

LAPORAN TUGAS 7



PEMROGRAMAN WEB 1

Disusun Oleh:

Dio Ananda Maulana Wijaya (4123031)

Dosen Pengampu :

MUHAMMAD MIFTAKHUL SYAIKH

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

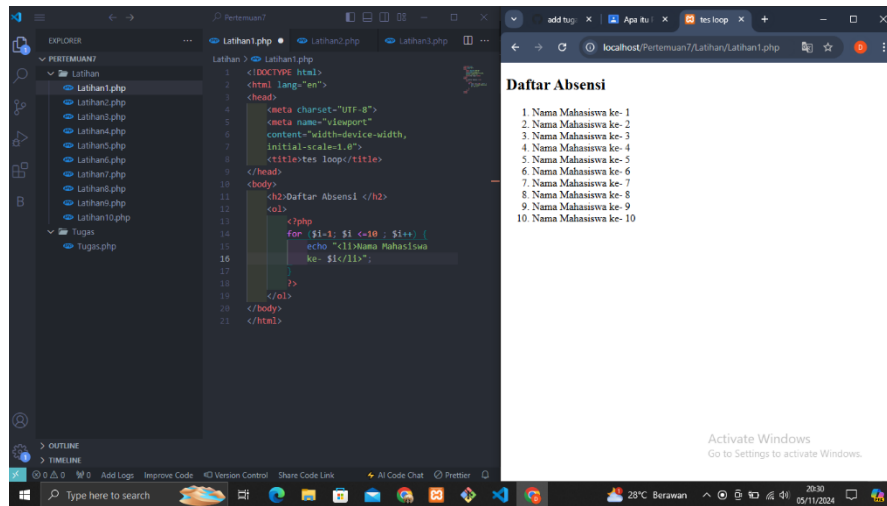
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM

JOMBANG

2024

Latihan 1 :



Kode HTML dan PHP di atas menghasilkan sebuah halaman web sederhana yang menampilkan daftar absensi mahasiswa.

Komponen Utama:

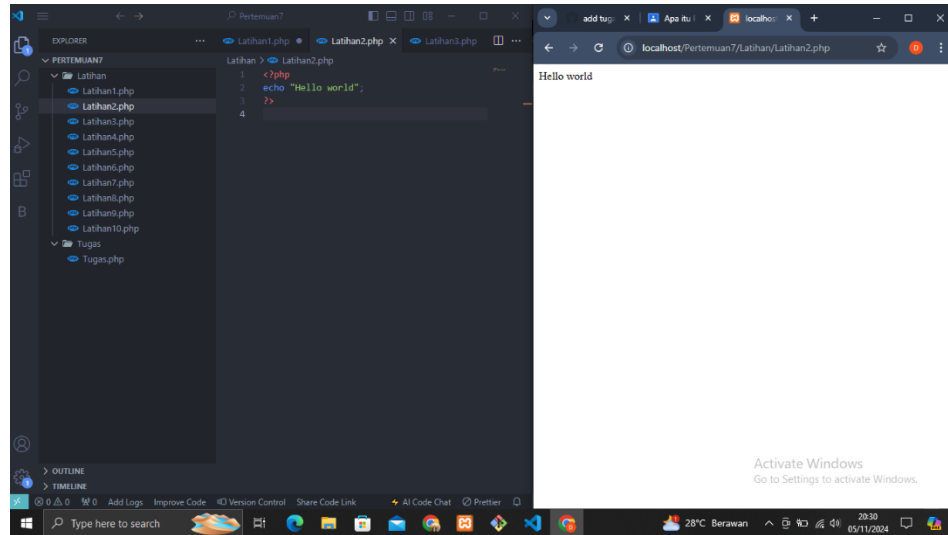
1. Struktur HTML:

- **DOCTYPE Declaration:** Mendeklarasikan tipe dokumen HTML5.
- **HTML Root Element:** Elemen utama yang membungkus seluruh konten HTML.
- **Head Element:** Mengandung metadata tentang halaman, seperti karakter set, viewport, dan judul.
- **Body Element:** Mengandung konten yang terlihat di halaman web.

