



# Operator PHP

# Operator Aritmatika di PHP

Operator aritmatika atau di sebut juga operator matematika merupakan operator yang digunakan untuk pengolahan bilangan.

contoh nya seperti pembagian, perkalian, penjumlahan, pengurangan, modulus, min dan plus.

di dalam bahasa pemrograman PHP mempunya beberapa operator aritmatika yaitu:

## Penjumlahan

Operator penjumlahan di php digunakan untuk menjumlahkan bilangan atau variabel.

contohnya  $\$a + \$b$ .

## Pengurangan

Operator pengurangan di php digunakan untuk mengurangi bilangan atau variabel.

contohnya  $\$a - \$b$ .

## Perkalian

Operator perkalian di php digunakan untuk mengalikan bilangan atau variabel.

untuk membuat perkalian di php gunakan tanda bintang " \* ".

contohnya  $\$a * \$b$ .



# Operator Aritmatika di PHP

## Pembagian

Operator pembagian di php digunakan untuk membuat pembagian bilangan atau variabel. untuk membuat pembagian di php gunakan garis miring " / ".  
contohnya \$a / \$b.

## Minus

Contoh membuat operator minus di php misalnya seperti " -\$a ".

## Plus

Contoh membuat operator plus di php misalnya seperti " +\$a ".

## Modulus

Operator modulus adalah operator untuk menemukan hasil dari pembagian. untuk penulisan operator modulus di php menggunakan tanda persen " % ".  
contohnya " \$a % \$b ".

operator modulus di gunakan untuk mendapatkan hasil sisa dari pembagian. misalnya  $18 \% 8$  maka hasilnya adalah 2.

karena  $18 / 8 = 2$   $8 \times 2 = 16$   $18 - 16 = 2$

# Cara Membuat Operator Aritmatika di PHP

Berikut adalah membuat operator penjumlahan di php.

```
1  <?php
2      $a = 4;
3      $b = 19;
4
5      //menjumlahkan variabel a dengan variabel b
6      echo $a + $b;
7  ?>
```

Contoh operator pengurangan di PHP

```
10     $a = 4;
11     $b = 19;
12
13     //Operator pengurangan variabel b dengan variabel a
14     echo $b - $a;
```



# Cara Membuat Operator Aritmatika di PHP

Contoh operator perkalian di PHP

```
17     $a = 4;  
18     $b = 19;  
19     //perkalian variabel a dengan variabel b  
20     echo $a * $b;
```

Contoh operator pembagian di PHP

```
24     $a = 4;  
25     $b = 19;  
26     //pembagian variabel a dengan variabel b  
27     echo $a / $b;
```



# Control Statements

Kondisi If Else bisa anda ibaratkan dengan pengecekan jika maka pada kenyataannya.

fungsi if else sangat di butuhkan pada saat anda ingin memeriksa sebuah kondisi. pada setiap logika terkadang kita memerlukan pengecekan suatu nilai yang jika terpenuhi untuk melakukan sesuatu dan jika pengecekan pertama tidak terpenuhi maka ada pengecekan kedua yaitu else.

```
1  <?php
2  if(kondisi){
3      //jika kondisi terpenuhi
4  }else{
5      //jika kondisi tidak terpenuhi
6  }
7  ?>
```

# Control Statements

dapat kita bayangkan tentang kondisi if else ini seperti misalnya anda memiliki seorang teman. jika nama teman anda tersebut adalah andi maka dia adalah laki-laki jika tidak maka dia adalah perempuan.

Agar lebih membantu anda untuk memahami logika kondisi if else ini menggunakan contoh. berikut adalah contoh dari kondisi if else PHP

```
10  <?php
11      $teman = "andi";
12
13      if($teman == "andi"){
14          echo "dia adalah teman saya";
15      }else{
16          echo "dia bukan teman saya";
17      }
18  ?>
```



# Control Statements

```
23 <?php
24     $teman = "andi";
25
26     if($teman == "Budi"){
27         echo "dia adalah teman saya";
28     }else{
29         echo "dia bukan teman saya";
30     }
31 ?>
```

Perhatikan pada contoh di atas, variabel teman berisi “andi”. dan kemudian kita melakukan pengecekan pada variabel tamen. jika variabel teman sama dengan budi, maka tampilkan dia adalah teman saya.

Jika tidak tampilkan dia bukan teman saya. sedikit penjelasan lagi pada contoh di atas ini. sebagai contoh teman kita adalah si budi.

jadi jika variabel teman sama dengan budi maka dia adalah teman saya.



# Mengenal Kondisi If-Elseif-Else

digunakan untuk memeriksa kondisi jika kondisi pertama(if) tidak terpenuhi. contohnya

```
35 <?php
36     $teman = "andi";
37
38     if($teman == "Budi"){
39         echo "Budi adalah teman saya";
40     }elseif($teman == "andi"){
41         echo "Andi adalah teman saya";
42     }else{
43         echo "Saya tidak punya teman";
44     }
45 ?>
```

Variabel teman berisi “andi”. jika variabel teman sama dengan “budi” maka tampilkan budi adalah teman saya. maka jika variabel teman sama dengan andi maka tampilkan andi adalah teman saya. jika tidak maka tampilkan saya tidak punya teman.

jadi di sini kondisi “elseif” di gunakan jika anda membutuhkan pengecekan kondisi kedua atau seterusnya jika kondisi pertama tidak terpenuhi.

# Latihan Logika Percabangan

Diberikan sebuah tabel seperti dibawah ini :

| Rentang Nilai | Peringkat Huruf |
|---------------|-----------------|
| 85-100        | A               |
| 75-84         | B               |
| 60-74         | C               |
| 50-59         | D               |
| 0-49          | E               |

TUGAS : Tampilkan peringkat huruf berdasarkan variabel Rentang Nilai. Dimana pada diawal nanti User akan mengisi nilai dan nilai tersebut di cek oleh sistem yang dibuat untuk menampilkan grade yang benar artinya sesuai dengan Rentang Nilai ( pada tabel )