

**LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM PHP WORKSHOP TEKNOLOGI WEB DAN APLIKASI**



**Disusun Oleh :
Izzuddin Ahmad Afif (2421600011)**

**Dosen :
Rahardhita Widyatra Sudibyo S.ST., MT., Ph.D.**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2021/2022**

BAB I

PENDAHULUAN

1. Tujuan Penelitian

- a. Memahami tentang PHP
- b. Memahami instalasi Apache dan PHP
- c. Memahami tag-tag dalam PHP
- d. Memahami tentang struktur kontrol

BAB II

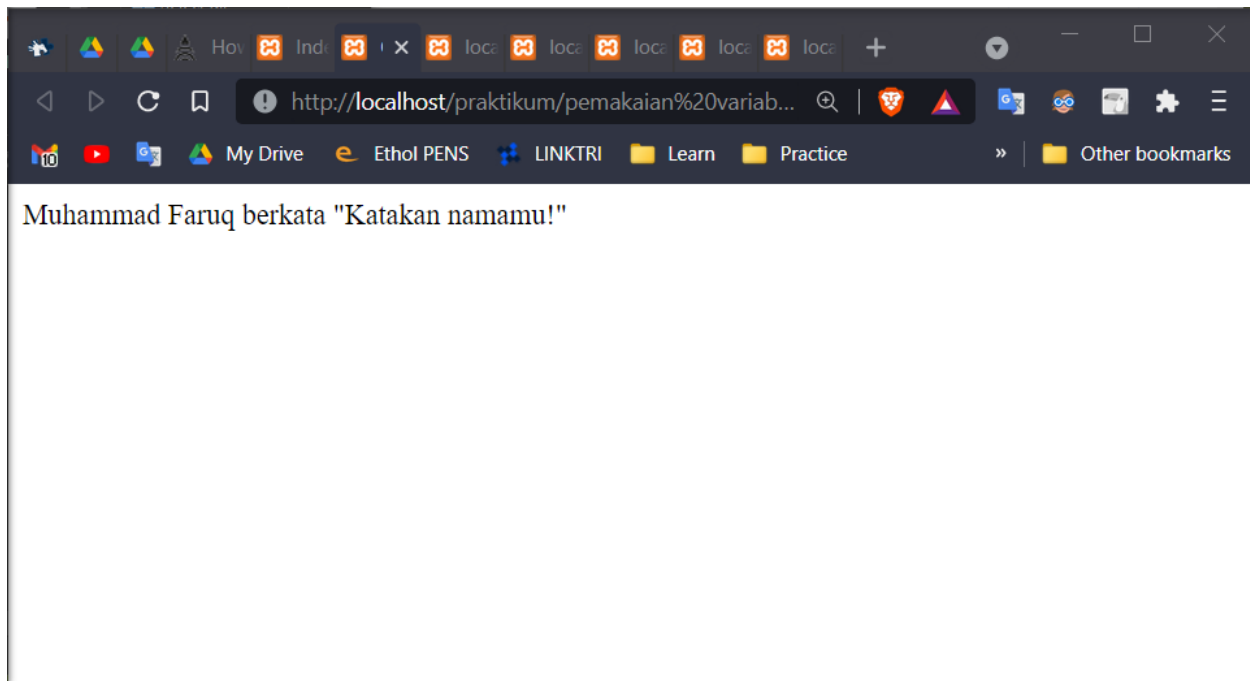
ANALISA DAN KESIMPULAN

2.1. Hasil Praktikum

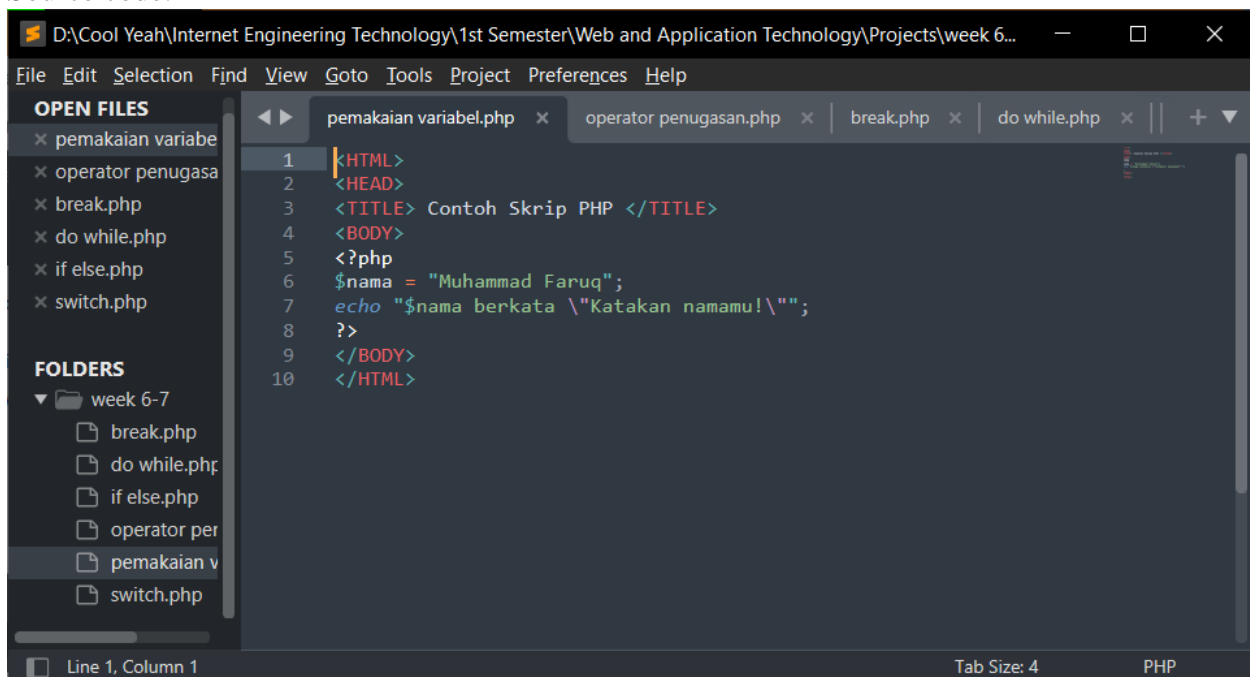
1. Latihan:

1. Pemakaian variable:

Hasil:

