

LAPORAN TUGAS PBO JOBSHEET 7

“Inheritance 2”



Disusun oleh:

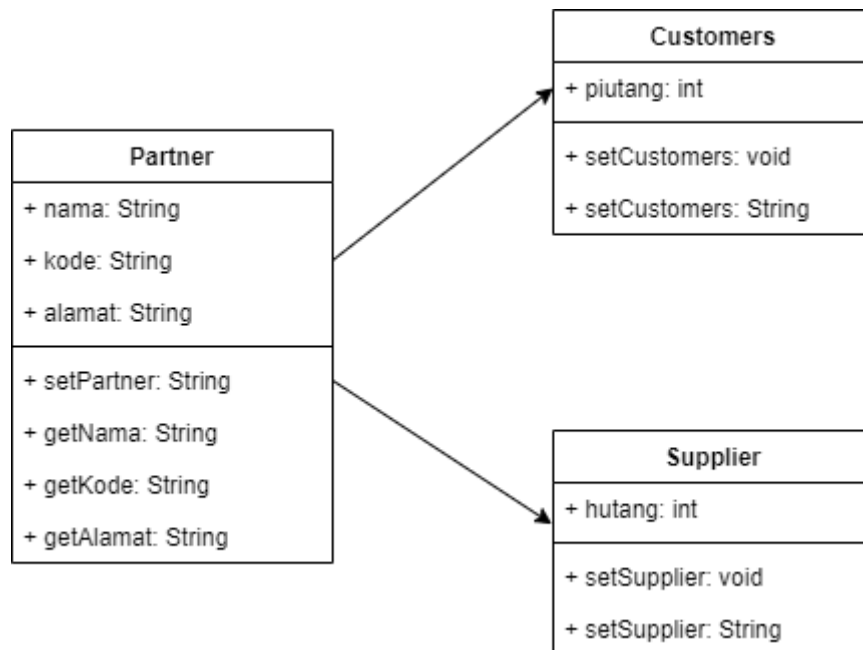
Farah Zulfa Hamidah/2041720069

D4 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2021

Hierarchical Inheritance



Class Partner (SuperClass):

```
public class Partner {
    String nama, kode, alamat;

    protected void setPartner(String n, String k, String a){
        this.nama = n;
        this.kode = k;
        this.alamat = a;
    }

    public String getNama(){
        return nama;
    }

    protected String getKode(){
        return kode;
    }

    public String getAlamat(){
        return alamat;
    }
}
```

Class Customers (SubClass):

```
public class Customers extends Partner {
    private int piutang;

    protected void setCustomers(int h){
        this.piutang = h;
    }

    public String getCustomers(){
        return("Nama Customers\t: "+nama+"\nKode Customers\t: "+kode+"\nAlamat Customers: "+alamat+"\nPiutang\t\t: "+piutang);
    }
}
```

Class Supplier (SubClass):

```
public class Supplier extends Partner{
    public int hutang;

    protected void setSupplier(int h){
        this.hutang = h;
    }

    public String getSupplier(){
        return("Nama Supplier\t: "+nama+"\nKode Supplier\t: "+kode+"\nAlamat Supllier\t: "+alamat+"\nHutang\t\t: "+hutang);
    }
}
```

