

LAPORAN PRAKTIKUM 3 INHERITANCE

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK



Oleh :

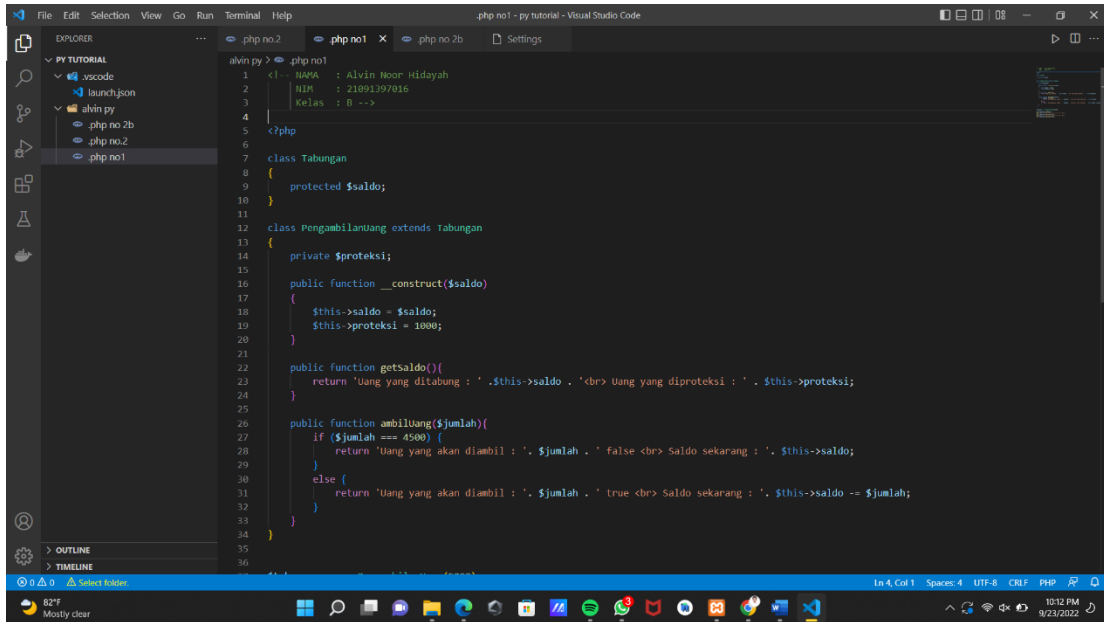
Alvin Noor Hidayah

D4 Manajemen Informatika

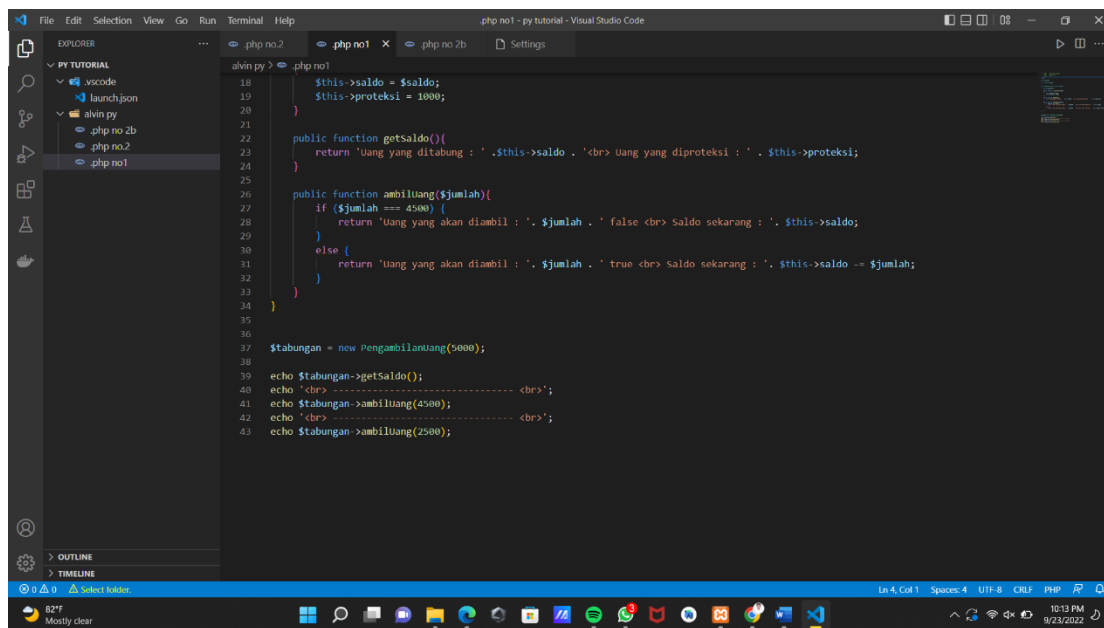
Tahun Pelajaran 2022-2023

Universitas Negeri Surabaya

1. Tabungan Perbankan

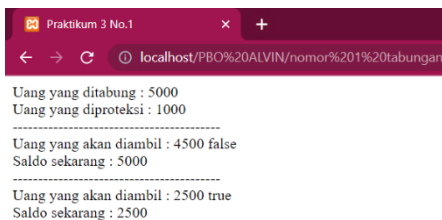


```
1 <!-->Nama : Alvin Moor Hidayah
2 NIM : 21091397016
3 Kelas : B -->
4
5 </php>
6
7 class Tabungan
8 {
9     protected $saldo;
10 }
11
12 class PengambilanUang extends Tabungan
13 {
14     private $proteksi;
15
16     public function __construct($saldo)
17     {
18         $this->saldo = $saldo;
19         $this->proteksi = 1000;
20     }
21
22     public function getSaldo(){
23         return 'Uang yang ditabung : ' . $this->saldo . '<br> Uang yang diproteksi : ' . $this->proteksi;
24     }
25
26     public function ambilUang($jumlah){
27         if ($jumlah === 4500) {
28             return 'Uang yang akan diambil : ' . $jumlah . ' false <br> Saldo sekarang : ' . $this->saldo;
