

Laporan Praktikum Mata Kuliah Desain Pemrograman Web

Jobsheet 4 PHP, Array, Fungsi String



Disusun Oleh :

Margaretha Violina Putri Purnomo
2131710056
MI 1F / 10

TEKNOLOGI INFORMASI – MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Daftar Isi

Daftar Isi	2
1. Link Github.....	3
2. Tujuan Pembelajaran.....	3
3. Materi.....	3
4. Praktikum.....	3
Pengenalan PHP.....	3
Praktikum Bagian 1 : Menjalankan Kode Program PHP	3
Praktikum Bagian 2 : Echo dan Print.....	5
Praktikum Bagian 3 : Variabel.....	6
Praktikum Bagian 4 : Konstanta	7
Praktikum Bagian 5 : Tipe Data.....	9
Praktikum Bagian 6 : Operator	10
Pengenalan Array dan Fungsi	15
Praktikum Bagian 7 : Indexed Array	15
Praktikum Bagian 8 : Associative Array.....	16
Praktikum Bagian 9 : Multidimensional Array	18
Praktikum Bagian 10 : Fungsi.....	19
Praktikum Bagian 11 : Mengetahui Jumlah Elemen Array	21
Praktikum Bagian 12 : Mengurutkan Elemen Array.....	21
Praktikum Bagian 13 : String.....	25
Praktikum Bagian 14 : Date And Time.....	27

1. Link Github

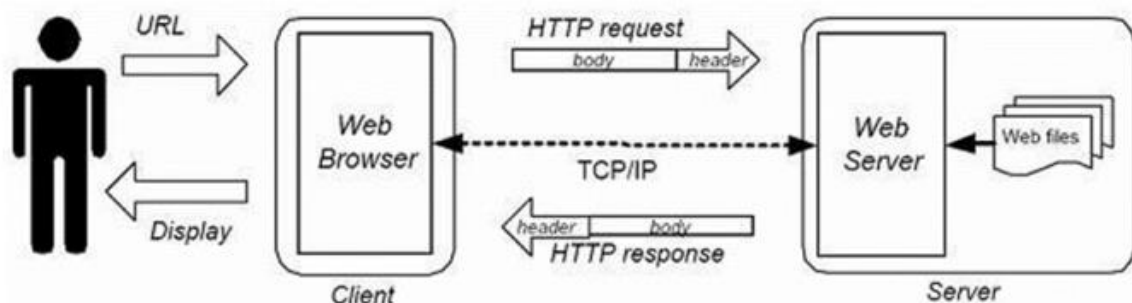
<https://github.com/MargarethaViolinaPutri/dasarWeb>

2. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan penggunaan CSS. Setelah selesai materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu memahami konsep dasar web server, memahami konsep php (array dan fungsi), memahami fungsi built-in pada PHP untuk string dan waktu (date and time), dan mengimplementasikan konsep PHP ke dalam web dinamis

3. Materi

Server atau *web server* adalah sebuah perangkat lunak (*software*) yang berfungsi untuk menerima permintaan (*request*) dari *client* (*web browser*) berupa halaman web melalui *protocol* HTTP/HTTPS, lalu merespon permintaan tersebut dalam bentuk halaman web berupa dokumen HTML. Dalam bahasa sederhananya *web server* diartikan sebagai *software* yang berfungsi sebagai pemberi layanan kepada *web client* (*browser*) seperti Chrome, Mozilla, Opera, Safari, dan lainnya, agar *browser* tersebut dapat menampilkan halaman *website* yang diminta oleh *user*. Salah satu contoh dari *Web Server* adalah Apache. Cara kerja web server diilustrasikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Ilustrasi cara kerja web server (sumber gambar: google.com)

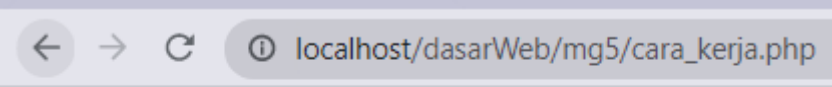

4. Praktikum

Pengenalan PHP

Praktikum Bagian 1 : Menjalankan Kode Program PHP

Agar halaman web yang dimaksud dapat ditampilkan pada browser, diperlukan suatu cara agar web server dapat membedakan kode PHP dan HTML. Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara kerja web server menjalankan kode program PHP:

Langakah	Keterangan
1	Jalankan Apache pada XAMPP
2	Buatlah direktori baru bernama “mg5” di dalam direktori “dasarWeb” yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>cara_kerja.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <p> kalimat dengan menggunakan HTML </p> 7 <?php 8 echo "kalimat dengan menggunakan PHP"; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre> <p>Jawab :</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <p> kalimat dengan menggunakan HTML </p> 7 <?php 8 echo "kalimat dengan menggunakan PHP"; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre>
4	Buat file baru dengan nama <code>cara_kerja.html</code> , kemudian salin kode program yang sama dengan langkah 2.
5	<p>Simpan kedua file tersebut. Buka 2 tab/jendela browser dan jalankan kedua kode program tersebut dengan mengetikkan</p> <p><code>localhost/dasarWeb/mg5/cara_kerja.php</code> dan</p> <p><code>localhost/dasarWeb/mg5/cara_kerja.html</code></p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan dengan bahasa Anda sendiri cara kerja web server setelah menjalankan kedua kode program tersebut! (soal no 1)</p> <p>Jawab :</p> <p>Ketika di file <code>.html</code>, sintak dasar php tidak diajalkan dan di outputnya pun tidak ada. Berbeda dengan sintak html ang juga akan terbaca di dalam file <code>.php</code>. PHP sendiri</p>

	<p>bahasa program yang bersifat open source yang digunakan untuk membuat web dinamis, statis, dan apk website, untuk HTML (dan CSS) merupakan website statis.</p>  <p>kalimat dengan menggunakan HTML</p> <p>kalimat dengan menggunakan PHP</p>  <p>kalimat dengan menggunakan HTML</p>
--	---

Praktikum Bagian 2 : Echo dan Print

Di dalam PHP untuk menampilkan data ke layar digunakan perintah echo dan print. Ikuti langkahlangkah berikut untuk memahami penggunaan perintah echo dan print:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file cetak.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <p>Jawab :</p> 
2	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/cetak.php
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)

	<p>← → ↻ 🌐 localhost/dasarWeb/mg5/cetak.php</p> <p>Praktikum PHP</p> <p>Materi yang dipelajari Variabel, Tipe Data, String</p> <p>Praktikum PHP</p> <p>Materi yang dipelajari Variabel, Tipe Data, String</p>	<p>Jawab :</p> <p>Menampilkan output yang sama yakni untuk meminta keluran / print output sesuai yang ditulis di source code.</p>
--	---	--

