanu
Masukkan Alamat Karyawan: Semarang
Masukkan NIP karyawan    : 14179
=====MASUKKAN HARGA MOBIL=====
Masukkan Harga Mobil Sedan   : 50000
Masukkan Harga Mobil Minibus: 75000
Masukkan Harga Mobil Bus     : 10000
=====DATA PEMBELI=====
Nama Pembeli   : Suep
Alamat        : Bandung
No Telepon     : 0822123456
Jumlah Mobil Yang Dibeli : 2
Jenis Mobil Yang Dibeli  : Sedan
Total Harga           : 100000.0
=====HARPINDO KITA=====
Nama Pembeli   : Suep
Alamat        : Bandung
No Telepon     : 0822123456
Jumlah Mobil Yang Dibeli : 2
Jenis Mobil Yang Dibeli  : Sedan
Total Harga           : 100000.0
Nama Karyawan   : Joandanu
Alamat         : Semarang
NIP            : 14179
Keuntungan      : 10000.0
```