1. **DEFINISI MASALAH**
2. Soal 1

Tugas Anda adalah membuat sebuah class yang memuat data-data pada buku alamat. Tabel berikut mendefinisikan informasi yang dimiliki oleh buku alamat.

|  |  |
| --- | --- |
| Atribut | Deskripsi |
| Nama | Nama Lengkap Perseorangan |
| Alamat | Alamat Lengkap |
| Nomor Telepon | Nomor Telepon Personal |
| Alamat E-Mail | Alamt E-Mail Personal |

Tabel 1: Atribut dan Deskripsi Atribut

Buat implementasi dari method sebagai berikut :

1. Menyediakan accessor dan mutator method terhadap seluruh atribut

2. Constructor

1. **SOURCE CODE**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Courier New 10 |

1. **PEMBAHASAN**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Perbaris bukan paragraf memakai font times new roman 11 |

1. **SCREENSHOT PROGRAM**
2. **PRAKTIKUM**
3. Encapsulation 1
4. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan !

***Jawab :***

1. Jika pada baris 6 s1.setName diubah menjadi s1.getName apa yang terjadi? Jelaskan!

***Jawab :***

1. Lakukan perubahan pada baris 5 dengan menghilangkan String di tanda dalam kurung lalu ubah baris 7 seperti nomor 3 apa yang terjadi? Jelaskan!

***Jawab :***

1. Setelah diperbaiki, ubahlah hak akses pada baris 4 (pada class Student) menjadi private, apa yang terjadi? Jelaskan!

***Jawab :***

1. Jika kedua kelas diatas terdapat dalam package yang sama apakah konsep enkapsulasi tetap berfungsi? Jelaskan !

***Jawab :***

1. Encapsulation 2
2. Method apakah yang menjadi accessor (getter) ?

***Jawab :***

1. Tambahkan source code berikut dibawah baris ke 6 pada class TestVehicle1.

System.out.println("Add load(100kg) : " + (vehicle.load=500));

Jalankan program, apakah output dari program tersebut? Kembalikan program seperti semula.

***Jawab :***

1. Ubahlah tipe data pada atribut load dan maxload pada class Vehicle1 menjadi public. Jalankan program, apakah output dari program tersebut?

a. Tambahkan source kode berikut dibawah baris ke 6 pada class TestVehicle1.

System.out.println("Add load(100kg) : " + (vehicle.load=500));

Jalankan program, apakah output dari program tersebut? Kembalikan program seperti semula.

***Jawab :***

b. Tambahkan source kode berikut dibawah baris ke 12 pada class TestVehicle1.

System.out.println("Add load(100kg) : " + (vehicle.load=500));

Jalankan program, apakah output dari program tersebut? Kembalikan program seperti semula.

***Jawab :***

1. Ulangi instruksi pada nomor 4 dengan mengubah tipe data pada atribut load dan maxload pada class Vehicle1 menjadi protected

***Jawab :***

1. Ulangi instruksi pada nomor 4 dengan mengubah tipe data pada atribut load dan maxload pada class Vehicle1 menjadi default

***Jawab :***

1. **KESIMPULAN**
2. Jelaskan apa yang dimaksud encapsulation
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan access modifier
4. Sebutkan dan jelaskan apa saja yang termasuk access modifier