**LATIHAN 1**

1. **Soal**
2. Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_1.php !

Hapus notasi **( $ )**, lalu jalankan kode di atas. Apa yang terjadi? Lalu simpulkan.

1. **Screenshoot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $hello = "Hello World!";  $a\_number = 4;  $anotherNumber = 8.9;  $bool = true;  **?>** |

1. **Penjelasan**

Terjadi error saat memparse , sebab pada syntax tersebut ada bagian yang tidak dikenali / yang seharusnya variable , karena dihapus bagian ‘$’ nya maka akan terjadi error saat inisialisasi variable .

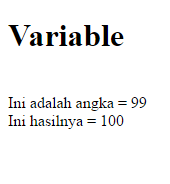
**LATIHAN 2**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_2.php !

Amati apa hasil dari kode di atas ! Lalu simpulkan.

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  echo "<h1>Variable</h1></br>";  $angka = 99;  echo "Ini adalah angka = $angka </br>";  $angka\_2 = $angka + 1;  echo "Ini hasilnya = $angka\_2 </br>";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Program akan menampilkan “Variable” sebagai judul (H1) . Lalu dengan adanya tag <br> maka “Ini adalah angka = “ akan muncul dibawah , serta menginisialisasi variable angka . Lalu dengan fungsi echo akan menampilkan nilai dari variabel angka yaitu 99. Lalu inisialisasi variable angka2 yang mana dengan nilai penjumlahan angka ditambah 1 . Dibawahnya akan menampilkan “Ini hasilnya = ” dan menampilkan hasil dari variable angka2

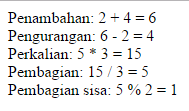
**LATIHAN 3**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_3.php !

Amati apa hasil dari kode di atas ! Lalu simpulkan.

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $addition = 2 + 4;  $subtraction = 6 - 2;  $multiplication = 5 \* 3;  $division = 15 / 3;  $modulus = 5 % 2;  echo "Penambahan: 2 + 4 = $addition <br />";  echo "Pengurangan: 6 - 2 = $subtraction <br />";  echo "Perkalian: 5 \* 3 = $multiplication <br />";  echo "Pembagian: 15 / 3 = $division <br />";  echo "Pembagian sisa: 5 % 2 = $modulus";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Program menampilkan “Penambahan : 2 + 4 = ” dan nilai variabel $addition yaitu hasil penjumlahan 4+2, dan menghasilkan output “Penambahan : 2 + 4 = 6“.

Lalu dibawahnya menampilkan “ Pengurangan : 6 – 2 =” ditambah dengan nilai variabel $substraction yaitu hasil pengurangan 6-2, dan menghasilkan output “ Pengurangan : 6 – 2 = 4”.

Lalu dibawahnya menampilkan “Perkalian: 5 \* 3 =” dan nilai dari variabel $multiplication yaitu hasil perkalian 5\*3, dan menghasilkan output “Perkalian: 5 \* 3 = 15“.

Lalu dibawahnya menampilkan Pembagian: 15 / 3 =” dan nilai dari variabel $division yaitu hasi pembagian 15 / 3, dan menghasilkan output “Pembagian: 15 / 3 = 5”.

Dan yang terakhir menampilkan “Pembagian sisa : 5 % 2 =” dan nilai dari variabel $modulus yaitu hasil pembagian sisa 5%2, dan menghasilkan output “Pembagian sisa : 5 % 2 = 1”

**LATIHAN 4**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_4.php !

Gantikan operator “+=” dengan :

1. “-=”
2. “\*=”
3. “/=”
4. “%=”
5. “.=”

Amati apa hasil dari operator tersebut ! lalu simpulkan.

1. **Screenshot**



(setelah diganti dengan “-=” yang berarti operasi pengurangan)



(setelah diganti dengan “\*=” yang berarti operasi perkalian)



(setelah diganti dengan “/=” yang berarti operasi pembagian)



( setelah diganti dengan “%=” yang berarti operasi modular)



( setelah diganti dengan “.=” yang berarti nilai dari kedua variabel x digabung)

1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $x = 4;  $x += 3;  echo "Hasil dari operasi tersebut adalah = $x";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Variabel x diinisialisasi dengan nilai awal 4, lalu dilakukan operasi penjumlah variable x += 3 dan hasilnya akan disimpan pada variable x itu sendiri. Lalu program menampilkan “Hasil dari operasi tersebut adalah = “ dan nilai dari variabel x yaitu 7.