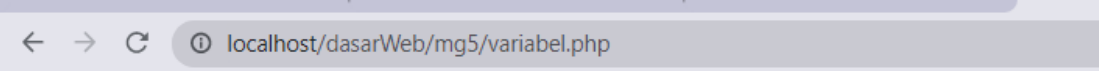

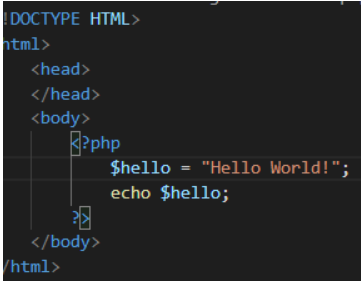

Praktikum Bagian 3 : Variabel

Berikut adalah aturan-aturan variable dalam PHP:

1. Penulisan variable diawali dengan tanda dollar (\$), kemudian diikuti dengan nama variabel.
2. Nama variable berisi karakter alfanumerik (A-z, 0-9, dan garis bawah atau underscore). Nama variabel harus diawali dengan huruf atau karakter garis bawah (_), tidak boleh diawali dengan angka.
3. Penulisan nama variable dalam PHP adalah case sensitive, sehingga perlu diperhatikan besar dan kecil huruf ketika menuliskannya.
4. Variable dalam PHP tidak perlu dideklarasikan terlebih dahulu

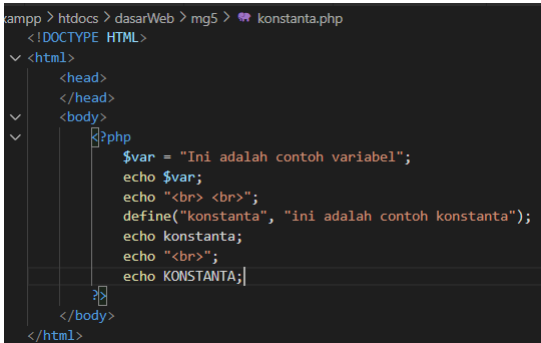
Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami penggunaan variabel PHP:

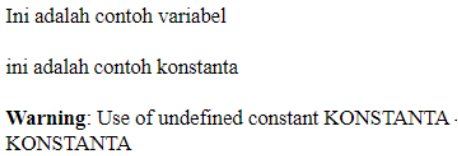
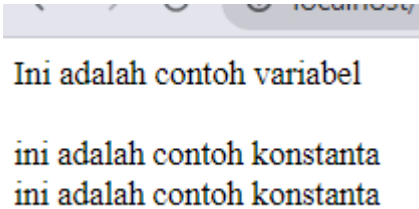
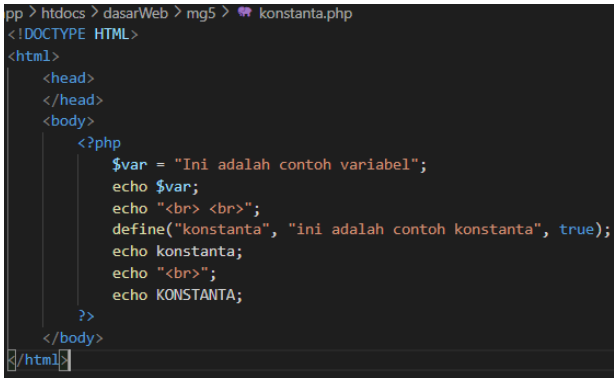
Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file variabel.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 hello = "Hello World!"; 8 echo \$hello; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre> <p>Jawab :</p> <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > variabel.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 hello = "Hello World!"; 8 echo \$hello; 9 ?> 10 </body> 11 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/variabel.php</p>

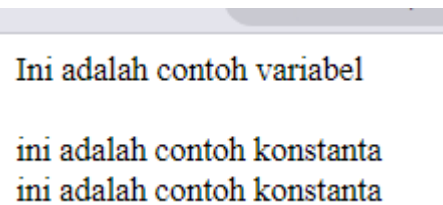
	<p>Jawab :</p>  <p>Parse error: syntax error, unexpected '=' in C:\xampp\htdocs\dasarWeb\mg5\variabel.php on line 7</p> <p>Program erorr karena penulisan variable dalam PHP salah dan tidak sesuai dengan aturan.</p>
3	<p>Modifikasi kode program pada langkah 1 dengan menambahkan tanda \$ pada baris ke-7, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p>  <p>Jawab :</p> 
4	Ulangi Langkah ke – 2
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Hello World!</p> <p>Program baru berjalan dan memiliki output seperti diatas, karena penulisan variable PHP di kode sudah sesuai aturan yakni diawali dengan tanda dollar (\$).</p>

Praktikum Bagian 4 : Konstanta

Langakah	Keterangan
----------	------------

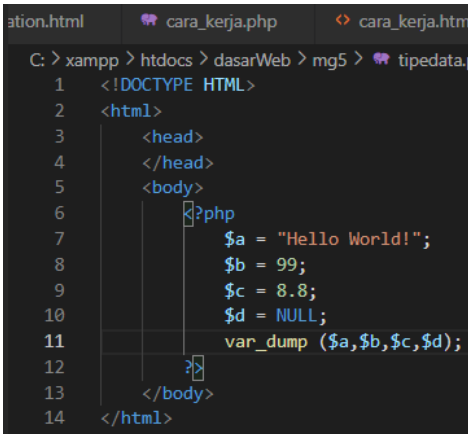
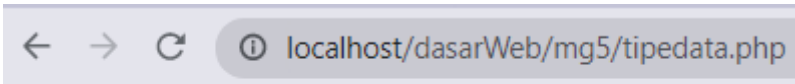
1	<p>Buat file <code>konstanta.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> <?php \$var = "Ini adalah contoh variabel"; echo \$var; echo "

"; define("konstanta", "ini adalah contoh konstanta"); echo konstanta; echo "
"; echo KONSTANTA; </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/konstanta.php</code></p> <p>Jawab :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: left;">  <p>Ini adalah contoh variabel ini adalah contoh konstanta</p> <p>Warning: Use of undefined constant KONSTANTA - KONSTANTA</p> </div> <div style="text-align: left;">  <p>Ini adalah contoh variabel ini adalah contoh konstanta ini adalah contoh konstanta</p> </div> </div> <p>Gambar pertama terjadi warning karena case-insensitive (peka akan penggunaan huruf kapital dan kecil) jadi ketika diganti kodenya menjadi 'konstanta' bukan 'KONSTANTA' program baru berjalan dan tidak warning seperti gambar 2. Dan program ini default/bernilai false.</p>
3	<p>Modifikasi kode program langkah 1 dengan menambahkan parameter "true" di baris ke-10, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p>  <pre> <?php \$var = "Ini adalah contoh variabel"; echo \$var; echo "

"; define("konstanta", "ini adalah contoh konstanta", true); echo konstanta; echo "
"; echo KONSTANTA; </pre>
4	<p>Ulangi Langkah ke – 2</p>
5	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Ini adalah contoh variabel ini adalah contoh konstanta ini adalah contoh konstanta</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p> <p>Jawab :</p> </div> </div>

