

Nama : Dani Daniel Gimon

NIM : 202265113

Prodi : S1 Informatika (D)

```
<html>
  <body>
    <?php

      // Variabel
      $nama = "Daniel";

      // Mencetak(menampilkan)
      echo "Hello everyone! Introduce myself, My name is ".$nama."...
<br>";

      echo "<br>";
      // Type Data
      // integer
      $x = 10;
      $y = 5;
      $z = 20 + $x - $y;

      echo "Variabel x : {$x} <br>";
      echo "Variabel y : {$y} <br>";
      echo "Variabel z : {$z} <br>";
      echo "<br>";

      // float
      $Nilai = 80.5;

      echo "Nilai ujian Matematika Ari adalah : {$Nilai} <br>";
      echo "<br>";

      // boolean
      $SudahUjian = true;
      $AriLulus = false;

      var_dump($SudahUjian);
      echo "<br>";
      var_dump($AriLulus);

      echo "<br>";
      echo "<br>";

      // string
```

```

$namaDepan = "Daniel";
$namaBelakang = "Gimon";

echo "Nama saya : {$namaDepan} {$namaBelakang} <br>";
echo "<br>";
// array
$mahasiswa = ["Daniel", "Rio", "Farrel", "Khrisna", "Rey"];

echo "Nama Mahasiswa LULUSAN S1 Informatika : $mahasiswa[0] <br>";
echo "<br>";
// Operators
// Operator Aritmatika
$m = 5;
$n = 4;
// Penambahan
$l = $m + $n;
echo "{$m} + {$n} = {$l} <br>";
// Pengurangan
$l = $m - $n;
echo "{$m} - {$n} = {$l} <br>";
// Perkalian
$l = $m * $n;
echo "{$m} * {$n} = {$l} <br>";
// Pembagian
$l = $m / $n;
echo "{$m} / {$n} = {$l} <br>";
// Sisa Bagi
$l = $m % $n;
echo "{$m} % {$n} = {$l} <br>";
// Pangkat
$l = $m ** $n;
echo "{$m}^4 = {$l} <br>";
echo "<br>";

```

// Operator Penugasan (Assigment (+=, -=, *=, /=, **=, %=, .=))
digunakan untuk mengisi nilai dan juga menghitung operasi aritmatika

// Operator += (Mengisi dan menambah)

```

$nilai1 = 15;
// Ini Operator aritmatika
$nilai1 = $nilai1 + 10;
echo "15 + 10 = {$nilai1} <br>";
// Hasilnya adalah 25

// Ini Operator Assigment
// Sekarang variabel $nilai1 adalah 25
$nilai1 += 10;
echo "25 + 10 = {$nilai1} <br>";
// Hasilnya sekarang adalah 35

```

```

        echo "<br>";

// Operator -= (Mengisi dan mengurangi)
$nilai2 = 15;
    // Ini Operator aritmatika
    $nilai2 = $nilai2 - 5;
    echo "15 - 5 = {$nilai2} <br>";
    // Hasilnya adalah 10

    // Ini Operator Assigment
    // Sekarang variabel $nilai2 adalah 10
    $nilai2 -= 5;
    echo "10 - 5 = {$nilai2} <br>";
    // Hasilnya sekarang adalah 5
    echo "<br>";

// Operator *= (Mengisi dan mengkali)
$nilai3 = 15;
    // Ini Operator aritmatika
    $nilai3 = $nilai3 * 5;
    echo "15 * 5 = {$nilai3} <br>";
    // Hasilnya adalah 75

    // Ini Operator Assigment
    // Sekarang variabel $nilai3 adalah
    $nilai3 *= 5;
    echo "75 * 5 = {$nilai3} <br>";
    // Hasilnya sekarang adalah 375
    echo "<br>";

// Operator Increment
$hasil = 0;

$hasil++;
$hasil++;
$hasil++;

echo "Increment : {$hasil} <br>";

// Operator Decrement
$total = 4;

$total--;
$total--;
$total--;

echo "Decrement : {$total} <br>";
echo "<br>";

```

```

// Operator Relasi (Perbandingan)
$bilangan1 = 5;
$bilangan2 = 3;

// Operator lebih besar
$Hasil = $bilangan1 > $bilangan2;
echo "$bilangan1 > $bilangan2: $Hasil";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator lebih kecil
$Hasil = $bilangan1 < $bilangan2;
echo "$bilangan1 < $bilangan2: $Hasil";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator lebih sama dengan
$Hasil = $bilangan1 == $bilangan2;
echo "$bilangan1 == $bilangan2: $Hasil";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator tidak sama dengan
$Hasil = $bilangan1 != $bilangan2;
echo "$bilangan1 != $bilangan2: $Hasil";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator lebih besar sama dengan
$Hasil = $bilangan1 >= $bilangan2;
echo "$bilangan1 >= $bilangan2: $Hasil";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator lebih kecil sama dengan
$Hasil = $bilangan1 <= $bilangan2;
echo "$bilangan1 <= $bilangan2: $Hasil <br>";
// Jika Benar Komputer akan menampilkan 1 sebagai true dan 0
(kosong) sebagai false
echo "<br>";

// Operator Logika