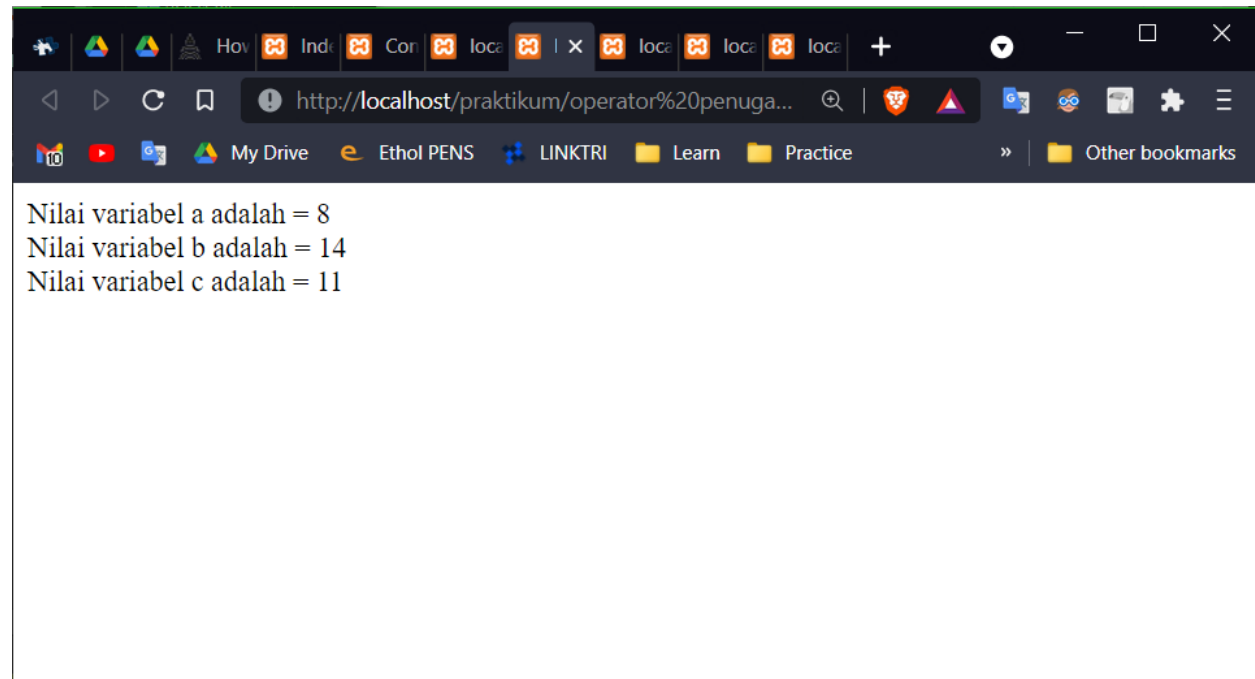


Source code:

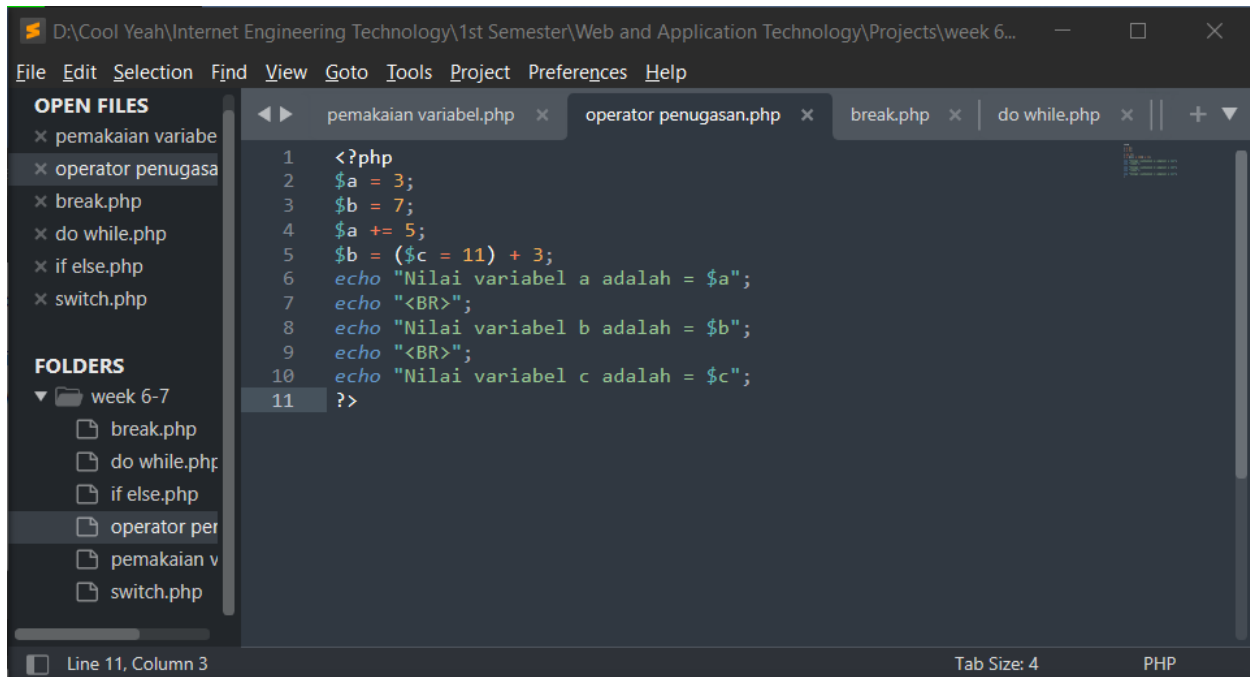


2. Operator penugasan

Hasil:

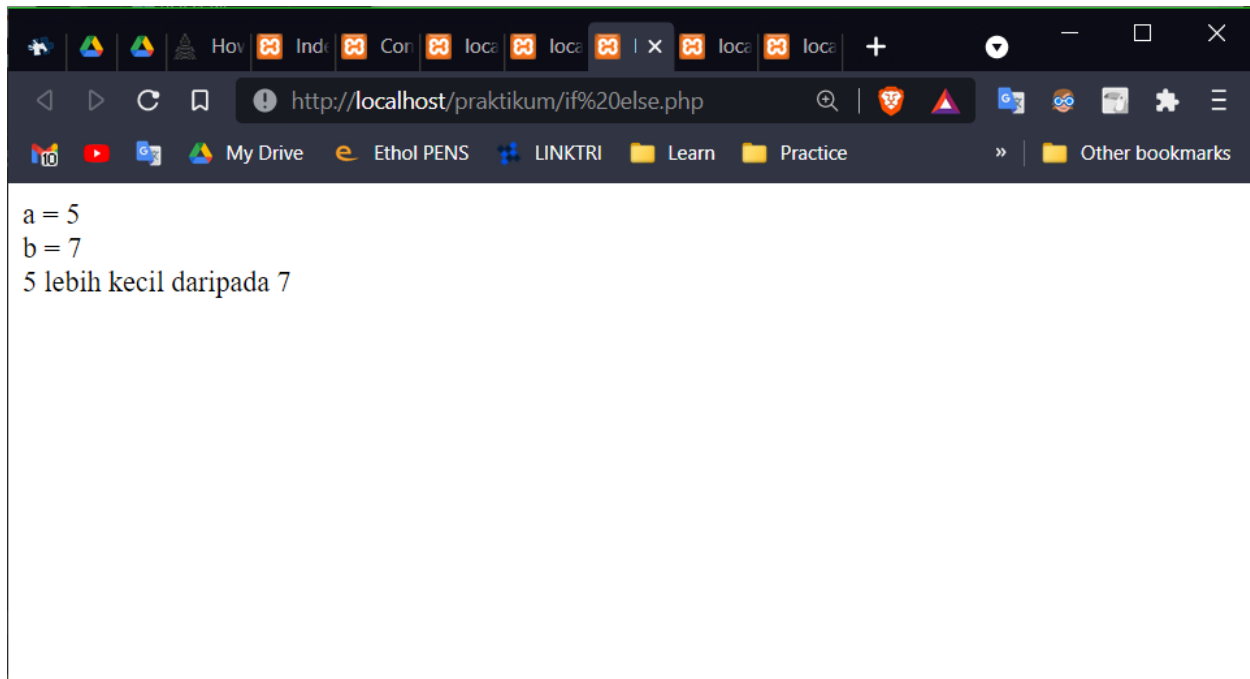


Source code:

