LAPORAN PRAKTIKUM **PEMROGRAMAN II MODUL 4**



PEWARISAN/INHERITANCE & DIAGRAM KELAS

Oleh:

Rizki Adhitiya Maulana NIM. 2410817110014

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI **FAKULTAS TEKNIK** UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT **OKTOBER 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II

MODUL 4

Laporan Praktikum Pemrograman II Modul 4: Pewarisan/Inheritance & Diagram Kelas ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Rizki Adhitiya Maulana

NIM : 2410817110014

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Jovan Gilbert Natamasindah Irham Maulani Abdul Gani, S.Kom.,

NIM. 2310817310002 M.Kom.

NIP. 199710312025061009

DAFTAR ISI

LEME	BAR PENGESAHAN	ii
DAFT	AR ISI	iii
DAFT	AR GAMBAR	iv
DAFT	'AR TABEL	v
SOAL	. 1	6
A.	Pembahasan	7
SOAL	2	9
A.	Source Code	10
B.	Output Program	11
C.	Pembahasan	11
SOAL	. 3	15
A.	Source Code	17
B.	Output Program	21
C.	Pembahasan	21
ТАПТ	AM CIT	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur dasar tabel database transportasi	
Gambar 2. Class Diagram Inheritance Soal No. 1	8
Gambar 3. Screenshot Output Program Soal 2	. 11
Gambar 4. Inheritance Hewan Peliharaan	. 15
Gambar 5. Screenshot Output Program Soal 3	.21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Atribut Umum Soal No.1	7
Tabel 2. Atribut Khusus Soal No.1	7
Tabel 3. Struktur Kelas HewanPeliharaan Soal No.2	9
Tabel 4. Input dan Output Soal No. 2	9
Tabel 5. Source Code HewanPeliharaan.java Soal No. 2	10
Tabel 6. Source Code Soal2Main.java Soal No. 2	10
Tabel 7. Input dan Output Soal No. 3	15
Tabel 8. Source Code HewanPeliharaan.java Soal No. 3	17
Tabel 9. Source Code Cat.java Soal No.3	17
Tabel 10. Source Code Dog.java Soal No.3	18
Tabel 11. Source Code Soal3Main.java Soal No. 3	19

SOAL 1

Bengkel Amay baru saja membuat sebuah sistem informasi berbasis online. Di dalam databasenya terdapat 3 table, yaitu: cars, ships, dan airplanes dengan bentuk sebagai berikut



Gambar 1. Struktur dasar tabel database transportasi

Dari table-table database diatas, kamu diminta untuk:

- a. Melakukan abstraksi terhadap table-table tersebut dengan mencari atribut umum dan khusus di ketiganya. Jika sudah tulis di bagian pembahasan apa saja atribut hasil abstraksinya.
- b. Membuat class diagram dan lakukan inheritance (bentuknya kurang lebih seperti class diagram di nomor 2). Jadi nantinya akan terdapat 4 kotak didalam class diagram (Vehicle, Cars, Ships, dan Airplanes).

A. Pembahasan

• Abstraksi Table Database (Cars, Ships, Airplanes)

Berikut ini hasil setelah dilakukannya abstraksi untuk ketiga tabel Cars. Ships, dan Airplanes. Dari proses tersebut, bisa dilihat kalau ada beberapa atribut yang bersifat umum dan ada juga yang bersifat khusus.

> Atribut Umum

Atribut umum adalah atribut yang dimiliki oleh ketiga tabel, adapun atributnya diantaranya:

Atribut UmumTipe DataIdinterger (Primary key)Brandvarchar (100) NNTypevarchar (100)Production_yearintegerPassenger_capacityInteger

Tabel 1. Atribut Umum Soal No.1

➤ Atribut Khusus

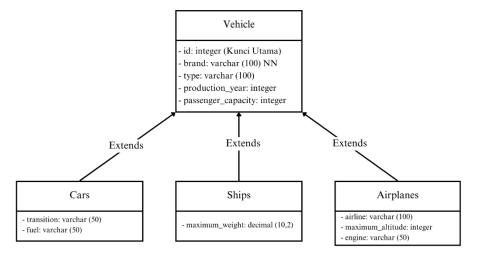
Atribut Khusus adalah atribut yang hanya dimiliki oleh masing-masing tabel, adapun atributnya diantaranya:

Tabel	Atribut Khusus	Tipe Data
Cars	Transition	varchar(50)
	Fuel	varchar(50)
Ships	Maximum_weight	Decima(10,2)
	Airline	varchar(100)
Airplanes	Maximum_altitude	integer
	Engine	varchar(50)

Tabel 2. Atribut Khusus Soal No.1

• Membuat Class Diagram (Inheritance)

Berdasarkan hasil abstraksi yang sudah dilakukan, kita akan membuat class diagram menggunakan konsep inheritance atau pewarisan. Yang mana nantinya akan terdapat 4 kotak didalam class diagram diantaranya Vehicle sebagai yang utama, dan Cars, Ships, serta Airplanes sebagai pewarisnya.



