

PRAKTIKUM 8

PENGENALAN PHP

Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui Sintaksis, Variabel dan Tipe Data, Konstanta, dan Operator didalam PHP
- Mahasiswa mengetahui cara percabangan dan perulangan didalam PHP
- Mahasiswa mengetahui cara menyisipkan PHP didalam HTML
- Mahasiswa mengetahui cara mengelola Formulir

Dasar Teori

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah salah satu bahasa pemrograman yang menjadi tulang punggung dalam pengembangan aplikasi web. PHP memainkan peran kunci dalam mengubah halaman web biasa menjadi platform yang dinamis dan interaktif. Penggunaan PHP memungkinkan pengembang untuk menyisipkan kode PHP ke dalam dokumen HTML, sehingga konten yang dihasilkan dapat menyesuaikan diri secara otomatis saat halaman web dimuat.

Sintaksis dasar PHP, yang mirip dengan bahasa pemrograman lain, dimulai dengan tag `<?php` dan diakhiri dengan `?>`. PHP mendukung berbagai jenis variabel, operator, dan tipe data yang memungkinkan pengolahan dan manipulasi data dengan mudah.

Dalam konteks pembangunan web, PHP memungkinkan penggunaan formulir HTML untuk mengumpulkan data dari pengguna dan memprosesnya. Informasi ini dapat divalidasi, dan aturan bisnis dapat diterapkan sebelum data disimpan dalam database.

Selain itu, PHP memfasilitasi pengendalian alur eksekusi program melalui struktur kontrol seperti pernyataan percabangan (*if, else, elseif, switch-case*) dan perulangan (*for, while, foreach*). Fungsi yang dapat digunakan kembali merupakan komponen penting dalam PHP, memungkinkan pembuatan kode yang lebih bersih dan terorganisir. Dalam aplikasi web, PHP juga memungkinkan koneksi ke database, mengeksekusi kueri SQL, serta pengambilan dan penyimpanan data.

Selain itu, PHP memiliki peran dalam pembentukan respons HTTP, yang mencakup menghasilkan HTML dinamis, mengirim header HTTP, dan mengelola sesi pengguna. Dengan ini, PHP adalah salah satu alat utama dalam kota peralatan pengembang web yang mendukung pengembangan aplikasi web yang kuat dan efisien.

Instruksi Pengerjaan

1. Ikuti Modul Praktikum, kerjakanlah yang menurut Anda layak untuk dikerjakan.
2. Laporan bersifat opsional, namun jika Anda mengerjakan akan mendapat nilai tambahan.
3. ZIP folder root Anda, jangan lupa untuk mengumpulkan seluruh file yang sudah Anda kerjakan.
4. Kumpulkan di Learning sesuai dengan deadline yang sudah disepakati.
5. Jangan lupa berdoa sebelum mengerjakan 😊

Persiapan Alat dan Bahan

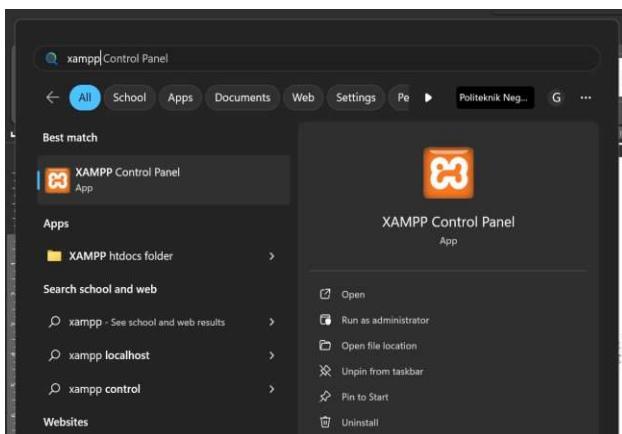
- *Development Server* (XAMPP / Laragon)
- *Code Editor* (Visual Studio Code / Sublime)
- Aplikasi Pendukung Lainnya (~~Chat GPT~~)

Kegiatan Praktikum

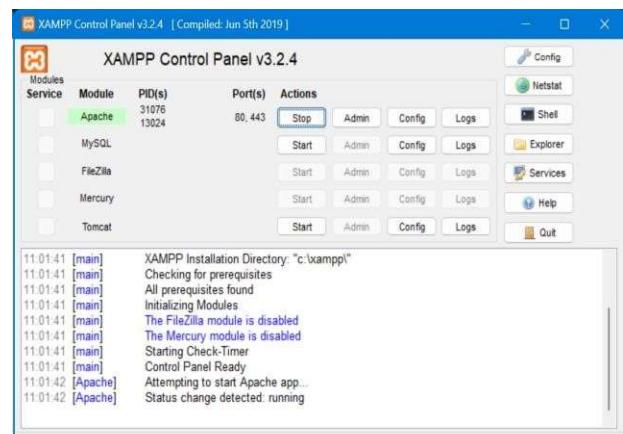
Pada Praktikum ini, berfokus pada pengenalan sintaksis PHP, Variabel dan Tipe Data, Operator, Percabangan, Perulangan. Selain itu menyisipkan PHP kedalam HTML, Pengelolaan Formulir dan Beberapa Fungsi Dasar di PHP.

Persiapan Praktikum

1. Jalankan XAMPP, lalu nyalakan Modul Apache !



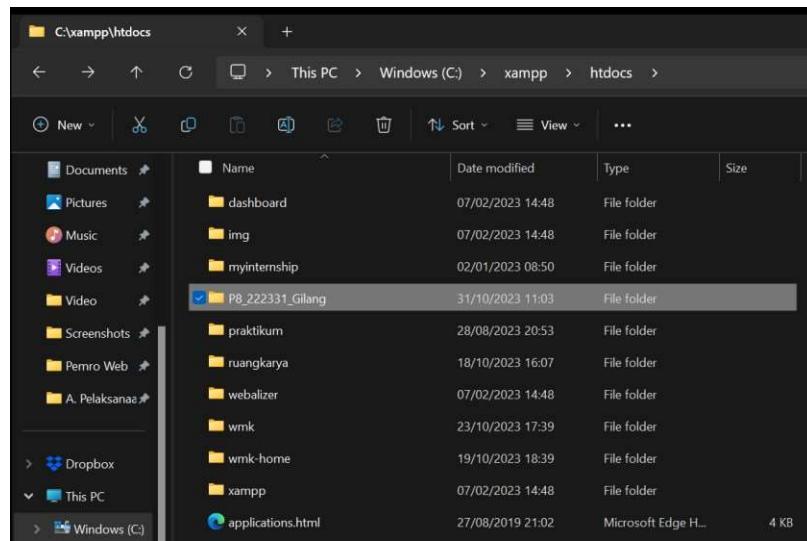
Gambar 1 XAMPP



Gambar 2 Aktifkan Module Apache

Pastikan Modul Apache di XAMPP Anda berjalan !

2. Lalu buatlah folder baru Bernama **P8_NIM_NAMA** di **C:/xampp/htdocs**



Gambar 3 Folder Baru di htdocs XAMPP

3. Akses direktori Anda melalui browser dengan **localhost/P8_NIM_NAMA**

The screenshot shows a web browser displaying the contents of the 'P8_222331_Gilang' folder. The title is 'Index of /P8_222331_Gilang'. It lists a single item: 'Parent Directory'. Below the list, the Apache server information is shown: 'Apache/2.4.43 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.4.4 Server at localhost Port 80'.

Gambar 4 Mengakses Localhost

4. Buka Visual Studio Code atau Sublime, lalu buka folder yang baru saja Anda buat !

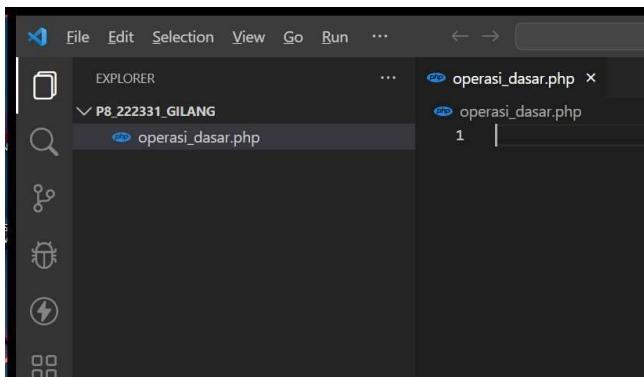
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'P8_222331_GILANG' folder selected in the Explorer sidebar. The main workspace is dark and mostly empty.