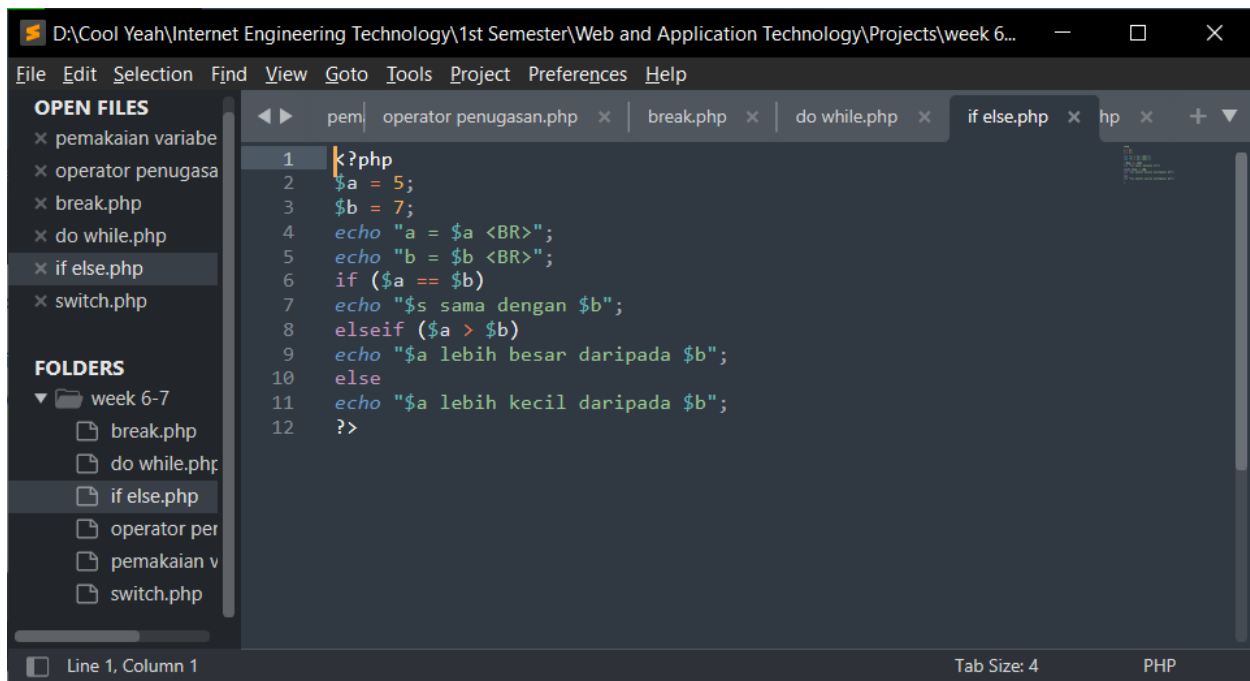


3. If-else:

Hasil:

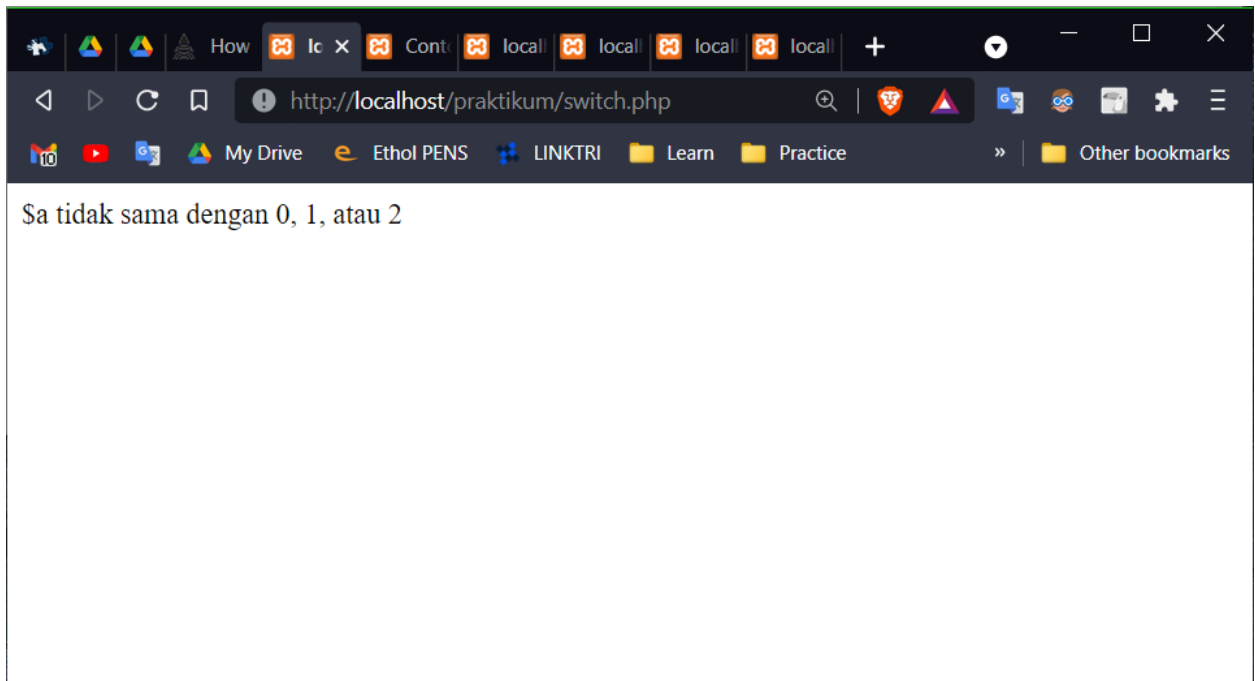


Source code:

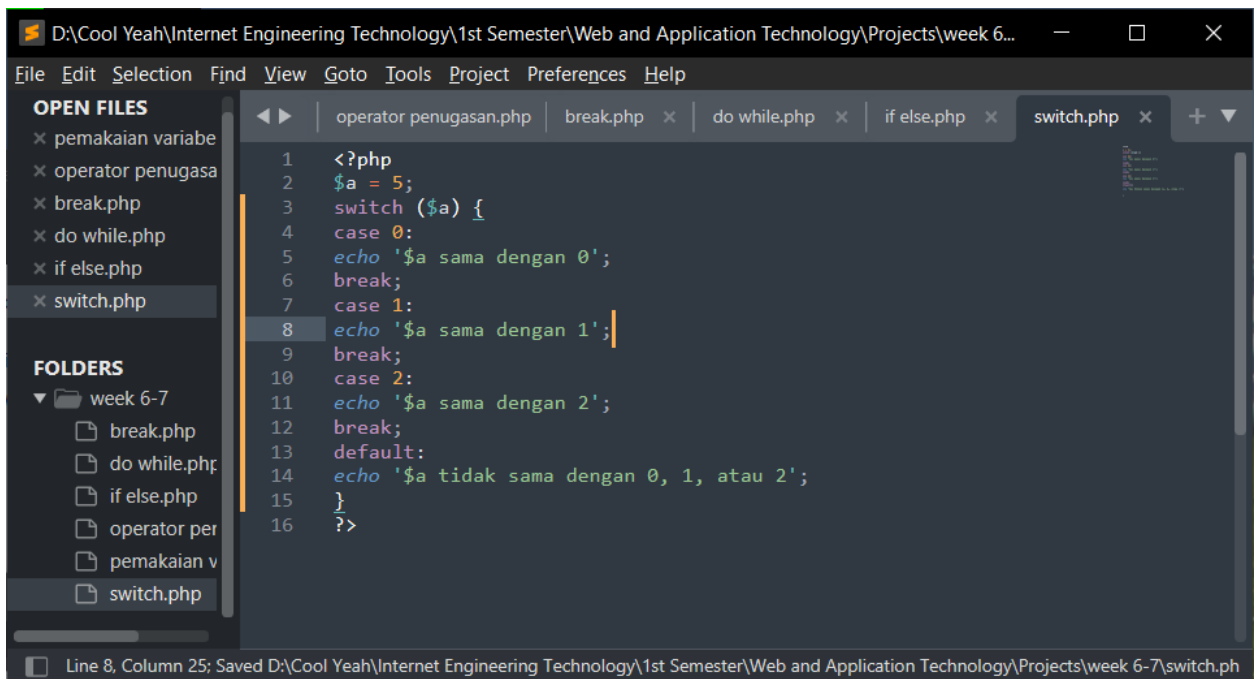


4. Switch:

Hasil:

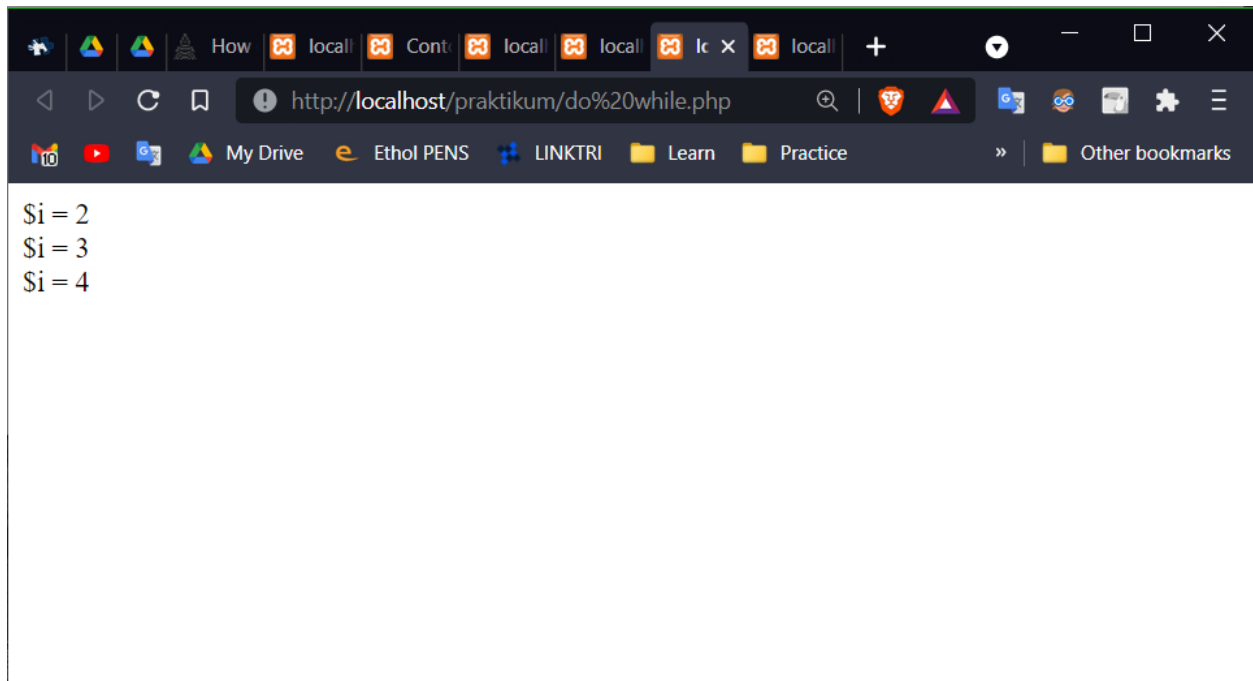


Source code:

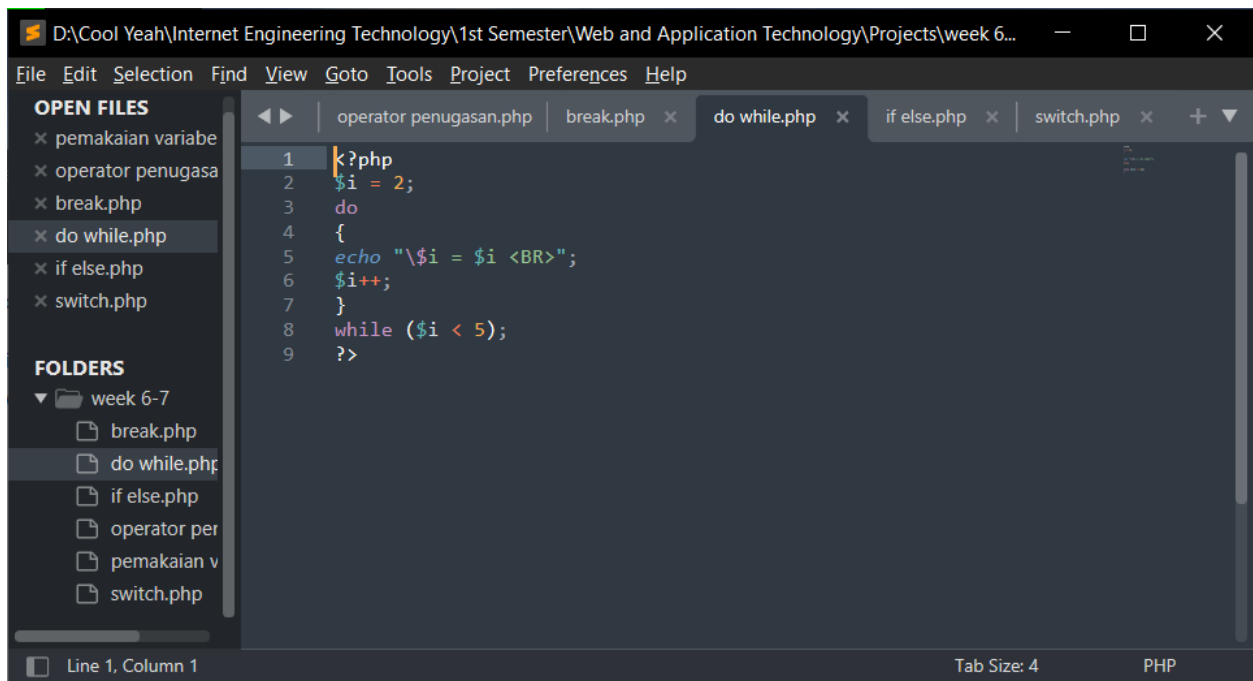


5. Do while:

Hasil:



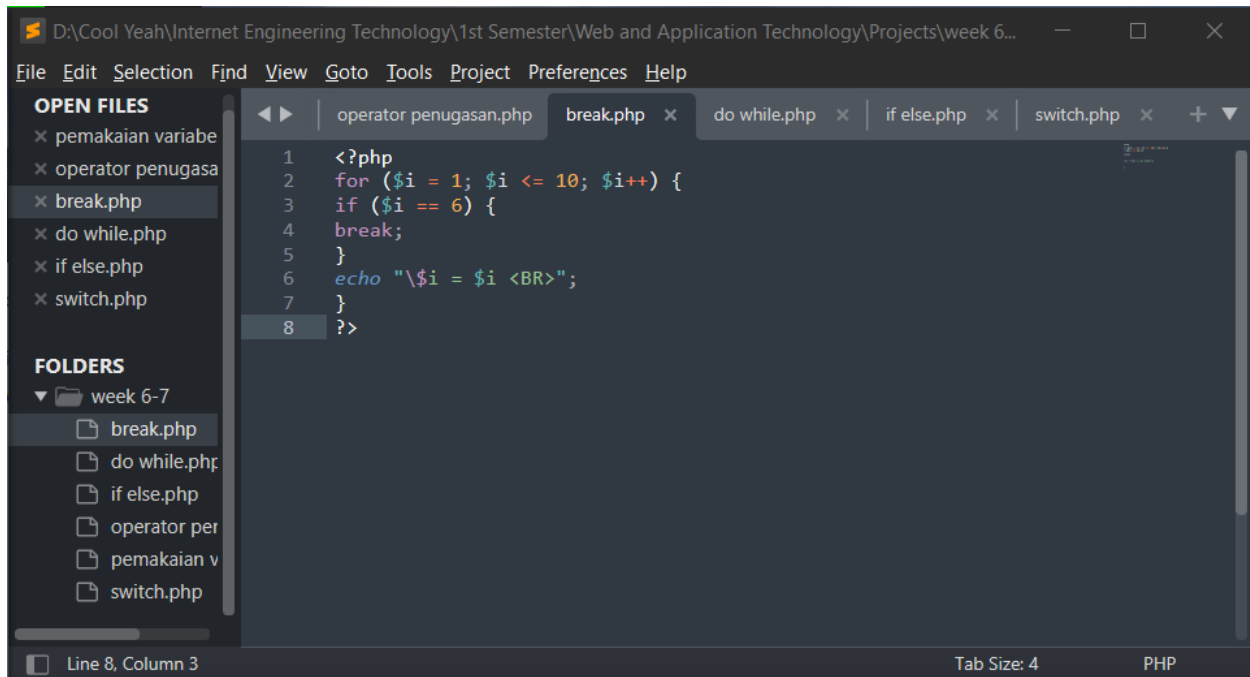
Source code:



+

6. Break:

Hasil:

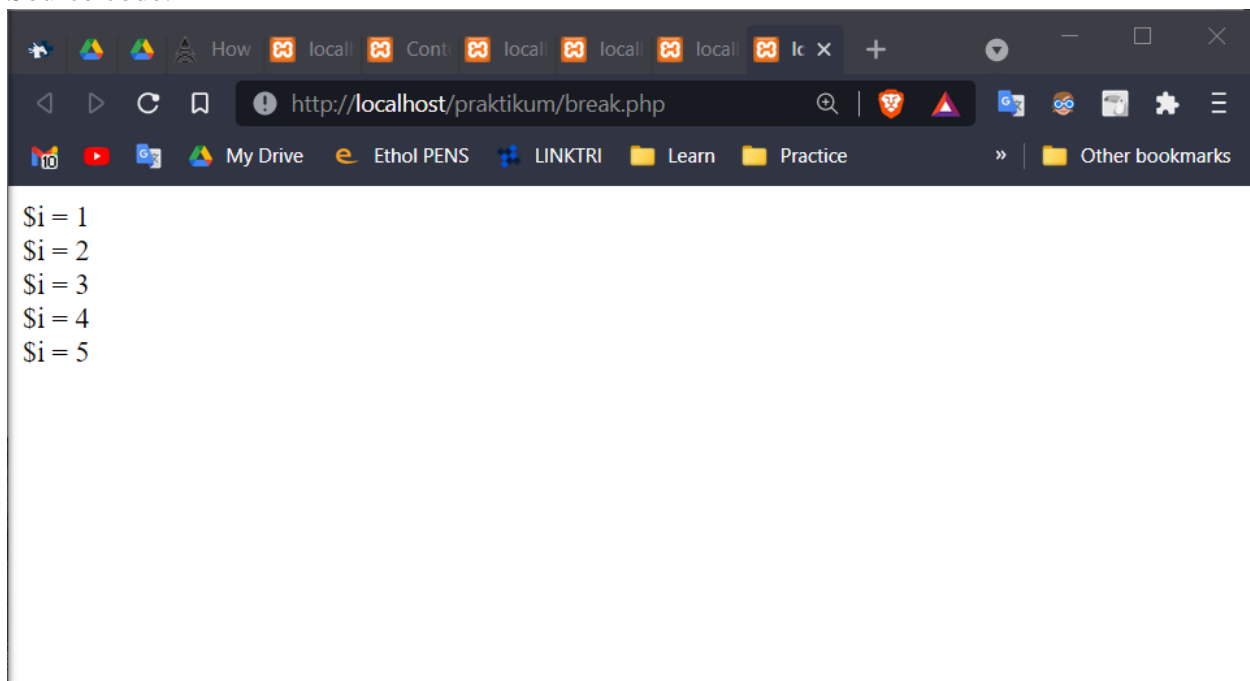


The screenshot shows a code editor with a dark theme. The left sidebar has two sections: 'OPEN FILES' and 'FOLDERS'. 'OPEN FILES' lists several PHP files, with 'break.php' selected. 'FOLDERS' shows a folder named 'week 6-7' containing several PHP files. The main editor area displays the code for 'break.php'.

```
1 <?php
2 for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
3     if ($i == 6) {
4         break;
5     }
6     echo "\$i = \$i <BR>";
7 }
8 ?>
```

The status bar at the bottom indicates 'Line 8, Column 3', 'Tab Size: 4', and 'PHP'.

Source code:



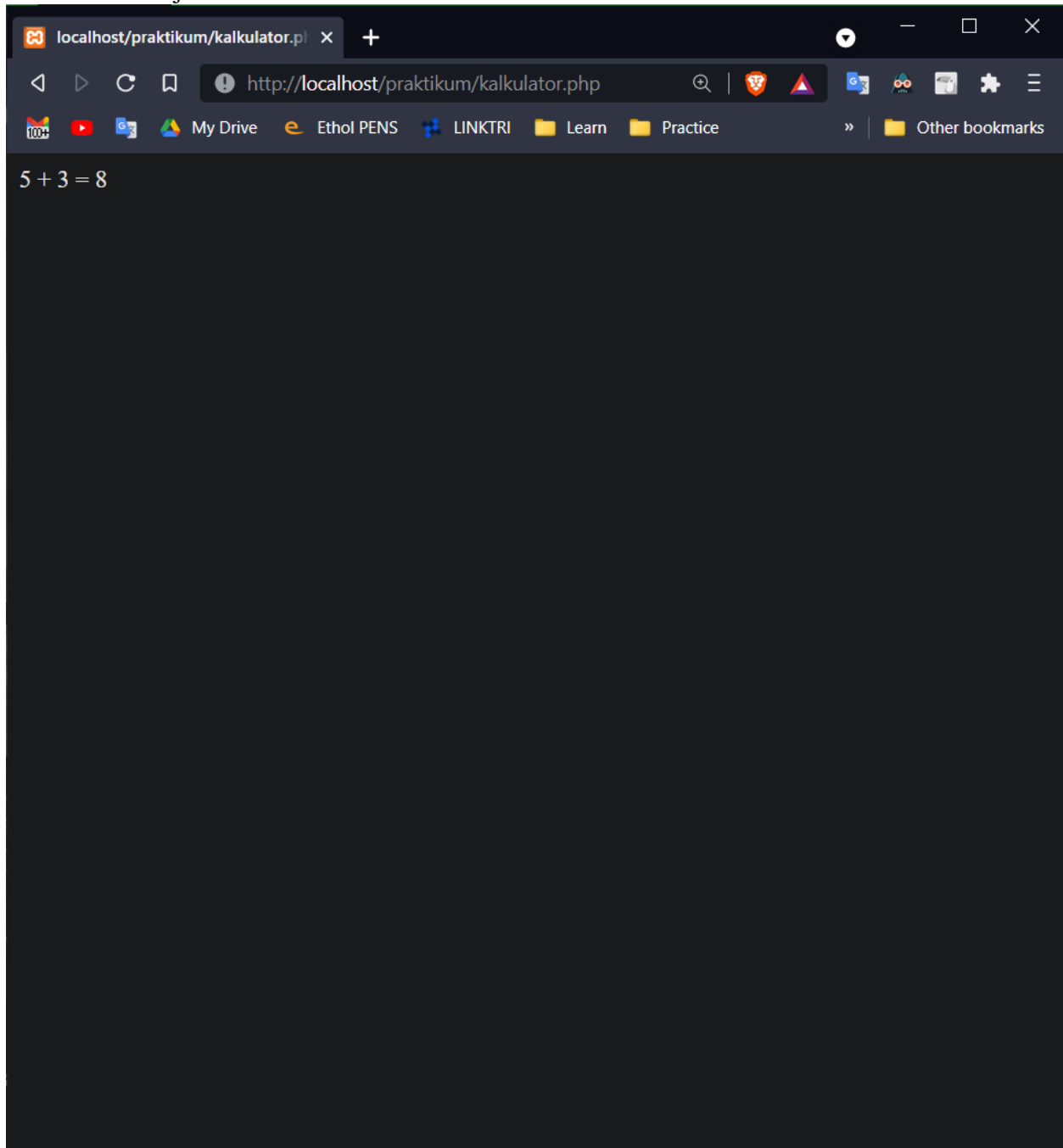
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost/praktikum/break.php'. The browser's toolbar includes various icons for navigation and search. The main content area of the browser displays the output of the PHP script, which is a list of numbers from 1 to 5, each on a new line.

```
$i = 1
$i = 2
$i = 3
$i = 4
$i = 5
```

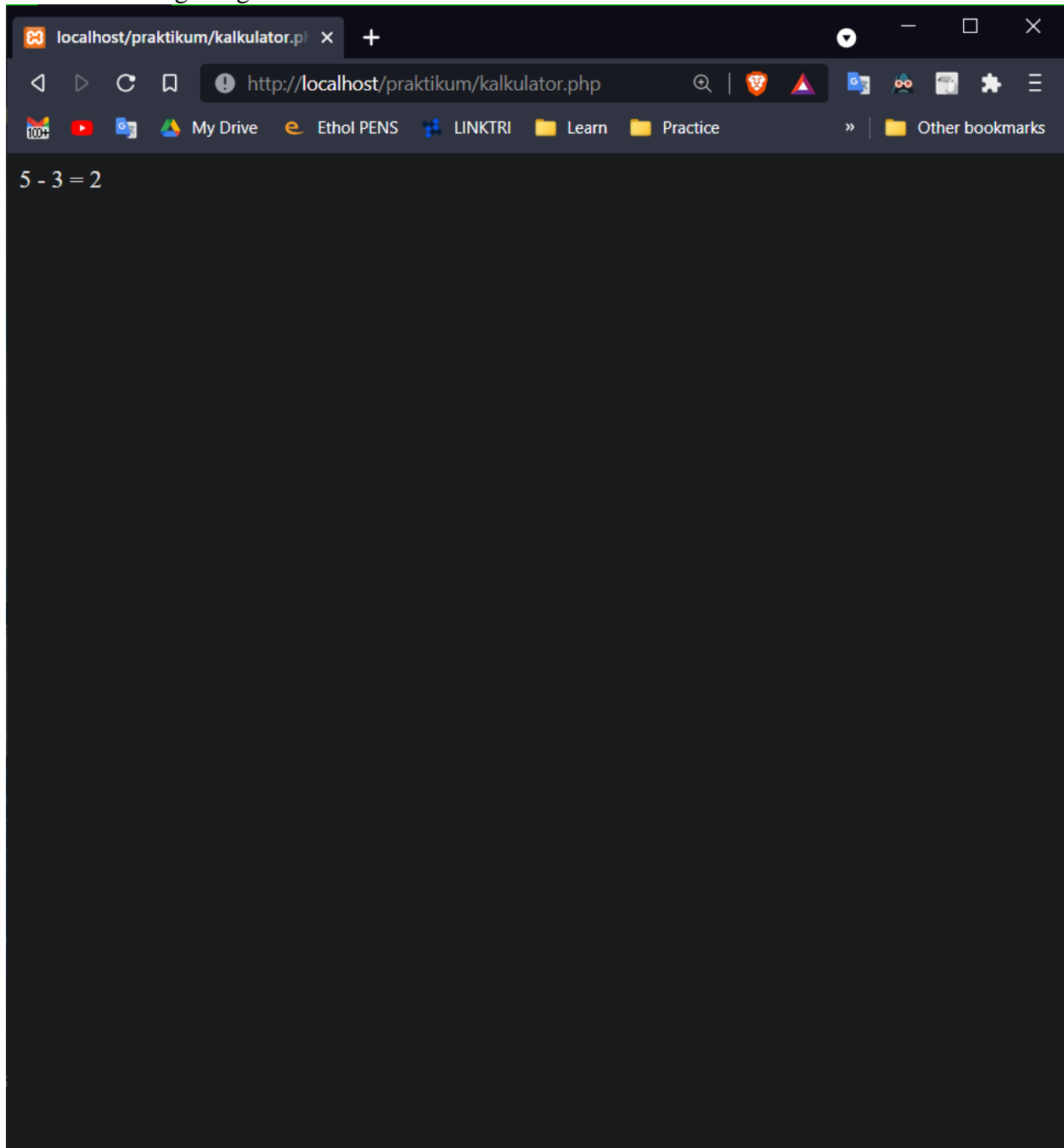

2. Permasalahan

1. Kalkulator

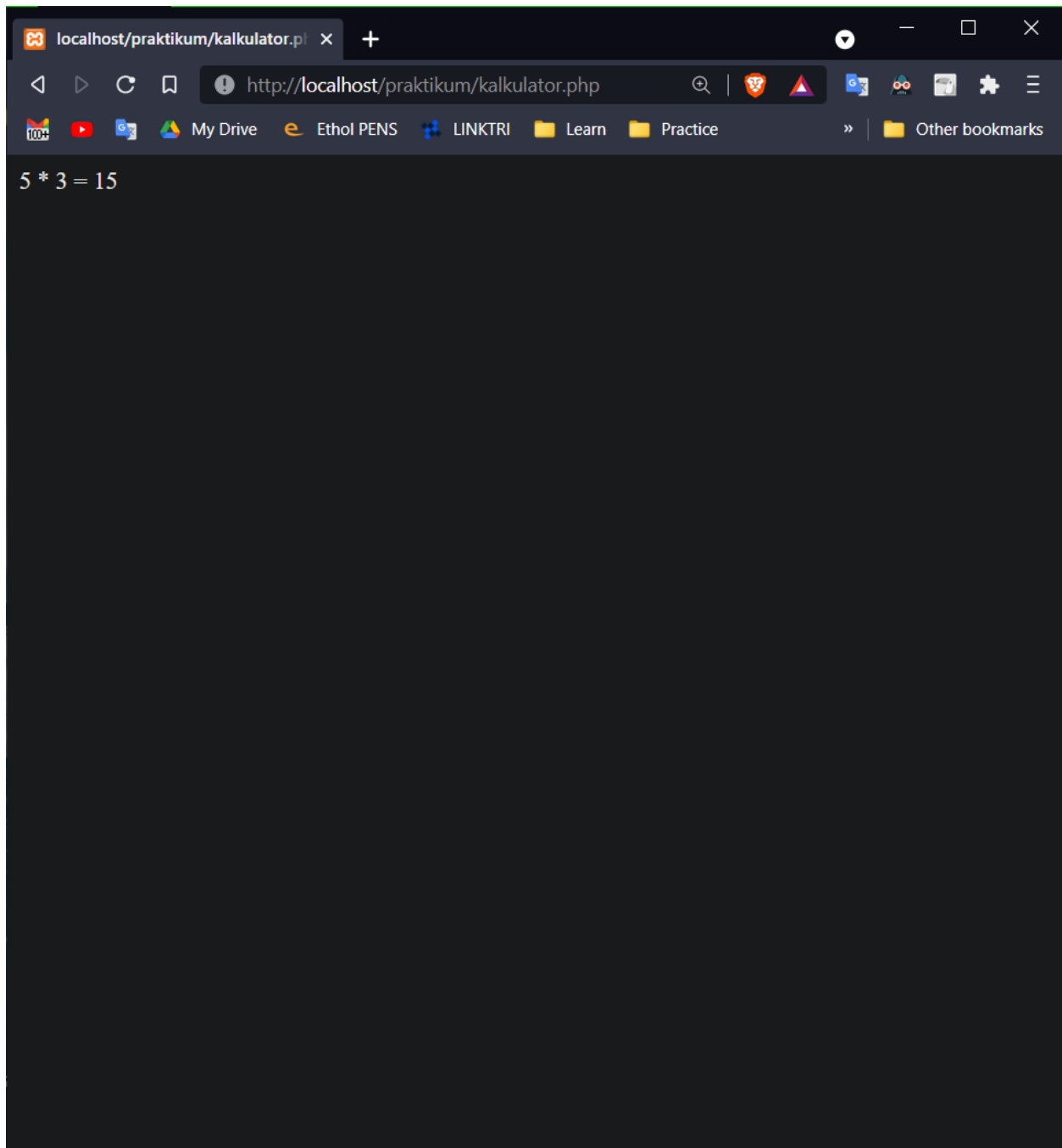
a. Penjumlahan



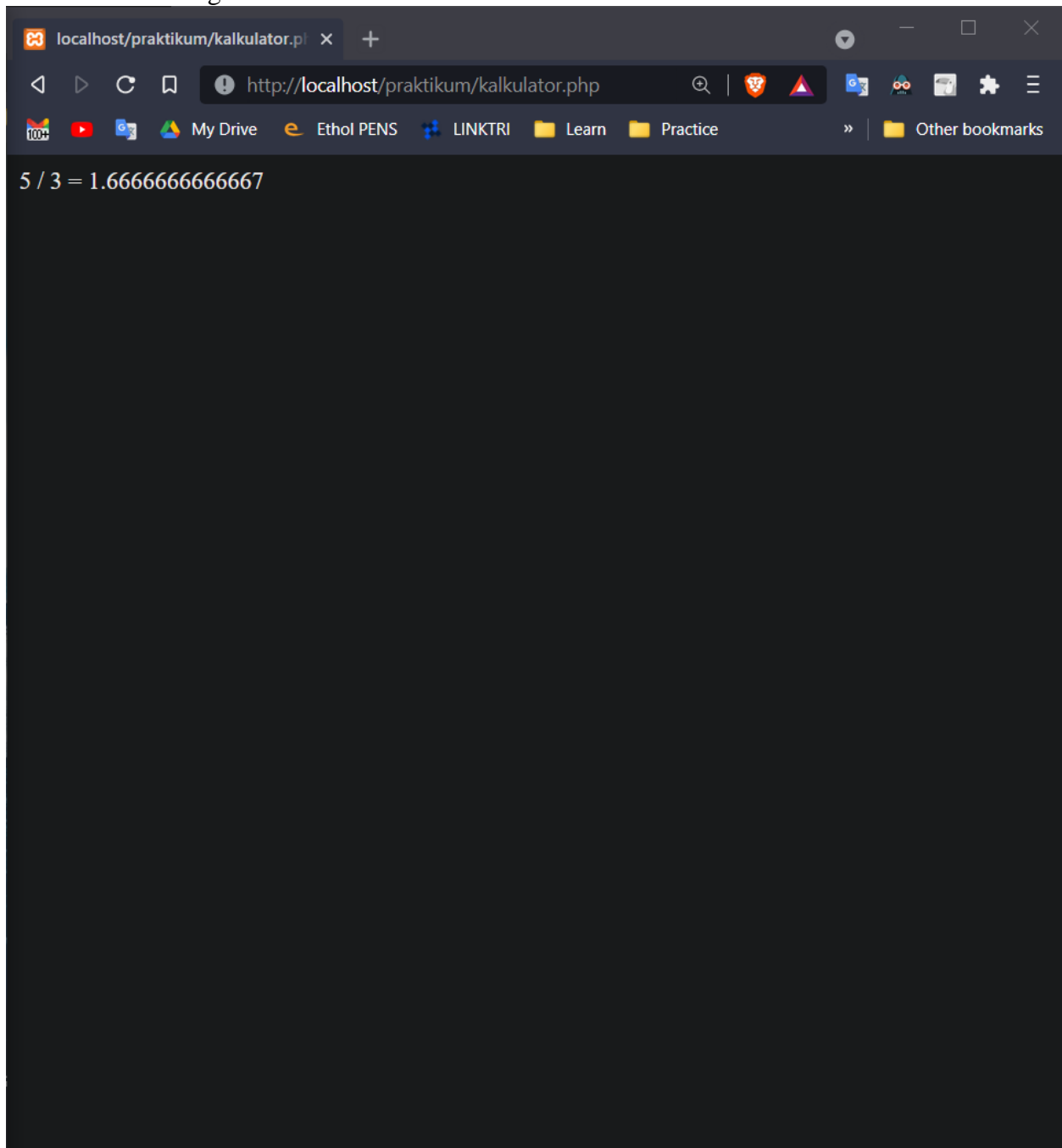
b. Pengurangan



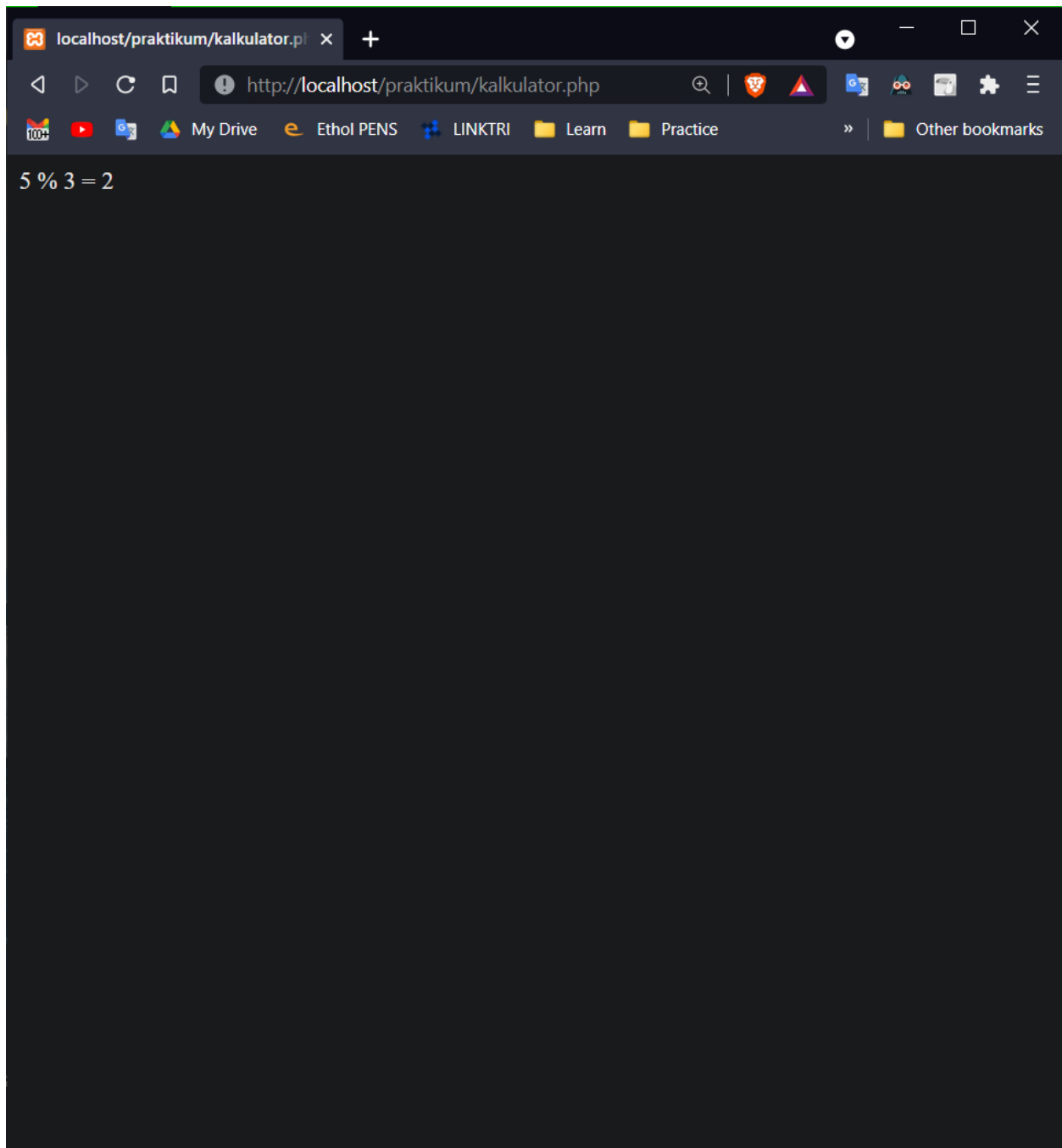
c. Perkalian



d. Pembagian



e. Modulus



Source code:

```
C:\xampp\htdocs\praktikum\kalkulator.php (week 6-7) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

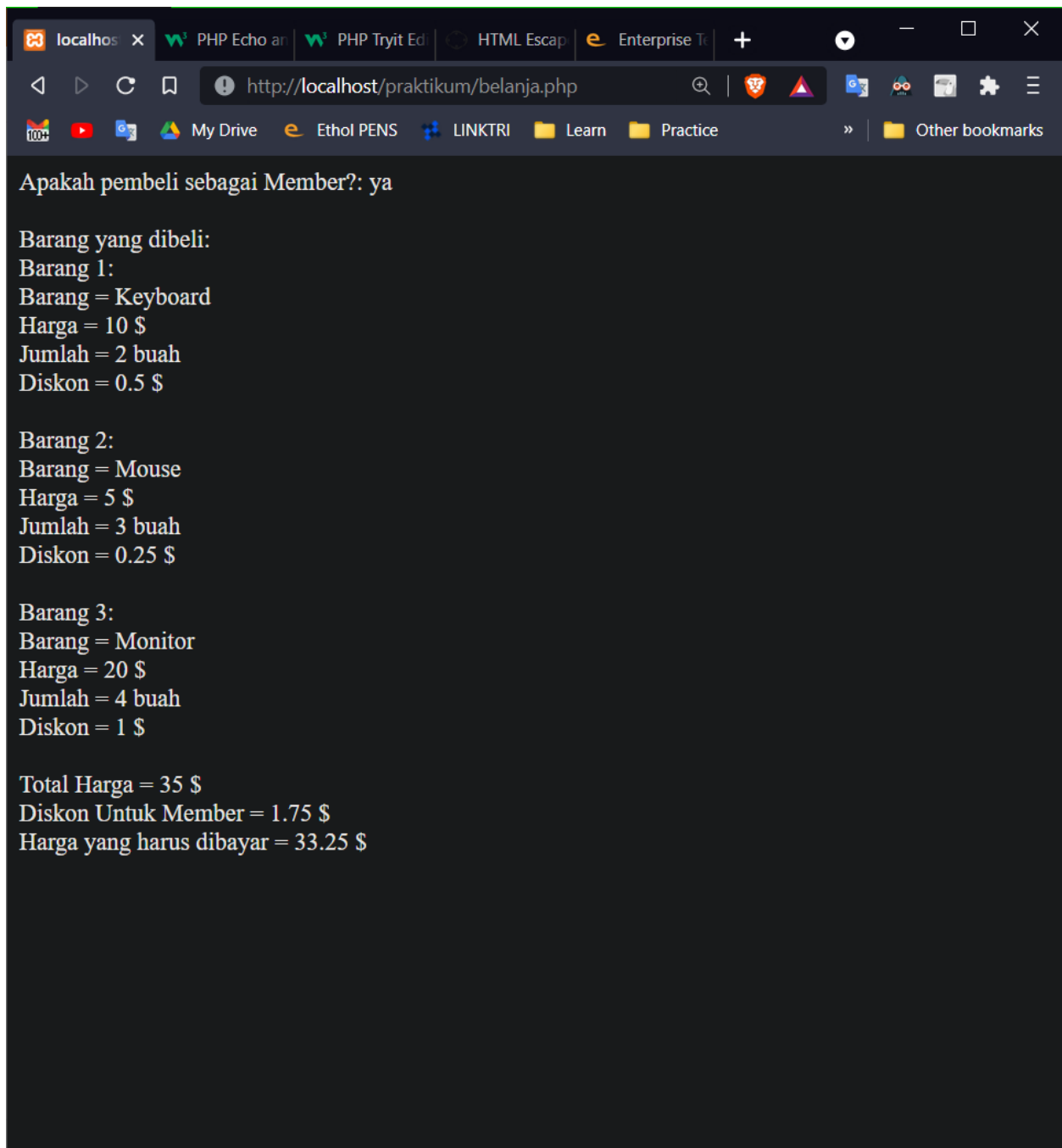
OPEN FILES
x do while.php
x kalkulator.php
x belanja.php — D:\...w
• belanja.php — C\...p
x TES ARRAY.PHP
• pemakaian variabel.pl

FOLDERS
▼ week 6-7
  2421600011_lz
  2421600011_lz
  2421600011_lz
  2421600011_lz
  belanja.php
  break.php
  do while.php
  if else.php
  kalkulator.php
  operator penu
  pemakaian vari
  switch.php
  ~$21600011_lz

1  <?php
2  $bil1=5;
3  $bil2=3;
4  $operator='';
5  $x;
6
7  switch($operator){
8      case '+':
9          $x=$bil1+$bil2;
10         echo "$bil1 + $bil2 = $x";
11         break;
12     case '-':
13         $x=$bil1-$bil2;
14         echo "$bil1 - $bil2 = $x";
15         break;
16     case '*':
17         $x=$bil1*$bil2;
18         echo "$bil1 * $bil2 = $x";
19         break;
20     case '/':
21         $x=$bil1/$bil2;