Gambar 2. Class Diagram Inheritance Soal No. 1

SOAL 2

Diberikan class diagram seperti berikut: (isi program harus sesuai dengan class diagram)

Tabel 3. Struktur Kelas HewanPeliharaan Soal No.2

```
HewanPeliharaan

- Nama : String

- Ras : String

+ HewanPeliharaan(r: String, n: String)

+ display(): void
```

Implementasikan class diagram diatas menjadi program menggunakan Bahasa pemrograman java dengan ketentuan seperti berikut:

- a. Inisiasi objek harus menggunakan konstruktor.
- b. Output ditampilkan dengan hanya memanggil method display.
- c. Tidak boleh ada fungsi mencetak di class main.

Tabel 4. Input dan Output Soal No. 2

```
Input

Nama Hewan Peliharaan: Leo
Ras: Kucing Anggora

Output

Detail Hewan Peliharaan:

Nama hewan peliharaanku adalah: Leo
Dengan ras: Kucing Anggora
```

Simpan coding anda dengan nama package: soal1

A. Source Code

Tabel 5. Source Code HewanPeliharaan.java Soal No. 2

```
package soall;
1
2
3
    public class HewanPeliharaan
4
5
        private String name;
        private String breed;
6
7
8
        public HewanPeliharaan(String name, String breed)
9
10
            this.name = name;
11
            this.breed = breed;
12
13
14
        public String getName()
15
16
            return name;
17
18
19
        public String getBreed()
20
21
            return breed;
22
23
24
        public void display()
25
26
            System.out.println();
27
            System.out.println("Detail Hewan Peliharaan:");
28
            System.out.println("Nama hewan peliharaanku
    adalah : " + getName());
29
            System.out.println("Dengan ras : " +
    getBreed());
30
31
```

Tabel 6. Source Code Soal2Main.java Soal No. 2

```
package soal1;

import java.util.Scanner;

public class Soal2Main

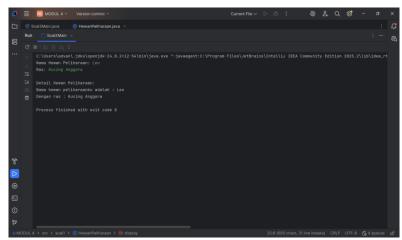
public static void main(String[] args)

public static void main(String[] args)

Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("Nama Hewan Peliharaan: ");
11
            String name = input.nextLine();
12
13
            System.out.print("Ras: ");
14
15
            String breed = input.nextLine();
16
17
            HewanPeliharaan pet = new HewanPeliharaan(name,
    breed);
18
            pet.display();
19
        }
20
```

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Output Program Soal 2

C. Pembahasan

• HewanPeliharaan.java

Pada baris [1] terdapat package soal1; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal1.

Pada baris [3] terdapat public class HewanPeliharaan dimana berfungsi untuk membuat class publik yang mana nantinya semua kode program yang dibuat akan berada di dalam class ini.

Pada baris [5] terdapat private String name; dimana berfungsi untuk menyimpan nama untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [6] terdapat private String breed; dimana berfungsi untuk menyimpan ras untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [8] sampai [12] terdapat constructor public HewanPeliharaan (String name, String breed) dimana berfungsi untuk memberi nilai awal pada nama dan ras hewan ketika ingin membuat objek. this.name = name; dan this.breed = breed; akan menyimpan nilai yang dimasukkan ke dalam variabel name dan breed milik class HewanPeliharaan.

Pada baris [14] sampai [17] terdapat public String getName() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel name. return name; akan mengembalikan isi dari variabel name agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [19] sampai [22] terdapat public String getBreed() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel breed. return breed; akan mengembalikan isi dari variabel breed agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [24] terdapat public void display() dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi yang ingin ditampilkan ke layar.

Pada baris [26] sampai [29] terdapat System.out.println dimana berfungsi untuk menampilkan teks atau nilai yang ada ke layar. getName dan getBreed digunakan untuk menampilkan nilai yang ada di variabel ke layar.