Gambar 5 Open Folder pada Visual Studio Code

Sintaksis, Operasi Dasar, Variabel & Tipe Data, Konstanta, dan Operator

Sintaksis dan Operasi Dasar

- Buatlah file baru bernama **operasi_dasar.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 6 File Baru - operasi_dasar.php

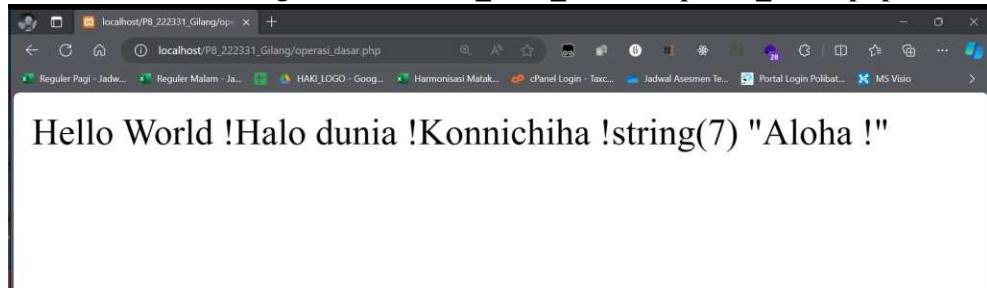
```

1 <?php
2
3 echo "Hello World !";
4 print "Halo dunia !";
5 print_r("Konnichiha !");
6 var_dump("Aloha !");
7
8 ?>

```

Gambar 7 Kode di operasi_dasar.php

2. Akses di web browser Anda dengan **localhost/P8_NIM_NAMA/operasi_dasar.php** !



Gambar 8 Running File operasi_dasar.php

3. Jelaskan apa arti dari kode tersebut serta jelaskan perbedaan diantara operasi dasar yang sudah dilakukan !

Jawab :

Definisi :

1. echo “ ”;

kode echo adalah kode yang digunakan untuk menampilkan inputan yang dilakukan menjadi Output berupa teks di halaman website.

2. print “ ”;

kode print adalah kode yang digunakan untuk menampilkan input yang dilakukan menjadi output berupa teks di halaman website .

3. print_r (“ ”);

kode print_r adalah kode yang digunakan untuk menampilkan inputan berupa variable , array , dan string menjadi output berupa string dan variable di halaman website

4. var dump (“ ”);

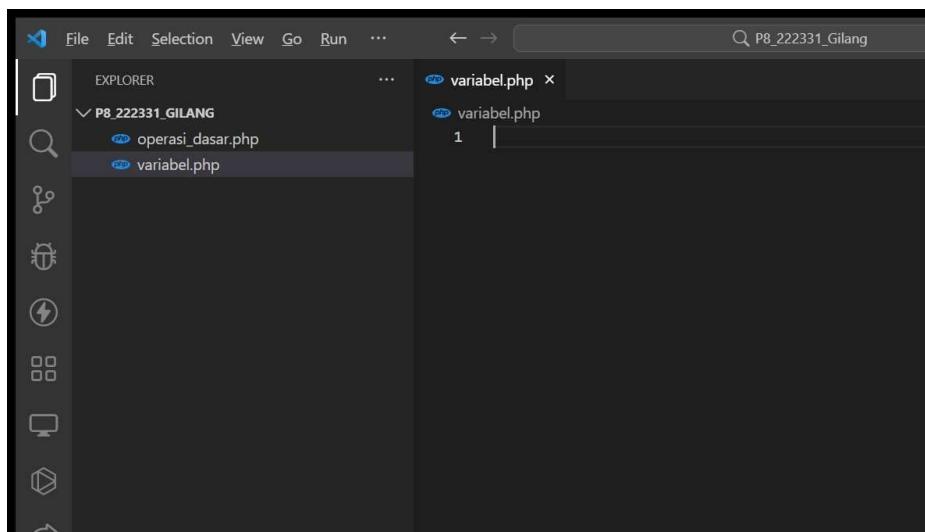
kode var dump adalah kode yang digunakan untuk menampilkan secara detail inputan yang di lakukan menjadi output berupa teks yang berisikan informasi secara detail inputan yang di lakukan ke halaman website.

Perbedaan perintah output :

1. echo hanya dapat menampilkan output berupa teks ke halaman website dan tipe data yang dapat ditampung oleh echo ialah string, float dan interger
2. Print hanya dapat menampilkan output berupa teks ke halaman website dan tipe data yang dapat ditampung oleh print ialah string ,float dan interger
3. Print_r dapat menampilkan output berupa teks maupun variable ke halaman website dan tipe data yang dapat ditampung ialah string ,interger ,float ,array , Boolean , dsb
4. Var dump dapat menampilkan secara informasi detail (panjang input , tipe data , tulisan) inputan atau variable yang dilakukan ke dalam halaman website dan tipe data yang dapat ditampung ialah string ,interger ,float ,array , Boolean , dsb

Variabel dan Tipe Data

1. Buat file baru bernama **variabel.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 9 File Baru - variabel.php

```

1 <?php
2
3 // Menyimpan data kedalam Variabel
4 $nama = "Gilang Bagus Ramadhan";
5 $nim = 3311801026;
6 $jurusan = "Teknik Informatika";
7 $makanan_favorit = ['Nasi Goreng', 'Sate'];
8 $nilai_matakuliah = ['Basis Data' => 90, 'Pemrograman Web' => 100];
9

```

Gambar 10 Kode di variabel.php – part 1

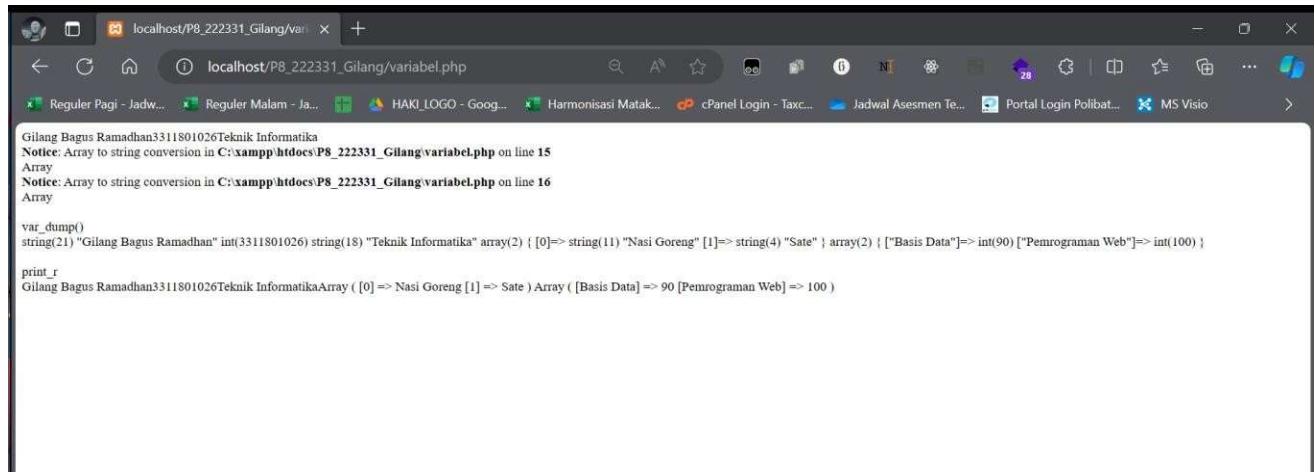
```

11 // Menampilkan Data
12 echo $nama; echo $nim; echo $jurusan;
13 echo $makanan_favorit; echo $nilai_matakuliah;
14
15 echo "<br> <br>"; echo "var_dump()"; echo "<br>";
16
17 // Tipe Data
18 var_dump( $nama ); var_dump( $nim ); var_dump( $jurusan );
19 var_dump( $makanan_favorit ); var_dump( $nilai_matakuliah );
20
21
22 echo "<br> <br>"; echo "print_r()"; echo "<br>";
23
24 // Tipe Data
25 print_r( $nama ); print_r( $nim ); print_r( $jurusan );
26 print_r( $makanan_favorit ); print_r( $nilai_matakuliah );

```

Gambar 11 Kode di variabel.php - part 2

2. Akses di web browser Anda !



Gambar 12 Running File variabel.php

Jelaskan apa arti dari kode tersebut serta jelaskan tipe data dari masing-masing variabel !