2. PHP Code:

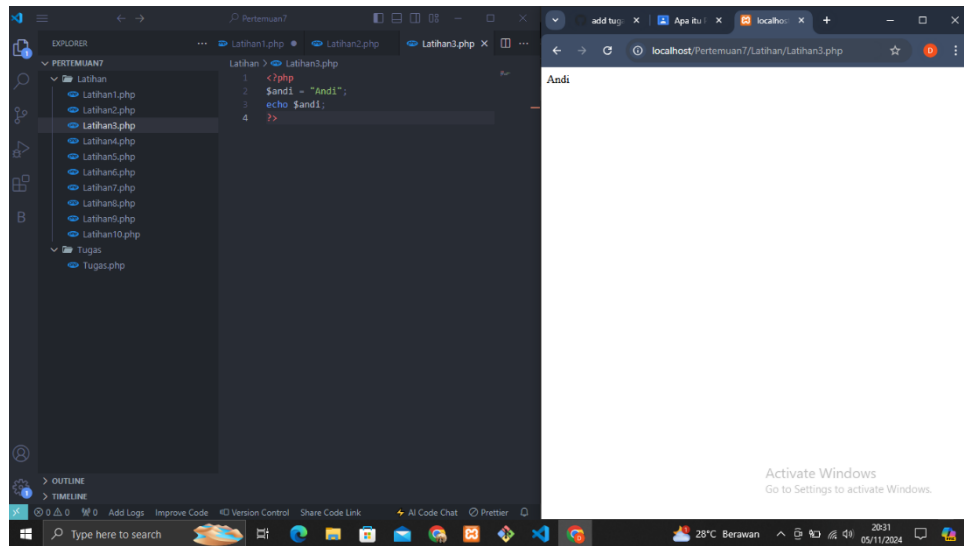
- **Looping:** Menggunakan for loop untuk mengulang 10 kali.
- **Output:** Di setiap iterasi, mencetak sebuah item daftar () dengan teks "Nama Mahasiswa ke- [nomor iterasi]".

Latihan 2 :



1. **Tag Pembuka dan Penutup PHP:** <?php menandai dimulainya blok kode PHP, sedangkan ?> menandai akhir dari blok tersebut. Semua kode PHP harus berada di antara kedua tag ini.
2. **Fungsi echo:** Fungsi echo adalah konstruksi bahasa PHP yang digunakan untuk mencetak atau menampilkan output ke layar (browser).
3. **String "hello world":** Kalimat "hello world" adalah sebuah string (teks) yang akan dicetak oleh fungsi echo.

Latihan 3 :



1. **<?php dan ?>:**

Ini adalah tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus berada di antara tag ini.

2. **\$andi="Andi";:**

Deklarasi Variabel: \$andi adalah nama variabel yang digunakan untuk menyimpan data.

Assignment: Tanda sama dengan (=) digunakan untuk memberikan nilai ke variabel.

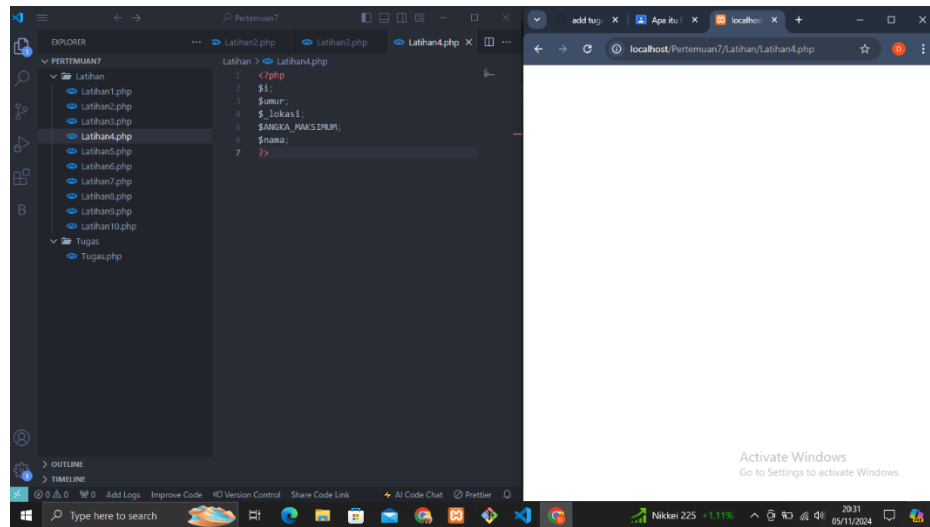
Nilai: Andi adalah sebuah string (teks) yang disimpan dalam variabel \$andi.

3. **echo \$Andi ;:**

Output: echo adalah perintah dalam PHP untuk menampilkan sesuatu di layar (browser).

