

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Disusun oleh :
Puput Surya ningtyas
V3923015

Dosen:
Darmawan Lahru Riatma, S.Kom.,M.MT

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2024**

Input

```
1  <?php
2
3  1 reference | 0 implementations
4  class PenghitungTagihanListrik {
5      3 references
6      private $pemakaian;
7      3 references
8      private $tarifPerKWh;
9      3 references
10     private $biayaAdmin;
11
12     1 reference | 0 overrides
13     public function __construct($pemakaian, $tarifPerKWh, $biayaAdmin) {
14         $this->pemakaian = $pemakaian;
15         $this->tarifPerKWh = $tarifPerKWh;
16         $this->biayaAdmin = $biayaAdmin;
17     }
18
19     1 reference | 0 overrides
20     public function hitungBiayaPemakaian() {
21         echo "Metode dipanggil: " . __METHOD__ . "<br>";
22         return $this->pemakaian * $this->tarifPerKWh;
23     }
24
25     1 reference | 0 overrides
26     public function hitungTotalBiaya() {
27         echo "Metode dipanggil: " . __METHOD__ . "<br>";
28         $biayaPemakaian = $this->hitungBiayaPemakaian();
29         return $biayaPemakaian + $this->biayaAdmin;
30     }
31
32     1 reference | 0 overrides
33     public function tampilkanTagihan() {
34         echo "Metode dipanggil: " . __METHOD__ . "<br>";
35         $totalBiaya = $this->hitungTotalBiaya();
36         echo "Pemakaian Listrik: " . $this->pemakaian . " kWh<br>";
37         echo "Tarif per kWh: Rp" . $this->tarifPerKWh . "<br>";
38         echo "Biaya Admin: Rp" . $this->biayaAdmin . "<br>";
39         echo "Total Biaya: Rp" . $totalBiaya . "<br>";
40     }
41 }
42
43 // Contoh penggunaan
44 $penghitungTagihan = new PenghitungTagihanListrik(150, 1500, 5000);
45 $penghitungTagihan->tampilkanTagihan();
46
47 ?>
```

Output

```
Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::tampilkanTagihan
Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::hitungTotalBiaya
Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::hitungBiayaPemakaian
Pemakaian Listrik: 150 kWh
Tarif per kWh: Rp1500
Biaya Admin: Rp5000
Total Biaya: Rp230000
```

Penjelasan

1. **Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::tampilkanTagihan**
Ini menunjukkan bahwa metode **tampilkanTagihan** dipanggil. `__METHOD__` mencetak nama kelas dan nama metode yang dipanggil.
2. **Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::hitungTotalBiaya**
Di dalam metode **tampilkanTagihan**, metode **hitungTotalBiaya** dipanggil. Ini mencetak nama metode **hitungTotalBiaya** yang sedang dijalankan.
3. **Metode dipanggil: PenghitungTagihanListrik::hitungBiayaPemakaian**
Di dalam metode **hitungTotalBiaya**, metode **hitungBiayaPemakaian** dipanggil untuk menghitung biaya berdasarkan pemakaian listrik (kWh). Ini mencetak nama metode **hitungBiayaPemakaian** yang sedang dijalankan.
4. **Pemakaian Listrik: 150 kWh**
Ini mencetak jumlah pemakaian listrik dalam kWh yang diinputkan saat pembuatan objek **PenghitungTagihanListrik**.
5. **Tarif per kWh: Rp1500**
Ini mencetak tarif per kWh yang diinputkan saat pembuatan objek **PenghitungTagihanListrik**.
6. **Biaya Admin: Rp5000**
Ini mencetak biaya admin yang diinputkan saat pembuatan objek **PenghitungTagihanListrik**.
7. **Total Biaya: Rp230000**
Ini mencetak total biaya yang dihitung dengan menambahkan biaya penggunaan listrik (**150 kWh * Rp1500 = Rp225000**) dan biaya admin (Rp5000), sehingga totalnya menjadi Rp230000.

Dengan program ini, kita dapat melihat bagaimana penggunaan konstanta magic `__METHOD__` membantu melacak alur eksekusi program dengan mencetak nama metode yang sedang dipanggil.