

Puput Surya Ningtyas
V3923015
UTS PBO

```
1. <?php

//class

class Buku {

    //property

    public $judul;

    public $penulis;

    public $harga;


    public function __construct($judul, $penulis, $harga) {

        $this->judul = $judul;

        $this->penulis = $penulis;

        $this->harga = $harga;

    }


    public function tampilkanInfo() {

        echo "Judul: " . $this->judul . "<br>";

        echo "Penulis: " . $this->penulis . "<br>";

        echo "Harga: " . $this->harga . "<br>";

        echo "<br>";

    }

}


//objek

$buku1 = new Buku("Ganesha Operation kelas 12 IPA", "Bayu Sapta Hari", 150000);

$buku2 = new Buku("Bumi", "Tere liye", 120000);
```

```
$buku3 = new Buku("Garis Waktu", "Fiersa Besari", 135000);
```

```
//output
```

```
echo "Informasi Buku: <br>";
```

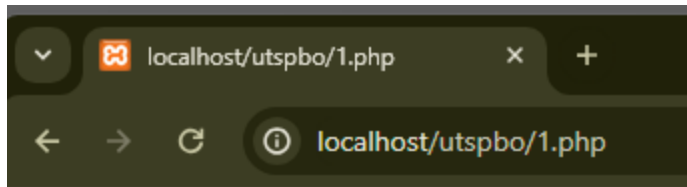
```
$buku1->tampilkanInfo();
```

```
$buku2->tampilkanInfo();
```

```
$buku3->tampilkanInfo();
```

```
?>
```

```
1.php x
D: > xam > htdocs > utspbo > 1.php
1  <?php
2  //class
3  class Buku {
4      //property
5      public $judul;
6      public $penulis;
7      public $harga;
8
9      public function __construct($judul, $penulis, $harga) {
10         $this->judul = $judul;
11         $this->penulis = $penulis;
12         $this->harga = $harga;
13     }
14
15     public function tampilkanInfo() {
16         echo "Judul: " . $this->judul . "<br>";
17         echo "Penulis: " . $this->penulis . "<br>";
18         echo "Harga: " . $this->harga . "<br>";
19         echo "<br>";
20     }
21 }
22
23 //objek
24 $buku1 = new Buku("Ganesha Operation kelas 12 IPA", "Bayu Sapta Hari", 150000);
25 $buku2 = new Buku("Bumi", "Tere liye", 120000);
26 $buku3 = new Buku("Garis Waktu", "Fiersa Besari", 135000);
27 //output
28 echo "Informasi Buku: <br>";
29 $buku1->tampilkanInfo();
30 $buku2->tampilkanInfo();
31 $buku3->tampilkanInfo();
32 ?>
```



Informasi Buku:

Judul: Ganesha Operation kelas 12 IPA

Penulis: Bayu Sapta Hari

Harga: 150000

Judul: Bumi

Penulis: Tere liye

Harga: 120000

Judul: Garis Waktu

Penulis: Fiersa Besari

Harga: 135000

2. <?php

//class

class BarangElektronik {

 //property

 public \$nama;

 public \$merek;

 public \$harga;

 //method

 public function __construct(\$nama, \$merek, \$harga) {

 \$this->nama = \$nama;

 \$this->merek = \$merek;

 \$this->harga = \$harga;

