LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAM BERORIENTASI OBJEK

Modul : 8 Tanggal praktikum : 25-05-2023 (Format: DD-MM-YYYY)

Nama : Muhamad Fahmi NIM : 20220810029

Kelas : TINFC-2022-02 (contoh: TINFC-2022-01)

JUDUL/TEMA MODUL

1. Tujuan Pembelajaran

Tuliskan tujuan pembelajaran/praktikum. Sesuaikan dengan tujuan pembelajaran pada modul praktikum.

- 1. Mengenal dan Memahami Konsep Interface
- 2. Mampu Menerapkan Interface dalam OOP

2. Dasar Teori

Pada bagian ini, silahkan kalian tulis/tambahkan materi pendukung untuk kegiatan praktikumnya. Tambahkan gambar / tabel/ flowchart apabila diperlukan.

Deklarasi Interface

Untuk mendeklarasikan sebuah interface gunakan sintaks

Interface namaInterface
1
//deklarasi konstanta dan method
}

.

```
public interface Speedometer
{

public void tambahKecepatan();

public void kurangiKecepatan();
}
```

Implementasi Interface

Cara menggunakan suatu interface adalah dengan mengimplementasikan interface tersebut pada class yang menggunakannya. Selain itu anda juga harus mendefinisikan secara detail method-method yang ada pada interface tersebut.

3. Hasil dan Pembahasan

- Bagian ini berisi hasil praktikum yang telah anda kerjakan yang meliputi *pretest*, tahapan praktikum, tugas, dan *posttest*.
- Lampirkan hasil pekerjaan berupa tangkapan layar *(schreenshoot)* kegiatan praktikum sesuai dengan langkah kerja yang ada.

I. Praktikum

Praktikum1

Buatlah project baru di Netbeans dengan nama **Modul8PBO** Buat file empty java file baru
 Ketikan source code berikut ini dan simpan dengan nama file **Speedometer jav**

```
package Praktikum;
      //deklarest interface
     public interface Speedometer (
 0
         public void tambabKeompatan();
 (8)
         public yold kurangiRecepatan();
      //implementant interface
     class Mobil implements Speedometer;
Q1 [
         public void tambahKecepatan() (
             System.out.println("Injay Appling lebih tingg! & gas monlinya"):
10
11
04
   B
         public void kurangi#ecepatan() (
             System.out.println("Rem mobilings & pindah geer yang lebih rendah"):
1.3
14
15
     class Motor implements Speedometer(
16
         public void tambahKecepatan() (
             System.out.println("Findah be gear yang lebih tingg) 4 gas motornya");
         public void kurangiRecepatan()[
             System, out.println("Wes sotornya dengan rem belakang + depan, lalu "
22
                    +"pinnsh quar yang lebih sendah");
23
24
25
     class TestMendaraan;
26 E
         public static void main(String[] args) (
            Mobil mobil = new Mobil();
Motor motor = new Motor();
27
28
            System.out.print("Cars mosbut pake motor | ");
29
30
            notor.tambanKecepatan();
31
            System.out.print("Care berhentings : "):
           motor.kurangiRecepatan();
System.out.print("Cara balapan pake monil : ");
32
33
34
            mobil.tambahRecepatan();
35
            System.out.print("Halo udah pues ( ");
36
             mobil.kurangiKecepatan();
37
35
     3
```

nkan file **Speedometer.java** tersebut, maka hasilnya adalah sebagai berikut

```
Cotar Scord PO(res >

Care agebut pake motor : Pindah be geer yang lebih tinggi & gas motornya

Care bethentinya : Rem notornya dengan rem belakang * depan, lalu pindah geer yang lebih remdah

Care belagam pake mobil : Injak keping lebih tinggi & gas mobiloya

Kalo udah puas : Rem nobilnya & pindah gear yang lebih remdah

SUILD SUCCEMBRUL (total time: 6 seconds)
```

Praktikum2

1. Buat file empty java file baru

2. Ketikan source code berikut ini dan simpan dengan nama file **Pesan.iav**

```
Pesan.java X
           Source History
     package Praktikum;
 2
     //interface pesan
 0
     public interface Pesan
 4
 (3)
         public void tampilPesan1():
 0
         public void tampilPesan2();
 (3)
         public void tampilPesan3();
 9
         //deklarasi 3 method di interface pesan
 9
```

3. Buat file empty java file baru

4. Ketikan source code berikut ini dan simpan dengan nama file **MainPesan.jav**a

```
Pesan java X of ManPesan java X
package Praktikum;
 3
     7/class main
 4
     public class MainPesan implements Pesan
 5
 é
         //main pesan
 7
         //class mein dapat mengimplementasi method yang
 8
         //telah di deklarasikan di interface pasan
         public static void main(String[] args) [ //method void main utama
            MainPesan ps = new MainPesan():
 10
 11
            //inisiasi obyek ps
 12
            ps.tampilPesanl();
 13
            ps.tampilFesan2();
            ps.tampilPesan3():
 14
 15
             //tampil method peasn
 16
```

. Jalankan file **MainPesan.java** tersebut, maka hasilnya adalah sebagai berikut

```
Output - Modul8_PBO (run) ×

run:

Tampilkan Pesan 1

Tampilkan Pesan 2

Tampilkan Pesan 3

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

II. POST TEST

Buatlah program Interface dengan case studi yang berbeda dari praktikum diatas

Pertama, kita buat terlebih dahulu class dengan nama **Hewan.java** Source code nva adalah sebagai berikut :

```
Start Page X - Heisan Java X
Source Hestery [19 배·태·역투유등로드 우원등 전인 @ 배 하고
      package PostTest;
      public interface Sewan (
 69
         public void caraBertahan();
      class Bunglon implements Hewan (
94 E
         public woid carabertahan() (
9
             System.out.println("Hengubah werns Mulitays (Missars)");
      class Ular implements Rewan (
12
Q.1 ()
        public void caraBertahan() (
            System.our.println("Hengeluarkan bisa (recum) den melilit"):
14
16
     class Comi implements Hewan (
        public woid caraBertahan() [
14
             System.out.println("Manyamprotean matran hitam asperts times");
19
21
     class Cicak implements Hevan (
        public void caraBertahan() (
24
             System.out.println("Hemutuskan ekornys (autotomi)");
25
26
27
     class caraBertahanHewan|
38 E
         public static void main(String() args) (
29
             Bungion bl = new Bungion():
30
            Ular ul = new Ular():
             Cust on = new Cust();
31
32
            Cicak of = new Cicak();
33
            System.out.print("Care Dertahan hidup Wungion 7 ");
            bl.caraBertahan():
34
            System.out.print("Care Bertahan hidup Wist : "):
35
36
            ul.caraBertahan();
            System.out.print("Care bertahan hidup Cumi-cumi + ");
37
38
             om.caraBertahan():
             System.out.print("Care bertahan himup Cicek ; ");
35
40
             ck.carabestahan();
41
42
```

Kemudian kita jalankan file **Hewan.java** tersebut, maka hasilnya adalah sebagai berikut

III. TUGAS INDIVIDU

1. Buatlah kelas mahasiswaSuper dengan menggunakan interface mahasiswa,atlit,wiraswasta, dan kemudian instantiasi menjadi objek dengan nama sesuai nama Anda.

```
1
      public interface mahasiswaSuper{
 (1)
          public void nama();
 3
      class Mahasiswa implements mahasiswaSuper{
 4
Q.↓ □
          public void nama() {
              System.out.println("Muhamad Fahmi");
 6
 7
 8
 9
      class atlit implements mahasiswaSuper{
₩. =
          public void nama() {
              System.out.println("Abdul gopar");
11
12
13
      class wiraswasta implements mahasiswaSuper{
8
₩. =
          public void nama() {
              System.out.println("ahmad jafar");
16
17
18
```

```
class cekMahasiswa{
 1
          public static void main(String [] args) {
   2
 3
              Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa();
              atlit atlit = new atlit();
 4
 5
              wiraswasta wrs = new wiraswasta();
 6
              System.out.println("ORANG PERTAMA : ");
 7
              mahasiswa.nama();
 8
              System.out.println("\nORANG KEDUA : ");
 9
              atlit.nama();
              System.out.println("\noRANG KETIGA : ");
10
11
              wrs.nama();
12
13
14
```

Outputnya:

```
compile-single:
run-single:
ORANG PERTAMA :
Muhamad Fahmi

ORANG KEDUA :
Abdul gopar

ORANG KETIGA :
ahmad jafar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

4. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari pembahasan praktikum yang telah Anda kerjakan.

Pada praktikum modul 8 ini membahas tentang Interface.Interface adalah titik pertemuan antara dua sistem, entitas, atau pengguna yang memungkinkan mereka berinteraksi, saling bertukar informasi, atau melakukan operasi bersama. Interface dapat berupa antarmuka fisik atau perangkat keras, seperti tombol, layar sentuh, atau soket, maupun antarmuka perangkat lunak, seperti menu, ikon, atau tampilan grafis.

5. Referensi

Pada bagian ini cantumkan daftar pustaka/referensi yang ada gunakan dalam menyusun laporan praktikum ini.

Bloger.com