Pada baris [4] sampai [31] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

• Soal2Main.java

Pada baris [1] terdapat package soal1; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal1.

Pada baris [3] terdapat import java.util.Scanner; dimana berfungsi untuk mengimpor class Scanner yang berada di package java.util

sehingga program dapat membaca input yang dimasukkan oleh pengguna melalui keyboard.

Pada baris [5] terdapat public class Soal2Main dimana berfungsi untuk membuat class publik yang mana nantinya semua kode program yang dibuat akan berada di dalam class ini.

Pada baris [7] terdapat public static void main (String[] args) dimana berfungsi sebagai method main atau titik awal program, artinya program akan dijalankan mulai dari kode ini.

Pada baris [9] terdapat Scanner input = new Scanner (System.in); dimana berfungsi untuk menghadirkan objek Scanner dengan nama input untuk membaca atau mengambil input dari pengguna melalui keyboard dan memasukkannya ke dalam sistem (System.in).

Pada baris [11] terdapat System.out.print("Nama Hewan Peliharaan: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [12] terdapat String name = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel name.

Pada baris [14] terdapat System.out.print("Ras: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [15] terdapat String breed = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel breed.

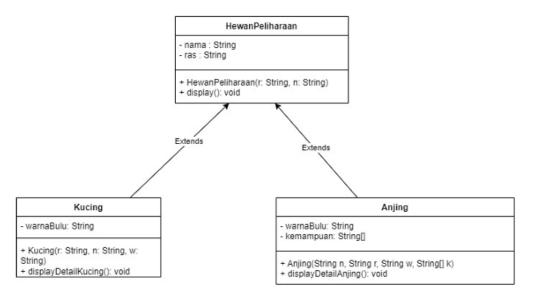
Pada baris [17] terdapat HewanPeliharaan pet = new HewanPeliharaan (name, breed); dimana berfungsi untuk membuat objek baru dari class HewanPeliharaan dengan mengirimkan nilai name dan breed sebagai parameter ke constructor.

Pada bari [18] terdapat pet.display(); dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi hewan peliharaan yang sudah dibuat sebelumnya pada method display() ke layar.

Pada baris [6] sampai [20] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

SOAL 3

Diberikan class diagram seperti berikut:



Gambar 4. Inheritance Hewan Peliharaan

Implementasikan class diagram diatas menjadi program menggunakan Bahasa pemrograman java dengan ketentuan seperti berikut:

- a. Inisiasi objek harus menggunakan konstruktor.
- b. Isi baris program harus sesuai dengan apa yang digambarkan di dalam kelas diagram.
- c. Menampilkan detail dari class Kucing maupun Anjing harus melalui method yang ada, tidak boleh menggunakan fungsi cetak dari java Input
- d. Isi detail dari class Kucing dan Anjing harus memanggil method display pada parent class terlebih dahulu.

Tabel 7. Input dan Output Soal No. 3

Pilih jenis hewan yang ingin diinputkan: 1 = Kucing 2 = Anjing Masukkan pilihan: 1 Nama hewan peliharaan: lolo

Ras: Anggora

Warna Bulu: abu-abu

Output

Detail Hewan Peliharaan:

Nama hewan peliharaanku adalah : lolo

Dengan ras : Anggora

Memiliki warna bulu : abu-abu

Input

Pilih jenis hewan yang ingin diinputkan:

1 = Kucing

2 = Anjing

Masukkan pilihan: 2

Nama hewan peliharaan: andi

Ras: cihuahua

Warna Bulu: putih

Kemampuan : berenang, berjabat tangan, melompat

Output

Detail Hewan Peliharaan:

Nama hewan peliharaanku adalah : andi

Dengan ras : cihuahua

Memiliki warna bulu : putih

Memiliki kemampuan : berenang berjabat tangan melompat

Simpan coding anda dengan nama package: soal2

A. Source Code

Tabel 8. Source Code HewanPeliharaan.java Soal No. 3

```
package soal2;
1
2
3
    public class HewanPeliharaan
4
5
        private String name;
6
        private String breed;
7
8
        public HewanPeliharaan(String name, String breed)
9
10
            this.name = name;
11
            this.breed = breed;
12
13
14
        public String getName()
15
16
            return name;
17
18
19
        public String getBreed()
20
21
            return breed;
22
23
24
        public void display()
25
26
            System.out.println();
27
            System.out.println("Detail Hewan Peliharaan:");
28
            System.out.println("Nama hewan peliharaanku
    adalah : " + getName());
29
            System.out.println("Dengan ras : " +
    getBreed());
30
        }
31
```