 }

 public function tampilkanInfo() {

```

        echo "Nama: " . $this->nama . "<br>";
        echo "Merek: " . $this->merek . "<br>";
        echo "Harga: Rp " . number_format($this->harga, 0, ',', '.') . "<br>";
        echo "Harga Setelah Diskon: Rp " . number_format($this->hitungDiskon(), 0, ',', '.') . "<br>";
        echo "<br>";
    }

    // untuk menghitung diskon
    public function hitungDiskon() {
        $diskon = $this->harga * 0.3;
        $hargaSetelahDiskon = $this->harga - $diskon;
        return $hargaSetelahDiskon;
    }
}

//objek
$barang1 = new BarangElektronik("Smartphone", "Iphone Xr", 5000000);
$barang2 = new BarangElektronik("Laptop", "Asus", 8000000);
$barang3 = new BarangElektronik("TV LED", "Sony", 6000000);

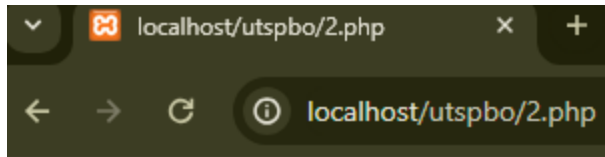
// output
echo "Informasi Barang Elektronik: <br>";
$barang1->tampilkanInfo();
$barang2->tampilkanInfo();
$barang3->tampilkanInfo();
?>

```

1.php 2.php X 3.php

D: > xam > htdocs > utspbo > 2.php

```
1  <?php
2  //class
3  class BarangElektronik {
4      //property
5      public $nama;
6      public $merek;
7      public $harga;
8
9      //method
10     public function __construct($nama, $merek, $harga) {
11         $this->nama = $nama;
12         $this->merek = $merek;
13         $this->harga = $harga;
14     }
15
16     public function tampilkanInfo() {
17         echo "Nama: " . $this->nama . "<br>";
18         echo "Merek: " . $this->merek . "<br>";
19         echo "Harga: Rp " . number_format($this->harga, 0, ',', '.') . "<br>";
20         echo "Harga Setelah Diskon: Rp " . number_format($this->hitungDiskon(), 0, ',', '.') . "<br>";
21         echo "<br>";
22     }
23     // untuk menghitung diskon
24     public function hitungDiskon() {
25         $diskon = $this->harga * 0.3;
26         $hargaSetelahDiskon = $this->harga - $diskon;
27         return $hargaSetelahDiskon;
28     }
29 }
30
31 //objek
32 $barang1 = new BarangElektronik("Smartphone", "Iphone Xr", 5000000);
33 $barang2 = new BarangElektronik("Laptop", "Asus", 8000000);
34 $barang3 = new BarangElektronik("TV LED", "Sony", 6000000);
35
36 // output
37 echo "Informasi Barang Elektronik: <br>";
38 $barang1->tampilkanInfo();
39 $barang2->tampilkanInfo();
40 $barang3->tampilkanInfo();
41 ?>
```



Informasi Barang Elektronik:

Nama: Smartphone

Merek: Iphone Xr

Harga: Rp 5.000.000

Harga Setelah Diskon: Rp 3.500.000

Nama: Laptop

Merek: Asus

Harga: Rp 8.000.000

Harga Setelah Diskon: Rp 5.600.000

Nama: TV LED

Merek: Sony

Harga: Rp 6.000.000

Harga Setelah Diskon: Rp 4.200.000

3. <?php

//Parent class

class Kendaraan {

 //Property

 public \$jenis;

 public \$warna;

 public \$kecepatan_max;

 //method

 public function __construct(\$jenis, \$warna, \$kecepatan_max) {

 \$this->jenis = \$jenis;

 \$this->warna = \$warna;

 \$this->kecepatan_max = \$kecepatan_max;

 }

 public function info() {

```

        echo "Jenis: " . $this->jenis . "<br>";

        echo "Warna: " . $this->warna . "<br>";

        echo "Kecepatan Maksimum: " . $this->kecepatan_max . " km/h<br>";
    }
}

// Child mobil
class Mobil extends Kendaraan {
    public $jumlah_penumpang;

    public function __construct($jenis, $warna, $kecepatan_max, $jumlah_penumpang) {
        parent::__construct($jenis, $warna, $kecepatan_max);

        //tambahan property

        $this->jumlah_penumpang = $jumlah_penumpang;
    }

    public function info() {
        parent::info();

        echo "Jumlah Penumpang: " . $this->jumlah_penumpang . "<br>";

        echo "<br>";
    }
}

// Child motor
class Motor extends Kendaraan {
    public $spesifikasi_tambahan;

    public function __construct($jenis, $warna, $kecepatan_max, $spesifikasi_tambahan) {
        parent::__construct($jenis, $warna, $kecepatan_max);

        //tambahan property

        $this->spesifikasi_tambahan = $spesifikasi_tambahan;
    }
}

