



Nama : Melvin Austin
Kelas : 3KA18
Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web
Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web
Pertemuan Ke : 1
Tanggal : 17-10-2023
Soal Tipe : C

**Laboratorium Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
PTA 2021 / 2022**

Tugas :

1. Sebutkan dan jelaskan tipe data apa saja yang ada di dalam PHP !
2. Buatlah program dengan PHP untuk menghitung luas segitiga sertakan codingan dan outputnya !

CATATAN !!!

Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.

Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.

Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kesamaan 80%] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Praktikan Yang Tidak Menjelaskan Logika Pengerjaan Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

Jawaban :

1. PHP mendukung 8 (delapan) buah tipe data primitif, yaitu :
 - a) **Boolean**
Tipe data ini digunakan untuk merepresentasikan dua nilai, yaitu true atau false, yang digunakan untuk logika perbandingan dan pengambilan keputusan.
 - b) **Integer**
Tipe data ini digunakan untuk merepresentasikan bilangan bulat
 - c) **Float**
Digunakan untuk merepresentasikan bilangan decimal
 - d) **String**
Tipe data ini digunakan untuk menyimpan teks. String dapat diapit oleh tanda kutip tunggal ('...') atau tanda kutip ganda ("...")
 - e) **Array**
Array adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan kumpulan nilai dalam satu variabel. Nilai dalam array dapat diakses dengan menggunakan indeks atau kunci tertentu.
 - f) **Object**
Tipe data ini digunakan untuk membuat objek berdasarkan blueprint atau kelas tertentu. Objek memiliki metode dan properti yang dapat diakses.
 - g) **resource**
Tipe data resource digunakan untuk merepresentasikan sumber daya eksternal, seperti koneksi ke database atau berkas tertentu.

h) **NULL**

Tipe data ini digunakan untuk menyatakan bahwa suatu variabel tidak memiliki nilai atau memiliki nilai null.

2. Menghitung luas segitiga:

Source Code (Carbon):

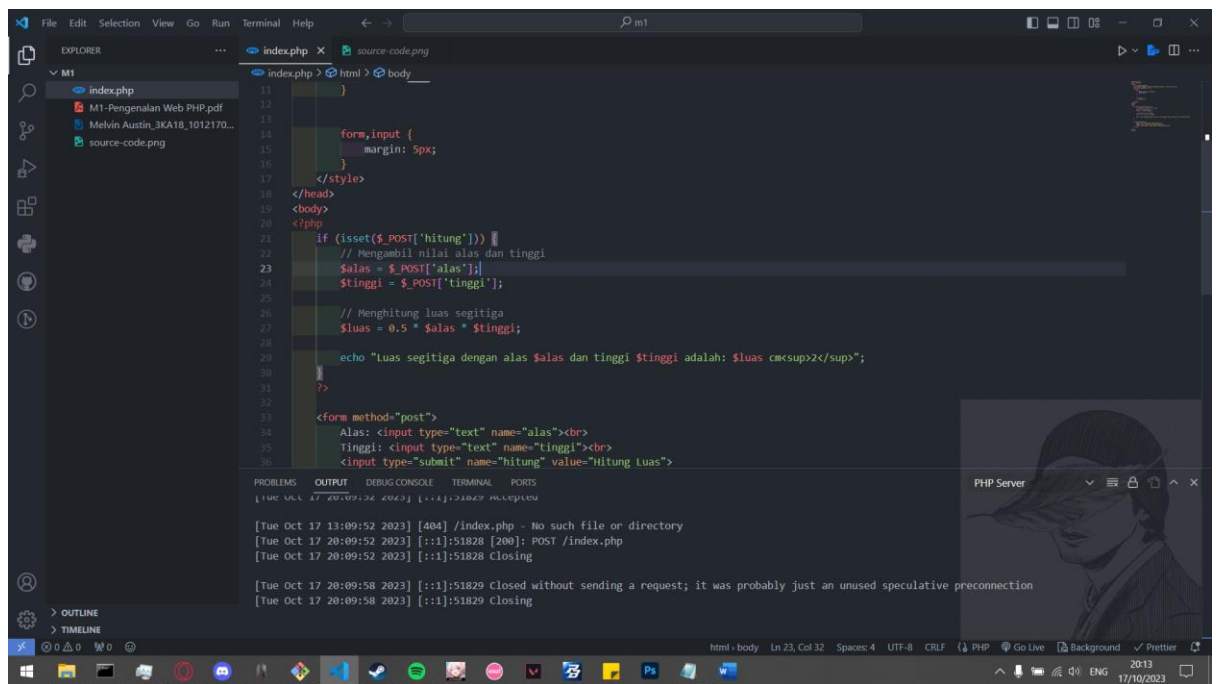
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Luas Segitiga</title>
  <style>
    body {
      background-color: #252525;
      color: #fff;
    }

    form, input {
      margin: 5px;
    }
  </style>
</head>
<body>
<?php
  if (isset($_POST['hitung'])) {
    // Mengambil nilai alas dan tinggi dari form
    $alas = $_POST['alas'];
    $tinggi = $_POST['tinggi'];

    // Menghitung luas segitiga
    $luas = 0.5 * $alas * $tinggi;

    echo "Luas segitiga dengan alas $alas dan tinggi $tinggi adalah: $luas cm<sup>2</sup>";
  }
?>

  <form method="post">
    Alas: <input type="text" name="alas"><br>
    Tinggi: <input type="text" name="tinggi"><br>
    <input type="submit" name="hitung" value="Hitung Luas">
  </form>
</body>
</html>
```



```
11 }
12
13
14 form {
15     margin: 5px;
16 }
17 }
18 </head>
19 <body>
20 <?php
21 if (isset($_POST['hitung'])) {
22     // Mengambil nilai alas dan tinggi
23     $alas = $_POST['alas'];
24     $tinggi = $_POST['tinggi'];
25
26     // Menghitung luas segitiga
27     $luas = 0.5 * $alas * $tinggi;
28
29     echo "Luas segitiga dengan alas $alas dan tinggi $tinggi adalah: $luas cm<sup>2</sup>";
30 }
31 ?>
32
33 <form method="post">
34     Alas: <input type="text" name="alas"><br>
35     Tinggi: <input type="text" name="tinggi"><br>
36     <input type="submit" name="hitung" value="Hitung Luas">
37 </form>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

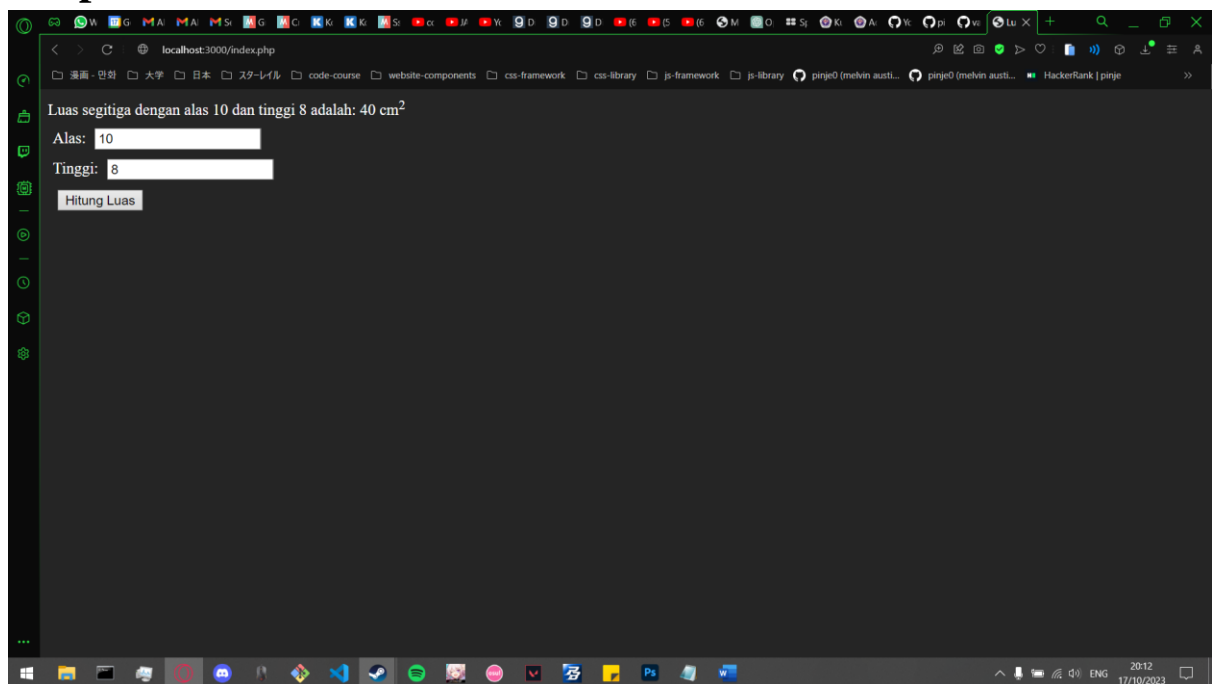
[Tue Oct 17 20:09:52 2023] [::1]:51828 [200]: POST /index.php

[Tue Oct 17 20:09:52 2023] [::1]:51828 Closing

[Tue Oct 17 20:09:58 2023] [::1]:51829 Closed without sending a request; it was probably just an unused speculative preconnection

[Tue Oct 17 20:09:58 2023] [::1]:51829 Closing

Output:



Luas segitiga dengan alas 10 dan tinggi 8 adalah: 40 cm²

Alas: 10

Tinggi: 8

Hitung Luas