

# Latihan & Tugas 01 : Pengenalan OOP

Nama : Marcellino Immanuel Ndoki  
NIM : 2201010148  
Matakuliah : Pemograman Web Framework  
Tanggal : 18 September 2023

## Latihan

### Sintak

```
Welcome x latihan01.php x latihan02.php
latihan01.php
1 <?php
2
3 class Kendaraan {
4     public $nama;
5     public $warna;
6     public $jenisKendaraan;
7 }
8
9 $motor = new Kendaraan();
10 $motor->nama = 'Motor Revo';
11 $motor->warna = 'Merah';
12 $motor->jenisKendaraan = 'Roda Dua';
13 echo '<b>Ini adalah : </b>' . $motor->nama . '<br><b>Berwarna : </b>' . $motor->warna . '<br><b>Jenis Kendaraan : </b>' . $motor->jenisKendaraan;
14
15 echo '<br>';
16
17 $mobil = new Kendaraan();
18 $mobil->nama = 'Mobil Toyota';
19 $mobil->warna = 'Hitam';
20 $mobil->jenisKendaraan = 'Roda Empat';
21 echo '<b>Ini adalah : </b>' . $mobil->nama . '<br><b>Berwarna : </b>' . $mobil->warna . '<br><b>Jenis Kendaraan : </b>' . $mobil->jenisKendaraan;
22
23 ?>
```

### Hasil

< > ↻ VPN localhost/web/latihan01.php  
Gmail DNS leak test Belajar CSS Part 9 :... (4) YouTube

**Ini adalah :** Motor Revo  
**Berwarna :** Merah  
**Jenis Kendaraan :** Roda Dua  
**Ini adalah :** Mobil Toyota  
**Berwarna :** Hitam  
**Jenis Kendaraan :** Roda Empat

# Tugas

## Sintak

```
latihan02.php
1  <?php
2
3  class Hewan {
4
5      public $nama;
6      public $warna;
7      public $ukuran;
8      public $ciriHewan;
9      public $jenisHewan;
10
11 }
12
13 class ikan extends Hewan {
14
15     public $habitat;
16     public $beracun;
17
18 }
19
20 class burung extends Hewan {
21
22     public $aktif;
23     public $berbunyi;
24
25 }
26
27 echo '<h2 style="text-align:center">Data Hewan</h2>';
28
29 echo '<hr>';
30
31 echo '<h3>Parent Class</h3>';
32
33 $ayam = new Hewan();
34 $ayam->nama = 'Ayam Pelung';
35 $ayam->warna = 'Campuran Hitam dan Merah';
36 $ayam->ukuran = '40 - 50 Cm';
37 $ayam->kategoriHewan = 'Aves';
38 $ayam->jenisHewan = 'Omnivora';
39
40 echo 'Nama Hewan : ' . $ayam->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $ayam->warna . '<br>Ukuran Hewan : '
41 . $ayam->ukuran . '<br>Kategori Hewan : ' . $ayam->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $ayam->jenisHewan;
```

```

latihan02.php
3  echo '<h3>Parent Class</h3>';
4
5  $buaya = new Hewan();
6  $buaya->nama = 'Buaya Muara';
7  $buaya->warna = 'Abu-Abu';
8  $buaya->ukuran = '3 - 7 M';
9  $buaya->kategoriHewan = 'Reptil';
10 $buaya->jenisHewan = 'Karnivora';
11
12 echo 'Nama Hewan : ' . $buaya->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $buaya->warna . '<br>Ukuran Hewan : '
13 . $buaya->ukuran . '<br>Kategori Hewan : ' . $buaya->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $buaya->jenisHewan;
14
15 echo '<hr>';
16
17 echo '<h3>Child Class</h3>';
18
19 $puffer = new ikan();
20 $puffer->nama = 'Ikan Puffer/ Buntal';
21 $puffer->warna = 'Putih dan Kehijauan';
22 $puffer->ukuran = '60 - 7- CM';
23 $puffer->kategoriHewan = 'Pisces';
24 $puffer->jenisHewan = 'Karnivora';
25 $puffer->habitat = 'Air Laut dan Air Tawar';
26 $puffer->beracun = 'Beracun';
27
28 echo 'Nama Hewan : ' . $puffer->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $puffer->warna . '<br>Ukuran Hewan : ' . $puffer->ukuran . '<br>Kategori Hewan : '
29 . $puffer->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $puffer->jenisHewan . '<br>Habitat Hewan : ' . $puffer->habitat . '<br>Hewan Beracun : ' . $puffer->beracun;
30
31 echo '<hr>';
32
33 echo '<h3>Child Class</h3>';
34
35 $gurame = new ikan();
36 $gurame->nama = 'Ikan Gurame';
37 $gurame->warna = 'Putih Keperakkan';
38 $gurame->ukuran = '65 Cm';
39 $gurame->kategoriHewan = 'Pisces';
40 $gurame->jenisHewan = 'Omnivora';
41 $gurame->habitat = 'Air Tawar';
42 $gurame->beracun = 'Tidak Beracun';
43
44 echo 'Nama Hewan : ' . $gurame->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $gurame->warna . '<br>Ukuran Hewan : ' . $gurame->ukuran . '<br>Kategori Hewan : '
45 . $gurame->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $gurame->jenisHewan . '<br>Habitat Hewan : ' . $gurame->habitat . '<br>Hewan Beracun : ' . $gurame->beracun;
46
47 echo '<hr>';
48
49 echo '<h3>Child Class</h3>';
50
51 $shantu = new burung();
52 $shantu->nama = 'Burung Hantu';
53 $shantu->warna = 'Coklat atau Abu-Abu';
54 $shantu->ukuran = '61 - 84 Cm';
55 $shantu->kategoriHewan = 'Aves';
56 $shantu->jenisHewan = 'Karnivora';
57 $shantu->aktif = 'Malam Hari';
58 $shantu->berbunyi = 'Berbunyi';
59
60 echo 'Nama Hewan : ' . $shantu->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $shantu->warna . '<br>Ukuran Hewan : ' . $shantu->ukuran . '<br>Kategori Hewan : '
61 . $shantu->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $shantu->jenisHewan . '<br>Waktu Aktif Hewan : ' . $shantu->aktif . '<br>Hewan Dapat Bunyi : ' . $shantu->berbunyi;
62
63 echo '<hr>';
64
65 echo '<h3>Child Class</h3>';
66
67 $bangau = new burung();
68 $bangau->nama = 'Burung Bangau';
69 $bangau->warna = 'Putih dan Hitam';
70 $bangau->ukuran = '152 Cm';
71 $bangau->kategoriHewan = 'Aves';
72 $bangau->jenisHewan = 'Karnivora';
73 $bangau->aktif = 'Pagi Hingga Siang Hari';
74 $bangau->berbunyi = 'Tidak Berbunyi';
75
76 echo 'Nama Hewan : ' . $bangau->nama . '<br>Warna Hewan : ' . $bangau->warna . '<br>Ukuran Hewan : ' . $bangau->ukuran . '<br>Kategori Hewan : '
77 . $bangau->kategoriHewan . '<br>Jenis Hewan : ' . $bangau->jenisHewan . '<br>Waktu Aktif Hewan : ' . $bangau->aktif . '<br>Hewan Dapat Bunyi : ' . $bangau->berbunyi;
78
79 ?>