Jawab :

Penjelasan tipe data variable :

1. **\$ nama = “Gilang Bagus Ramadhan” ;**

Tipe data dari Nama ialah string atau pencampuran angka dan huruf

2. **\$nim = 3311801026 ;**

Tipe data dari nim ialah interger (angka)

3. **\$jurusan = “Teknik Informatika”;**

Tipe data dari jurusan ialah string atau pencampura angka dan huruf

4. **\$makanan_favorit = [‘Nasi Goreng ‘,’Sate’];**

Tipe data dari makanan favorit ialah array atau tipe data berkelompok

5. **\$nilai_matakuliah = [‘Basis data’ => 90 , ‘Pemograman berbasis web’=> 100]’;**

Tipe data dari nilai mata kuliah ialah array atau tipe data berkelompok

Kode yang terdapat pada file variable.php :

1. `$ nama variable` => ini adalah format penulisan variable dalam Bahasa pemograman Server side. Dalam format penulisan ini , variable dapat menampung tipe data program seperti interger ,string ,Boolean ,float ,array, dsb
2. Echo `$nama` => kode ini merupakan perintah yang akan menampilkan inputan berupa string dan interger yang di lakukan menjadi output berupa teks pada halaman website .
3. Var dump => kode ini merupakan perintah yang akan menampilkan secara detail inputan yang di lakukan menjadi sebuah output berupa teks yang berisikan informasi secara detail (panjang karakter dan jenis tipe data yang digunakan) pada halaman website.
4. Print_r => Kode ini merupakan perintah yang akan menampilkan inputan yang dilakukan menjadi output berupa teks maupun variabel pada halaman website.

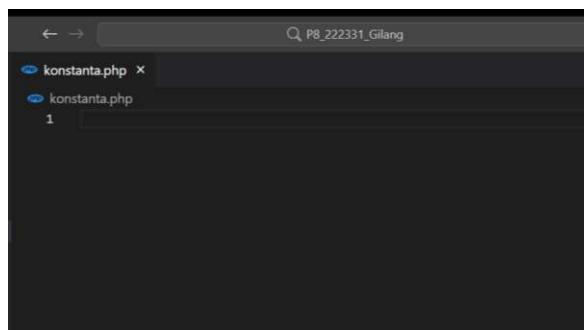
Bonus

Jelaskan mengenai error yang muncul !!

Jawab : Error yang muncul pada output file ini dikarenakan variabel `$makanan_favorit` dan `$nilai_matakuliah` merupakan tipe data array atau tipe data berkelompok.yang dimana perintah echo tidak bisa menampilkan variable makanan favorit dan mata kuliah dikarenakan variable tersebut bertipe datakan array. Dan echo sendiri hanya dapat menampung tipe data berupa string ,interger ,dan float saja

Konstanta

1. Buat file baru bernama **konstanta.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 13 File Baru - konstanta.php

```
<?php  
echo "Variabel didalam PHP <br />";  
$makanan_pokok = "Nasi";  
echo "Deklarasi Awal = " . $makanan_pokok. "<br />";  
$makanan_pokok = "Roti";  
echo "Setelah diganti = " . $makanan_pokok. "<br />";  
echo "<br />";  
echo "Konstanta didalam PHP <br />";  
// Mendefinisikan Konstanta  
define("MAKANAN_POKOK", "NASI");  
// Mengakses  
print "Deklarasi Awal = " . MAKANAN_POKOK. "<br />";  
define("MAKANAN_POKOK", "ROTI");  
print "Setelah diganti = " . MAKANAN_POKOK. "<br />";  
?>
```

Gambar 14 Kode di konstanta.php

Jelaskan apa arti dari kode tersebut ! Apa perbedaan antara variabel dan konstanta ?

Jawab : Kode yang terdapat pada file konstanta.php ialah :

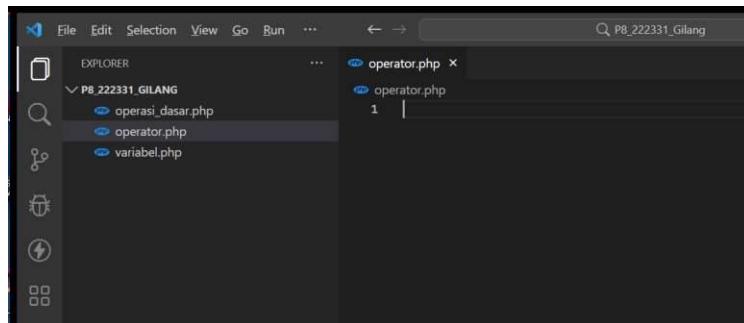
1. Define [‘nama konstanta’, ‘isi konstanta’] => ini adalah format penulisan konstanta dalam Bahasa pemograman server dan nilai daripada konstata bersifat tetap dan tidak dapat berubah ubah.
2. \$nama variable => ini adalah format penulisan variable dalam Bahasa pemograman Server side dan nilai daripada variable ini tidak bersifat tetap dan dapat berubah ubah. Dalam format penulisan ini , variable dapat menampung tipe data program seperti interger ,string ,Boolean ,float ,array, dsb.

Perbedaan antara variable dan konstanta adalah

1. Nilai dari variable dapat berubah ubah sedangkan Nilai dari konstanta bersifat tetap dan tidak dapat diubah ubah.
2. Pada melakukan running program , program akan mengambil nilai variable dari variable yang terakhir kali di inputkan atau dimasukan. Sedangkan konstanta akan tetap sama walaupun konstanta yang diinputkan lebih dari satu kali.

Operator

- Buat file baru bernama **operator.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 15 File Baru - operator.php

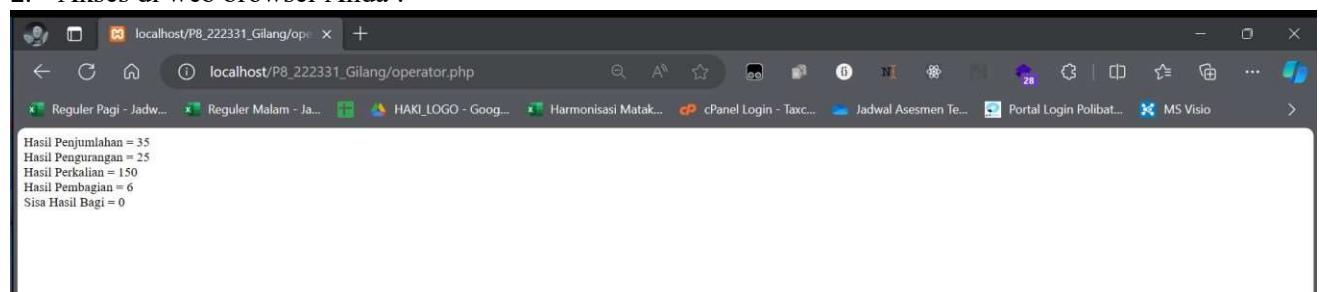
```

1 <?php
2
3 $a = 30;
4 $b = 5;
5
6 $jumlah = $a + $b;
7 $kurang = $a - $b;
8
9 $kali = $a * $b;
10 $bagi = $a / $b;
11
12 $sisa_bagi = $a % $b;
13
14 echo "Hasil Penjumlahan = " . $jumlah. "<br />";
15 echo "Hasil Pengurangan = " . $kurang. "<br />";
16 echo "Hasil Perkalian = " . $kali. "<br />";
17 echo "Hasil Pembagian = " . $bagi. "<br />";
18 echo "Sisa Hasil Bagi = " . $sisa_bagi. "<br />";

```

Gambar 16 Kode di variabel.php

- Akses di web browser Anda !



Gambar 17 Running File Variabel.php

Jelaskan apa arti dari kode tersebut !

Jawab :

pada file diatas merupakan latihan dari proses operasi aritmatika, kode kode yang terdapat pada file diatas ialah

1. \$jumlah = \$a + \$b => perintah operasi aritmatika penjumlahan
2. \$kurang = \$a - \$b => perintah operasi aritmatika pengurangan
3. \$kali = \$a * \$b => perintah operasi aritmatika perkalian
4. \$bagi = \$a / \$b => perintah operasi aritmatika pembagian
5. \$sisa bagi = \$a % \$b => perintah operasi aritmatika untuk mendapatkan sisa dari hasil pembagian yang dilakukan

Bonus :

Apa perbedaan antara petik dua ("") dengan petik satu ('') di PHP ? Apakah Anda dapat melakukannya pada tipe data Array ?

Jawab :

perbedaan antara petik dua dan petik satu ialah :

1. Petik dua dapat mengeksusi variable yang di inputkan dalam sebuah array dan menampilkan variable tersebut pada halaman website. Contohnya :

Kode petik dua :

```
$name2 = "John";
$array2 = array("Hello, $name2");
print_r($array2);
```

Output yang dihasilkan :

Array ([0] => Hello, John)

2. Sedangkan petik satu tidak dapat mengeksusi variable yang dapat di inputkan sehingga variable tersebut dianggap sebagai string atau kalimat biasa saja. Contohnya

Kode petik satu :

```
$name1 = "John";
$array1 = array('Hello, $name1');
print_r($array1);
```

Output yang dihasilkan :

Array ([0] => Hello, \$name1)

Hint :

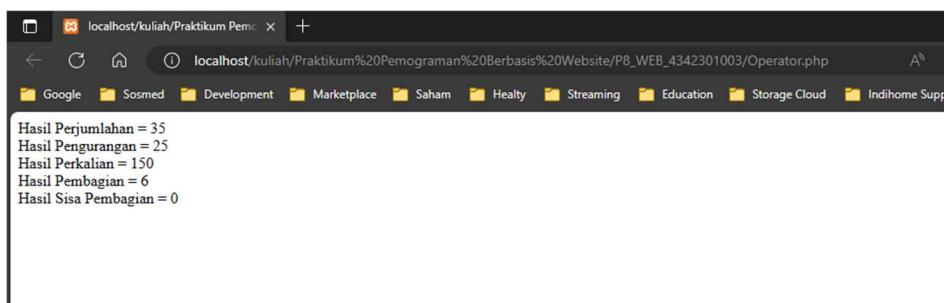
Concatenation

Jawab : Concatenation adalah operasi penggabungan dengan menggunakan titik(.) yang menghasilkan penggabungan antara argumen pada sisi kanan dan kiri maupun sebaliknya. Contoh Concatenation ialah :

Contoh kode :

```
.4  
.5 echo "Hasil Perjumlahan      = ".$jumlah."<br />";  
.6 echo "Hasil Pengurangan      = ".$kurang."<br />";  
.7 echo "Hasil Perkalian        = ".$kali."<br />";  
.8 echo "Hasil Pembagian        = ".$bagi."<br />";  
.9 echo "Hasil Sisa Pembagian   = ".$sisabagi."<br />";  
.0  
.1 ?>
```

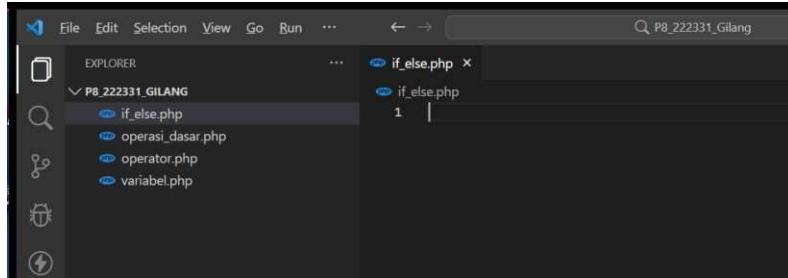
Tampilan yang dihasilkan dengan menggunakan Concatenation :



Percabangan dan Perulangan

Percabangan

1. Buat file baru bernama **if_else.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 18 File Baru - *if_else.php*

```
1 <?php
2
3 $nama = "Gilang Bagus Ramadhan";
4 $nim = 3311801026;
5
6 echo "Nilai Pemrograman Web $nim - $nama <br>";
7
8 $nilai = 90;
9
```

Gambar 19 Kode di *if_else.php* - part 1

```
8 $nilai = 90;
9
10 if ( $nilai > 90 ) {
11     echo "Nilai nya A, pertahankan !";
12 } else if ( $nilai <= 90 && $nilai >= 85 ) {
13     echo "Nilai nya B, pertahankan !";
14 } else if ( $nilai <= 85 && $nilai >= 50 ) {
15     echo "Nilai nya C, tingkatkan lagi !";
16 } else if ( $nilai <= 50 && $nilai > 0 ) {
17     echo "Nilai nya D, tingkatkan lagi !";
18 } else {
19     echo "Nilai nya E, tingkatkan lagi !";
20 }
```

Gambar 20 Kode di *if_else.php* - part 2

2. Akses di web browser Anda !



Gambar 21 Running File if_else.php

Jelaskan apa arti dari kode tersebut !

Jawab : pada file if_else.php ialah merupakan contoh dari operasi percabangan yaitu if-else. Kode yang digunakan ialah :

```

if ($nilai > 90) {
    echo "Nilai nya A, Pertahankan !!";
} else if ( $nilai <= 90 && $nilai >=85){
    echo "Nilainya B, Pertahankan !!";
}else if ( $nilai <= 85 && $nilai >=50){
    echo "Nilainya C, Tingkatkan Lagi !!";
}else if ( $nilai <= 50 && $nilai >=0){
    echo "Nilainya D, Tingkatkan lagi !!";
}else{
    echo "Nilai Nya E, Tingkatkan lagi !!";
}

```

Pada gambar diatas terdapat 5 kondisi yang dimana memiliki hasil yang berbeda. Contohnya :

1. Pada kondisi pertama if ($\$nilai > 90$)

Kondisi ini ialah dimana program akan menyeleksi apabila nilai atau variable dapat memenuhi kondisi ini dan jika tidak program akan menlanjutkan seleksi pada kondisi berikutnya. Jika variable memenuhi kondisi yang pertama yang dimana nilai atau variable memiliki nilai diatas 90 , program akan menampilkan berupa teks yang berisikan

“Nilai nya A ,Pertahankan !!

2. Pada kondisi kedua if ($\$nilai <= 90 \&\& \$nilai >= 85$)

Kondisi ini ialah dimana program akan menyeleksi apabila nilai atau variable dapat memenuhi kondisi ini dan jika tidak program akan menlanjutkan seleksi pada kondisi berikutnya. Jika variable memenuhi kondisi yang kedua yang dimana nilai atau variable memiliki nilai yang kurang dari atau sama dengan 90 dan lebih dari atau sama dengan 85 , program akan menampilkan berupa teks yang berisikan

“Nilai nya B ,Tingkatkan lagi !!

3. Pada kondisi ketiga if (\$nilai <= 85 && \$nilai >= 50)

Kondisi ini ialah dimana program akan menyeleksi apabila nilai atau variable dapat memenuhi kondisi ini dan jika tidak program akan menlanjutkan seleksi pada kondisi berikutnya. Jika variable memenuhi kondisi yang ketiga yang dimana variable atau nilai memiliki nilai kurang dari atau sama dengan 85 dan lebih dari atau sama dengan 50 , program akan menampilkan berupa teks yang berisikan

“Nilai nya C , Tingkatkan lagi !!

4. Pada kondisi Keempat if (\$nilai <= 50 && \$nilai >= 0)

Kondisi ini ialah dimana program akan menyeleksi apabila nilai atau variable dapat memenuhi kondisi ini dan jika tidak program akan menlanjutkan seleksi pada kondisi berikutnya. Jika variable memenuhi kondisi yang keempat yang dimana nilai atau variable kurang dari atau sama dengan 50 dan lebih dari atau sama dengan 0 , program akan menampilkan berupa teks yang berisikan

“Nilai nya D ,Tingkatkan lagi !!

