1. PREDEFINED VARIABEL

* **$GLOBAL**, digunakan untuk mengakses variabel global yang dapat digunakan oleh seluruh fungsi predefined ini sudah tidak dianjurkan untuk digunakan lagi mulai PHP versi 3.0.
* **$\_SERVER**, digunakan untuk mengakses variabel yang diatur oleh server, bagian ini sangat penting seperti terlihat pada contoh – contoh berikut dalam buku ini.
* **$\_GET,** digunakan untuk mengambil data melalui query string URL.
* **$\_POST,** digunakan untuk mengambil data melalui cookie atau HTTP COOKIE.
* **$\_COOKIE,** digunakan untuk mengambil data melalui cookie atau HTTP COOKIE.
* **$\_FILES,** digunakan untuk mengambil data melaui HTTP POST file untuk kebutuhan melakukan upload data keserver.
* **$\_SESSION,** digunakan untuk mengambil data melalui pengaturan session.

1. OPERATOR MATEMATIKA (ARITHMETIC OPERATOR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contoh | Nama | Hasil |
| $a + $b | Penjumlahan | Menjumlahan $a dengan $b |
| $a - $b | Pengurangan | Selisih dari $a dengan $b |
| $a \* $b | Perkalian | Perkalian antara $a dengan $b |
| $a / $b | Pembagian | Proses pembagian antara $a dengan $b |
| $a % $b | Modulus | Sisa pembagian dari $a dengan $b |

1. OPERATOR PEMBANDING (COMPARISON OPERATOR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contoh | Nama | Hasil |
| $a == $b | Sama dengan | Benar, jika $a sama dengan $b |
| $a === $b | Identik | Benar, jika $a dengan $b dan keduannya mempunyai tipe data yang sama |
| $a != $b | Tidak sama dengan | Benar, jika $a tidak sama dengan $b |
| $a !== $b | Tidak identik | Benar, jika $a tidak sama dengan $b dan keduanya tidak memiliki tipe data yang sama |
| $a < $b | Lebih kecil | Benar, jika $a lebih kecil dari $b |
| $a > $b | Lebih besar | Benra, jika $a lebih besar dari $b |
| $a <= $b | Lebih kecil atau sama dengan | Benar, jika $a lebih kecil atau sama dengan $b |
| $a >=$b | Lebih besar atau sama dengan | Benar, juka $a lebih besar atau sama dengan $b |

1. **Operator ternary**

(kondisi) ? (expresi 1) : (expresi 2), misalnya

($a < $b) ? “benar” : “salah”;

1. **Operator increment / decrement**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contoh | Nama | Efek |
| ++$a | Pre-increment | Naikan nilai $a dengan 1, kemudian kembalikan nilai $a |
| $a++ | Post-increment | Kembalikan nilai $a, kemudian naikkan $a dengan nilai 1 |
| --$a | Pre-decrement | Turunkan nilai $a 1, kemudian kembalikan nilai $a |
| $a-- | Post-decrement | Kembalikan nilai $a, kemudian turunkan dengan nilai 1 |

1. **Operator logika (logical operator)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contoh | Nama | Hasil |
| $a and $b ($a && $b) | And (dan) | Benar, jika $a dan $b bernlai benar |
| $a or $b (a||$b ) | Or (atau) | Benar, jika $a atau $b bernilai benar |
| $a xor $b | XOR | Benar, jika salah satu dari keduanya bernilai benar, akan tetapi tidak kedua-duanya. |
| !$a | NOT | Benar, jika $a tidak benar |

1. **Operator array (array operator)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Contoh | Nama | Hasil |
| $a + $b | Union (gabungan) | Menggabungkan aray $a dengan $b |
| $a == $b | Equality | Benar, jika array $a dan $b memiliki jumlahkey dan value yang sama |
| $a === $b | Identity(identik) | Benar, juka array $a dan $b memiliki key / value, urutan dan tipe data yang sama |
| $a != $b | Inequality (tidak sama) | Benar, jika array $a tidak sama dengan array $b |
| $a <> $b | Inequality (tidak sama ) | Benar, jika array $a tidak sama dengan array $b |
| $a !== $b | Not identity (tidak identik) | Benar, jika array $a tidak identik dengan array $b |