```

## Hasil

Data Hewan	
<b>Parent Class</b>	
Nama Hewan : Ayam Pelung Warna Hewan : Campuran Hitam dan Merah Ukuran Hewan : 40 - 50 Cm Kategori Hewan : Aves Jenis Hewan : Omnivora	
<b>Parent Class</b>	
Nama Hewan : Buaya Muara Warna Hewan : Abu-Abu Ukuran Hewan : 3 - 7 M Kategori Hewan : Reptil Jenis Hewan : Karnivora	
<b>Child Class</b>	
Nama Hewan : Ikan Puffer/ Buntal Warna Hewan : Putih dan Kehijauan Ukuran Hewan : 60 - 7- CM Kategori Hewan : Pisces Jenis Hewan : Karnivora Habitat Hewan : Air Laut dan Air Tawar Hewan Beracun : Beracun	
<b>Child Class</b>	
Nama Hewan : Ikan Gurame Warna Hewan : Putih Keperakkan Ukuran Hewan : 65 Cm Kategori Hewan : Pisces Jenis Hewan : Omnivora Habitat Hewan : Air Tawar Hewan Beracun : Tidak Beracun	
<b>Child Class</b>	
Nama Hewan : Burung Hantu Warna Hewan : Coklat atau Abu-Abu Ukuran Hewan : 61 - 84 Cm Kategori Hewan : Aves Jenis Hewan : Karnivora Waktu Aktif Hewan : Malam Hari Hewan Dapat Bunyi : Berbunyi	
<b>Child Class</b>	
Nama Hewan : Burung Bangau Warna Hewan : Putih dan Hitam Ukuran Hewan : 152 Cm Kategori Hewan : Aves Jenis Hewan : Karnivora Waktu Aktif Hewan : Pagi Hingga Siang Hari Hewan Dapat Bunyi : Tidak Berbunyi	