```

```

$a= true;
$b= false;

// Logika AND
// variabel $c akan bernilai false
$c = $a && $b;
printf("%b && %b = %b <br>", $a,$b,$c);

// Logika OR
// variabel $c akan bernilai true
$c = $a || $b;
printf("%b || %b = %b <br>", $a,$b,$c);

// Logika NOT
// variabel $c akan bernilai false
$c = !$a;
printf("!%b = %b <br>", $a, $c);
echo "<br>";

// Operator Bitwise
$d = 60;
$e = 13;
// bitwise AND
$f = $d & $e;
echo "$d & $e = $f";
echo "<br>";

// bitwise OR
$f = $d | $e;
echo "$d | $e = $f <br>";

// bitwise XOR
$f = $d ^ $e;
echo "$d ^ $e = $f <br>";

// Shift Left
$f = $d << $e;
echo "$d << $e = $f <br>";

// Shift Right
$f = $d >> $e;
echo "$d >> $e = $f <br>";
echo "<br>";

// Operator Ternary (?) "(kondisi benar) : (kondisi salah)"
$suka = true;
// menggunakan operator ternary
echo "Kamu suka aku? ";

```

```

        $jawab = $suka ? "iya" : "tidak";

        // menampilkan jawaban
        echo $jawab;
        echo "<br>";
        echo "<br>";

// Magic Constans
    // Konstanta __LINE__ (Menyatakan nomor baris)
    echo "Ini baris ke: " . __LINE__ . " <br>";
    echo "Ini baris ke: " . __LINE__ . " <br>";
    echo "ini baris ke: " . __LINE__ . " <br>";
    echo "<br>";

    // Konstanta __FILE__ (Menyatakan letak file yang disimpan)
    echo "File ini berada di : " . __FILE__;
    echo "<br>";
    echo "<br>";

    // Konstanta __DIR__
    // (Hampir sama dengan __FILE__ yaitu menyatakan letak file yang
    // disimpan namun perbedaannya __DIR__ tidak menampilkan nama file)
    echo "File ini berada di : " . __DIR__;
    echo "<br>";
    echo "<br>";

    // Konstanta __FUNCTION__ (Memanggil nama fungsi)
    function Dani() {
        echo "Call Me : " . __FUNCTION__;
    }

    // Memanggil fungsi
    Dani();
    echo "<br>";
    echo "<br>";

    // Konstanta __CLASS__ (berisi nama kelas)
    class Pemweb_D {
        function printClassName(){
            echo "Nama class ini adalah: " . __CLASS__;
        }
    }

    // membuat objek
    $cetak = new Pemweb_D();
    $cetak ->printClassName();
    echo "<br>";
    echo "<br>";

```

```

        // Konstanta __METHOD__ (Konstanta __METHOD__ sama seperti
konstanta __FUNCTION__, akan berisi nama method dan class tempat digunakan)
        class Fruits {
            public function apple(){
                return __METHOD__;
            }
        }
        $ctk = new Fruits();
        echo $ctk->apple();
        // Baris baru
        echo "<br>";
        echo "<br>";

        // Konstanta __TRAIT__ (Jika digunakan dalam suatu __TRAIT__ nama
__TRAIT__ tersebut dikembalikan)
        trait hallo {
            public function msg() {
                echo __TRAIT__;
            }
        }

        class Welcome {
            use hallo;
        }

        $obj = new Welcome();
        $obj->msg();
        echo "<br>";
        echo "<br>";

// If, Else, Elseif
$t = date("H");
// if
if ($t < "20") {
    echo "Hello.. Good morning! <br>";
}
// if else
if ($t < "20") {
    echo "Hello.. Good morning! <br>";
} else {
    echo "Hello.. Good afternoon! <br>";
}
// elseif
if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good afternoon!";
} else {

```

```
    echo "Have a good night!";
}
echo "<br>";
echo "<br>";

// Switch
$favorite = "chicken";

switch ($favorite) {
case "chicken":
    echo "Your favorite color is red! <br>";
    break;
case "meet balls":
    echo "Your favorite color is blue! <br>";
    break;
case "spaghetti":
    echo "Your favorite color is green! <br>";
    break;
default:
    echo "Your favorite food is neither chicken, meet balls, or
spaghetti! <br>";
}
echo "<br>";

// Loops
$nilai = 1;
// while
while($nilai <= 5) {
echo "The number is: $nilai <br>";
$nilai++;
}
echo "<br>";

// do while
do {
    echo "The number is: $nilai <br>";
    $nilai++;
}
while ($nilai <= 5);
echo "<br>";

// for
for ($x = 0; $x <= 10; $x+=2) {
    echo "The number is: $x <br>";
}
echo "<br>";

// foreach
```



```

$family = array("Me"=>"21", "Mom"=>"40", "My Grandmother"=>"75");

    foreach($family as $i => $age) {
        echo "$i = $age <br>";
    }
echo "<br>";

// break
$obj = 0;

    while($obj < 10) {
        if ($obj == 4) {
            break;
        }
        echo "The number is: $obj <br>";
        $obj++;
    }

// continue
    while($obj < 10) {
        if ($obj == 4) {
            $obj++;
            continue;
        }
        echo "The number is: $obj <br>";
        $obj++;
    }
    echo "<br>";

// function
$mahasiswa = ["Daniel", "Rio", "Farrel", "Khrisna", "Rey"];

function cetaknama ($nama){
    echo $nama. " Batman Group <br>";
}

for($a = 0; $a<count($mahasiswa); $a++){
    cetaknama($mahasiswa[$a]);
}

echo "<br>";

// Array
$fruits = array("Apple", "Banana", "Orange");
echo count($fruits);
echo "<br>";
// contoh lain
echo $fruits[1];
echo "<br>";
echo "<br>";