	Berbeda dari program sebelumnya, ketika di parameter ditambahkan 'true' maka semua akan bernilai true sekalipun kode pada baris 13 bertuliskan 'KONSTANTA' yang tetap muncul output
--	---

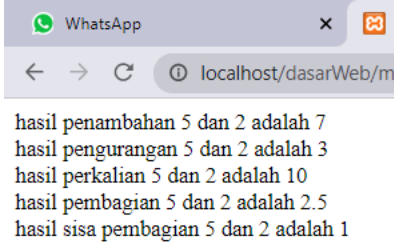
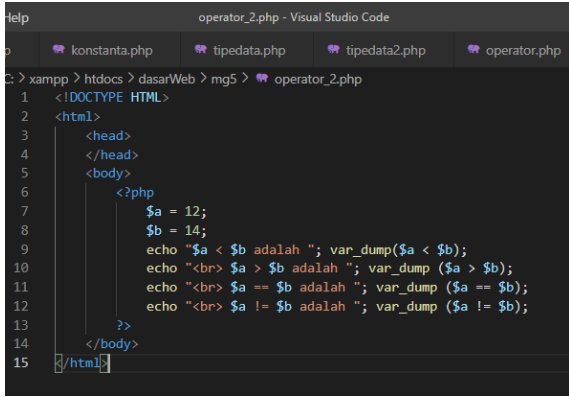
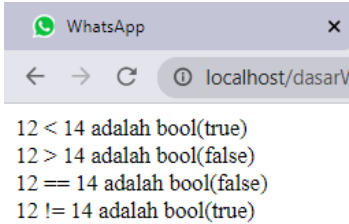
Praktikum Bagian 5 : Tipe Data

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>tipedata.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a = "Hello World!"; 8 \$b = 99; 9 \$c = 8.8; 10 \$d = NULL; 11 var_dump (\$a,\$b,\$c,\$d); 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre> <p>Jawab :</p> 
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/tipedata.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)</p> <p>Jawab :</p>  <p><code>string(12) "Hello World!" int(99) float(8.8) NULL</code></p> <p>PHP memiliki type juggling dimana itu adalah proses penentuan tipe data yang cocok saat operasi berlangsung dan PHP bisa mengkonversikannya otomatis. Seperti di kode tidak ditulis tipe data, tapi di output muncul operasi (bentuk bilangan di kode) sesuai</p>

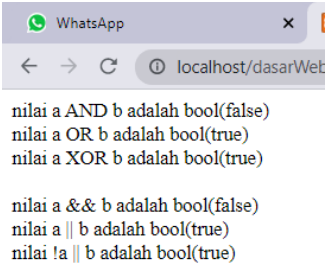
	tipe data dan mengenalinya dari operasi di kode.
4	<p>Buat file <code>tipedata2.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > tipedata2.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Konversi Tipe Data</h2> 7 <?php 8 \$a = "10.5"; 9 \$b = "9 kucing"; 10 echo \$a; 11 echo "
". (integer) \$a; 12 echo "
". \$b; 13 echo "
". (integer) \$b; 14 ?> 15 </body> 16 </html> </pre>
5	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/tipedata2.php</code>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p> <p>Jawab :</p> <p>Konversi Tipe Data</p> <pre> 10.5 10 9 kucing 9 </pre> <p>Berbeda dari sebelumnya, di dalam kode sudah diketikkan tipe datanya dan itu diprint sesuai perintah. Seperti <code>echo \$a</code> muncul isi dalam variable <code>a</code> yakni <code>10.5</code>. kemudian <code>echo (integer) \$a</code> yang di print/outputnya berupa bilangan integernya saja yakni bilangan bulat yaitu <code>10</code> bukan <code>10.5</code> (muncul <code>10,5</code> jika menggunakan tipe data float yang dituliskan dikode).</p> <p>Selanjutnya pula, <code>echo \$b</code> makan outputnya isi dari variable <code>b</code> yakni <code>9 kucing</code>. Dan <code>(integer \$b)</code> maka yang diprint hanya angka integer / bil. bulatnya saja tanpa kata kucing.</p>

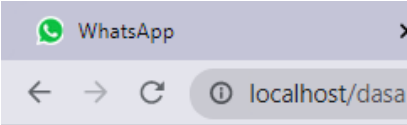




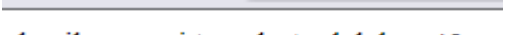
Praktikum Bagian 6 : Operator

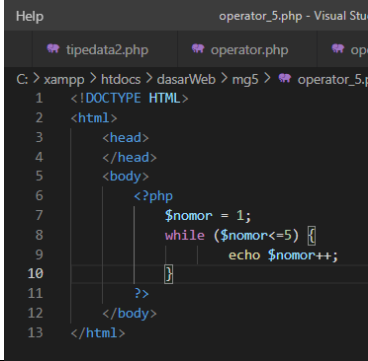
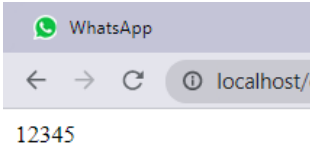
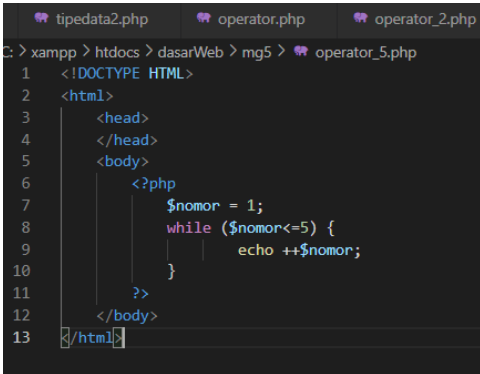
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>operator.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > operator.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a = 5; 8 \$b = 2; 9 echo \$a; 10 echo "hasil penambahan \$a dan \$b adalah "; echo \$a + \$b; 11 echo "
 hasil pengurangan \$a dan \$b adalah "; echo \$a - \$b; 12 echo "
 hasil perkalian \$a dan \$b adalah "; echo \$a * \$b; 13 echo "
 hasil pembagian \$a dan \$b adalah "; echo \$a / \$b; 14 echo "
 hasil sisa pembagian \$a dan \$b adalah "; echo \$a % \$b; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>

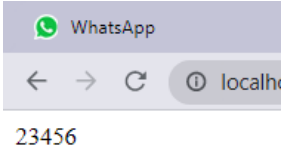
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7)</p> <p>Jawab : Hasil output sesuai dengan operator yang digunakan yaitu aritmatik.</p> 
4	<p>Buat file operator_2.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> 
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator_2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Hasil output sama dengan kode yakni menggunakan operator relasional yaitu operator yang digunakan untuk membandingkan 2 buah nilai. Hasil operasi hanya ada dua, yaitu true dan false. 12 lebih kecil dari 14 (true) 12 lebih besar dari 14 (false) dst</p>
7	<p>Buat file operator_3.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	 <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$a = true; 8 \$b = false; 9 10 echo "nilai a AND b adalah "; var_dump(\$a and \$b); 11 echo "
 nilai a OR b adalah "; var_dump(\$a or \$b); 12 echo "
 nilai a XOR b adalah "; var_dump(\$a xor \$b); 13 echo "

 nilai a && b adalah "; var_dump(\$a && \$b); 14 echo "
 nilai a b adalah "; var_dump(\$a \$b); 15 echo "
 nilai !a b adalah "; var_dump(\$a \$b); 16 ?> 17 </body> 18 </html> </pre>
8	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator_3.php</p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Hasil output sama dengan kode yakni menggunakan operator logika adalah operator yang digunakan untuk mengoperasikan dua buah operand yang bertipe Boolean.</p>
10	<p>Buat file operator_4.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$x = 4; 8 \$x += 3; 9 echo "hasil operasi tersebut adalah = \$x"; 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>
11	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator_4.php</p>

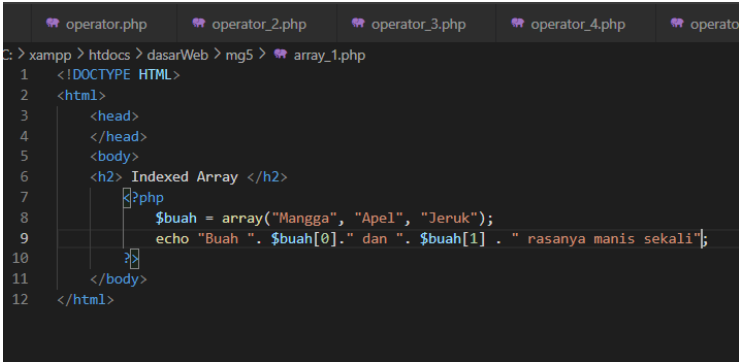
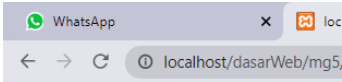
12	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Jawab :</p> <div data-bbox="343 320 751 443">  </div> <p>$+=$ artinya perintah variable x diperoleh dari $x + x$ ($4+3$) yang hasilnya 7</p> <p>hasil operasi tersebut adalah = 7</p>
13	<p>Modifikasi kode program langkah ke-4, ganti operator “+=” pada baris ke-8 dengan operator-operator berikut ini:</p> <p>a) “ -= ”</p> <div data-bbox="352 689 850 734">  </div> <p>hasil operasi tersebut adalah = 1</p> <p>b) “ *= ”</p> <div data-bbox="359 958 901 992">  </div> <p>hasil operasi tersebut adalah = 12</p> <p>c) “ /= ”</p> <div data-bbox="395 1182 1090 1216">  </div> <p>hasil operasi tersebut adalah = 1.33333333333333</p> <p>d) “ %= ”</p> <div data-bbox="395 1361 901 1395">  </div> <p>hasil operasi tersebut adalah = 1</p> <p>e) “ .=”</p> <div data-bbox="416 1585 922 1619">  </div> <p>hasil operasi tersebut adalah = 43</p>
14	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Jawab :</p> <ol style="list-style-type: none"> $-=$ artinya perintah variable x diperoleh dari $x - x$ ($4-3$) yang hasilnya 1 $*=$ artinya perintah variable x diperoleh dari x dikali x (4×3) yang hasilnya 12 $/=$ artinya perintah variable x diperoleh dari x dibagi x ($4:3$) yang hasilnya 1,3333 $\%=$ perintah artinya variable x diperoleh dari $x \% x$ ($4\%3$) yang hasilnya 1 dimana itu adalah sisa bagi dari $4:3$ adalah 1 sisanya

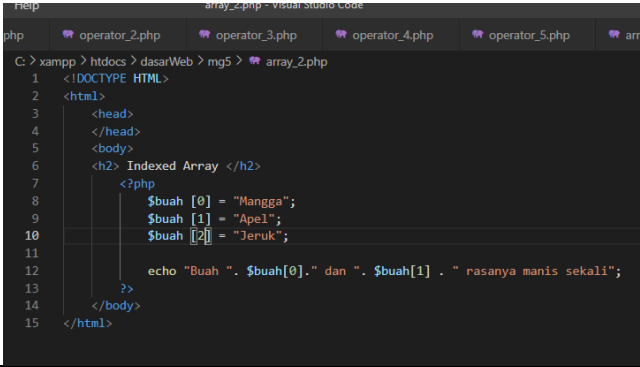

	e. .= artinya variable x diperoleh dari x yang pertama menjadi puluhan dan x yang kedua menjadi satuan. Sehingga menjadi 43
15	<p>Buat file operator_5.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nomor = 1; 8 while (\$nomor<=5) { 9 echo \$nomor++; 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
16	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator_5.php
17	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)</p> <p>Jawab :</p>  <p>12345</p> <p>Menggunakan perulangan while, dimana variable nomor yang = 1 artinya dimulai 1 dan akan diulang selama variable nomor <= 5 dan kemudian print dan di ++ untuk melakukan pengecekan jika syarat masih <= 5 maka di print dst sampai syarat memenuhi dan jika tidak memenuhi tidak akan di print.</p> <p>Dan penggunaan kode ++ dibelakang variable disebut post-increment dan menentukan kapan variable ditambah. (a = i; i = 1 + i ;)</p>
18	<p>Modifikasi kode program pada langkah ke-14 dengan mengubah baris ke-9 dengan preincreement, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$nomor = 1; 8 while (\$nomor<=5) { 9 echo ++\$nomor; 10 } 11 ?> 12 </body> 13 </html> </pre>
19	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/operator_5.php

20	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)</p> <p>Jawab :</p>  <p>23456</p> <p>Dan penggunaan kode ++ didepan variable disebut pre-increment dan menentukan kapan variable ditambah. Jika didepan maka ditambah dahulu ($i = 1 + i$; $a = i$;)</p>
----	--

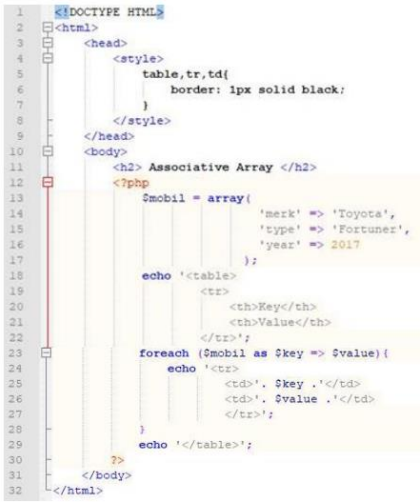

Pengenalan Array dan Fungsi

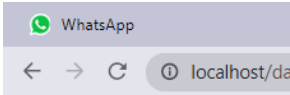
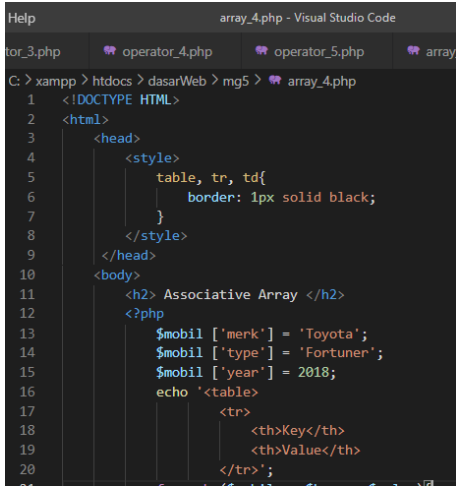