```

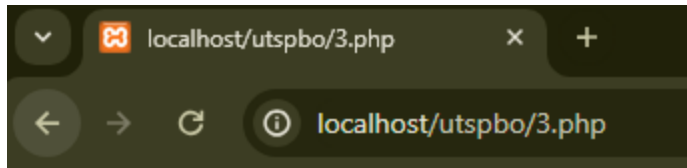
```
public function info() {  
    parent::info();  
    echo "Spesifikasi Tambahan: " . $this->spesifikasi_tambahan . "<br>";  
    echo "<br>";  
}  
}  
  
//Objek  
$mobil = new Mobil("Sport", "Hitam", 180, 5);  
$motor = new Motor("Matic", "Merah", 120, "Kapasitas Mesin 150cc");  
  
//output  
echo "Informasi Mobil: <br>";  
$mobil->info();  
echo "Informasi Motor: <br>";  
$motor->info();  
?>
```



```

1.php 2.php 3.php X
D: > xam > htdocs > utspbo > 3.php
1  <?php
2  //Parent class
3  class Kendaraan {
4      //Property
5      public $jenis;
6      public $warna;
7      public $kecepatan_max;
8      //method
9      public function __construct($jenis, $warna, $kecepatan_max) {
10         $this->jenis = $jenis;
11         $this->warna = $warna;
12         $this->kecepatan_max = $kecepatan_max;
13     }
14
15     public function info() {
16         echo "Jenis: " . $this->jenis . "<br>";
17         echo "Warna: " . $this->warna . "<br>";
18         echo "Kecepatan Maksimum: " . $this->kecepatan_max . " km/h<br>";
19     }
20 }
21 // Child mobil
22 class Mobil extends Kendaraan {
23     public $jumlah_penumpang;
24     public function __construct($jenis, $warna, $kecepatan_max, $jumlah_penumpang) {
25         parent::__construct($jenis, $warna, $kecepatan_max);
26         //tambahan property
27         $this->jumlah_penumpang = $jumlah_penumpang;
28     }
29
30     public function info() {
31         parent::info();
32         echo "Jumlah Penumpang: " . $this->jumlah_penumpang . "<br>";
33         echo "<br>";
34     }
35 }
36
37 // Child motor
38 class Motor extends Kendaraan {
39     public $spesifikasi_tambahan;
40     public function __construct($jenis, $warna, $kecepatan_max, $spesifikasi_tambahan) {
41         parent::__construct($jenis, $warna, $kecepatan_max);
42         //tambahan property
43         $this->spesifikasi_tambahan = $spesifikasi_tambahan;
44     }
45     public function info() {
46         parent::info();
47         echo "Spesifikasi Tambahan: " . $this->spesifikasi_tambahan . "<br>";
48         echo "<br>";
49     }
50 }
51 //Objek
52 $mobil = new Mobil("Sport", "Hitam", 180, 5);
53 $motor = new Motor("Matic", "Merah", 120, "Kapasitas Mesin 150cc");
54 //output
55 echo "Informasi Mobil: <br>";
56 $mobil->info();
57 echo "Informasi Motor: <br>";
58 $motor->info();
59 >>

```



Informasi Mobil:

Jenis: Sport

Warna: Hitam

Kecepatan Maksimum: 180 km/h

Jumlah Penumpang: 5

Informasi Motor:

Jenis: Matic

Warna: Merah

Kecepatan Maksimum: 120 km/h

Spesifikasi Tambahan: Kapasitas Mesin 150cc