Main Method:

```
import java.util.Scanner;

public class MainHierarkikal {
    public static void main(String args[]){
        String jenis, nama, kode, alamat;
        int hutang, piutang;

        Customers cust = new Customers();
        Supplier sup = new Supplier();
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        //user memasukkan pilihan ketika c dia adalah customers ketika s dia adalah supplier
    }
}
```

```

        System.out.println("=====Selamat Datang di Jasa Simpan
Pinjam=====");
        System.out.print("ketik huruf 'c' untuk Customer dan ketik huruf
's' untuk Supplier: ");
        jenis = input.next();

        //if else if mengecek kondisi menggunakan contains() untuk mengecek
ada/tidak huruf inputan
        if(jenis.contains("c")){
            jenis = "Customers";
        }else if(jenis.contains("s")){
            jenis = "Supplier";
        }else {
            System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");
            //secara otomatis system akan keluar
            System.exit(1);
        }
        //user memasukkan data pribadi
        System.out.println("");
        System.out.println("-----Silahkan Isi Data Dibawah Ini-----");
        System.out.print("Masukkan Nama Anda      :");
        nama = input.next();
        System.out.print("Masukkan Kode Anda      :");
        kode = input.next();
        System.out.print("Masukkan Alamat Anda    :");
        alamat = input.next();

        if(jenis.contains("Supplier")){
            System.out.print("Masukkan Total Hutang :");
            hutang = input.nextInt();
            sup.setPartner(nama, kode, alamat);
            sup.setSupplier(hutang);
            System.out.println("");
            System.out.println(sup.getSupplier());
            System.out.println("=====
=====");
        }else{
            System.out.print("Masukkan Total Piutang :");
            piutang = input.nextInt();
            cust.setPartner(nama, kode, alamat);
            cust.setCustomers(piutang);
            System.out.println("");
            System.out.println(cust.getCustomers());
            System.out.println("=====
=====");
        }
    }
}

```

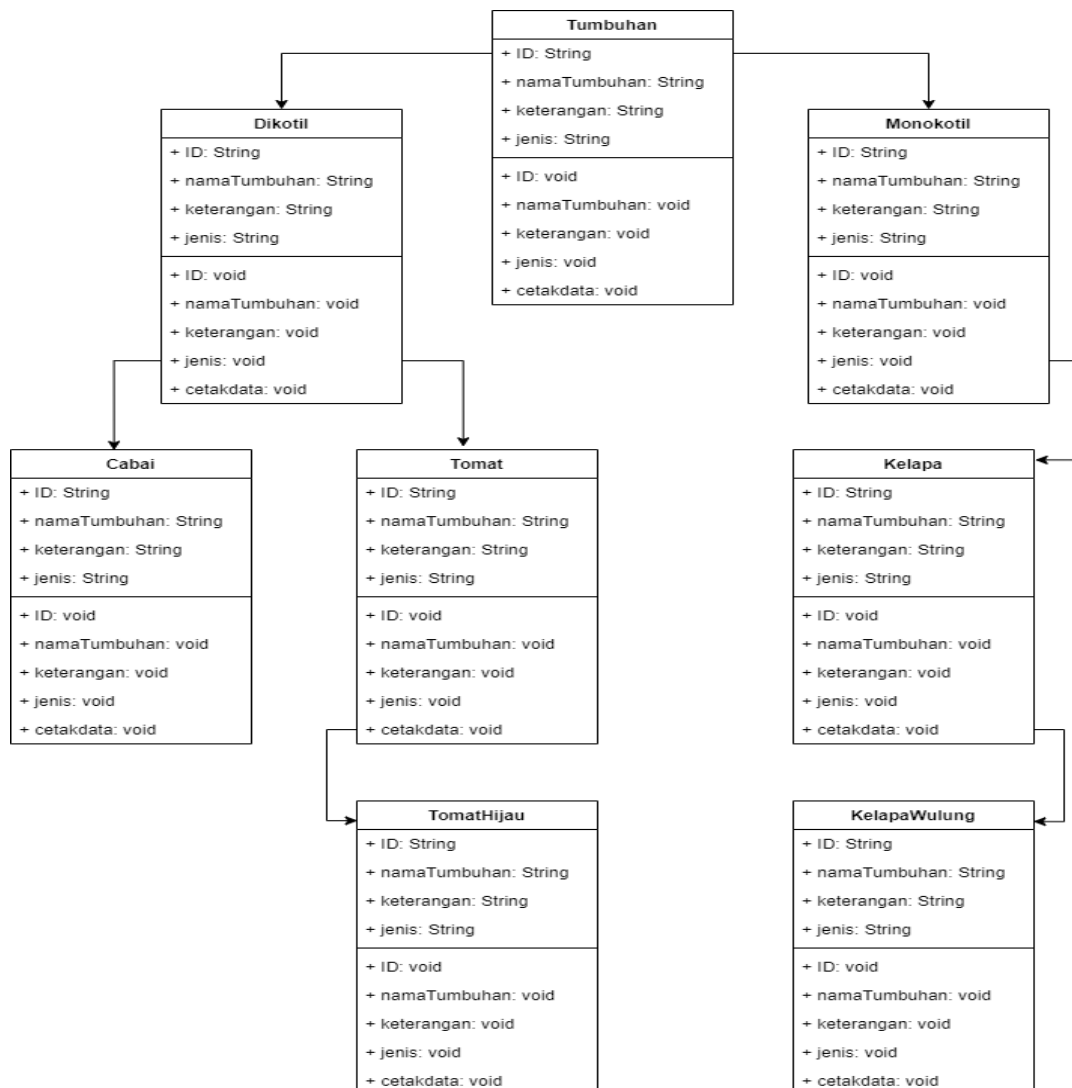
Output:

```
=====Selamat Datang di Jasa Simpan Pinjam=====
ketik huruf 'c' untuk Customer dan ketik huruf 's' untuk Supplier: c

-----Silahkan Isi Data Dibawah Ini-----
Masukkan Nama Anda      :Farah
Masukkan Kode Anda      :1234
Masukkan Alamat Anda    :mergan
Masukkan Total Piutang  :12000

Nama Customers   : Farah
Kode Customers   : 1234
Alamat Customers: mergan
Piutang          : 12000
=====
```

Hybrid Inheritance



Class Tumbuhan (SuperClass):

```
package Hybrid;

public class Tumbuhan {
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
    }

    public void namaTumbuhan(){
    }

    public void keterangan(){
    }

    public void jenis(){
    }

    public void cetakdata(){
    }
}
```

Class Dikotil (SubClass):

```
package Hybrid;

public class Dikotil extends Tumbuhan{
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="10";
    }

    public void namaTumbuhan(){
        namaTumbuhan ="Dikotil";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan yang memiliki biji berkeping dua";
    }

    public void jenis(){
    }

    public void cetakdata(){
    }
}
```

```

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
    }
}

```

Class Monokotil (SubClass):

```

package Hybrid;

public class Monokotil extends Tumbuhan {
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="20";
    }

    public void namaTumbuhan(){
        namaTumbuhan="Monokotil";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan yang memiliki biji berkeping satu";
    }

    public void jenis(){
    }

    public void cetakdata(){
        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
    }
}

```

Class Cabai (SubSubClass):

```

package Hybrid;

public class Cabai extends Dikotil{
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

```

```

public void ID(){
    ID="11";
}

public void namaTumbuhan(){
    namaTumbuhan="Cabai";
}

public void keterangan(){
    keterangan="Merupakan Tumbuhan berakar tunggang berkeping dua";
}

public void jenis(){
    jenis="Dikotil";
}

public void cetakdata(){
    System.out.println("=====");
    System.out.println("ID = "+ID);
    System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
    System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
    System.out.println("Jenis = "+jenis);
}
}

```

Class Tomat (SubSubClass):

```

package Hybrid;

public class Tomat extends Dikotil {
    String ID, namahewan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="12";
    }

    public void namaTumbuhan(){
        namaTumbuhan="Tomat";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan berbatang cabang dan berkeping dua";
    }

    public void jenis(){

```



```

        jenis="Dikotil";
    }

    public void cetakdata(){
        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
        System.out.println("Jenis = "+jenis);
    }
}

```

Class TomatHijau (Sub Class):

```

package Hybrid;

public class TomatHijau extends Tomat{
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="13";
    }

    public void namaTumbuhan(){
        namaTumbuhan="Tomat Hijau";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan Dikotil yang memiliki batang bercabang
dan berwarna hijau";
    }

    public void jenis(){
        jenis="Tomat";
    }

    public void cetakdata(){
        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
        System.out.println("Jenis = "+jenis);
    }
}

```

Class Kelapa (Sub Class):

```
package Hybrid;

public class Kelapa extends Monokotil{
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="21";
    }

    public void namaTumbuhan(){
        namaTumbuhan="Kelapa";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan berakar serabut berkeping satu";
    }

    public void jenis(){
        jenis="Monokotil";
    }

    public void cetakdata(){
        System.out.println("=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
        System.out.println("Jenis = "+jenis);
    }
}
```

Class KelapaWulung (SubSub Class):

```
package Hybrid;

public class KelapaWulung extends Kelapa{
    String ID, namaTumbuhan, keterangan, jenis;

    public void ID(){
        ID="13";
    }

    public void namaTumbuhan(){
```

```

        namaTumbuhan="Kelapa Wulung";
    }

    public void keterangan(){
        keterangan="Merupakan Tumbuhan berakar serabut berkeping satu dan
memiliki warna buah pink";
    }

    public void jenis(){
        jenis="Monokotil";
    }

    public void cetakdata(){
        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("ID = "+ID);
        System.out.println("Nama Tumbuhan = "+namaTumbuhan);
        System.out.println("Keterangan = "+keterangan);
        System.out.println("Jenis = "+jenis);
    }
}

```

Main Method:

```

package Hybrid;

public class Main {
    public static void main(String args []){
        Dikotil dikot = new Dikotil();
        Cabai cab = new Cabai();
        Kelapa kelap = new Kelapa();
        Tomat tom = new Tomat();
        TomatHijau tomh = new TomatHijau();
        Monokotil monokot = new Monokotil();
        KelapaWulung kelapw = new KelapaWulung();

        System.out.println("Berikut daftar klasifikasi tumbuhan beserta contoh
jenisnya: ");
        System.out.println(" ");
        dikot.ID();
        dikot.namaTumbuhan();
        dikot.keterangan();
        dikot.jenis();
        dikot.cetakdata();
        System.out.println(" ");

        cab.ID();
    }
}

```

```
cab.namaTumbuhan();  
cab.keterangan();  
cab.jenis();  
cab.cetakdata();  
System.out.println(" ");
```

```
kelap.ID();  
kelap.namaTumbuhan();  
kelap.keterangan();  
kelap.jenis();  
kelap.cetakdata();  
System.out.println(" ");
```

```
tom.ID();  
tom.namaTumbuhan();  
tom.keterangan();  
tom.jenis();  
tom.cetakdata();  
System.out.println(" ");
```

```
monokot.ID();  
monokot.namaTumbuhan();  
monokot.keterangan();  
monokot.jenis();  
monokot.cetakdata();  
System.out.println(" ");
```

```
tomh.ID();  
tomh.namaTumbuhan();  
tomh.keterangan();  
tomh.jenis();  
tomh.cetakdata();  
System.out.println(" ");
```

```
kelapw.ID();  
kelapw.namaTumbuhan();  
kelapw.keterangan();  
kelapw.jenis();  
kelapw.cetakdata();  
System.out.println(" ");  
}
```

```
}
```

Output:

Berikut daftar klasifikasi tumbuhan beserta contoh jenisnya:

=====

ID = 10

Nama Tumbuhan = Dikotil

Keterangan = Merupakan Tumbuhan yang memiliki biji berkeping dua

=====

ID = 11

Nama Tumbuhan = Cabai

Keterangan = Merupakan Tumbuhan berakar tunggal berkeping dua

Jenis = Dikotil

=====

ID = 21

Nama Tumbuhan = Kelapa

Keterangan = Merupakan Tumbuhan berakar serabut berkeping satu

Jenis = Monokotil

=====

ID = 12

Nama Tumbuhan = Tomat

Keterangan = Merupakan Tumbuhan berbatang cabang dan berkeping dua

Jenis = Dikotil

=====

ID = 20

Nama Tumbuhan = Monokotil

Keterangan = Merupakan Tumbuhan yang memiliki biji berkeping satu

=====

ID = 13

=====

ID = 13

Nama Tumbuhan = Kelapa Wulung

Keterangan = Merupakan Tumbuhan berakar serabut berkeping satu dan memiliki warna buah pink

Jenis = Monokotil