Jika operasi “+=” diganti dengan operator assignment dibawah, maka:

- “ -= “ 🡪 4 -= 3 output nya “Hasil dari operasi tersebut adalah = 1 “ yang artinya dikurangi

- “ \*= ” 🡪 4 \*= 3 output nya “Hasil dari operasi tersebut adalah = 12 “ yang artinya di kalikan

- “ /= “ 🡪 4 /= 3 output nya “Hasil dari operasi tersebut adalah = 1,33333 “ yang artinya di bagi

- “ %= “ 🡪 4 %= 3 output nya “Hasil dari operasi tersebut adalah = 1 “ yang artinya mode / hasil sisa pembagian

- “ .= ” 🡪 4 .= 3 output nya “Hasil dari operasi tersebut adalah = 7 “ yang artinya penambahan pada karakter / kata . namun karena ini angka , maka tetap terjadi penjumlahan .

**LATIHAN 5**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_5.php !

Isikan variable $my\_name dengan nilai yang lain dan simpulkan!

1. **Screenshot**

 hasilnya seperti disamping

Jika nilai $my\_name = “someguy” maka hasilnya akan seperti dibawah



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $my\_name = "anotherguy";  if ( $my\_name == "someguy" ) {  echo "Your name is someguy!<br />";  }  echo "Welcome to my homepage!";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Variabel my\_name diinisialisasi dengan nilai “anotherguy”. Seleksi kondisi jika nilai pada variabel my\_name = “someguy” ialah TRUE ,maka akan menampilkan “Your name is someguy! “ lalu dibawahnya akan menampilkan “Welcome to my homepage!”. Jika bernilai FALSE, maka hanya akan ditampilkan “Welcome to my homepage!”.

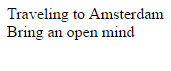
**LATIHAN 6**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_6.php

Gantikan nilai dari variable $destination dengan “Amsterdam”, apa yang terjadi? Jelaskan alur kerja dari model switch!

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $destination = "Tokyo";  echo "Traveling to $destination<br />";  switch ($destination){  case "Las Vegas":  echo "Bring an extra $500";  break;  case "Amsterdam":  echo "Bring an open mind";  break;  case "Egypt":  echo "Bring 15 bottles of SPF 50 Sunscreen";  break;  case "Tokyo":  echo "Bring lots of money";  break;  case "Caribbean Islands":  echo "Bring a swimsuit";  break;  }  **?>** |

1. **Penjelasan**

Variabel destination diinisialisasi dengan nilai “Tokyo”. Lalu program menampilkan “Traveling to “ dan ditemabah dengan nilai dari variabel destination. Lalu dibawahnya akan menampilkan hasil dari seleksi kondisi switch-case dengan parameter nilai dari variabel destination. Jika nilai dari destination :

* “Las Vegas” maka outputnya “Bring an extra $500”
* “Amsterdam” maka outputnya “Bring an open mind”
* “Egypt” maka outputnya "Bring 15 bottles of SPF 50 Sunscreen"
* “Tokyo” maka outputnya "Bring lots of money"
* “Caribean Island” maka outputnya "Bring a swimsuit"

Di akhir setiap case akan diberikan break agar proses berhenti dan tidak berjalan otomatis di case selanjutnya (dibawahnya) .

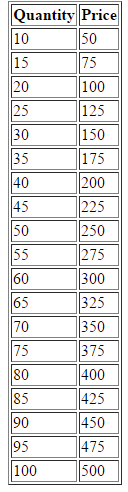
**LATIHAN 7**

1. **Soal**

Tuliskan code dibawah ini, simpan dalam file Lat1\_7.php

Ganti inkremen dengan $counter += 5, apa yang terjadi? Ganti looping for dengan menggunakan while, dan do-while? Jelaskan bagaimana alur kerja dari looping for, while, dan do-while?

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?php**  $brush\_price = 5;  echo "<table border=\"1\" align=\"center\">";  echo "<tr><th>Quantity</th>";  echo "<th>Price</th></tr>";  for ( $counter = 10; $counter <= 100; $counter += 10) {  echo "<tr><td>";  echo $counter;  echo "</td><td>";  echo $brush\_price \* $counter;  echo "</td></tr>";  }  echo "</table>";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Variabel brush\_price di inisialisasi dengan nilai 5. Lalu tabel dibuat dengan kolom Table Head ‘Quantity’ dan ‘Price’. Lalu terdapat perulangan for denngan nilai parameter ($counter = 10; ($counter <= 100; $counter += 10) nilai dari variable counter akan ditampilkan pada kolom Quantity, dan pada kolom Price akan menampilkan hasil dari brush\_price \* counter.