

Atribut (variabel instance) dan metode (fungsi)

1. Atribut (Variabel Instance)

- Atribut adalah variabel yang menyimpan data atau informasi yang terkait dengan objek. Setiap objek dari kelas bisa memiliki nilai atribut yang berbeda.
- Atribut ini biasanya didefinisikan di dalam kelas dan sering diinisialisasi di dalam konstruktor (`__construct` di PHP).
- Atribut mewakili properti atau karakteristik dari objek tersebut.

Contoh Atribut dalam PHP:

```
<?php
class Mobil {
    public $merk;
    public $warna;

    public function __construct($merk, $warna) {
        $this->merk = $merk; // Atribut merk
        $this->warna = $warna; // Atribut warna
    }

    public function apaWarna() {
        echo $this->warna . "<br>";
    }

    public function apaMerk() {
        echo $this->merk . "<br>";
    }
}

// Membuat objek Mobil
$mobil1 = new Mobil("Toyota", "Merah");

// Mengakses atribut
$mobil1->apaWarna(); // Output: Merah
$mobil1->apaMerk();  // Output: Toyota
?>
```

Dalam contoh di atas:

- **\$merk** dan **\$warna** adalah atribut yang menyimpan informasi terkait objek mobil, seperti merk dan warna mobil.
- Atribut diakses dengan menggunakan `$this->nama_atribut`.

2. Metode (Fungsi)

- Metode adalah fungsi yang didefinisikan di dalam kelas dan beroperasi pada objek dari kelas tersebut.
- Metode biasanya digunakan untuk mengakses atau memodifikasi atribut, atau untuk melakukan operasi tertentu pada objek.

- Dalam PHP, kita menggunakan `$this` untuk mereferensikan objek itu sendiri di dalam metode.

Contoh Metode dalam PHP:

```
<?php
class Mobil {
    public $merk;
    public $warna;

    public function __construct($merk, $warna) {
        $this->merk = $merk;
        $this->warna = $warna;
    }

    public function jalankan() {
        echo "{$this->merk} sedang berjalan.<br>";
    }
}

// Membuat objek Mobil
$mobil1 = new Mobil("Toyota", "Merah");

// Memanggil metode
$mobil1->jalankan(); // Output: Toyota sedang berjalan
?>
```

Dalam contoh di atas:

- **jalankan()** adalah metode yang mencetak pesan bahwa mobil dengan merk tertentu sedang berjalan.
- **\$this->merk** digunakan untuk mengakses atribut dari objek saat metode dipanggil.

Ringkasan

- **Atribut:** Menyimpan data/properti objek, misalnya `merk`, `warna`.
- **Metode:** Fungsi yang dijalankan pada objek untuk mengakses atau memodifikasi atribut, misalnya `jalankan()` untuk menjalankan mobil.

Dengan menggunakan PHP, kamu dapat membuat class dengan atribut dan metode untuk merepresentasikan objek dan perilakunya.