

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT
S1-SISTEM INFORMASI**

“ LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 4”



Disusun Oleh :

Nama	Teuku Irvan
NIM	24.62.0219
Dosen Pengampu	Deni Kurnianto Nugroho
Nama Koordinator Asisten	Latif Ardiansyah
Kelas	BCIS 24

**S1 – SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2025

<<MODUL 4>>

<< ARRAY AND FUNCTION>>

A. Tujuan

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat : (isi dengan tujuan pembelajaran)

1. Explaining the understanding of Array implementation
2. Explaining the understanding of Array commands
3. Explaining the understanding of the application of functions (Function)
4. Explaining the understanding of function commands (Function)

Peralatan
(isi dengan peralatan dan software yang anda gunakan)

B. Hasil dan Pembahasan

(isi dengan hasil dan pembahasan dari tugas anda, Pastikan screenshot jelas dan terbaca)

COPY PASTE CODING TEMAN NILAI default = 3

Anda boleh mengembangkan tampilannya, atau menambahkan identitas diri pada setiap file, namun inti dari script wajib tetap ada. Pastikan dijelaskan menggunakan Bahasa Indonesia yang baku dan sopan

1. Screenshot Script dan Output Bagian Latihan Praktikum
- a. Screenshot Script dan Output Latihan 4.4.1

Script .

```
Pratikum 4 > latihan_perulanganarray.php
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>Latihan Membuat array</h2>
6
7 <?php
8 $kategoribuku[0] = "Pemograman Web";
9 $kategoribuku[1] = "Database";
10 $kategoribuku[2] = "Desain Grafis";
11 $kategoribuku[3] = "Internet";
12 $kategoribuku[4] = "Office Application";
13 $kategoribuku[5] = "Office Application";
14
15 // membuat array Asosiatif
16
17 $buku = array("isbn" => " 979-96446-9-2 ",
18 "judul"=> "Modul Pemograman Web Lanjut",
19 "pengarang" => "Kartika Dewi Arum",
20 "penerbit" => "Andi Offset");
21
22 //mengakses Array Berindeks Menggunakan For
23
24 echo"<strong> Daftar Kategori Buku :</strong><br>";
25 for ($i = 0; $i < sizeof($kategoribuku); $i++)
26 {
27     echo "Nama Buku $i : ".$kategoribuku[$i]. "<br>";
28 }
29
30 // Mengakses Array Asosiatif Menggunakan Foreach
31
32 echo "<strong> Contoh Buku : </strong><br>";
33 foreach ($buku as $kunci => $nilai){
34     echo "$kunci : $nilai " . "<br>";
35 }
36 ?>
37 </body>
38 </html>
```

Penjelasan : This is array with looping ,, in this code our objective is to call all the array using loop ,, the code will increment the value of \$i everytime it loop and everytime this for is true and every loop the \$kategoribuku will show different index or value because in loop section \$kategoribuku[\$i] the index is same with \$i

Output :

Latihan Membuat array

Daftar Kategori Buku :

Nama Buku 0 : Pemograman Web

Nama Buku 1 : Database

Nama Buku 2 : Desain Grafis

Nama Buku 3 : Internet

Nama Buku 4 : Office Application

Nama Buku 5 : Office Application

Contoh Buku : judul : Modul Pemograman Web Lanjut

pengarang : Kartika Dewi Arum

penerbit : Andi Offset

- b. Screenshot Script dan Output Latihan 4.4.2

Script :

```
Pratikum 4 > latihan_fungsi1.php > cetak_ganjil()
1  <?php
2  2 references
3  function cetak_ganjil(): void{
4      for ($i = 0; $i < 100; $i++) {
5          if ($i %2== 1) {
6              echo"$i " ;
7          }
8      }
9  }
10 // pemanggilan fungsi
11 cetak_ganjil();
12 ?>
```

Penjelasan : This is function code that is look like we add some tool to call what we code in this tools like this function is to cetak_ganjil where this code we are using is to make loop section

Output :

c. Screenshot Script dan Output Latihan 4.4.3

Script :

```
Pratikum 4 > latihan_fungsi2.php > cetak_ganjil()
1  <?php
2  2 references
3  function cetak_ganjil ($awal , $akhir ): void{
4      for ($i = $awal; $i < $akhir; $i++){
5          if ($i%2 == 1){
6              echo"$i <br>";
7          }
8      }
9
10 //pemanggilan fungsi
11 $a=10;
12 $b= 50;
13 echo"<b>Bilangan Ganjil dari $a sampai $b : <b><br>";
14 cetak_ganjil(awal: $a,akhir: $b);
15 ?>
```

Penjelasan : This is function code that is look like we add some tool to call what we code in this tools like this function is to cetak_ganjil where this code we are using is to make loop section(same with latihan 4.4.2) but in this code we add modulo