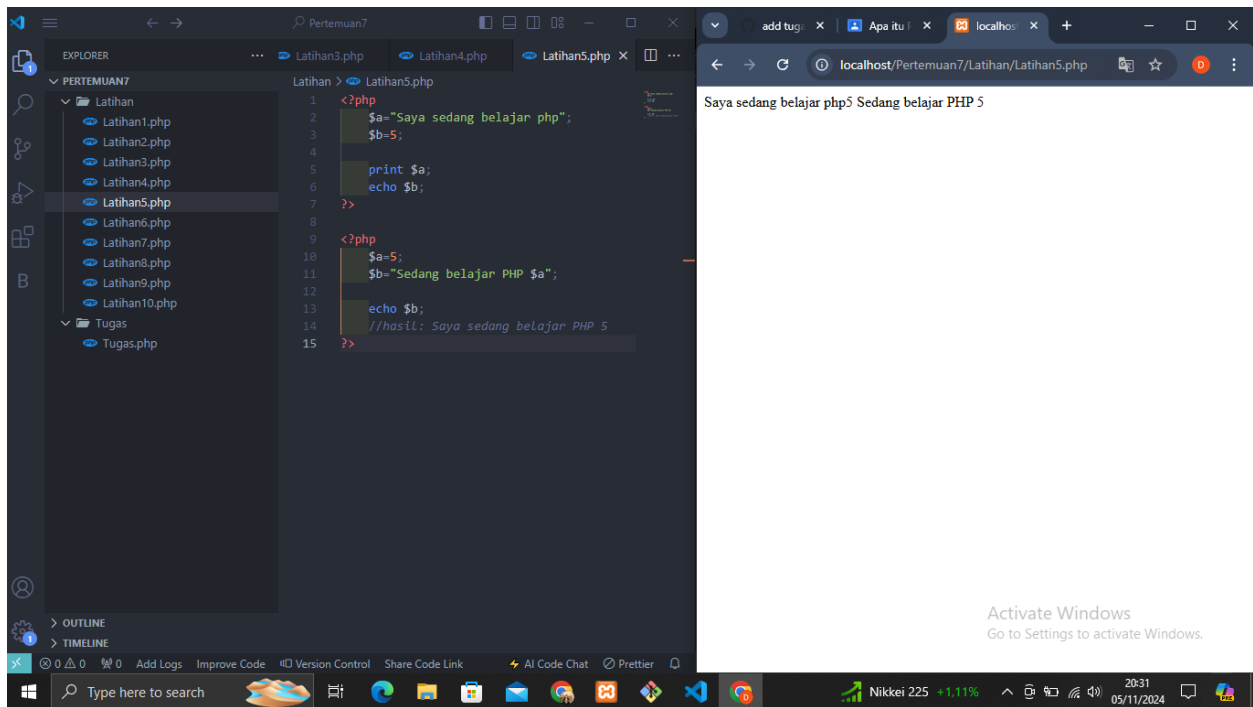
Variabel: \$Andi adalah variabel yang akan nilainya ditampilkan.

Latihan 4 :



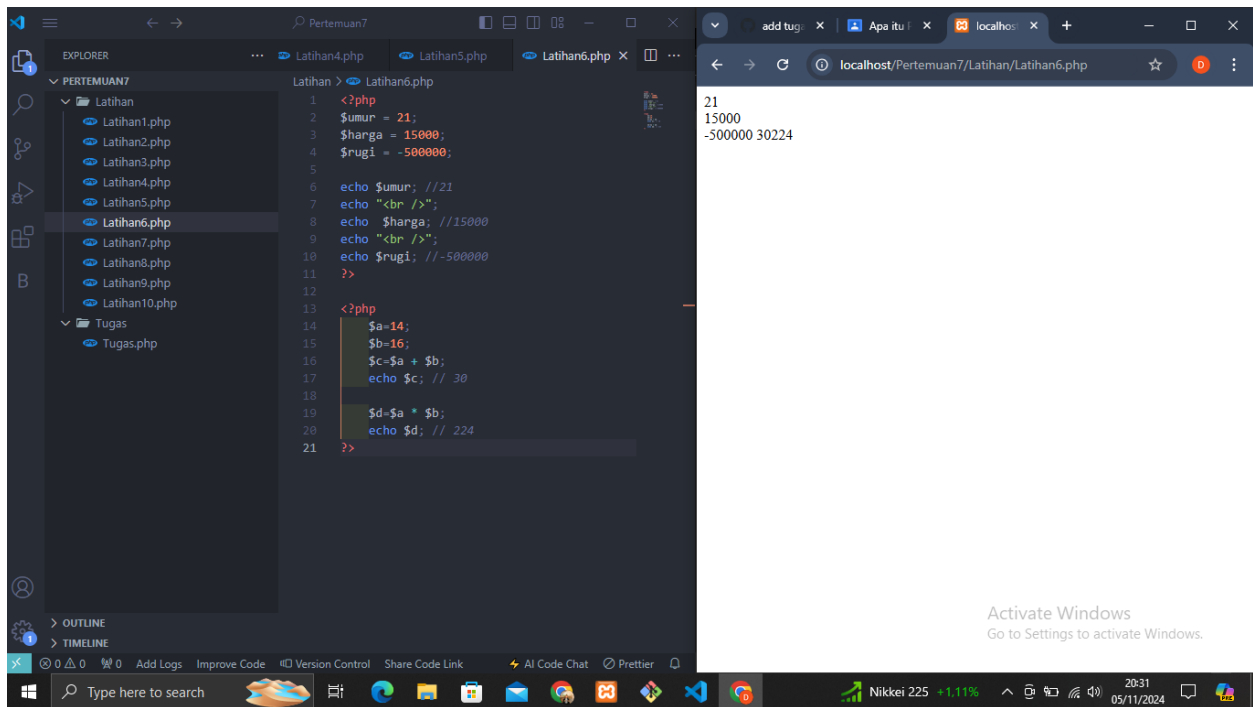
1. **\$i:** Variabel ini diberi nama \$i dan tidak diberikan nilai awal. Variabel ini sering digunakan sebagai indeks dalam perulangan atau untuk menyimpan nilai sementara dalam perhitungan.
2. **\$Umur:** Variabel ini diberi nama \$Umur dan juga tidak diberikan nilai awal. Variabel ini kemungkinan akan digunakan untuk menyimpan nilai umur seseorang.
3. **\$_lokasi_memori:** Variabel ini diberi nama \$_lokasi_memori dan tidak diberikan nilai awal. Penggunaan nama variabel yang diawali dengan underscore (_) biasanya mengindikasikan variabel internal atau variabel yang memiliki tujuan khusus. Dalam konteks ini, variabel ini mungkin digunakan untuk menyimpan informasi terkait lokasi memori, meskipun tanpa konteks yang lebih luas sulit untuk dipastikan.
4. **\$ANGKA_MAKSIMAL:** Variabel ini diberi nama \$ANGKA_MAKSIMAL dan juga tidak diberikan nilai awal. Variabel ini kemungkinan akan digunakan untuk menyimpan nilai angka maksimal yang akan digunakan dalam suatu perhitungan atau perbandingan.

Latihan 5 :



1. **Variabel:** Dalam PHP, variabel digunakan untuk menyimpan data. Nama variabel diawali dengan tanda dolar (\$) dan diikuti oleh nama variabel.
2. **Tipe Data:** Pada contoh di atas, kita melihat dua tipe data utama:
 - **String:** Kumpulan karakter (teks), diapit oleh tanda kutip tunggal atau ganda.
 - **Integer:** Bilangan bulat.
3. **Fungsi Output (print dan echo):**
 - print dan echo digunakan untuk menampilkan output ke layar. Keduanya memiliki fungsi yang serupa, namun ada sedikit perbedaan teknis.
4. **Konkatenasi:** Menggabungkan dua buah string atau lebih. Dalam contoh kedua, tanda kutip ganda memungkinkan kita untuk memasukkan nilai variabel langsung ke dalam string.