22         echo "$bil1 / $bil2 = $x";
23         break;
24     case '%':
25         $x=$bil1%$bil2;
26         echo "$bil1 % $bil2 = $x";
27         break;
28     default:
29         echo "inputkan operator yang sah";
30 }
31 ?>
```

Line 30, Column 2 Tab Size: 4 PHP

2. Program belanja:



Source code:

```
1 <?php
2 $barang=array("Keyboard", "Mouse", "Monitor");
3 $harga=array(10, 5, 20);
4 $jumlah_total=3;
5 $jumlah_satuan=array(2, 3, 4);
6 $member=true;
7 $diskon=0;
8 $total_diskon=0;
9 $total_harga=0;
10 $total_bayar=0;
11 $i=0;
12 $n=0;
13
14 echo "Apakah pembeli sebagai Member?: ";
15 if($member==true)
16     echo "ya";
17 else
18     echo "tidak";
19 echo "<br> ";
20 echo "<br>Barang yang dibeli:";
21
22 for($i;$i<$jumlah_total;$i++)
23 {
24     $n++;
25     echo "<br>Barang $n:";
26     echo "<br>Barang = $barang[$i]";
27     echo "<br>Harga = $harga[$i] \\\$";
28     echo "<br>Jumlah = $jumlah_satuan[$i] buah";
29     if($member==true)
30         $diskon=$harga[$i]*0.05;
31     echo "<br>Diskon = $diskon \\\$<br>";
32     $total_harga+=$harga[$i];
33     $total_diskon+=$diskon;
34 }
35
36 $total_bayar=$total_harga-$total_diskon;
37 echo "<br>Total Harga = $total_harga \\\$";