Output :

Bilangan Ganjil dari 10 sampai 50 :

**11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49**

- d. Screenshot Script dan Output Latihan 4.4.4

Script :

```
Pratikum 4 > latihan_fungsi3.php > ...
1  <html>
2  <head>
3  <title>Mendeklarasikan dan Memanggil Fungsi</title>
4  </head>
5
6  <body>
7
8      <?php
9
10         1 reference
11         function bilanganPrima($mulai , $selesai ): void{
12             for ($p = $mulai; $p <= $selesai; $p++){
13                 if($p%2 <>0 || $p % $p <>0){
14                     echo"$p<br>";
15                 }
16             }
17
18             // Pemanggilan Fungsi
19             $x=10;
20             $y= 30;
21             echo "<b>Bilangan Prima dari $x sampai $y adalah </b><br>";
22             bilanganPrima(mulai: $x , selesai: $y);
23         ?>
24     </body>
25 </html>
```

Penjelasan : Function to count primaNumber ,, we are using if else to get number we want

Ouput :

Bilangan Prima dari 10 sampai 30 adalah

11
13
15
17
19
21
23
25
27
29

2. Screenshoot Script dan Output Bagian Tugas
1. Screenshot Script, Penjelasan Script, dan Output Latihan 4.5.1

Script :

```
Pratikum 4 > array_table.php
1  <?php
2
3  $no= array(1,2,3,4,5);
4  $nama= array("Raka", "Roki", "Roku", "Roni", "Sani",);
5  $jabatan=array("Staff", "Direktur", "Manager", "Sekretaris", "Staff",)
6
7  echo"<table border = 1 width = 300 >
8      <tr>
9          <td>No<td>
10         <td>Nama<td>
11         <td>Jabatan<td>
12     </tr>";
13
14     for ($i= 0; $i < count(value: $no); $i++){
15         echo"<tr>
16             <td>$no[$i]<td>
17             <td>$nama[$i]<td>
18             <td>$jabatan[$i]<td>
19         </tr>";
20     }
21     echo "</table>";
22
23  ?>
```

Penjelasan : Array code .. first we make some array variable than make table after that we jump into for loop ,, the loop we echo/display every variable we already make as long as it same with the number of array no.

Output :

No	Nama	Jabatan>
1	Raka	Staff
2	Roki	Direktur
3	Roku	Manager
4	Roni	Sekretaris
5	Sani	Staff

2. Screenshot Script, Penjelasan Script, dan Output Latihan 4.5.2

Script :

```
1  <?php
2
3  echo"<strong>Daftar Kategori Buku : </strong><br>";
4  for ($i = 0; $i < sizeof(value: $kategoribuku); $i++) {
5      echo " nama buku $i : " . $kategoribuku [$i]. "<br>";
6  }
7  ?>
```

```
Pratikum 4 > buku.php
1  <?php
2  $kategoribuku = ["Pemrograman", "Novel Fiksi", "Bisnis", "Sains"];
3
4  echo"<strong>Daftar Kategori Buku : </strong><br>";
5  for ($i = 0; $i < sizeof(value: $kategoribuku); $i++) {
6      echo " nama buku $i : " . $kategoribuku[$i] . "<br>";
7  }
8  ?><?php
```

Penjelasan : There is no variable \$kategoribuku in first script so the output gonna be error after i make variable the code is fine

2.

Ouput 1 :

Daftar Kategori Buku :

Warning: Undefined variable \$kategoribuku in D:\laragon\www\pratikum2\Pratikum 4\buku.php on line 5

Fatal error: Uncaught TypeError: sizeof(): Argument #1 (\$value) must be of type Countable|array, null given in D:\laragon\www\pratikum2\Pratikum 4\buku.php:5 Stack trace: #0 {main} thrown in D:\laragon\www\pratikum2\Pratikum 4\buku.php on line 5

Daftar Kategori Buku :

nama buku 0 : Pemrograman

nama buku 1 : Novel Fiksi


nama buku 2 : Bisnis

nama buku 3 : Sains

Output 2 :

3. Screenshot Script, Penjelasan Script, dan Output Latihan 4.5.3

Script :

Praktikum 4 >  hitung_diskon.php > ...