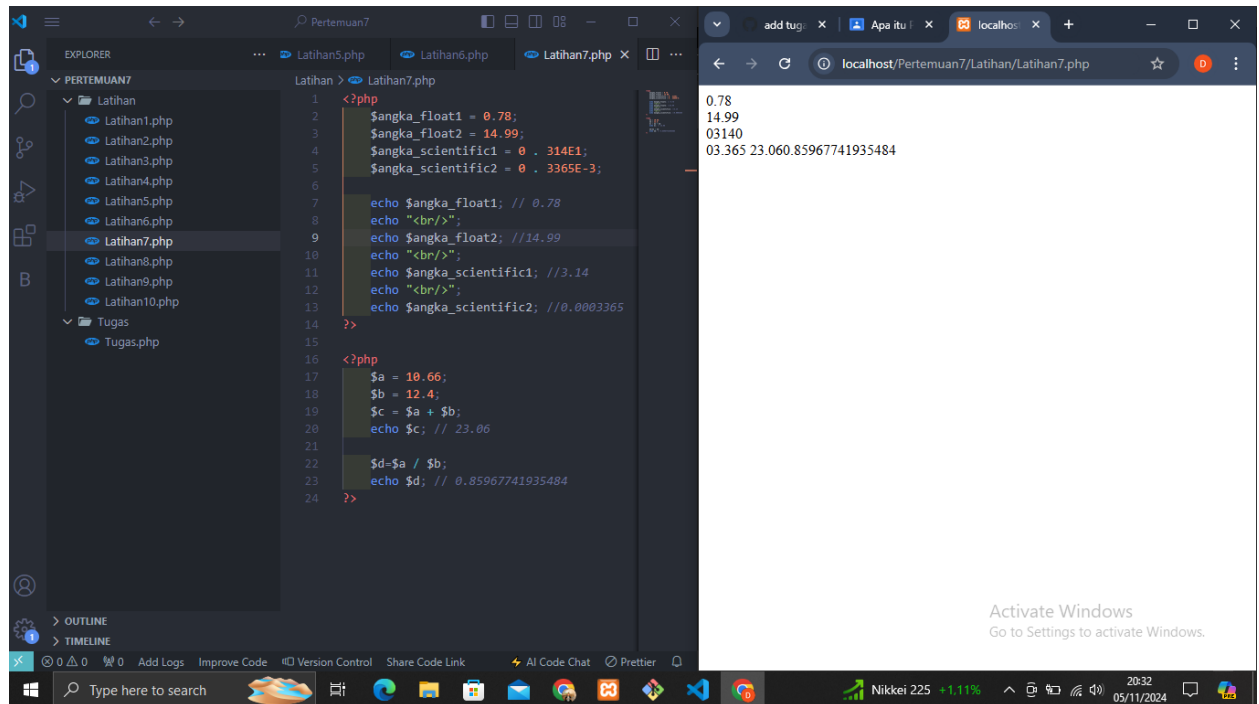
Latihan 6 :



Kode PHP ini melakukan hal-hal sederhana berikut:

1. **Menyimpan data:** Menyimpan beberapa nilai numerik ke dalam variabel.
2. **Melakukan perhitungan:** Melakukan penjumlahan dan perkalian antara dua variabel.
3. **Menampilkan hasil:** Menampilkan hasil perhitungan ke layar.

Latihan 7 :



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left, a central code editor, and a browser window on the right. The code editor displays two PHP scripts. The first script, 'Latihan7.php', declares and echoes float and scientific notation values. The second script, 'Tugas.php', performs arithmetic operations and echoes the results. The browser window shows the output of the first script, displaying the values 0.78, 14.99, 03140, and 03.365 23.060.85967741935484 on separate lines.

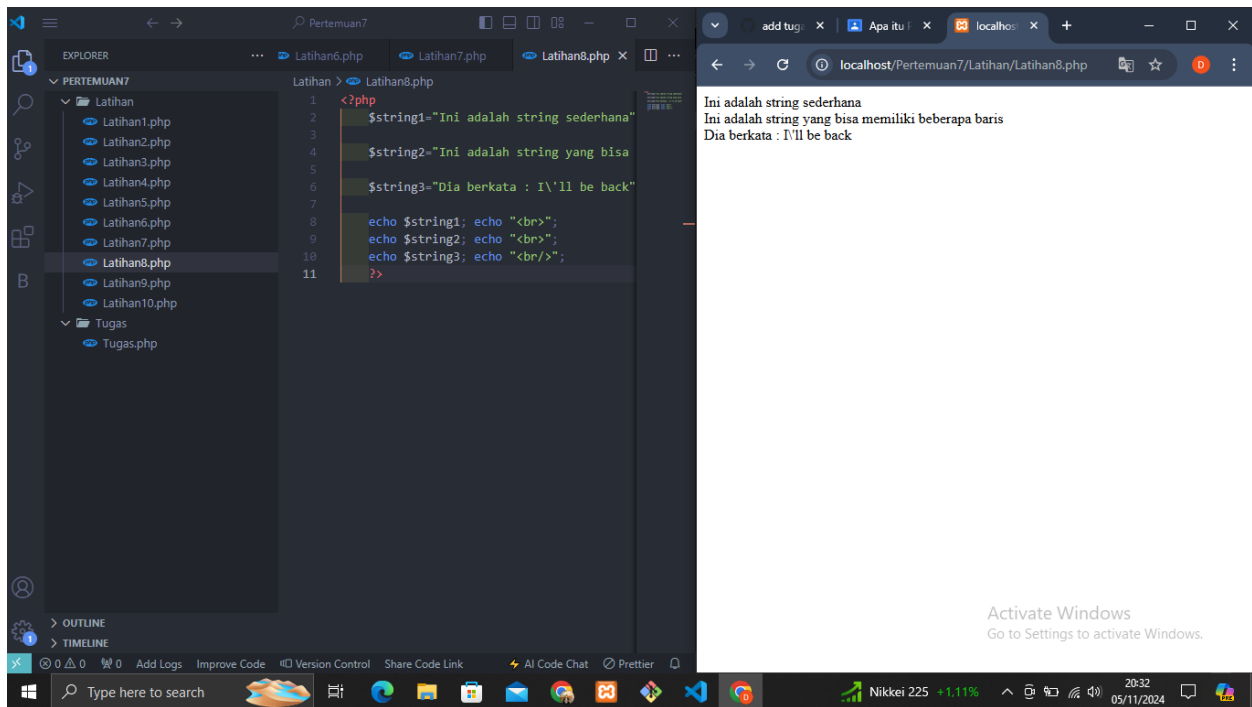
```
1 <?php
2 $angka_float1 = 0.78;
3 $angka_float2 = 14.99;
4 $angka_scientific1 = 0 . 314E1;
5 $angka_scientific2 = 0 . 3365E-3;
6
7 echo $angka_float1; // 0.78
8 echo "<br/>";
9 echo $angka_float2; //14.99
10 echo "<br/>";
11 echo $angka_scientific1; //3.14
12 echo "<br/>";
13 echo $angka_scientific2; //0.0003365
14 ?>
15
16 <?php
17 $a = 10.66;
18 $b = 12.4;
19 $c = $a + $b;
20 echo $c; // 23.06
21
22 $d=$a / $b;
23 echo $d; // 0.85967741935484
24 ?>
```