29         }
30         else {
31             return 'Uang yang akan diambil : ' . $jumlah . ' true <br> Saldo sekarang : ' . $this->saldo - $jumlah;
32         }
33     }
34 }
35
36
```



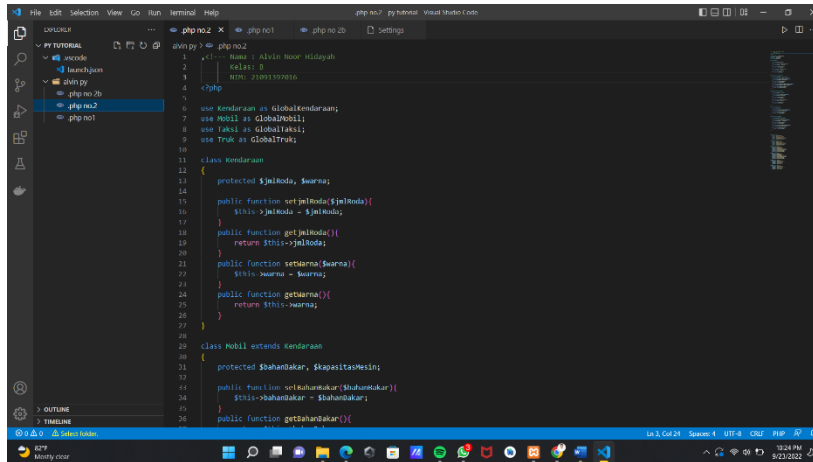
```
18 $this->saldo = $saldo;
19 $this->proteksi = 1000;
20 }
21
22 public function getSaldo(){
23     return 'Uang yang ditabung : ' . $this->saldo . '<br> Uang yang diproteksi : ' . $this->proteksi;
24 }
25
26 public function ambilUang($jumlah){
27     if ($jumlah === 4500) {
28         return 'Uang yang akan diambil : ' . $jumlah . ' false <br> Saldo sekarang : ' . $this->saldo;
29     }
30     else {
31         return 'Uang yang akan diambil : ' . $jumlah . ' true <br> saldo sekarang : ' . $this->saldo - $jumlah;
32     }
33 }
34 }
35
36 $tabungan = new PengambilanUang(5000);
37
38 echo $tabungan->getSaldo();
39 echo '<br> ----- <br>';
40 echo $tabungan->ambilUang(4500);
41 echo '<br> ----- <br>';
42 echo $tabungan->ambilUang(2500);
43
```

Output Tabungan;