```

```

// Superglobals
// GLOBALS
$nil1 = 75;
$nil2 = 25;

function addition() {
$GLOBALS['jml'] = $GLOBALS['nil1'] + $GLOBALS['nil2'];
}
addition();
echo $jml;
echo "<br>";
echo "<br>";

// SERVER
// Mengembalikan nama file dari skrip yang sedang dijalankan
echo $_SERVER['PHP_SELF'];
echo "<br>";
// Mengembalikan nama server host
echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
echo "<br>";
// Mengembalikan header host dari permintaan saat ini
echo $_SERVER['HTTP_HOST'];
echo "<br>";
// mengidentifikasi agen pengguna yang bertanggung jawab
membuat permintaan HTTP tertentu
echo $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
echo "<br>";
// Mengembalikan jalur skrip saat ini
echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
echo "<br>";
echo "<br>";

?>

```

INI SUPERGLOBALS REQUEST

```

<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
Name: <input type="text" name="fname">
<input type="submit">
</form>

```

<?php

```

// REQUEST
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
// Mendapatkan data dari field di atas
$name = $_REQUEST['fname'];
if (empty($name)) {
    echo "Name is empty";
} else {
    echo $name;
}
}

```

```
        echo "<br>";
        echo "<br>";
    ?>
    INI SUPERGLOBALS POST
    <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
        Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
    </form>
    <?php
        // POST
        if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
            // Mendapat nilai inputan di atas
            $name = $_POST['fname'];
            if (empty($name)) {
                echo "Name is empty";
            } else {
                echo $name;
            }
        }
        echo "<br>";
        echo "<br>";

    ?>
    <!-- GET -->
    INI SUPERGLOBALS GET
    <form action="" method="GET">
        <label>Name</label>
        <input type="text" name="Name">
        <label>Email</label>
        <input type="text" name="Email">
        <button>Submit</button>

    </form>
</body>
</html>
```

OUTPUT

Hello everyone! Introduce myself, My name is Daniel...

Variabel x : 10
Variabel y : 5
Variabel z : 25

Nilai ujian Matematika Ari adalah : 80.5

bool(true)
bool(false)

Nama saya : Daniel Gimon

Nama Mahasiswa LULUSAN S1 Informatika : Daniel

5 + 4 = 9
5 - 4 = 1
5 * 4 = 20
5 / 4 = 1.25
5 % 4 = 1
5^4 = 625

15 + 10 = 25
25 + 10 = 35

15 - 5 = 10
10 - 5 = 5

15 * 5 = 75
75 * 5 = 375

Increment : 3
Decrement : 1

5 > 3: 1

Decrement : 1

5 > 3: 1
5 < 3:
5 == 3:
5 != 3: 1
5 >= 3: 1
5 <= 3:

1 && 0 = 0
1 || 0 = 1
!1 = 0

60 & 13 = 12
60 | 13 = 61
60 ^ 13 = 49
60 << 13 = 491520
60 >> 13 = 0

Kamu suka aku? iya

Ini baris ke: 234
Ini baris ke: 235
ini baris ke: 236

File ini berada di : C:\xampp1\htdocs\tugasPHP\tugas5.php

File ini berada di : C:\xampp1\htdocs\tugasPHP

Call Me : Dani

Nama class ini adalah: Pemweb_D

Fruits::apple

hallo

hallo

Hello.. Good morning!
Hello.. Good morning!
Have a good morning!

Your favorite color is red!

The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5

The number is: 6

The number is: 0
The number is: 2
The number is: 4
The number is: 6
The number is: 8
The number is: 10

Me = 21
Mom = 40
My Grandmother = 75

The number is: 0
The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 5
The number is: 6
The number is: 7
The number is: 8

← → ↻ ⓘ localhost/tugasPHP/tugas5.php 🔍 ☆ 🛡️ 📄 👤 Luncurkan kembali untuk mengupdate ⋮

the number is: 0
The number is: 6
The number is: 7
The number is: 8
The number is: 9

Daniel Batman Group
Rio Batman Group
Farrel Batman Group
Khrisna Batman Group
Rey Batman Group

3
Banana

100

/tugasPHP/tugas5.php
localhost
localhost
Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/118.0.0.0 Safari/537.36
/tugasPHP/tugas5.php

INI SUPERGLOBALS REQUEST
Name:

INI SUPERGLOBALS POST
Name:

INI SUPERGLOBALS GET
Name Email