0.78
14.99
03140
03.365 23.060.85967741935484

Kode PHP ini memberikan contoh dasar tentang:

- **Tipe Data Float:** Cara mendeklarasikan dan menggunakan bilangan desimal dalam PHP.
- **Notasi Ilmiah:** Cara merepresentasikan bilangan yang sangat besar atau sangat kecil dalam PHP.
- **Operasi Aritmatika:** Penjumlahan dan pembagian bilangan desimal.
- **Fungsi echo:** Cara mencetak output ke layar.

Latihan 8 :



1. Deklarasi Variabel String:

- `$string1`, `$string2`, dan `$string3` adalah variabel yang digunakan untuk menyimpan teks atau string.
- **Tanda kutip tunggal (')** dan **tanda kutip ganda (")** keduanya dapat digunakan untuk mendefinisikan string. Namun, ada sedikit perbedaan:
- **Kutip tunggal (')** tidak akan menginterpretasi karakter khusus seperti `\n` (baris baru) atau variabel lain di dalam string.
- **Kutip ganda (")** akan menginterpretasi karakter khusus dan variabel. Ini memungkinkan kita untuk membuat string multi-baris atau memasukkan nilai variabel ke dalam string.

2. String Multi-baris:

- `$string2` adalah contoh string multi-baris yang didefinisikan menggunakan tanda kutip ganda. PHP akan secara otomatis menambahkan baris baru di tempat di mana kita menekan tombol Enter saat menulis kode.

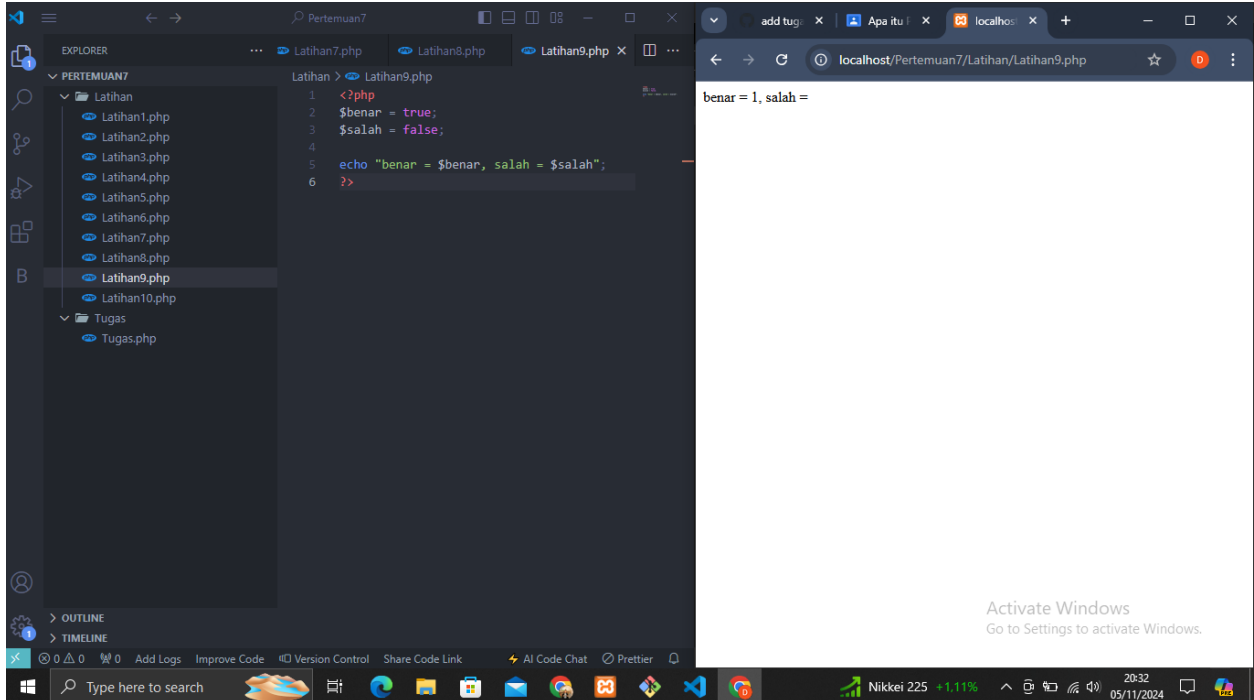
3. Karakter Escape:

- `$string3` menggunakan karakter escape (`\`) untuk memasukkan karakter khusus seperti tanda kutip ganda di dalam string yang sudah menggunakan tanda kutip tunggal.

4. Menampilkan Output:

- `echo` adalah perintah dalam PHP untuk menampilkan output ke layar.
- Setiap `echo` diikuti oleh string yang akan ditampilkan, dan `"
"` digunakan untuk membuat baris baru setelah setiap string.

Latihan 9 :



1. Deklarasi Variabel:

- `$benar = true;`: Membuat variabel dengan nama `$benar` dan memberikan nilai `true`. Nilai `true` mewakili nilai boolean yang menunjukkan kebenaran atau kondisi yang terpenuhi.
- `$salah = false;`: Membuat variabel dengan nama `$salah` dan memberikan nilai `false`. Nilai `false` mewakili nilai boolean yang menunjukkan kepalsuan atau kondisi yang tidak terpenuhi.

2. Output:

- `echo "benar- $benar, salah - $salah";`: Perintah `echo` digunakan untuk mencetak teks ke layar. Dalam teks ini, terdapat dua variabel yang di-embedding:
- `$benar`: Akan digantikan dengan nilai sebenarnya, yaitu `true`.
- `$salah`: Akan digantikan dengan nilai sebenarnya, yaitu `false`.

Latihan 10 :

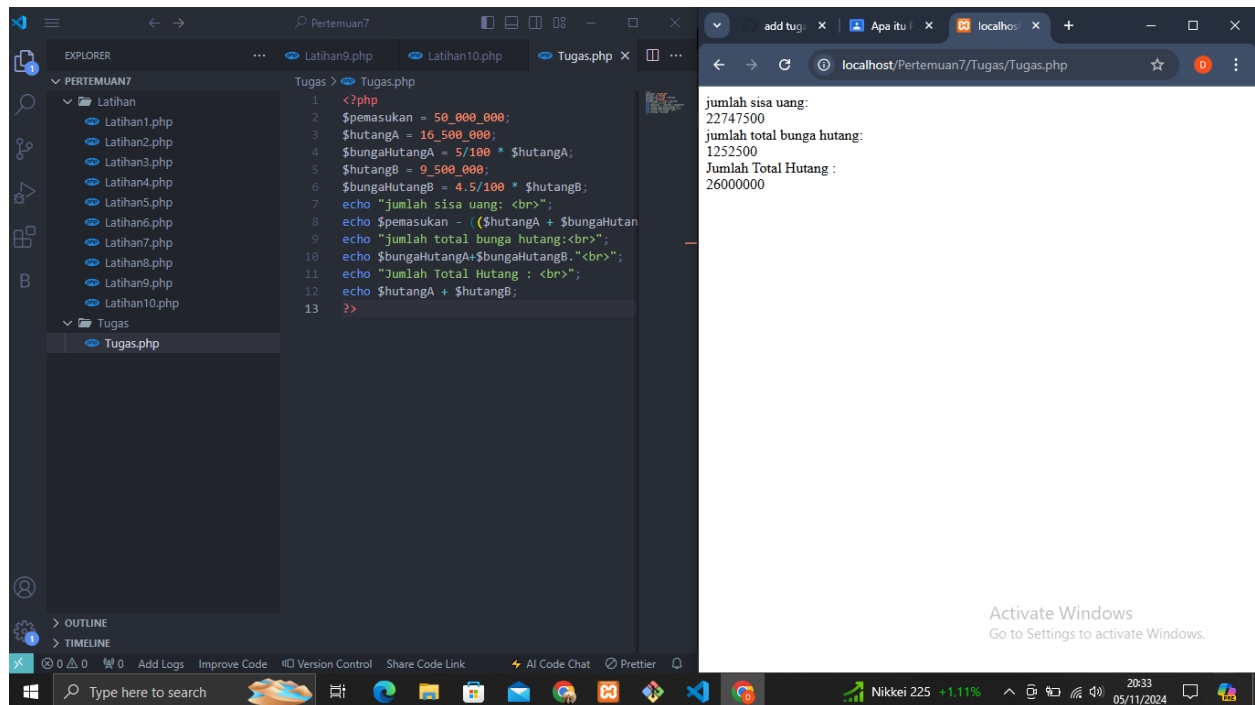
```
<?php
1 $hasil11 = -3;
2 $hasil12 = 4-5;
3 $hasil13 = 8-4.5;
4 $hasil14 = 2*5;
5 $hasil15 = 3+8/5-3;
6 $hasil16 = 10%4;
7 $hasil16 = 3+8/2 - 3;
8
9 echo "$hasil11: "; var_dump($hasil11);
10 echo "<br/>";
11 echo "$hasil12: "; var_dump($hasil12);
12 echo "<br/>";
13 echo "$hasil13: "; var_dump($hasil13);
14 echo "<br/>";
15 echo "$hasil14: "; var_dump($hasil14);
16 echo "<br/>";
17 echo "$hasil15: "; var_dump($hasil15);
18 echo "<br/>";
19 echo "$hasil16: "; var_dump($hasil16);
20 ?>
```