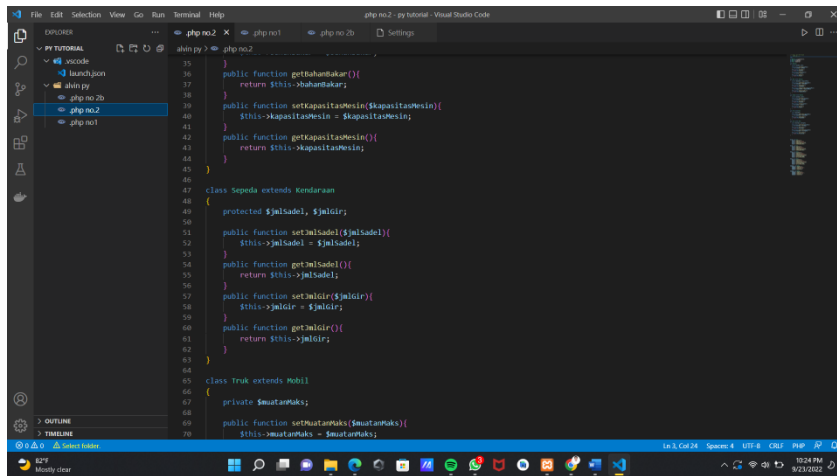


```
Praktikum 3 No.1
localhost/PBO%20ALVIN/nomor%201%20tabungan
Uang yang ditabung : 5000
Uang yang diproteksi : 1000
-----
Uang yang akan diambil : 4500 false
Saldo sekarang : 5000
-----
Uang yang akan diambil : 2500 true
Saldo sekarang : 2500
```