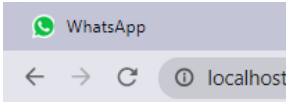
Praktikum Bagian 7 : Indexed Array

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama array_1.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut :</p> 
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_1.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> <p>Jawab :</p>  <p>Indexed Array</p> <p>Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali</p>
4	<p>Buat file array_2.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>

	
5	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_2.php
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 14)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Indexed Array</p> <p>Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali</p> <p>Keseluruhan percobaan pada file array_1.php dan array_2.php memiliki output yang sama meskipun ditulis dengan model berbeda tetapi sama-sama model indexed array. Penulisan indexed array bisa dilakukan secara otomatis atau diberikan indeks secara manual.</p>


Praktikum Bagian 8 : Associative Array

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file array_3.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <p>Jawab :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>  </div> <div>  </div> </div>

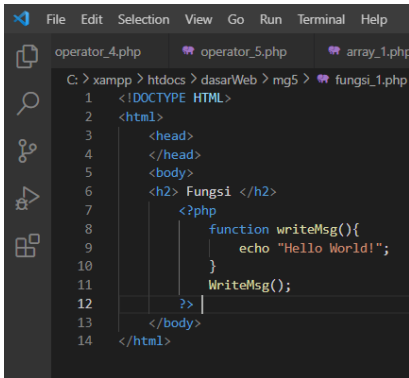
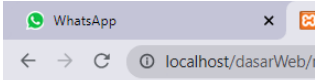
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_3.php</p>								
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> <p>Jawab :</p>  <p>Associative Array</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Key</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>merk</td> <td>Toyota</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>Fortuner</td> </tr> <tr> <td>year</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>	Key	Value	merk	Toyota	type	Fortuner	year	2017
Key	Value								
merk	Toyota								
type	Fortuner								
year	2017								
4	<p>Buat file array_4.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;">  </div> <div style="width: 48%;">  </div> </div>								
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_4.php</p>								
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Associative Array</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Key</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>merk</td> <td>Toyota</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>Fortuner</td> </tr> <tr> <td>year</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> <p>Keseluruhan percobaan pada file array_3.php dan array_4.php memiliki output yang sama meskipun ditulis dengan model berbeda tetapi sama-sama menggunakan pemodelan associative array. Associative array terdiri dari pasangan kunci (key) dan nilai (value). Kunci menunjukkan posisi dimana nilai disimpan. PHP menggunakan tanda panah (=>) untuk mendefinisikan nilai kepada kunci.</p>	Key	Value	merk	Toyota	type	Fortuner	year	2018
Key	Value								
merk	Toyota								
type	Fortuner								
year	2018								

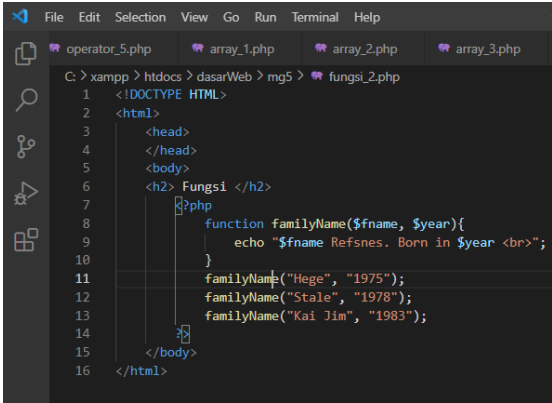
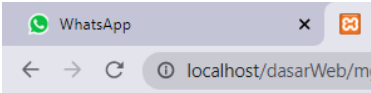
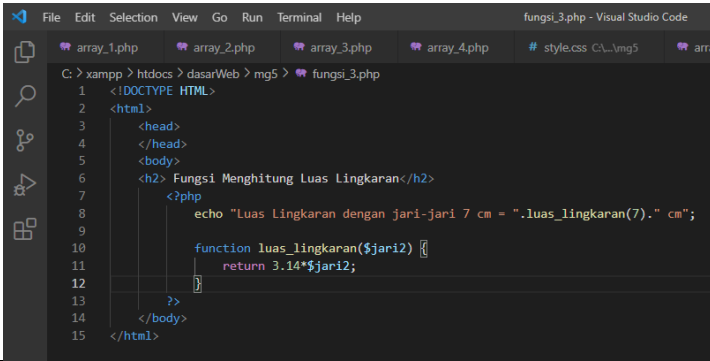
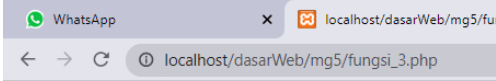
Praktikum Bagian 9 : Multidimensional Array

Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 table { 2 border-collapse: collapse; 3 border-spacing: 0; 4 width: 100%; 5 border: 1px solid #ddd; 6 } 7 8 th, td { 9 text-align: left; 10 padding: 16px; 11 } 12 13 tr:nth-child(even) { 14 background-color: #f2f2f2 15 }</pre> <p>Jawab :</p> 
2	<p>Buat file array_5.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 31 echo "<tr>"; 32 echo "<td>". \$movie[2][0] . "</td>"; 33 echo "<td>". \$movie[2][1] . "</td>"; 34 echo "<td>". \$movie[2][2] . "</td>"; 35 "</tr>"; 36 echo "<tr>"; 37 echo "<td>". \$movie[3][0] . "</td>"; 38 echo "<td>". \$movie[3][1] . "</td>"; 39 echo "<td>". \$movie[3][2] . "</td>"; 40 "</tr>"; 41 ">"; 42 </body> 43 </html></pre>

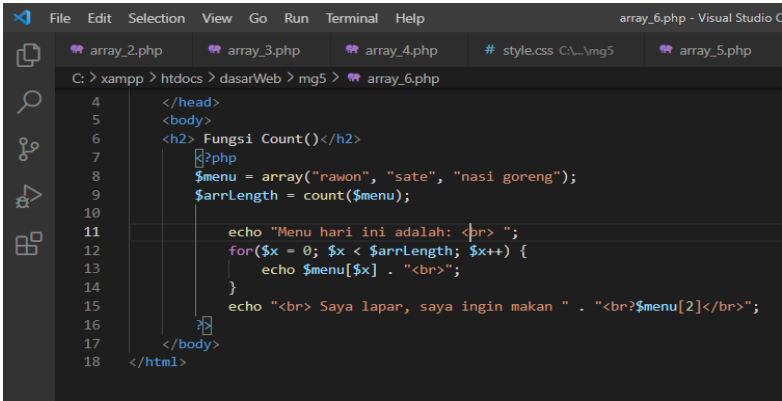
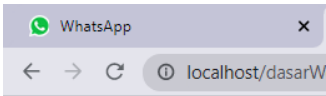
3	Amati hasil yang ditampilkan
4	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_5.php
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)</p> <p>Jawab :</p>  <p>File style.css berguna untuk mendesain web atau tampilan. Sedangkan pada file array_5.php merupakan bentuk Multidimensional array yaitu array yang terdiri dari satu atau lebih array.</p>

