**PHP OPERATOR**

Dalam pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), operator dibagi menjadi beberapa tipe. Berikut ini beberapa penjelasannya :

1. Operator Aritmatika

|  |  |
| --- | --- |
| **Operator** | **Nama Operator** |
| **+** | Operator Penambahan |
| **-** | Operator Pengurangan |
| **\*** | Operator Perkalian |
| **/** | Operator Pembagian |
| **%** | Operator Modulus / sisa hasil bagi. |
| **\*\*** | Operator Perpangkatan |

1. Operator Penugasan (Assigment)

|  |  |
| --- | --- |
| **Assigment** | **Deskripsi** |
| **x = y** | Nilai X sama dengan nilai Y |
| **x += y** | Nilai X = X + Y *(Nilai x aadalah hasil dari X ditambah Y)* |
| **x -= y** | Nilai X = X – Y *(Nilai x aadalah hasil dari X dikurangi Y)* |
| **x \*= y** | Nilai X = X \* Y *(Nilai x aadalah hasil dari X dikali Y)* |
| **x /= y** | Nilai X = X / Y *(Nilai x aadalah hasil dari X dibagi Y)* |
| **x %= y** | Nilai X = X % Y *(Nilai x aadalah hasil dari X modulus Y)* |

1. Operator Pembanding (Comparison)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operator** | **Keterangan** | **Description** |
| **==** | *Equal* | Apabila nilai X sama dengan nilai Y |
| **===** | *Identical* | Apabila X memiliki kesamaan nilai dan tipe data dengan Y |
| **!=** | *Not Equal* | Apabila nilai X tidak sama dengan nilai Y |
| **<>** | *Not Equal* | Apabila X bukan Y |
| **!==** | *Not Identical* | Apabila X tidak sama dengan Y atau X tidak memiliki kesamaan tipe data |
| **>** | *Greater Than* | Apabila nilai X lebih dari nilai Y |
| **<** | *Less Than* | Apabila nilai X kurang dari nilai Y |
| **>=** | *Greater Than Or Equal To* | Apabila nilai X lebih dari sama dengan nilai Y |
| **<=** | *Less Than or Equal To* | Apabila nilai X kurang dari sama dengan nilai Y |
| **< = >** | *Spaceship*  *Hanya berlaku di PHP Versi 7* | Pengecekan nilai *Less Than, Greater Than and Equal to* |

1. Operator Increacement & Dicreasement

|  |  |
| --- | --- |
| **Operator** | **Deskripsi** |
| **x++** | Nilai X ditambah 1 kemudian kembalikan nilai X |
| **++x** | Kembalikan nilai X kemudian tambahkan dengan 1 |
| **x--** | Nilai X dikurangi 1 kemudian kembalikan nilai X |
| **--x** | Kembalikan nilai X kemudian kurangkan dengan 1 |

1. Operator Logika

|  |  |
| --- | --- |
| **Operator** | **Deskripsi** |
| **&& atau And** | Nilai X ditambah 1 kemudian kembalikan nilai X |
| **|| atau Or** | Kembalikan nilai X kemudian tambahkan dengan 1 |
| **Xor** | Nilai X dikurangi 1 kemudian kembalikan nilai X |

1. Operator Kondisi Penugasan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operator** | **Contoh** | **Deskripsi** |
| **? :** | $x = condition ? success : problem | Jika kondisi benar kembalikan nilai X dengan success, jika salah kembalikan nilai x dengan problem. |
| **? ?** | $x = terisi ?? kosong | Kembalikan nilai X dengan nilai terisi jika nilai Y ada isinya, dan kembalikan ke nilai kosong jika nilai X tidak ada isinya. |