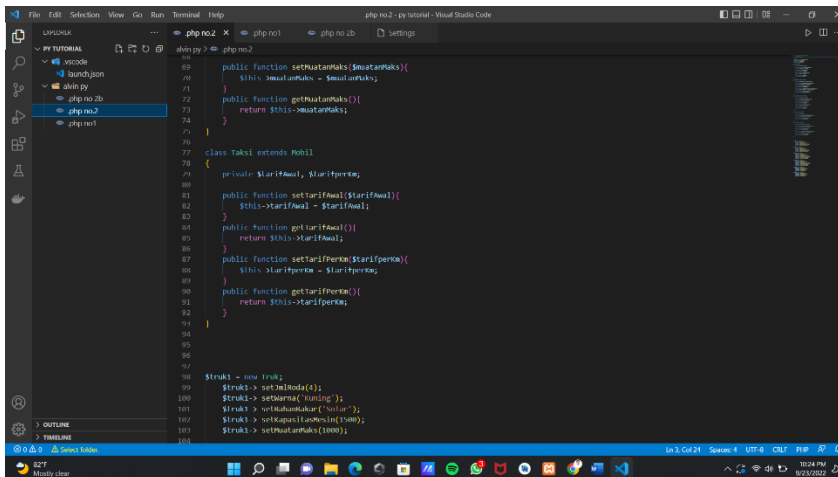
2. A) Kelas Tes



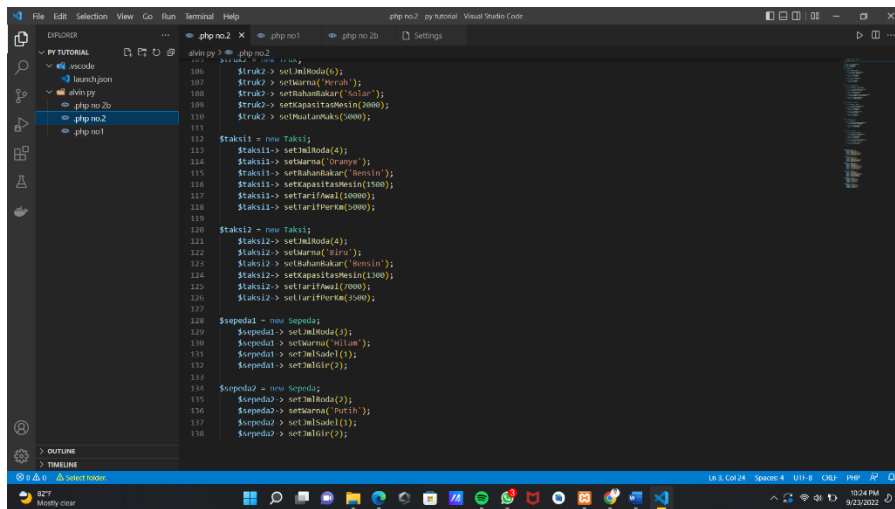
```
1 <?php
2 $nama = "Alvin Noor Indayah";
3 $kelas = "20201301010";
4 <?php
5
6 use kendaraan as GlobalKendaraan;
7 use mobil as GlobalMobil;
8 use taksi as GlobalTaksi;
9 use truk as GlobalTruk;
10
11 class kendaraan
12 {
13     protected $jalanan, $warna;
14
15     public function setJalanan($jalanan){
16         $this->jalanan = $jalanan;
17     }
18     public function getJalanan(){
19         return $this->jalanan;
20     }
21     public function setWarna($warna){
22         $this->warna = $warna;
23     }
24     public function getWarna(){
25         return $this->warna;
26     }
27 }
28
29 class Mobil extends kendaraan
30 {
31     protected $bahanBakar, $kapasitasMesin;
32
33     public function setBahanBakar($bahanBakar){
34         $this->bahanBakar = $bahanBakar;
35     }
36     public function getBahanBakar(){
37         return $this->bahanBakar;
38     }
39     public function setKapasitasMesin($kapasitasMesin){
40         $this->kapasitasMesin = $kapasitasMesin;
41     }
42     public function getKapasitasMesin(){
43         return $this->kapasitasMesin;
44     }
45 }
```



```
46
47
48 class Sepeda extends kendaraan
49 {
50     protected $jalasadel, $jalasdel;
51
52     public function setJalasadel($jalasadel){
53         $this->jalasadel = $jalasadel;
54     }
55     public function getJalasadel(){
56         return $this->jalasadel;
57     }
58     public function setJalasdel($jalasdel){
59         $this->jalasdel = $jalasdel;
60     }
61     public function getJalasdel(){
62         return $this->jalasdel;
63     }
64 }
65
66 class Truk extends Mobil
67 {
68     private $muatanBaku;
69
70     public function setMuatanBaku($muatanBaku){
71         $this->muatanBaku = $muatanBaku;
72     }
73     public function getMuatanBaku(){
74         return $this->muatanBaku;
75     }
76 }
```



```
77
78
79 class Taksi extends Mobil
80 {
81     private $starifAwal, $starifPerKm;
82
83     public function setStarifAwal($starifAwal){
84         $this->starifAwal = $starifAwal;
85     }
86     public function getStarifAwal(){
87         return $this->starifAwal;
88     }
89     public function setStarifPerKm($starifPerKm){
90         $this->starifPerKm = $starifPerKm;
91     }
92     public function getStarifPerKm(){
93         return $this->starifPerKm;
94     }
95 }
96
97
98 $truk = new truk;
99 $truk->setJalanan(4);
100 $truk->setWarna("merah");
101 $truk->setBahanBakar("solar");
102 $truk->setKapasitasMesin(1000);
103 $truk->setMuatanBaku(1000);
104 }
```