Praktikum Bagian 10 : Fungsi

Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file fungsi_1.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> 
2	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/fungsi_1.php
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatan mu (soal no 17)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Fungsi writeMsg() yang berisi print Hello World! Dipanggil dibaris ke 11.</p> <p>Fungsi</p> <p>Hello World!</p>

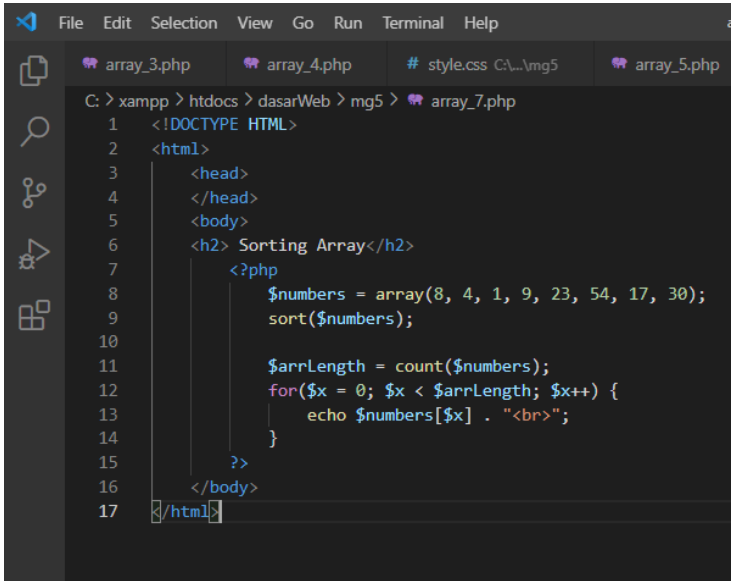
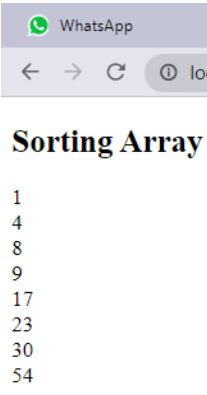
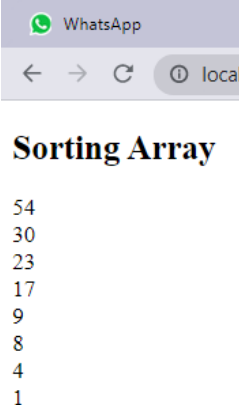
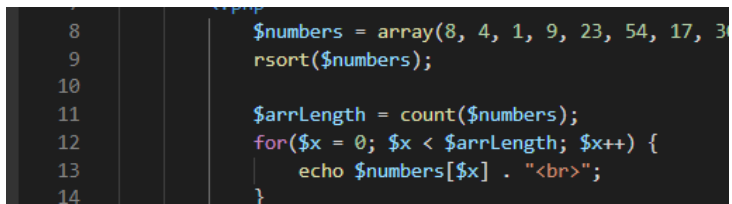
4	<p>Buat file fungsi_2 .php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi </h2> 7 <?php 8 function familyName(\$fname, \$year){ 9 echo "\$fname Refsnes. Born in \$year
"; 10 } 11 familyName("Hege", "1975"); 12 familyName("Stale", "1978"); 13 familyName("Kai Jim", "1983"); 14 15 </body> 16 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/fungsi_2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 18)</p> <p>Jawab :</p>  <p>pemanggilan fungsi familyName dengan 2 argumen yakni year dan name.</p> <p>Fungsi</p> <p>Hege Refsnes. Born in 1975 Stale Refsnes. Born in 1978 Kai Jim Refsnes. Born in 1983</p>
7	<p>Buat file fungsi_3 .php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</h2> 7 <?php 8 echo "Luas Lingkaran dengan jari-jari 7 cm = ".luas_lingkaran(7)." cm"; 9 10 function luas_lingkaran(\$jari2) { 11 return 3.14*\$jari2; 12 } 13 14 </body> 15 </html> </pre>
8	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/fungsi_3.php</p>
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 19)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Fungsi berparameter dan memiliki nilai yang dikembalikan oleh sebuah fungsi dapat ditampung ke dalam variabel(\$jari2), atau langsung ditampilkan ke web browser.</p> <p>Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</p> <p>Luas Lingkaran dengan jari-jari 7 cm = 21.98 cm</p>

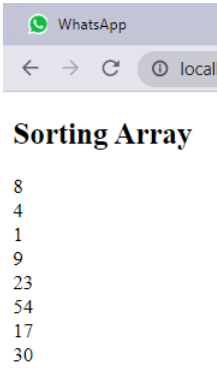
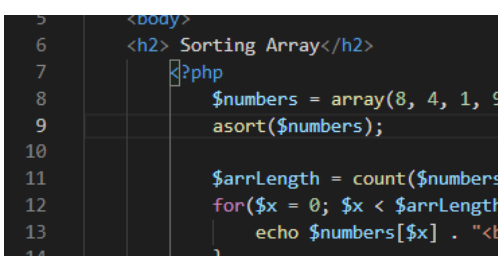
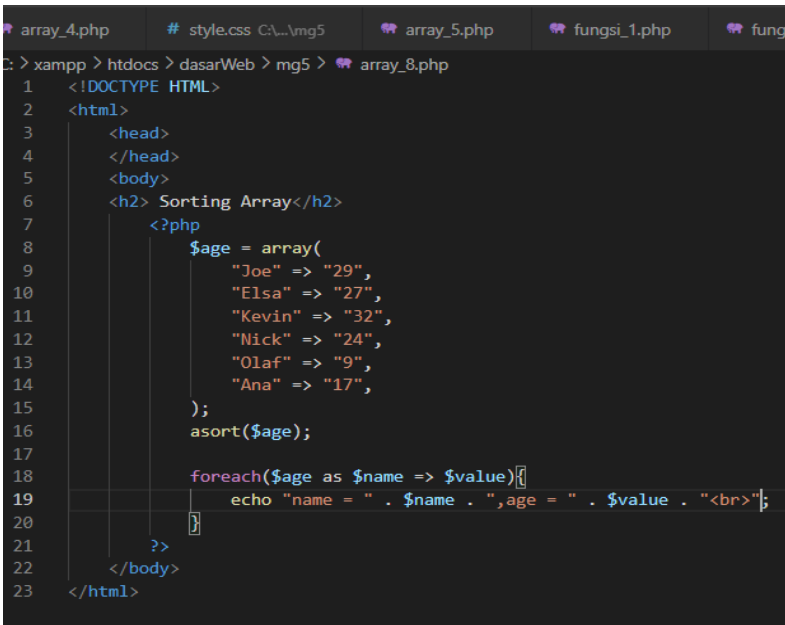
Praktikum Bagian 11 : Mengetahui Jumlah Elemen Array