5. Pada kondisi kelima else

Kondisi ini ialah dimana program akan menyeleksi apabila nilai atau variable dapat memenuhi kondisi ini dan jika tidak program akan berhenti . Jika variable memenuhi kondisi yang kelima yang dimana nilai tidak valid atau kurang dari 0 , program akan menampilkan berupa teks yang berisikan

“Nilai nya E ,Tingkatkan lagi !!

Bonus :

Ubahlah kode tersebut menjadi **switch-case** ! Berikan *Screenshoot* dan sedikit penjelasan mengenai kode yang sudah dibuat !

Jawab :

```
$nilai = 100 ;

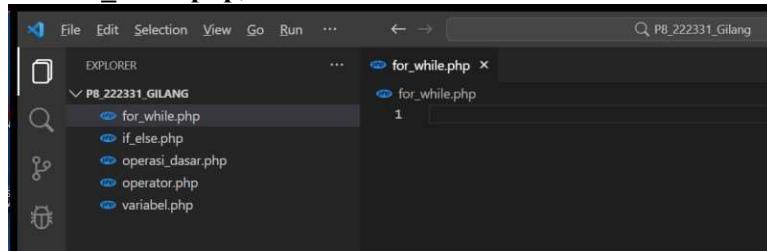
switch (true) {
    case ($nilai > 90):
        echo "Nilainya A ,Pertahankan Lagi !!";
        break ;
    case ($nilai <= 90 && $nilai >= 85):
        echo "Nilainya B, Pertahankan Lagi !!";
        break ;
    case ($nilai <= 85&& $nilai >= 50):
        echo "Nilainya C, Perlu Peningkatan Lagi !!";
        break ;
    case ($nilai <= 50&& $nilai >= 0):
        echo "Nilainya D ,Tingkatkan lagi";
        break ;
    default :
        echo "Perlu masukan nilai";
}
```

Penjelasan sedikit :

Sama hal dengan If-else , Pada switch case terdapat fungsi break yang dimana fungsi tersebut akan berjalan apabila nilai atau variable memenuhi suatu kondisi yang dibuatkan dan program akan berhenti

Perulangan

1. Buat file baru bernama **for_while.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 22 File Baru - for_while.php

```
1 <?php
2
3 echo "Peluncuran Roket";
4
5 for ( $i = 3; $i >= 0; $i--) {
6
7     if ( $i == 0 ) {
8         echo "Meluncur !!! <br />";
9     } else {
10        echo "<br /> ." . $i . "<br />";
11    }
12 }
13
14 echo "<br />";
15 echo "Segitiga Siku <br />";
16 $i = 5;
17 while ($i > 0) {
18     for ($j = 0; $j < $i; $j++) {
19         print_r('*');
20     }
21     echo '<br>';
22     $i--;
23 }
```

Gambar 23 Kode di for_while.php

2. Akses di web browser Anda !



Gambar 24 Running for_while.php

Jelaskan apa arti dari kode tersebut?

Jawab : pada file for_while.php merupakan contoh operasi percabangan perulangan. Kode-kode yang terdapat dalam file ini :

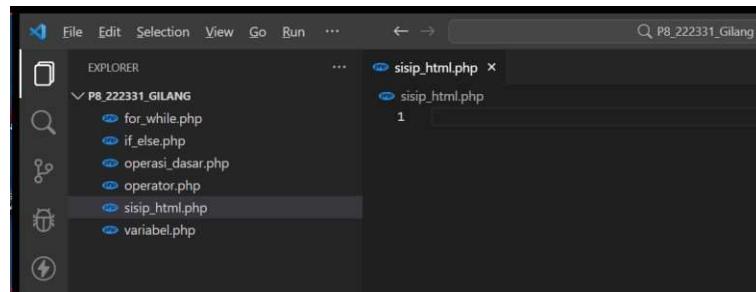
```

  <?php
    for ($i = 3 ; $i >=0 ; $i--){
      if ($i == 0){
        echo "Meluncur !!!! <br />";
      } else {
        echo "<br /> ".$i."<br />";
      }
    }
  
```

Pada gambar diatas merupakan salah satu contoh kode program dari file for_while.php. Pada kode ini, program akan menjalankan operasi perulangan sebanyak input yang dilakukan dan program akan berhenti apabila kondisi perulangan sudah terpenuhi. Disini perulangan dari roket penluncuran hingga 3 kali, maka program akan melakukan perulangan sebanyak 3 kali.

Penyisipan kedalam HTML

1. Buat file baru bernama **sisip_html.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 25 File Baru - sisip_html.php

```
1 <?php
2 $nama = "Gilang Bagus Ramadhan";
3 $nim = 3311801026;
4 ?>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="en">
8 <head>
9     <meta charset="UTF-8">
10    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11    <title>Belajar PHP</title>
12 </head>
13 <body>
14     <h1>Halo, Selamat Datang <?= $nama ?></h1>
15     <h2>NIM Anda <?php echo $nim ?></h2>
16 </body>
17 </html>
```

The image shows a code editor window with a dark theme. It displays a PHP script named "sisip_html.php". The script contains PHP code that outputs "Gilang Bagus Ramadhan" and "3311801026" into an HTML document. The code is numbered from 1 to 17. The editor has three circular status indicators in the top-left corner.

Gambar 26 Kode di sisip_html.php

2. Akses di web browser Anda !



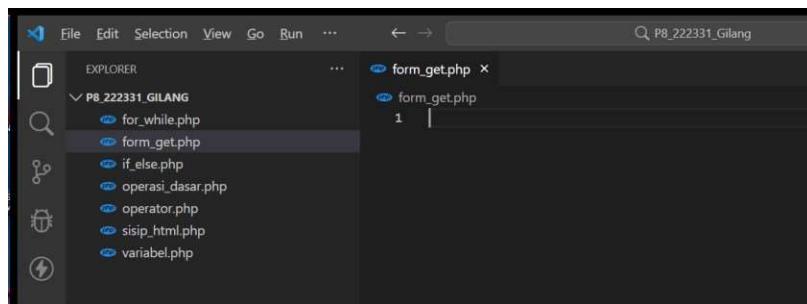
Gambar 27 Running File sisip_html.php

Anda dapat menyisipkan tag HTML kedalam File PHP, selama sintaks php valid. Anda dapat melakukannya untuk mengambil data dari database kemudian menampilkannya dalam tabel di html.

Pengelolaan formulir

Method GET - dipisah

- Buatlah file baru bernama **form_get.php**, lalu ketikkan kode berikut !



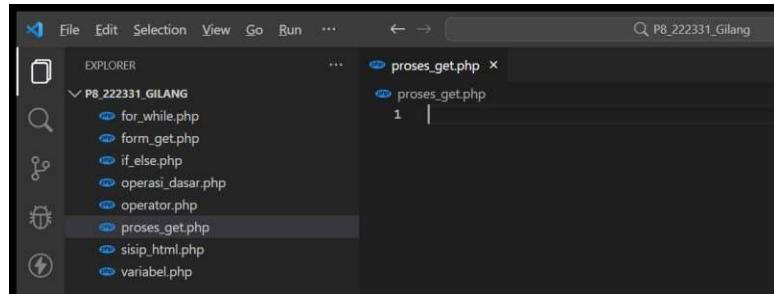
Gambar 28 File Baru form_get.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>GET Form</title>
7  </head>
8  <body>
9      <center><h1>Program Data Mahasiswa dengan Metode GET</h1></center>
10
11     <form method="GET" action="proses_get.php">
12         <table width="350" border="1" align="center" bordercolor="#0000FF">
13             <tr>
14                 <td><strong>NIM</strong></td>
15                 <td><input name="nim" type="text" id="nim" /></td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td><strong>Nama Mahasiswa</strong></td>
19                 <td><input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
20             </tr>
21             <tr>
22                 <td><strong>Jurusan</strong></td>
23                 <td><input name="jurusan" type="text" id="jurusan" /></td>
24             </tr>
25             <tr>
26                 <td><strong>Nilai</strong></td>
27                 <td><input name="nilai" type="text" id="nilai" /></td>
28             </tr>
29         </table>
30
31         <center><input type="submit" name="Submit" value="Tampil"/></center>
32     </form>
33 </body>
34 </html>
```

Gambar 29 Kode di form_get.php

2. Buatlah file baru bernama **proses_get.php**, lalu ketikkan kode berikut Buatlah file baru bernama **proses_get.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 30 File Baru - proses_get.php