2 B) Data Objek

```
75 <td><? $struk1->getMuatArahBoks(); ?></td>
76 </td></td>
77 </tr>
78
79 <tr align="center">
80 <td><? $struk2->getJmlRoda(); ?></td>
81 <td><? $struk2->getWarna(); ?></td>
82 <td><? $struk2->getBahanBakar(); ?></td>
83 <td><? $struk2->getKapasitasMesin(); ?></td>
84 <td><? $struk2->getMuatArahBoks(); ?></td>
85 </tr>
86
87 <tr align="center">
88 <td><? $stak11->getJmlRoda(); ?></td>
89 <td><? $stak11->getWarna(); ?></td>
90 <td><? $stak11->getBahanBakar(); ?></td>
91 <td><? $stak11->getKapasitasMesin(); ?></td>
92 <td><? $stak11->getMuatArahBoks(); ?></td>
93 </tr>
94
95 <tr align="center">
96 <td><? $stak12->getJmlRoda(); ?></td>
97 <td><? $stak12->getWarna(); ?></td>
98 <td><? $stak12->getBahanBakar(); ?></td>
99 <td><? $stak12->getKapasitasMesin(); ?></td>
100 <td><? $stak12->getMuatArahBoks(); ?></td>
101 </tr>
102
103 <tr align="center">
104 <td><? $stak12->getJmlRoda(); ?></td>
105 <td><? $stak12->getWarna(); ?></td>
106 <td><? $stak12->getBahanBakar(); ?></td>
107 <td><? $stak12->getKapasitasMesin(); ?></td>
108 <td><? $stak12->getMuatArahBoks(); ?></td>
109 </tr>
```

```
72 <td><? $stak12->getBahanBakar(); ?></td>
73 <td><? $stak12->getKapasitasMesin(); ?></td>
74 <td><? $stak12->getMuatArahBoks(); ?></td>
75 </tr>
76
77 <tr align="center">
78 <td><? $sepeda1->getJmlRoda(); ?></td>
79 <td><? $sepeda1->getWarna(); ?></td>
80 <td><? $sepeda1->getBahanBakar(); ?></td>
81 <td><? $sepeda1->getKapasitasMesin(); ?></td>
82 <td><? $sepeda1->getMuatArahBoks(); ?></td>
83 </tr>
84
85 <tr align="center">
86 <td><? $sepeda2->getJmlRoda(); ?></td>
87 <td><? $sepeda2->getWarna(); ?></td>
88 <td><? $sepeda2->getBahanBakar(); ?></td>
89 <td><? $sepeda2->getKapasitasMesin(); ?></td>
90 <td><? $sepeda2->getMuatArahBoks(); ?></td>
91 </tr>
92
93 <tr align="center">
94 <td><? $sepeda2->getJmlRoda(); ?></td>
95 <td><? $sepeda2->getWarna(); ?></td>
96 <td><? $sepeda2->getBahanBakar(); ?></td>
97 <td><? $sepeda2->getKapasitasMesin(); ?></td>
98 <td><? $sepeda2->getMuatArahBoks(); ?></td>
99 </tr>
100
101 <tr align="center">
102 <td><? $sepeda2->getJmlRoda(); ?></td>
103 <td><? $sepeda2->getWarna(); ?></td>
104 <td><? $sepeda2->getBahanBakar(); ?></td>
105 <td><? $sepeda2->getKapasitasMesin(); ?></td>
106 <td><? $sepeda2->getMuatArahBoks(); ?></td>
107 </tr>
```

Output Data Objek;

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

3. Analisis codingan

No. 1 Dari codingan di atas, menurut Analisa saya setelah baca – baca di beberapa majalah dimana saldo dan bunga ditempatkan pada tabungan, dalam golongan pengambilan uang mewarisi anggota tabungan (saldo, bunga) ditambah perlindungan.

No 2 menurut saya adalah contoh program yang menerapkan konsep warisan, metode meyakinkan dan kata kunci. Pertama -tama ada kelas kendaraan, kelas sebagai orang tua. Kelas kendaraan memiliki variabel roda dan warna. Lalu ada dua anak di kelas kendaraan, yaitu kelas mobil dan kelas sepeda. Jadi dua anak kelas memiliki variabel roda dan warna yang sebelumnya digunakan oleh kelas kendaraan. Tulis kelas seperti biasa dengan bantuan ekspansi. Sintaks adalah sebagai berikut bahwa kelas publik kendaraan memperluas mobil dan memperluas kendaraan kelas publik. Pelajaran mobil memiliki variabel bahan bakar dan kapasitas sepeda motor dan kelas sepeda memiliki variabel dari pelana dan peralatan.

Jadi kelas mobil menurunkan sifatnya di kelas truk dan taksi. Jadi kedua kelas ini memiliki data variabel dari mobil dan kendaraan. Tulis kelas seperti biasa dengan Extends. Sintaksnya adalah: Truk Kelas Umum memanjang Mobil dan Taksi Kelas Umum memanjang Mobil. Kelas truk memiliki muatan maksimum variabel dan kelas taksi memiliki harga awal variabel dan tarif variabel per kilometer. Kelas Sepeda tidak menurunkan karakteristiknya, seperti kendaraan UML lainnya.

Refrence:

- [Kumpulan Kode-Kode Program PHP Beserta Fungsi dan Contohnya – TechForID](#)
- [Kode kode PHP dan Fungsinya Paling Lengkap - DosenIT.com](#)