Output:

```
-3:int(-3)
-1:int(-1)
6.5:float(6.5)
8.4285714285714:float(8.428571428571429)
2:int(2)
4:int(4)
```

1. $\square \$hasil3=8-4.5$; Mendeklarasikan variabel `$hasil3` dengan nilai hasil pengurangan 8 dan 4.5, yaitu 3.5.
2. $\$hasil4=2*5$; Mendeklarasikan variabel `$hasil4` dengan nilai hasil perkalian 2 dan 5, yaitu 10.
3. $\$hasil5=3+8/5-3$; Mendeklarasikan variabel `$hasil5` dengan nilai hasil perhitungan sesuai urutan operasi matematika (pembagian terlebih dahulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan).
4. $\$hasil6=10\%4$; Mendeklarasikan variabel `$hasil6` dengan nilai sisa pembagian 10 oleh 4, yaitu 2.
5. `echo "$hasil11: "; var_dump($hasil11);`; Mencetak teks `"$hasil11:"` diikuti dengan nilai dan tipe data dari variabel `$hasil11` menggunakan fungsi `var_dump`. Format yang sama berlaku untuk baris kode berikutnya.

Tugas :



1. `<?php`: Menandai awal blok kode PHP.
2. `$pemasukan = 50_000_000;`: Mendeklarasikan variabel `$pemasukan` dengan nilai 50.000.000 (rupiah). Ini mewakili total pemasukan.
3. `$hutangA = 16_500_000;` dan `$hutangB = 9_500_000;`: Mendeklarasikan variabel `$hutangA` dan `$hutangB` dengan nilai masing-masing 16.500.000 dan 9.500.000. Ini mewakili dua jenis hutang.
4. `$bungaHutangA = 5/100 * $hutangA;` dan `$bungaHutangB = 4.5/100 * $hutangB;`: Menghitung bunga untuk masing-masing hutang. Bunga dihitung dengan mengalikan nilai hutang dengan persentase bunga (5% untuk hutang A dan 4.5% untuk hutang B).
5. `echo "jumlah sisa uang:
";`: Mencetak teks "jumlah sisa uang:" ke halaman web. `
` digunakan untuk membuat baris baru.
6. `echo $pemasukan - (($hutangA + $bungaHutangA)+($hutangB + $bungaHutangB)). "
";`: Mencetak hasil perhitungan sisa uang. Sisa uang didapatkan dengan mengurangi total pemasukan dengan jumlah total hutang beserta bunganya.
7. `echo "jumlah total bunga hutang:
";` dan `echo $bungaHutangA+$bungaHutangB."
";`: Mencetak jumlah total bunga dari kedua hutang.
8. `echo "Jumlah Total Hutang :
";` dan `echo $hutangA + $hutangB;`: Mencetak jumlah total hutang (tanpa bunga).

Link GITHUB :

<https://github.com/dioannda/pemogramanweb1/tree/master/Pertemuan7>