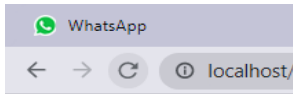
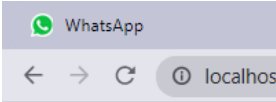
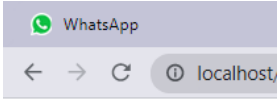
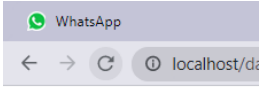
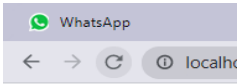
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>array_6.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Fungsi Count()</h2> 7 <?php 8 \$menu = array("rawon", "sate", "nasi goreng"); 9 \$arrLength = count(\$menu); 10 11 echo "Menu hari ini adalah:
 "; 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++) { 13 echo \$menu[\$x] . "
"; 14 } 15 echo "
 Saya lapar, saya ingin makan " . "
\$menu[2]
"; 16 <?php 17 </body> 18 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/array_6.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatan mu (soal no 20)</p> <p>Jawab :</p> <p>Fungsi <code>count()</code> dapat digunakan untuk mengetahui berapa jumlah elemen di dalam sebuah array. Disini elemen dalam array berisi rawon, sate, nasi goreng yang disimpan dalam variable <code>menu</code>.</p>  <p>Fungsi Count()</p> <p>Menu hari ini adalah: rawon sate nasi goreng</p> <p>Saya lapar, saya ingin makan</p>

Praktikum Bagian 12 : Mengurutkan Elemen Array

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buat file array_7 .php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h2> Sorting Array</h2> 7 <?php 8 \$numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30); 9 sort(\$numbers); 10 11 \$arrLength = count(\$numbers); 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++) { 13 echo \$numbers[\$x] . "
"; 14 } 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/array_7.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> <p>Jawab :</p>  <p>Fungsi sort() yang digunakan untuk mengurutkan array dalam urutan naik/ascending.</p> <p>Sorting Array</p> <pre> 1 4 8 9 17 23 30 54 </pre>
4	<p>Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi rsort()</p> <p>Jawab :</p>   <p>Sorting Array</p> <pre> 54 30 23 17 9 8 4 1 </pre> <pre> 8 \$numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30); 9 rsort(\$numbers); 10 11 \$arrLength = count(\$numbers); 12 for(\$x = 0; \$x < \$arrLength; \$x++) { 13 echo \$numbers[\$x] . "
"; 14 } </pre>

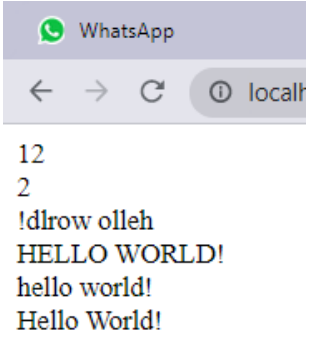
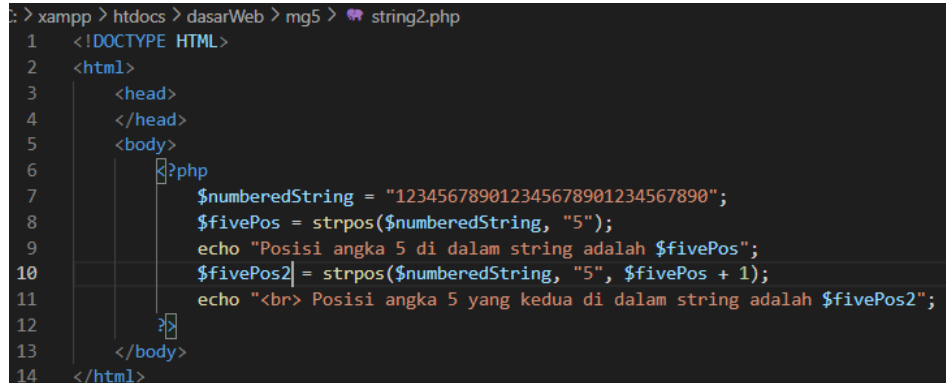
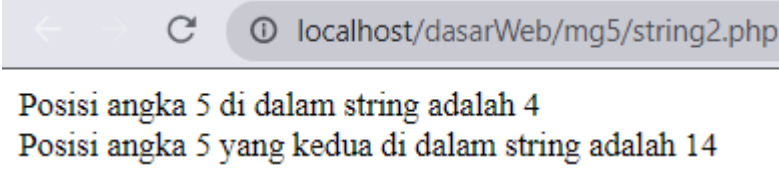
5	Ulangi langkah ke-2
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi <code>asort()</code> dan <code>rsort()</code> (soal no 21)</p> <p>Jawab :</p> <p><code>asort()</code></p>   <p>Fungsi <code>rsort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array dalam urutan turun/descending</p> <p>Fungsi <code>asort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array asosiatif sesuai key di kode program (<code>\$numbers = array(8, 4, 1, 9, 23, 54, 17, 30);</code>) yakni dimulai 8, 4, dst.</p>
7	<p>Buat file <code>array_8.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> 
8	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/array_8.php</code></p>

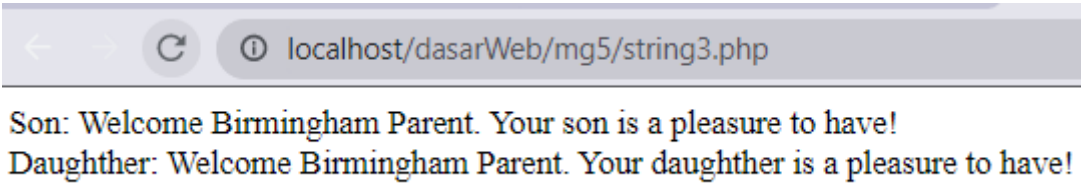
9	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> <p>Jawab :</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> name = Olaf,age = 9 name = Ana,age = 17 name = Nick,age = 24 name = Elsa,age = 27 name = Joe,age = 29 name = Kevin,age = 32 </pre>
10	<p>Modifikasi kode program langkah ke-7 dengan mengubah baris 16 dengan fungsi berikut ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> rsort() ksort() arsort() krsort() <p>Jawab :</p> <div> <p>a. rsort()</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> name = 0,age = 32 name = 1,age = 29 name = 2,age = 27 name = 3,age = 24 name = 4,age = 17 name = 5,age = 9 </pre> </div> <div> <p>b. ksort()</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> name = Ana,age = 17 name = Elsa,age = 27 name = Joe,age = 29 name = Kevin,age = 32 name = Nick,age = 24 name = Olaf,age = 9 </pre> </div> <div> <p>c. arsort()</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> name = Kevin,age = 32 name = Joe,age = 29 name = Elsa,age = 27 name = Nick,age = 24 name = Ana,age = 17 name = Olaf,age = 9 </pre> </div> <div> <p>d. krsort()</p>  <p>Sorting Array</p> <pre> name = Olaf,age = 9 name = Nick,age = 24 name = Kevin,age = 32 name = Joe,age = 29 name = Elsa,age = 27 name = Ana,age = 17 </pre> </div>
11	<p>Ulangi langkah ke-8</p>

12	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi <code>assort()</code>, <code>rsort()</code>, <code>ksort()</code>, <code>arsort()</code>, dan <code>krsort()</code> (soal no 22)</p> <p>Jawab :</p> <p>Fungsi <code>assort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array asosiatif dalam urutan menaik sesuai dengan nilai nya</p> <p>Fungsi <code>rsort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan elemen array asosiatif dalam urutan abjad (descending)</p> <p>Fungsi <code>ksort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array asosiatif dalam urutan menaik sesuai dengan key nya</p> <p>Fungsi <code>arsort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array asosiatif dalam urutan menurun sesuai dengan nilainya</p> <p>Fungsi <code>krsort()</code> yang digunakan untuk mengurutkan array asosiatif dalam urutan menurun sesuai dengan key nya</p>
----	--

Praktikum Bagian 13 : String


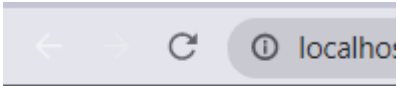
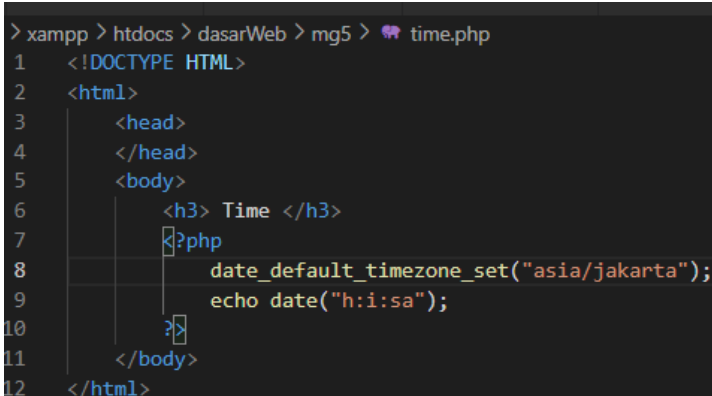
Langakah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>string1.php</code> di dalam direktori <code>mg5</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 echo strlen("hello world!"); 8 echo "
"; 9 echo str_word_count("hello world!"); 10 echo "
"; 11 echo strrev("hello world!"); 12 echo "
"; 13 echo strtoupper("hello world!"); 14 echo "
"; 15 echo strtolower("hello world!"); 16 echo "
";echo ucwords("hello world!"); 17 ?> 18 </body> 19 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/mg5/string1.php</code></p>

3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 23)</p> <p>Jawab :</p>  <p> strlen() – mengetahui panjang string yakni 12 str_word_count() – mengetahui jumlah kata dalam string yakni 2 (hello dan world!) strrev() – untuk membalik urutan string (kebalikan dari hello world!) strtoupper() – mengubah menjadi huruf kapital strtolower() – mengubah menjadi huruf kecil ucwords() – mengubah huruf awalan dari kata menjadi huruf besar. </p>
4	<p>Buat file string2.php didalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$numberedString = "123456789012345678901234567890"; 8 \$fivePos = strpos(\$numberedString, "5"); 9 echo "Posisi angka 5 di dalam string adalah \$fivePos"; 10 \$fivePos2 = strpos(\$numberedString, "5", \$fivePos + 1); 11 echo "
 Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah \$fivePos2"; 12 <?php 13 </body> 14 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/string2.php</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 24)</p> <p>Jawab :</p>  <p> strpos() Untuk mengetahui posisi suatu string dalam string. Posisi angka 5 di variable \$fivePos1 ditemukan, dan di variabel kedua \$fivePos2 ditambah 1 untuk mencari posisi angka 5 dideret angka selanjutnya. </p>

7	<p>Buat file string3 .php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > string3.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 \$rawString = "Welcome Birmingham Parent. 8 Your replacement is a pleasure to have!"; 9 10 \$malestr = str_replace("replacement", "son", \$rawString); 11 \$femalestr = str_replace("replacement", "daughther", \$rawString); 12 13 echo "Son: ". \$malestr. "
"; 14 echo "Daughther: ". \$femalestr. "
"; 15 ?> 16 </body> 17 </html> </pre>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 25)</p> <p>Jawab :</p>  <p>str_replace(), menggantikan nilai dari beberapa bagian dari string dengan string yang lain. Jadi nilai \$malestr diganti menjadi isi son begitu juga sebaliknya.</p>

Praktikum Bagian 14 : Date And Time

Langakah	Keterangan
1	Buat file date .php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:

	 <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > date.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h3> Date </h3> 7 <?php 8 echo "Today is ". date("Y/m/d") . "
"; 9 echo "Today is ". date("Y.m.d") . "
"; 10 echo "Today is ". date("Y-m-d") . "
"; 11 echo "Today is ". date("l"); 12 ?> 13 </body> 14 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/date.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatan mu (soal no 26)</p> <p>Jawab :</p>  <p>Date</p> <p>Today is 2022/03/26 Today is 2022.03.26 Today is 2022-03-26 Today is 1</p> <p>d - Represents the day of the month (01 to 31) m - Represents a month (01 to 12) Y - Represents a year (in four digits) l (lowercase 'L') - Represents the day of the week</p> <p>dan penggunaan karakter '/' ; '.' ; '-' hanya sebagai tanda hubung saja/. Untuk kode juga bisa dituliskan langsung seperti contoh ke 4, (today is 1)</p>
4	<p>Buat file time.php di dalam direktori mg5, kemudian ketikkan kode berikut:</p>  <pre> > xampp > htdocs > dasarWeb > mg5 > time.php 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h3> Time </h3> 7 <?php 8 date_default_timezone_set("asia/jakarta"); 9 echo date("h:i:sa"); 10 ?> 11 </body> 12 </html> </pre>

5	Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/mg5/time.php
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 27)</p> <p>Jawab :</p> <p>Hasil nya sesuai waktu dijam asli. Dimana waktu lokasi sesuai di Asia/Jakarta dan fungsi kode h (12 hour format of an hour with leading zeros(01 to 12)) kemudian i (minutes with leading zeros(00 to 59)), s (seconds with leading zeros(00 to 59)), dan a (lowercase ante meridiem (am) dan post meridiem (pm)).</p> <p>Time</p> <p>08:58:23pm</p> 