Tabel 9. Source Code Cat.java Soal No.3

```
1
    package soal2;
2
3
    public class Cat extends HewanPeliharaan
4
5
        private String furColor;
6
7
        public Cat(String name, String breed, String
8
    furColor)
9
        {
10
            super(name, breed);
```

```
this.furColor = furColor;
11
12
        }
13
        public String getFurColor()
14
15
16
            return furColor;
17
18
19
        @Override
20
        public void display()
21
22
            super.display();
23
            System.out.println("Memiliki warna bulu : " +
    getFurColor());
24
        }
25
```

Tabel 10. Source Code Dog.java Soal No.3

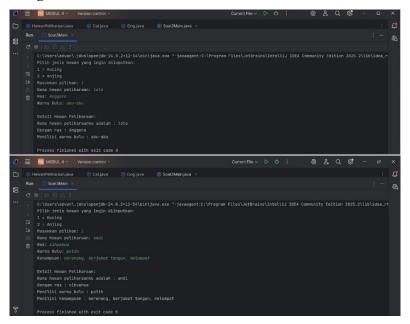
```
package soal2;
1
2
3
   public class Dog extends HewanPeliharaan
4
5
        private String furColor;
6
        private String[] abilityAnimal;
7
8
        public Dog(String name, String breed, String
    furColor, String[] abilityAnimal)
9
10
            super(name, breed);
11
            this.furColor = furColor;
12
            this.abilityAnimal = abilityAnimal;
13
        }
14
15
        public String getFurColor()
16
17
            return furColor;
18
19
20
        public String[] getAbilityAnimal()
21
        {
22
            return abilityAnimal;
23
24
25
        @Override
26
        public void display()
27
28
            super.display();
29
            System.out.println("Memiliki warna bulu : " +
```

Tabel 11. Source Code Soal3Main.java Soal No. 3

```
package soal2;
1
2
3
    import java.util.Scanner;
4
5
    public class Soal3Main
6
7
        public static void main(String[] args)
8
9
            Scanner input = new Scanner(System.in);
10
            System.out.println("Pilih jenis hewan yang ingin
11
    diinputkan:");
12
            System.out.println("1 = Kucing");
13
            System.out.println("2 = Anjing");
14
            System.out.print("Masukkan pilihan: ");
15
            int choice = input.nextInt();
16
            input.nextLine();
17
18
            System.out.print("Nama hewan peliharaan: ");
19
            String name = input.nextLine();
20
2.1
            System.out.print("Ras: ");
22
            String breed = input.nextLine();
23
24
            if (choice == 1)
25
                System.out.print("Warna Bulu: ");
26
27
                String furColor = input.nextLine();
28
29
                Cat mycat = new Cat(name, breed, furColor);
30
                mycat.display();
31
32
33
            else if (choice == 2)
34
35
                System.out.print("Warna Bulu: ");
```

```
String furColor = input.nextLine();
36
37
38
                System.out.print("Kemampuan: ");
39
                String abilityInput = input.nextLine();
40
                String[] abilityAnimal =
    abilityInput.split(",");
41
42
                Dog myDog = new Dog(name, breed, furColor,
    abilityAnimal);
43
                myDog.display();
44
45
46
            else
47
                System.out.println("Invalid choice!");
48
49
            input.close();
50
51
        }
52
```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Output Program Soal 3

C. Pembahasan

HewanPeliharaan.java

Pada baris [1] terdapat package soal2; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal2.

Pada baris [3] terdapat public class HewanPeliharaan dimana berfungsi untuk membuat class publik yang mana nantinya semua kode program yang dibuat akan berada di dalam class ini.

Pada baris [5] terdapat private String name; dimana berfungsi untuk menyimpan nama untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [6] terdapat private String breed; dimana berfungsi untuk menyimpan ras untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [8] sampai [12] terdapat constructor public HewanPeliharaan (String name, String breed) dimana berfungsi untuk memberi nilai awal pada nama dan ras hewan ketika ingin

membuat objek. this.name = name; dan this.breed = breed; akan menyimpan nilai yang dimasukkan ke dalam variabel name dan breed milik class HewanPeliharaan.

