

LAPORAN TUGAS PBO



NAMA :

M AL FAIZ PUTRA J

21901397072

D IV MANAJEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

FAKULTAS VOKASI

TAHUN AJARAN 2021/2022

1.

```
1. <!-- M Al Faiz Putra Jalasenandra_21091397072 --->

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <link rel="stylesheet" href="no1.css">
    <title>Praktikum 3 No.1</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <?php
            class Tabungan {
                protected $saldo;
            }
            class PengambilanUang extends Tabungan {
                private $proteksi;

                public function __construct($saldo)
                {
                    $this->saldo=$saldo;
                    $this->proteksi = 1000;
                }

                public function getSaldo(){
                    return "Uang yang ditabung : " . $this->saldo . "<br> Uang
yang diproteksi : " . $this->proteksi;
                }

                public function ambilUang($jumlah){
                    if($jumlah == 4500){
                        return "Uang yang akan diambil : " . $jumlah . " false
<br> Saldo sekarang : " . $this->saldo;
                    }else{
                        return "Uang yang akan diambil : " . $jumlah . " true
<br> Saldo sekarang : " . $this->saldo -= $jumlah;
                    }
                }
            }

            $tabungan = new PengambilanUang(5000);
            echo $tabungan->getSaldo();
```

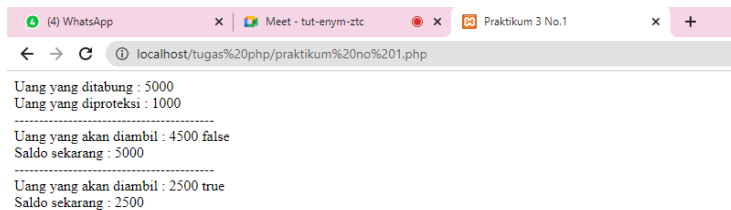
```

        echo "<br> ----- <br>";
        echo $tabungan->ambilUang(4500);
        echo "<br> ----- <br>";
        echo $tabungan->ambilUang(2500);

    ?>
</div>
</body>
</html>

```

HASIL :



Penjelasan : Dalam kasus tersebut, saya memanfaatkan aturan overriding. Saldo yang diinisialisasi di

awal akan dimasukkan ke method setSaldo yang ada di parent class. Uang proteksi disini

bersifat sementara dan akan hilang ketika tidak digunakan lagi. Oleh karena itu, ketika

ambilUang(2500) dijalankan, maka saldo sekarangny adalah $5000 - 2500 = 2500$ bukan 1500.

Hal ini bisa terjadi karena method getSaldo() yang ada di subclass akan meng-override

method getSaldo() yang ada di parent class.

2. A

```

<!-- M Al Faiz Putra Jalasenandra_21091397072 --->

<?php

```

```

    require_once 'Nomor 2a.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
    <head>
        <title>Praktikum 3</title>
        <link rel="stylesheet" href="no2.css">
    </head>

    <body>
        <div class="table1">
            <table border="1" width="50%">
                <tr>
                    <td>No</td>
                    <td>Object</td>
                    <td>Jumlah Roda</td>
                    <td>Warna</td>
                    <td>Bahan Bakar</td>
                    <td>Kapasitas Mesin</td>
                    <td>Muatan Maksimal</td>
                    <td>Tarif Awal</td>
                    <td>Tarif Per KM</td>
                    <td>Jumlah Sadel</td>
                    <td>Jumlah Gir</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>1</td>
                    <td>Truk 1</td>
                    <td><?= $truk1->getjmlRoda(); ?></td>
                    <td><?= $truk1->getWarna(); ?></td>
                    <td><?= $truk1->getBahanBakar(); ?></td>
                    <td><?= $truk1->getKapasitasMesin(); ?></td>
                    <td><?= $truk1->getMuatanMaks(); ?></td>
                    <td>--</td>
                    <td>--</td>
                    <td>--</td>
                    <td>--</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2</td>
                    <td>Truk 2</td>
                    <td><?= $truk2->getjmlRoda(); ?></td>
                    <td><?= $truk2->getWarna(); ?></td>
                    <td><?= $truk2->getBahanBakar(); ?></td>

