LAPORAN PRAKTIKUM 3 PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK "INHERITANCE"



NAMA : DIAN NUR SAFITRI

NIM : 21091397044

KELAS : 2021 B

PRODI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

1. Transformasi UML class diagram kedalam program

Output

Uang yang akan diambil : 4500 false

Saldo sekarang: 5000

Uang yang akan diambil: 2500 true

Saldo sekarang: 2500

2. Kelas Tes PHP yang membuat objek-objek serta mengeset niali variabel

a.

```
Nama : DIAN NUR SAFITRI
NIM : 21091397044 --->
     public function setKapasitasMesin($kapasitasMesin) {
    $this->kapasitasMesin = $kapasitasMesin;
     public function getKapasitasMesin() {
    return $this->kapasitasMesin;
}
class Sepeda extends Kendaraan {
  protected $jmlSadel, $jmlGir;
  public function setJmlSadel($jmlSadel) {
     $this->jmlSadel = $jmlSadel;
}
      public function getJmlGir() {
    return $this->jmlGir;
     }
lic function getTarifAwal() {
    return $this->tarifAwal;
```

b.)

Output dari 2b

No	II Ibiact I	Jumlah Roda	Warna	1 1		Muatan Maksimal	Larif Arrel	Tarif Per KM		Jumlah Gir
1	Truk 1	4	Kuning	Solar	1500	1000	-	-	-	-
2	Truk 2	6	Merah	Solar	2000	5000	-	-	-	-
3	Taksi 1	4	Oranye	Bensin	1500	-	10000	5000	-	_
4	Taksi 2	4	Biru	Bensin	1300	-	7000	3500	-	-
5	Sepeda 1	3	Hitam	-	-	-	-	-	1	2
6	Sepeda 2	2	Putih	-	-	-	-	-	2	5

3. Analisa dalam laporan resmi:

• Analisa laporan nomor 1

Dari program yang telah diuji coba diatas, menyatakan bahwa untuk bagian saldo dan bunga diletakkan pada tabungan, didalam class pengambilan uang (jumlah) mewarisi anggota tabungan (saldo dan bunga) ditambah proteksi.

Pada tingkat pengembalian uang dilakukan secara 2 bolean.

1) Analisa laporan nomor 2

Program pada soal nomer 2 yaitu 'Membuat kelas-kelas kaderberdasarkan UML class' merupakan contoh program yang menerapkan konsep inheritance, overriding method dan keyword super.

- Pertama terdapat 'Class Kendaraan' yaitu class yang sebagai induk. class kendaraan mempunyai variable roda dan warna.
- Kemudian anak dari class kendaraan tersebut ada dua yaitu 'Class Mobil dan Class Sepeda. Jadi kedua anak class tersebut mempunyai variable roda dan warna yang diturunkan dari class kendaraan tadi. penulisan class seperti biasa menggunakan extends. Syntax-nya sebagai berikut public class Mobil extends Kendaraan dan public class Sepeda extends Kendaraan. Class Mobil memiliki variable bahan bakar dan kapasitas mesin dan class sepeda mempunyai variable sadel dan gir.
- Kemudian class mobil menurunkan sifatnya kepada class Truk dan Taksi. Jadi kedua class ini mempunyai data variable dari mobil dan kendaraan. Penulisan class seperti biasa menggunakan extends. Syntax-nya sebagai berikut public class Truk extends Mobil dan public class Taksi extends Mobil. Class Truk mempunyai variable muatan maksimal dan class Taksi mempunyai variable tarif awal dan tarif per kilometer. Class Sepeda tidak menurunkan sifatnya karena kendaraan dalam UML yang lain tidak