38 echo "<br>Diskon Untuk Member = $total_diskon \\\$";
39 echo "<br>Harga yang harus dibayar = $total_bayar \\\$";
40 ?>
```

2.2. Analisa

Pada praktikum kali ini, kita menggunakan bahasa PHP untuk memecahkan masalah yang disediakan. Setelah mengerjakan latihan dan memahami sintaks-sintaks serta pola pikir bahasa pemrograman PHP, saya mengerjakan soal permasalahan. Soal pertama adalah kalkulator dengan 5 operator. Saya menggunakan switch decision dari operator untuk menentukan apakah operator adalah salah satu dari 5 operator sah lalu memproses variabel-variabel terinput sesuai operator yang diinput, jika tidak diterima input yang sah, program akan echo pesan default untuk inputkan operator yang sah. Program belanja online dapat saya

kerjakan dengan sedikit belajar lagi tentang array, beberapa variabel saya atur untuk menjadi array supaya dapat memuat lebih dari 1 data. Kemudian saya lakukan loop for untuk menampilkan nilai dari array.

2.3.Kesimpulan

- a. Kita dapat memahami memahami tentang PHP
- b. Kita dapat memahami instalasi Apache dan PHP\
- c. Kita dapat memahami tag-tag dalam PHP
- d. Kita dapat memahami tentang struktur control
- e. Saya mempelajari tentang Array dalam bahasa pemrograman PHP