Pada baris [14] sampai [17] terdapat public String getName() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel name. return name; akan mengembalikan isi dari variabel name agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [19] sampai [22] terdapat public String getBreed() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel breed. return breed; akan mengembalikan isi dari variabel breed agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [24] terdapat public void display() dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi yang ingin ditampilkan ke layar.

Pada baris [26] sampai [29] terdapat System.out.println dimana berfungsi untuk menampilkan teks atau nilai yang ada ke layar. getName dan getBreed digunakan untuk menampilkan nilai yang ada di variabel ke layar.

Pada baris [4] sampai [31] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

• Cat.java

Pada baris [1] terdapat package soal2; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal2.

Pada baris [3] terdapat public class Cat extends HewanPeliharaan dimana berfungsi untuk membuat class publik yang merupakan turunan atau mewarisi semua atribut dan method dari class utama atau induk yaitu HewanPeliharaan.

Pada baris [5] terdapat private String furColor; dimana berfungsi untuk menyimpan warna bulu untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [7] sampai [11] terdapat constructor public Cat (String name, String breed, String furColor) dimana berfungsi untuk memberi nilai awal pada nama dan ras hewan ketika ingin membuat objek. super (name, breed); akan memanggil constructor milik class utama atau induk agar nilai nama dan ras yang ada dapat tersimpan dengan baik. this.furColor = furColor; akan menyimpan nilai yang dimasukkan ke dalam variabel furColor milik class Cat.

Pada baris [13] sampai [16] terdapat public String getFurColor() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel furColor. return furColor; akan mengembalikan isi dari variabel furColor agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [18] sampai [23] terdapat @Override public void display() dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi yang ingin ditampilkan ke layar, @override yang ada akan menimpa method yang ada sudah ada di class utama atau induk. super.display(); memanggil method milik class utama atau induk agar dapat menampilkan informasi yang ada di dalam method. System.out.println dimana berfungsi untuk menampilkan teks atau nilai yang ada ke layar. getFurColor() digunakan untuk menampilkan nilai yang ada di variabel ke layar.

Pada baris [4] sampai [24] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

Dog.java

Pada baris [1] terdapat package soal2; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal2.

Pada baris [3] terdapat public class Dog extends HewanPeliharaan dimana berfungsi untuk membuat class publik yang merupakan turunan atau mewarisi semua atribut dan method dari class utama atau induk yaitu HewanPeliharaan.

Pada baris [5] terdapat private String furColor; dimana berfungsi untuk menyimpan warna bulu untuk hewan dalam tipe data string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [6] terdapat private String[] abilityAnimal; dimana berfungsi untuk menyimpan kemampuan untuk hewan dalam tipe data array string, sehingga variabel yang ada akan menyimpan teks di dalamnya.

Pada baris [8] sampai [13] terdapat constructor public Dog(String name, String breed, String furColor, String[] abilityAnimal) dimana berfungsi untuk memberi nilai awal pada nama dan ras hewan ketika ingin membuat objek. super(name, breed); akan memanggil constructor milik class utama atau induk agar nilai nama dan ras yang ada dapat tersimpan dengan baik. this.furColor = furColor; akan menyimpan nilai yang dimasukkan ke dalam variabel furColor milik class Dog. this.abilityAnimal = abilityAnimal; akan menyimpan nilai yang dimasukkan ke dalam variabel abilityAnimal milik class Dog.

Pada baris [15] sampai [18] terdapat public String getFurColor() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel furColor. return furColor; akan mengembalikan isi dari variabel furColor agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [20] sampai [23] terdapat public String[] getAbilityAnimal() dimana berfungsi untuk mengambil nilai dari variabel abilityAnimal. Return abilityAnimal; akan mengembalikan isi dari variabel abilityAnimal agar dapat ditampilkan ketika diperlukan atau digunakan oleh program.

Pada baris [25] sampai [30] terdapat @Override public void display() dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi yang ingin ditampilkan ke layar. @override yang ada akan menimpa method yang

ada sudah ada di class utama atau induk. super.display(); memanggil method milik class utama atau induk agar dapat menampilkan informasi yang ada di dalam method. System.out.println dimana berfungsi untuk menampilkan teks atau nilai yang ada ke layar. getFurColor() dan getAbilityAnimal() digunakan untuk menampilkan nilai yang ada di variabel ke layar.

Pada baris [32] sampai [35] terdapat for (int i = 0; i < getAbilityAnimal().length; i++) berfungsi untuk menampilkan semua kemampuan hewan yang tersimpan dalam array abilityAnimal. Perulangan dimulai dari indeks 0 dan berjalan hingga elemen terakhir array. System.out.print(getAbilityAnimal()[i]); akan menampilkan kemampuan ke-i tanpa berpindah ke baris baru, sehingga seluruh kemampuan ditampilkan secara berurutan dalam satu baris.