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Hitung Diskon Part 2 (Function)</title>
4 </head>
5
6 <body>
7
8 <h2>Hitung Diskon Part 2 (Function)</h2>
9 <form action="" method="POST"> <div>
10     <label for ="harga">Harga Satuan : </label>
11     <input type="number" id="harga" name="harga" required>
12 </div>
13 <div>
14     <label for ="jumlah">Jumlah Barang: </label>
15     <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" required>
16 </div>
17 <div>
18     <label>Member :</label>
19     <input type="checkbox" id="member" name="member" value="yes">
20     <label for ="member">Yes</label>
21 </div>
22 <div>
23     <button type = "submit" name="submit" >Submit</button>
24     <button type = "reset">Batal</button>
25 </div>
26 </form>
27 <hr>
28
29 <?php
30     1 reference
31     function hitungTotalBelanja($harga, $jumlah): float|int {
32         return $harga * $jumlah;
33     }
34
35     1 reference
36     function hitungDiskonPersen($total_belanja, $is_member): int {
37         $diskon_persen = 0;
38
39         if ($is_member == 'yes') {
40             if ($total_belanja > 100000) {
41                 $diskon_persen = 20;
42             } else {
43                 $diskon_persen = 10;
44             }
45         } else { // Jika bukan member
46             if ($total_belanja > 100000) {
47                 $diskon_persen = 10;
48             } else {
49                 $diskon_persen = 0;
50             }
51         }
52         return $diskon_persen;
53     }
54
55     1 reference
56     function hitungDiskonNominal($total_belanja, $diskon_persen): float|int {
57         return $total_belanja * ($diskon_persen / 100);
58     }
59
60     1 reference
61     function hitungTotalBayar($total_belanja, $diskon_nominal): float|int {
62         return $total_belanja - $diskon_nominal;
63     }
64 }
```

```
60
61
62     1 reference
63     function tampilkanHasil($status_member, $total_belanja, $diskon_persen, $diskon_nominal, $total_bayar): void {
64         echo "<h3>Hasil Perhitungan</h3>";
65         echo "<p>Status Member: <strong>" . htmlspecialchars(string: $status_member) . "</strong></p>";
66         echo "<p>Total Belanja: Rp " . number_format(num: $total_belanja, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands='.') . "</p>";
67         echo "<p>Diskon: " . $diskon_persen . "%</p>";
68         echo "<p>Potongan Harga: Rp " . number_format(num: $diskon_nominal, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands='.') . "</p>";
69         echo "<p>Total yang Harus Dibayar: Rp " . number_format(num: $total_bayar, decimals: 0, decimal_separator: ',', thousands='.') . "</p>";
70     }
71
72
73
74     if (isset($_POST['submit'])) {
75
76         $harga_satuan = isset($_POST['harga']) ? (int)$_POST['harga'] : 0;
77         $jumlah_barang = isset($_POST['jumlah']) ? (int)$_POST['jumlah'] : 0;
78         $is_member = isset($_POST['member']) ? $_POST['member'] : 'no'; // Value 'yes' jika dicentang, 'no' jika tidak
79
80
81         $total_belanja = hitungTotalBelanja(harga: $harga_satuan, jumlah: $jumlah_barang);
82         $diskon_persen = hitungDiskonPersen(total_belanja: $total_belanja, is_member: $is_member);
83         $diskon_nominal = hitungDiskonNominal(total_belanja: $total_belanja, diskon_persen: $diskon_persen);
84         $total_bayar = hitungTotalBayar(total_belanja: $total_belanja, diskon_nominal: $diskon_nominal);
85
86
87         $status_member = ($is_member == "yes") ? "Member" : "Bukan Member";
88
89         tampilkanHasil(status_member: $status_member, total_belanja: $total_belanja, diskon_persen: $diskon_persen, $diskon_nominal: $diskon_nominal, $total_bayar: $total_bayar);
90     }
91
92
93 <?>
94 </body>
95 </html>
```

Penjelasan : First we make form type with html then we jump into function total_belanja with *operator on it after it we make diskon function and if else for member or no then we go to another function that is diskon nominal and total bayar with some operator on this function

After this we move into display or echo section in this logic we will call function and output we want to show and last one is submit this one is the most important because in this section we will take the data we need to return or store the data into our variable and function and display every data we already get .

Ouput :

Hitung Diskon Part 2 (Function)

Harga Satuan :

Jumlah Barang:

Member : ☐ Yes

Hasil Perhitungan

Status Member: **Member**

Total Belanja: Rp 20.000

Diskon: 10%

Potongan Harga: Rp 2.000

Total yang Harus Dibayar: Rp 18.000

C. Error /Kesulitan

Cukup sulit untuk menggunakan metode function karena terasa cukup tricky

D. Daftar Pustaka

Arief, M. Rudyanto. (2011). Dynamic Web Programming Using PHP and MySQL. Andi

Publisher: Yogyakarta

Supporters:

[2] Madcoms Madiun, (2016). PHP and MySQL Programming for Beginners. Publisher Andi:

Yogyakarta

[3] PHP 5 Online Tutorial -<http://www.w3schools.com/php>

[4] Arifin, Oki.(2017). Advanced Web Programming Module. Yogyakarta: AMIKOM

University Yogyakarta.

[5] Farida, Lilis Dwi. (2017). Advanced Web Programming Module. Yogyakarta: AMIKOM

University Yogyakarta.