```
1 <?php
2 $nim = $_GET['nim'];
3 $nama = $_GET['nama'];
4 $jurusan = $_GET['jurusan'];
5 $nilai = $_GET['nilai'];
6
7 // Menampilkan Data
8 echo "Data dari Form GET <br />";
9 echo "Nama Saya : $nama <br />";
10 echo "NIM Saya : $nim <br />";
11 echo "Jurusan Saya : $jurusan <br />";
12 echo "Nilai Saya : $nilai <br />";
13
14 ?>
```

The image shows a code editor window with a dark theme. At the top, there are three circular icons: red, yellow, and green. Below them is the PHP code for 'proses_get.php'. The code uses the \$_GET superglobal array to retrieve values from a form. It then prints these values back out using echo statements. Line numbers are present on the left side of the code.

Gambar 31 Kode di proses_get.php

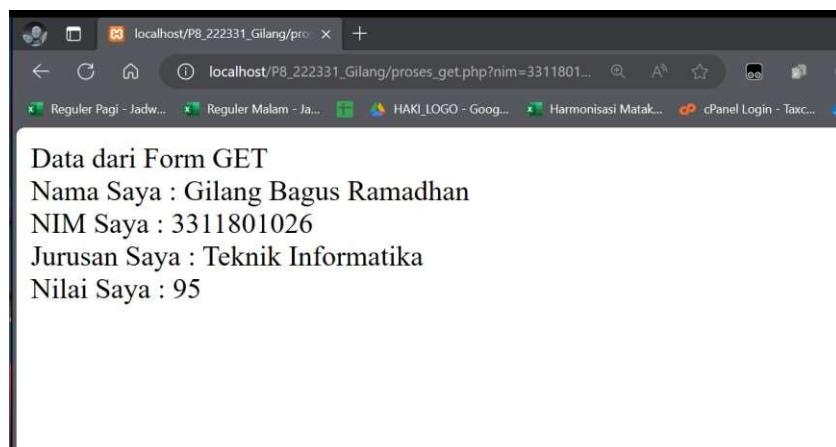
3. Akses dari web browser Anda, kemudian isi data nya lalu submit !

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The title bar says "GET Form". The address bar shows "localhost:78_222331_Gilang/form_get.php". The main content area has a heading "Program Data Mahasiswa dengan Metode GET". Below it is a table with four rows:

NIM	3311801026
Nama Mahasiswa	Gilang Bagus Ramadhan
Jurusan	Teknik Informatika
Nilai	95

A "Tampil" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 32 Hasil Running form_get.php



Gambar 33 Setelah Submit Form

4. Jelaskan kode yang Anda buat, serta jelaskan pembuktian method GET nya !

Jawab :

kode kode yang terdapat pada :

1. < Form method = GET action= “proses_get.php”>

Perintah get pada dokumen Form_get.php adalah mengirimkan data yang telah diisikan user apabila user telah menekan tombol sumbit. Yang apabila user menekan tombol sumbit maka data tersebut di teruskan ke proses_get.php

2. \$name = \$_GET ('nama');

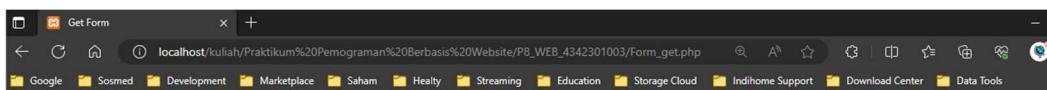
Perintah \$_GET adalah proses yang dimana variable tersebut mengambil data dari id pada bagian form penulisan sehingga nilai dari variable itu ditentukan dari inputan yang dilakukan oleh user pada bagian form.

3. <td> <input name="nama" type="text" id="nama" /></td>

Pada kode diatas merupakan bagian form yang bisa diisikan user untuk dijadikan sebagai variable. Inputan dari user tersebut di tandai dengan adanya *Id* = “xxx” sehingga pada bagian proses_get.php adanya pemanggilan Id untuk dijadikan nilai dari variable dari data yang akan ditampilkan

Pembuktian dari sisi tampilan

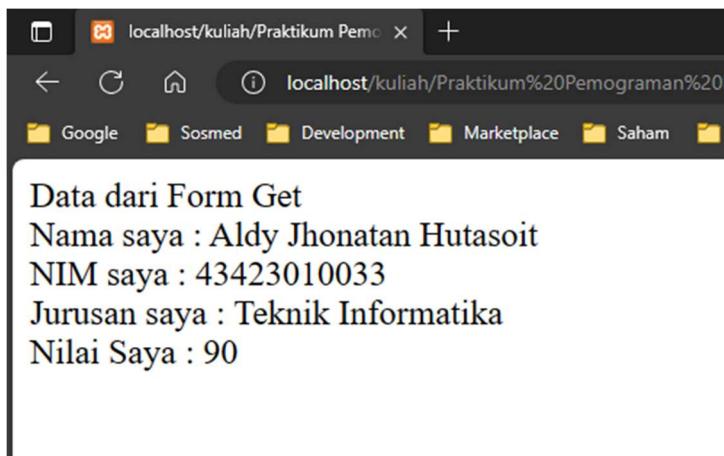
Tampilan form pengisian :



Program Data Mahasiswa dengan metode GET

NIM	43423010033
Nama Mahasiswa	Aldy Jhonatan Hutasoit
Jurusan	Teknik Informatika
Nilai	90
tampil	

Hasil Output yang di proses :



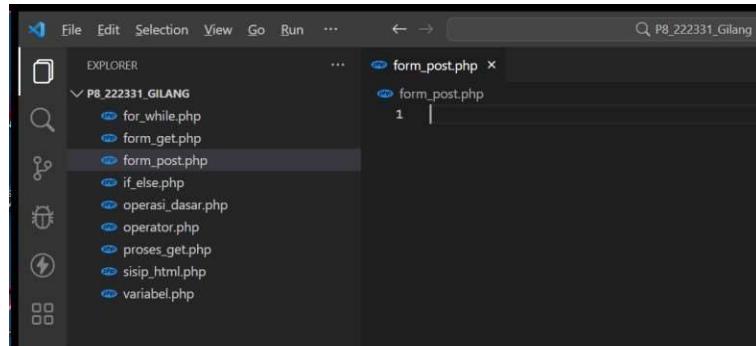
Pembuktian dari proses Get ialah kita dapat melihat hasil inputan yang dilakukan pada bagian url Browser kita seperti berikut ini

localhost/kuliah/Praktikum Pemograman Berbasis Website/P8 WEB 4342301003/proses_get.php?nim=43423010033&nama=Aldy+Jhonatan+Hutasoit&jurusan=Teknik+Informatika&nilai=90&submit=tampil

namun Get ini memiliki kelemahan dari sisi keamanan yang dimana inputan yang kita lakukan dapat terlihat jelas pada bagian URL.

Method POST - Dipisah

- Buatlah file baru bernama **form_post.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 34 File Baru - form_post.php

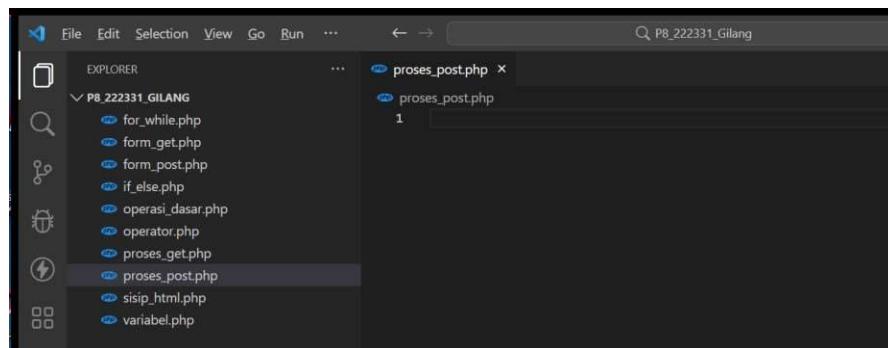
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>POST Form</title>
7 </head>
8 <body>
9   <center><h1>Program Data Mahasiswa dengan Metode POST</h1></center>
10
11  <form method="POST" action="proses_post.php">
12    <table width="350" border="1" align="center" bordercolor="#0000FF">
13      <tr>
14        <td><strong>NIM</strong></td>
15        <td><input name="nim" type="text" id="nim" /></td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <td><strong>Nama Mahasiswa</strong></td>
19        <td><input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
20      </tr>
21      <tr>
22        <td><strong>Jurusan</strong></td>
23        <td><input name="jurusan" type="text" id="jurusan" /></td>
24      </tr>
25      <tr>
26        <td><strong>Nilai</strong></td>
27        <td><input name="nilai" type="text" id="nilai" /></td>
28      </tr>
29    </table>
30
31    <center><input type="submit" name="Submit" value="Tampil"/></center>
32  </form>
33 </body>
34 </html>

```

Gambar 35 Kode di form_post.php

2. Buatlah file baru bernama **proses_post.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 36 File Baru - proses_post.php

```

1 <?php
2 $nim = $_POST['nim'];
3 $nama = $_POST['nama'];
4 $jurusan = $_POST['jurusan'];
5 $nilai = $_POST['nilai'];
6
7 // Menampilkan Data
8 echo "Data dari Form POST <br />";
9 echo "Nama Saya : $nama <br />";
10 echo "NIM Saya : $nim <br />";
11 echo "Jurusan Saya : $jurusan <br />";
12 echo "Nilai Saya : $nilai <br />";
13
14 ?>

```

Gambar 37 Kode di proses_post.php

3. Akses dari web browser Anda, kemudian isi data nya lalu submit !

NIM	3311801026
Nama Mahasiswa	Gilang Bagus Ramadhan
Jurusan	Teknik Informatika
Nilai	90

Tampil

Gambar 38 Running form_post.php



Gambar 39 Setelah Submit Form

4. Jelaskan kode yang Anda buat, serta jelaskan pembuktian method GET nya !

Jawab :

kode kode yang terdapat pada :

1. < Form method = POST action= “proses_POST.php”>

Perintah POST pada dokumen Form_POST.php adalah mengirimkan data yang telah diisi oleh user apabila user telah menekan tombol submit. Yang apabila user menekan tombol submit maka data tersebut di teruskan ke proses_post.php

2. \$name = \$_POST ('nama');

Perintah \$_POST adalah proses yang dimana variable tersebut mengambil data dari id pada bagian form penulisan sehingga nilai dari variable itu ditentukan dari inputan yang dilakukan oleh user pada bagian form.

3. <td> <input name="nama" type="text" id="nama" /></td>

Pada kode diatas merupakan bagian form yang bisa diisi oleh user untuk dijadikan sebagai variable. Inputan dari user tersebut di tandai dengan adanya *Id* = “xxx” sehingga pada bagian proses_get.php adanya pemanggilan Id untuk dijadikan nilai dari variable dari data yang akan ditampilkan

Pembuktian Tampilan :

Tampilan form pengisian :

Program Data Mahasiswa dengan metode POST

NIM	43423010033
Nama Mahasiswa	Aldy Jhonatan Hutasoit
Jurusan	Teknik Informatika
Nilai	90

tampil

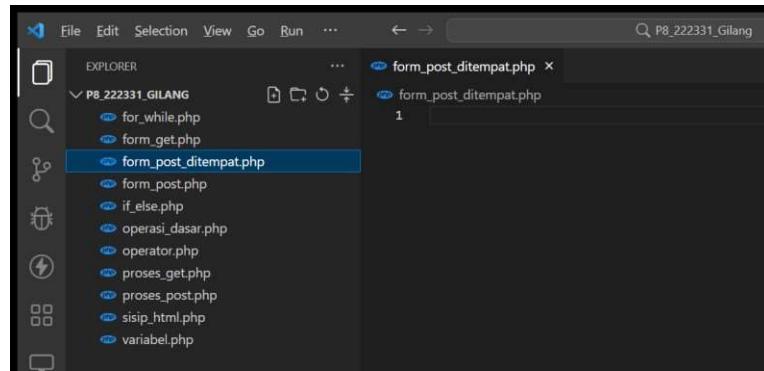
Hasil Output :

Data dari Form Post

Nama saya : Aldy Jhonatan Hutasoit
NIM saya : 43423010033
Jurusan saya : Teknik Informatika
Nilai Saya : 90

Method POST - Ditempat

- Buatlah file baru bernama **form_post_ditempat.php**, lalu ketikkan kode berikut !



Gambar 40 File Baru -form_post.php

```

1 <?php
2
3 if (isset($_POST['Submit'])) {
4     $nim = $_POST['nim'];
5     $nama = $_POST['nama'];
6     $jurusan = $_POST['jurusan'];
7     $nilai = $_POST['nilai'];
8 }
9 ?>
10
11
12 <!DOCTYPE html>
13 <html lang="en">
14
15 <head>
16     <meta charset="UTF-8">
17     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
18     <title>POST Form ditempat</title>
19 </head>
20
21 <body>
22     <center>
23         <h1>Program Data Mahasiswa dengan Metode POST</h1>
24     </center>
25
26     <form method="POST" action="#">
27         <table width="350" border="1" align="center" bordercolor="#0000FF">
28             <tr>
29                 <td><strong>NIM</strong></td>
30                 <td><input name="nim" type="text" id="nim" /></td>
31             </tr>
32             <tr>
33                 <td><strong>Nama Mahasiswa</strong></td>
34                 <td><input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
35             </tr>

```

Gambar 41 Kode di form_post_ditempat.php – part 1

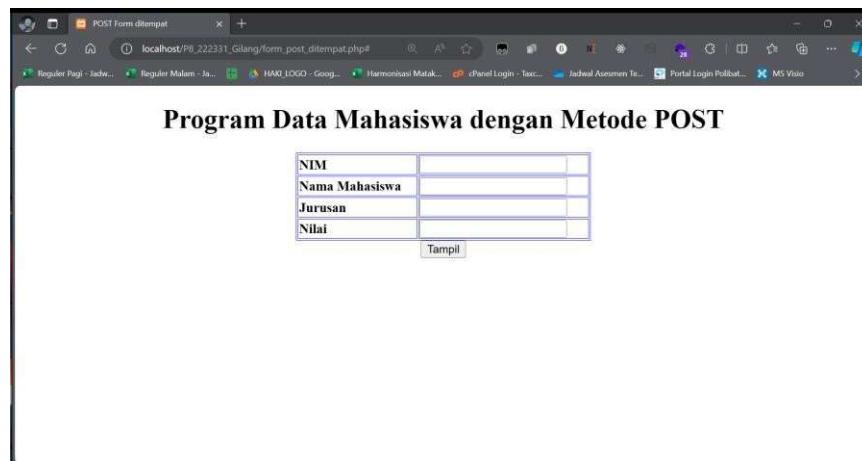
```

32          <tr>
33              <td><strong>Nama Mahasiswa</strong></td>
34              <td><input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
35          </tr>
36          <tr>
37              <td><strong>Jurusan</strong></td>
38              <td><input name="jurusan" type="text" id="jurusan" /></td>
39          </tr>
40          <tr>
41              <td><strong>Nilai</strong></td>
42              <td><input name="nilai" type="text" id="nilai" /></td>
43          </tr>
44      </table>
45
46      <center><input type="submit" name="Submit" value="Tampil" /></center>
47  </form>
48
49
50  <div <?= (!isset($_POST['Submit'])) ? 'hidden' : ''; ?>>
51      <ul>
52          <li>NIM : <?= $nim ?></li>
53          <li>Nama : <?= $nama ?></li>
54          <li>Jurusan : <?= $jurusan ?></li>
55          <li>Nilai : <?= $nilai ?></li>
56      </ul>
57  </div>
58
59
60 </body>
61
62 </html>