```

```

        <td><?= $truk2->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td><?= $truk2->getMuatanMaks(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>Taksi 1</td>
        <td><?= $taksi1->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td><?= $taksi1->getTarifAwal(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getTarifPerKm(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>4</td>
        <td>Taksi 2</td>
        <td><?= $taksi2->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td><?= $taksi2->getTarifAwal(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getTarifPerKm(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>5</td>
        <td>Sepeda 1</td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $sepeda1->getWarna(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlSadel(); ?></td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlGir(); ?></td>
    </tr>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>6</td>
            <td>Sepeda 2</td>
            <td><?= $sepeda2->getJmlRoda(); ?></td>
            <td><?= $sepeda2->getWarna(); ?></td>
            <td>-</td>
            <td>-</td>
            <td>-</td>
            <td>-</td>
            <td>-</td>
            <td><?= $sepeda2->getJmlSadel(); ?></td>
            <td><?= $sepeda2->getJmlGir(); ?></td>
        </tr>
    </table>
</div>
</body>
</html>

```

2. B

```

<!-- M Al Faiz Putra Jalasenandra_21091397072 --->

<?php
    require_once 'Nomor 2a.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
    <head>
        <title>Praktikum 3</title>
        <link rel="stylesheet" href="no2.css">
    </head>

    <body>
        <div class="table1">
            <table border="1" width="50%">
                <tr>
                    <td>No</td>
                    <td>Object</td>
                    <td>Jumlah Roda</td>

```

```

        <td>Warna</td>
        <td>Bahan Bakar</td>
        <td>Kapasitas Mesin</td>
        <td>Muatan Maksimal</td>
        <td>Tarif Awal</td>
        <td>Tarif Per KM</td>
        <td>Jumlah Sadel</td>
        <td>Jumlah Gir</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>1</td>
        <td>Truk 1</td>
        <td><?= $truk1->getjmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $truk1->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $truk1->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $truk1->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td><?= $truk1->getMuatanMaks(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2</td>
        <td>Truk 2</td>
        <td><?= $truk2->getjmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $truk2->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $truk2->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $truk2->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td><?= $truk2->getMuatanMaks(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
        <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>Taksi 1</td>
        <td><?= $taksi1->getjmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td>-</td>
        <td><?= $taksi1->getTarifAwal(); ?></td>
        <td><?= $taksi1->getTarifPerKm(); ?></td>

```

```

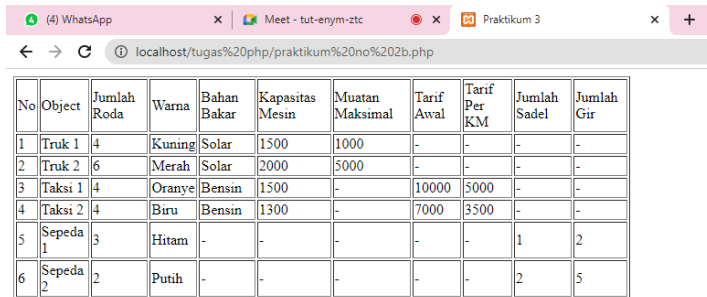
        <td>--</td>
        <td>--</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>4</td>
        <td>Taksi 2</td>
        <td><?= $taksi2->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getWarna(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getBahanBakar(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getKapasitasMesin(); ?></td>
        <td>--</td>
        <td><?= $taksi2->getTarifAwal(); ?></td>
        <td><?= $taksi2->getTarifPerKm(); ?></td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>5</td>
        <td>Sepeda 1</td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $sepeda1->getWarna(); ?></td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlSadel(); ?></td>
        <td><?= $sepeda1->getJmlGir(); ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>6</td>
        <td>Sepeda 2</td>
        <td><?= $sepeda2->getJmlRoda(); ?></td>
        <td><?= $sepeda2->getWarna(); ?></td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td>--</td>
        <td><?= $sepeda2->getJmlSadel(); ?></td>
        <td><?= $sepeda2->getJmlGir(); ?></td>
    </tr>
</table>
</div>
</body>

```



```
</html>
```

HASIL :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/tugas%20php/praktikum%20no%202b.php'. The browser has three tabs: '(4) WhatsApp', 'Meet - tut-enym-ztc', and 'Praktikum 3'. The main content area displays a table with 10 columns: No, Object, Jumlah Roda, Warna, Bahan Bakar, Kapasitas Mesin, Muatan Maksimal, Tarif Awal, Tarif Per KM, Jumlah Sadel, and Jumlah Gir. The table contains 6 rows of data.

No	Object	Jumlah Roda	Warna	Bahan Bakar	Kapasitas Mesin	Muatan Maksimal	Tarif Awal	Tarif Per KM	Jumlah Sadel	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

Penjelasan : Program pada soal nomer 2 merupakan contoh program yang menerapkan konsep

inheritance, overriding method dan keyword super. Pertama ada 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