Pada baris [4] sampai [37] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

Soal3Main.java

Pada baris [1] terdapat package soal2; dimana berfungsi untuk menandakan bahwa file program ini berada di dalam folder bernama soal2.

Pada baris [3] terdapat *import java.util.Scanner*; dimana berfungsi untuk mengimpor class Scanner yang berada di package java.util sehingga program dapat membaca input yang dimasukkan oleh pengguna melalui keyboard.

Pada baris [5] terdapat public class Soal3Main dimana berfungsi untuk membuat class publik yang mana nantinya semua kode program yang dibuat akan berada di dalam class ini.

Pada baris [7] terdapat public static void main (String[] args) dimana berfungsi sebagai method main atau titik awal program, artinya program akan dijalankan mulai dari kode ini.

Pada baris [9] terdapat Scanner input = new Scanner (System.in); dimana berfungsi untuk menghadirkan objek Scanner dengan nama input untuk membaca atau mengambil input dari pengguna melalui keyboard dan memasukkannya ke dalam sistem (System.in).

Pada baris [11] terdapat System.out.print("Pilih jenis hewan yang ingin diinputkan: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [12] terdapat System.out.print("1 = Kucing"); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [13] terdapat System.out.print("2 = Anjing"); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [14] terdapat System.out.print("Masukkan pilihan: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [15] terdapat int choice = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel choice.

Pada baris [16] terdapat <code>input.nextLine()</code>; dimana berfungsi untuk membaca seluruh baris input sebagai angka atau bilangan bulat.

Pada baris [18] terdapat System.out.print("Nama hewan peliharaan: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [19] terdapat String name = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel name.

Pada baris [21] terdapat System.out.print("Ras: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [22] terdapat String breed = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel breed.

Pada baris [24] terdapat *if* (*choice* == 1) dimana berfungsi untuk menentukan jenis hewan yang dipilih oleh pengguna berdasarkan nilai dari variabel choice.

Pada baris [26] terdapat System.out.print("Warna Bulu: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [27] terdapat String furColor = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel furColor.

Pada baris [29] tedapat Cat mycat = new Cat (name, breed, furColor); dimana berfungsi untuk membuat objek baru dari class Cat dengan mengirimkan nilai name, breed dan furColor sebagai parameter ke constructor.

Pada bari [30] terdapat myCat.display(); dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi hewan peliharaan yang sudah dibuat sebelumnya pada method display() ke layar.

Pada baris [33] terdapat else if (choice == 2) dimana berfungsi untuk menentukan jenis hewan yang dipilih oleh pengguna berdasarkan nilai dari variabel choice.

Pada baris [35] terdapat System.out.print("Warna Bulu: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [36] terdapat String furColor = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel furColor.

Pada baris [38] terdapat System.out.print("Kemampuan: "); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [39] terdapat String abilityInput = input.nextLine(); dimana berfungsi untuk menyimpan input dari pengguna ke dalam variabel ability.

Pada baris [40] terdapat String[] abilityAnimal = abilityInput.split(","); dimana berfungsi untuk memisahkan teks input berdasarkan tanda koma (,) dan menyimpannya ke dalam array abilityAnimal, sehingga setiap kemampuan tersimpan sebagai elemen terpisah.

Pada baris [42] tedapat Dog myDog = new Dog(name, breed, furColor, ability); dimana berfungsi untuk membuat objek baru dari class Dog dengan mengirimkan nilai name, breed, furColor dan ability sebagai parameter ke constructor.

Pada baris [43] terdapat myDog.display(); dimana berfungsi untuk menampilkan seluruh informasi hewan peliharaan yang sudah dibuat sebelumnya pada method display() ke layar.

Pada baris [46] sampai [49] terdapat else dimana berfungsi untuk menangani kondisi ketika pilihan yang dipilih oleh pengguna diluar pilihan yang ada dari variabel choice. System.out.print("Invalid choice"); dimana berfungsi untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [50] terdapat <code>input.close()</code>; dimana berfungsi untuk menutup objek scanner apabila telah selesai digunakan dalam program.

Pada baris [4] sampai [52] terdapat {} dimana digunakan untuk membatasi blok kode yang ada pada program.

TAUTAN GIT

https://github.com/Rizki-A-M/PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-II.git