# ASSIGNMENT DAN OPERATOR ARITMATIKA

Mata Kuliah: Pemograman Web

Materi Praktikum ke: 7



NIM: 2411102441125

Nama: Tiara Nazwa Andira Ali

# FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

### **BAB I PENDAHULUAN**

## A. Latar Belakang

Dalam dunia pemrograman web, PHP memegang peranan penting sebagai bahasa yang digunakan untuk membangun logika di sisi server. Salah satu konsep dasar yang wajib dipahami oleh setiap pengembang adalah assignment (penugasan) dan operator aritmatika. Melalui operator ini, PHP dapat melakukan berbagai perhitungan matematis seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, serta operasi modulus. Selain itu, operator penugasan memungkinkan programmer untuk mengelola dan memperbarui nilai variabel dengan cara yang efisien. Pemahaman yang baik tentang assignment dan operator aritmatika menjadi fondasi utama dalam menulis kode PHP yang logis, dinamis, dan mudah dikembangkan.

### B. Tujuan

- Memahami konsep dasar assignment dan operator aritmatika dalam PHP.
- Mengetahui macam-macam *operator aritmatika* serta fungsinya dalam perhitungan.
- Mempelajari penerapan assignment operator dalam proses penulisan kode.
- Menggunakan operator-operator tersebut untuk menyelesaikan perhitungan sederhana dalam PHP.
- Mengembangkan logika program dasar berbasis perhitungan menggunakan PHP.

# C. Tinjauan Pustaka

Sejak diperkenalkan pada tahun 1995, PHP telah menjadi salah satu bahasa pemrograman server-side yang paling banyak digunakan untuk pengembangan web. Bahasa ini mampu memproses data dan menghasilkan halaman web yang dinamis. Dalam PHP, assignment dan operator aritmatika berperan penting dalam pengolahan data serta perhitungan logika program. Melalui operator-operator ini, PHP dapat melakukan operasi matematis seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan modulus, serta mempermudah pengembang dalam mengatur nilai variabel secara efisien.

# BAB II ALAT DAN BAHAN

# A. Alat

- 1. Komputer atau Laptop
- 2. Visual Studio Code
- 3. Browser

# B. Bahan

1. Dokumentasi

### BAB III PROSEDUR KERJA

# A. ByValue

1.

# Output:

$$a = 20$$
,  $b = 15$ ,  $c = 5$   
 $a = 10$ ,  $b = 10$ ,  $c = 5$ 

### B. By Array

1.

2.

# **Output:**

Andri Joko Sukma Joko Sukma Rina

# C. By Reference

1.

# **Output:**

$$a = 20, b = 20$$
  
 $a = 25, b = 20$   
 $a = 25, b = 30$ 

$$a = 20$$
,  $b = 15$ ,  $c = 5$   
 $a = 10$ ,  $b = 10$ ,  $c = 5$ 

### D. Aritmatik

1.

# Output:

Hasil: 2 + 4 = 6

Hasil: 6 - 2 = 4

Hasil: 5 \* 3 = 15

Hasil: 15 / 3 = 5

Hasil: 5 % 2 = 1

### E. Presedensi

1.

# Output:

17

29

### F. Increment

1.

# **Output:**

Nilai x yang baru : 5 Nilai x yang baru : 3

# G. Script

1.

```
ditml>
chead>
chea
```

3.

```
## scripts-tphp

citals

cital
```

### **BAB IV**

### **PEMBAHASAN**

### A. Pembahasan

Pada praktikum ini dipelajari konsep dasar *assignment* dan *operator aritmatika* dalam PHP. Operator aritmatika digunakan untuk melakukan operasi perhitungan seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan modulus. Sementara itu, *assignment operator* digunakan untuk memberikan atau memperbarui nilai variabel secara efisien.

Melalui percobaan ini, peserta memahami cara kerja operator dalam proses pengolahan data di PHP. Dengan menggabungkan assignment dan operator aritmatika, pengembang dapat membuat program yang mampu menghitung nilai secara otomatis dan dinamis sesuai kebutuhan logika program.

### A. Soal

1

```
Soal1.php

1   <?php
2   $saldoAwal = 1000000;
3   $bunga = 0.0025;
4   $bulan = 11;
5
6   // Menghitung total bunga yang diperoleh: (Saldo Awal * Bunga Per Bulan) * Jumlah Bulan
7   $totalBunga = $saldoAwal * $bunga * $bulan;
8
9   // Menghitung Saldo Akhir
10   $saldoAkhir = $saldoAwal + $totalBunga;
11
12   echo "Saldo akhir setelah " . $bulan . " bulan adalah : Rp. " . $saldoAkhir . ",-";
13   ?>
```

2

```
Soal2.php
      $jumlahUang = 1575250;
      $a = floor($jumlahUang / 100000);
      $sisa = $jumlahUang % 100000;
      $b = floor($sisa / 50000);
      $sisa = $sisa % 50000;
      $c = floor($sisa / 20000);
      $sisa = $sisa % 20000;
      $d = floor($sisa / 5000);
      $sisa = $sisa % 5000;
      $e = floor($sisa / 100);
      $sisa = $sisa % 100;
      $f = floor($sisa / 50);
     echo "Jumlah Rp. 100.000 : " . $a . "<br />";
     echo "Jumlah Rp. 50.000 : " . $b . "<br/>;
     echo "Jumlah Rp. 20.000 : " . $c . "<br />";
     echo "Jumlah Rp. 5.000 : " . $d . "<br />";
     echo "Jumlah Rp. 100 : " . $e . "<br />";
echo "Jumlah Rp. 50 : " . $f . "<br />";
```

B. Hasil

1.

Saldo akhir setelah 11 bulan adalah : Rp. 1027500,-

2.

Jumlah Rp. 100.000 : 15 Jumlah Rp. 50.000 : 1 Jumlah Rp. 20.000 : 1 Jumlah Rp. 5.000 : 1 Jumlah Rp. 100 : 2 Jumlah Rp. 50 : 1

### **BAB V PENUTUP**

# A. Kesimpulan

Pada praktikum ini dapat disimpulkan bahwa assignment dan operator aritmatika merupakan bagian penting dalam pemrograman PHP. Operator aritmatika digunakan untuk melakukan perhitungan matematis, sedangkan assignment operator berfungsi untuk memberikan dan memperbarui nilai variabel. Pemahaman terhadap kedua konsep ini membantu dalam pembuatan logika program yang efisien, sederhana, dan mudah

### **DAFTAR PUSTAKA**

Welling, L., & Thomson, L. (2009). PHP and MySQL Web Development (4th ed.). Addison-Wesley.

Nixon, R. (2014). Learning PHP, MySQL & JavaScript (4th ed.). O'Reilly Media.

PHP.net. (2024). PHP Manual. Diakses dari https://www.php.net/manual/en/

Nugroho, A. (2018). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi.