

Konstruktor

Konstruktor di PHP

Konstruktor adalah metode khusus dalam class yang dipanggil secara otomatis saat objek dibuat. Di PHP, konstruktor didefinisikan dengan nama metode `__construct()`. Konstruktor digunakan untuk menginisialisasi atribut class tersebut.

Fungsi Konstruktor:

- Menginisialisasi atribut dari objek.
- Memastikan objek memiliki data yang diperlukan saat dibuat.

Contoh Konstruktor di PHP:

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

    // Konstruktor dengan parameter merk, warna, dan jenis
    public function __construct($merk, $warna, $jenis) {
        // Menginisialisasi atribut dengan nilai yang diberikan
        $this->merk = $merk;
        $this->warna = $warna;
        $this->jenis = $jenis;
    }

    // Metode untuk menampilkan mobil sedang berjalan
    public function jalan() {
        echo "{$this->merk} yang berwarna {$this->warna} sedang berjalan.<br>";
    }

    // Metode untuk menampilkan informasi mobil
    public function info() {
        echo "Mobil Merk: {$this->merk}, Warna: {$this->warna}<br>";
    }
}

// Membuat objek dari class Mobil menggunakan konstruktor
$mobil1 = new Mobil("Toyota", "Merah", "Darat");
$mobil2 = new Mobil("Honda", "Hitam", "Darat");

// Memanggil metode jalan
$mobil1->jalan(); // Output: Toyota yang berwarna Merah sedang berjalan.
$mobil2->jalan(); // Output: Honda yang berwarna Hitam sedang berjalan.

// Memanggil metode info
$mobil1->info(); // Output: Mobil Merk: Toyota, Warna: Merah
$mobil2->info(); // Output: Mobil Merk: Honda, Warna: Hitam
```

?>

Penjelasan:

1. Konstruktor `__construct()`:

- Dipanggil otomatis ketika objek dibuat.
- Menginisialisasi atribut **\$merk**, **\$warna**, dan **\$jenis** dengan nilai yang diberikan saat objek dibuat.

2. Metode `jalan()`:

- Menampilkan pesan bahwa mobil tertentu sedang berjalan dengan menggunakan atribut **\$merk** dan **\$warna** dari objek tersebut.

3. Metode `info()`:

- Menampilkan informasi lengkap tentang merk dan warna mobil.

Output:

- Saat kamu membuat objek **\$mobil1** dan **\$mobil2**, konstruktor akan dipanggil untuk menginisialisasi atribut **merk**, **warna**, dan **jenis**.
- Metode **jalan()** dan **info()** digunakan untuk menampilkan perilaku objek dan informasi objek tersebut.

Ini adalah cara dasar menggunakan konstruktor dalam PHP untuk menginisialisasi atribut objek saat objek tersebut dibuat.