```

Gambar 42 Kode di form_post_ditempat.php – part 2

2. Akses dari web browser Anda, kemudian isi data nya lalu submit !



Gambar 43 Running form_post_ditempat.php

NIM	
Nama Mahasiswa	
Jurusan	
Nilai	

Tampil

- NIM : 3311801026
- Nama : Gilang
- Jurusan : Teknik Informatika
- Nilai : 95

Gambar 44 Setelah Submit Form

3. Jelaskan kode yang Anda buat, apa perbedaannya dengan sebelumnya ?

Jawab:

kode kode yang terdapat pada :

1. < Form method = POST action= “#”>

Perintah POST pada dokumen Form_POST.php adalah mengirimkan data yang telah diisi user apabila user telah menekan tombol sumbit. Yang apabila user menekan tombol sumbit maka data tersebut di teruskan ke proses_post.php

2. \$name = \$_POST ('nama');

Perintah \$_POST adalah proses yang dimana variable tersebut mengambil data dari id pada bagian form penulisan sehingga nilai dari variable itu ditentukan dari inputan yang dilakukan oleh user pada bagian form.

3. <td> <input name="nama" type="text" id="nama" /></td>

Pada kode diatas merupakan bagian form yang bisa diisi user untuk dijadikan sebagai variable. Inputan dari user tersebut di tandai dengan adanya *Id* = “ xxx ” sehingga pada bagian proses_get.php adanya pemanggilan Id untuk dijadikan nilai dari variable dari data yang akan ditampilkan .

4. <div <?=(!isset(\$_POST['submit'])) ? 'hidden': ";"?>>

Pada kode isset diatas digunakan untuk memeriksa dan menvalidasi sebuah variable yang dituju.pada case ini , isset menvalidasi dari id =”submit” yang dimana ketika user telah menekan tombol sumbit.

Perbedaan antara Proses_post.php dengan Post_ditempat.php :

1. Pada Proses_post.php, data akan di proses apabila user telah mengisi dan menekan tombol submit yang kemudian data tersebut di kirim ke proses_post.php untuk di panggil dan di tampilkan pada halaman.
2. Pada post_ditempat.php , data akan di proses apabila user telah menekan submit dan data akan di proses dalam satu file yang sama sehingga mempercepat proses data untuk di tampilkan
3. Pada bagian form ,
 - a. Untuk proses_post.php , adanya pemanggilan file berupa proses_post.php agar data yang diisikan dapat diinputkan.

```

5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Get Form </title>
7   </head>
8   <body>
9     <center><h1> Program Data Mahasiswa dengan metode POST </h1> </center>
10
11   <Form method="POST" action=".//Proses_post.php">
12     <table width="350" border="1" align="center" bordercolor="#0000ff">
13       <tr>
```

- b. Untuk post_ditempat , tidak adanya pemanggilan file agar data yang diisikan dapat diproses. Data akan di proses dalam satu file yang sama sehingga adanya penambahan kode dalam file tersebut .

```

... ← → ⌂ Kuliah (Workspace)
Form_post_ditempat.php •
Kuliah > Praktikum Pemrograman Berbasis Website > P8_WEB_4342301003 > Form_post_ditempat.php > html > body > div

17   <body>
18     <center><h1> Program Data Mahasiswa dengan metode POST </h1> </center>
19
20   <Form method="POST" action="#">
21     <table width="350" border="1" align="center" bordercolor="#0000ff">
22       <tr>
23         <td> <strong> NIM </strong></td>
24         <td> <input name="nim" type="text" id="nim" /></td>
25       </tr>
26       <tr>
27         <td> <strong> Nama Mahasiswa </strong></td>
28         <td> <input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
29       </tr>
30       <tr>
31         <td> <strong> Jurusan </strong></td>
32         <td> <input name="jurusan" type="text" id="jurusan" /></td>
33       </tr>
34       <tr>
35         <td> <strong> Nilai </strong></td>
36         <td> <input name="nilai" type="text" id="nilai" /></td>
37       </tr>
38     </table>
39
40     <center><input type="submit" name="submit" value="tampil"/></center>
41   </Form>
42
43
44 <div <?=(!isset($_POST['submit'])) ? 'hidden': ''??>>
45   <ul>
46     <li>Nim : <?= $nim?></li>
47     <li>Nama : <?= $name?></li>
48     <li>Jurusan : <?= $jurusan?></li>
49     <li>Nilai : <?= $nilai?></li>
50   </ul>

```

Studi Kasus

Menghitung Nilai Akhir dan Nilai Huruf Mahasiswa

- Buat file baru kemudian ketikkan kode berikut, simpan dengan nama file **nilai.php**

```

1  <html>
2  <head>
3  <title>Hitung Nilai Mahasiswa</title>
4  </head>
5  <body>
6  <center><h1>Program Hitung Nilai Dengan PHP </h1></center>
7  <form method="POST" action="proses.php">
8   <table width="350" border="1" align="center" >
9    <tr>
10   <td><strong>NIM</strong></td>
11   <td><input name="nim" type="text" id="nim" /></td>
12  </tr>
13  <tr>
14   <td width="142"><strong>Nama Mahasiswa</strong></td>
15   <td width="181"><input name="nama" type="text" id="nama" /></td>
16  </tr>
17  <tr>
18   <td><strong>Jurusan</strong></td>
19   <td><input name="jurusan" type="text" id="jurusan" /></td>
20  </tr>
21  <tr>
22   <td><strong>Nilai Absen</strong></td>
23   <td><input name="absen" type="text" id="absen" /></td>
24  </tr>
25  <tr>
26   <td><strong>Nilai Tugas</strong></td>
27   <td><input name="tugas" type="text" id="tugas" /></td>
28  </tr>
29  <tr>
30   <td><strong>Nilai UTS</strong></td>
31   <td><input name="uts" type="text" id="uts" /></td>
32  </tr>
33  <tr>
34   <td><strong>Nilai UAS</strong></td>
35   <td><input name="uas" type="text" id="uas" /></td>
36  </tr>
37 </table>
38 <center><input type="submit" name="Submit" value="Hitung" /></center>
39 </form>
40 </body>
41 </html>
```

Gambar 45 File nilai.php

- Buat file baru ketikkan kode berikut simpan dengan nama **proses.php**

```
1  <?php
2  $nim=$_POST['nim'];
3  $nama=$_POST['nama'];
4  $jurusan=$_POST['jurusan'];
5  $absen=$_POST['absen'];
6  $tugas=$_POST['tugas'];
7  $uts=$_POST['uts'];
8  $uas=$_POST['uas'];
9  /*menghitung nilai akhir*/
10 $akhir=(0.1*$absen)+(0.2*$tugas)+(0.3*$uts)+(0.4*$uas);
11 /*menghitung nilai huruf*/
12 if ($akhir>=85)
13 $huruf=("A") and $ket=("LULUS");
14 else
15 if ($akhir>=80)
16 $huruf=("A-") and $ket=("LULUS");
17 else
18 if ($akhir>=75)
19 $huruf=("B+") and $ket=("LULUS");
20 else
21 if ($akhir>=70)
22 $huruf=("B") and $ket=("LULUS");
23 else
24 if ($akhir>=65)
25 $huruf=("B-") and $ket=("LULUS");
26 else
27 if ($akhir>=60)
28 $huruf=("C") and $ket=("LULUS");
29 else
30 if ($akhir>=55)
31 $huruf=("D") and $ket=("TIDAK LULUS");
32 else
33 if ($akhir>100)
34 $huruf="" and $ket=("NILAI SALAH");
35 else
36 $huruf=("E") and $ket=("TIDAK LULUS");
37 /*menampilkan data*/
38 echo"NIM : $nim<br>";
39 echo>Nama Mahasiswa : $nama<br>";
40 echo>Jurusan : $jurusan<br>";
41 echo>Nilai Akhir : $akhir<br>";
42 echo>Grade : $huruf<br>";
43 echo>Keterangan : $ket<br>";
44 ?>
```

Gambar 46 File proses.php

