LAPORAN MODUL 5 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE



Disusun oleh:

Nama : Wahyu Nur Sejati

NIM : 205410125

Kelas : IF3

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
2021/2022

MODUL 5

A. TUJUAN PRAKTIKUM

Mampu menggunakan function array pada PHP untuk menyimpan data yang jumlahnya lebih dari satu dalam sebuah variable. Dan mampu menggunakan index untuk mengakses data yang tersimpan pada variable array.

B. PEMBAHASAN LISTING

Praktik

1. Indexed atau Numeric Array

- a. "name[angka]" bertujuan untuk membedakan setiap nama yang akanmuncul, semisal yang ditujukan pada "echo" adalah nomor 1 maka yang akan muncul adalah nama yang berangka 1, dan seterusnya
- b. Pada kali ini array yang digunakan adalah yang dalam satu line, tanpa menggunakan angka, namun pada echo, diberi angka supaya yang muncul tidak hanya satu nama saja, dan juga di cantumkan titik dan koma dimasudkan untuk lebih rapih dan jelas.

2. Akses Array Index dengan Looping

a. Foreach

Value dari array adalah nama – nama tersebut, keynya adalah angka 0 sampai 4. \$array adalah variable array yang akan kita gunakan untuk perulangan. \$value adalah nama variable yang mewakili niai / data dari array yang ada pada variable \$array. Jadi yang perlu kita cantumkan pada echo untuk ditampilkan adalah \$value.

b. For

Value dari array adalah nama – nama tersebut, keynya adalah angka 0 sampai 4. Pada perulangan for, "\$i = 0" digunakan untuk mengakses atau menampilkan dari key 0, "\$i < count(\$nama)" digunakan untuk menampilkan banyaknya data yang ada.

c. While

Sama seperti perulangan for, namun pada while yang ada pada kurung hanya "\$i < count(\$nama)"

3. Associative Array (Array assosiatif)

"MataKuliah, Program, Kode" merupakan key. Sehingga dari program tersebut kita tidak harus membuat index dengan angka dan memulianya dari 0. Untuk mengakses elemen tersebut kita hanya perlu menyertakan keynya supaya jelas mana yang akan ditampilkan.

a. Akses array associative dengan forech

Jika mengakses array dengan cara di atas sangat tidak efisien, karena jika kita memiliki banyak elemen kita harus mencetak satu persatu.

Menggunakan forech lebih efisien karena kita hanya perlu menggantinya atau mewakilinya dengan suatu \$value. Di sini \$valuenya adalah \$x_value, sedangkan untukk keynya adalah \$x.

4. Array multidimensional

Index ke 0 merupakan suatu array, dan seterusnya sampai index ke 2. Seperti program di atas pada associative array "key => value". \$praktikum diwakilkan oleh \$sport. Lalu pada syntax echo kita hanya perlu memanggil \$sport[key].

a. Akses array multidimensional dengan forech

\$Praktikum diwakilkan \$obj_key => \$value lalu \$kuliah diwakilkan oleh \$key => \$value.

C. PEMBAHASAN TUGAS

1. Buatlah script progam untuk akses data array pada array assosiatif dan multidimensional diatas menggunakan salah satu looping selain foreach.

Jawab:

Output:

Pemrograman Web Server

Program: Teknik Informatika

Kode: 8709

Matakuliah : Pemrograman Web Server

Program: Teknik Informatika

Kode: 8709

Output:

Pemrograman Web Server

Teknik Informatika

8709

Manajemen Sistem Informasi

Sistem Informasi

5711

Pemrograman Sever

Manajemen Informatika

1279

```
foreachmulti.php X
♠ <?php Untitl </p>
C: > xampp > htdocs > pertemuan5 > ♥ foreachmulti.php
         Php
// array 2 dimensi menggunakan array asosiatif
          $Praktikum =[
                "Matakuliah" => "Pemrograman Web Server",
"Prodi" => "Teknik Informatika",
"Kode" => 8709
               "Matakuliah" => "Manajemen Sistem Informasi",
"Prodi" => "Sistem Informasi",
"Kode" => 5711
                "Matakuliah" => "Pemrograman Sever",
"Prodi" => "Manajemen Informatika",
          $x = array_keys($Praktikum);
          for($i=0; $i<count($x); $i++){
           $obj_key = $x[$i];
           $kuliah = $Praktikum[$obj_key];
          echo "Praktikum: <br>";
$y = array_keys($kuliah);
for($k=0; $k<count($y); $k++){
            $key = $y[$k];
            $value = $kuliah[$key];
            echo "$key: $value <br>";
          echo "<br>";
```

Praktikum:

Matakuliah: Pemrograman Web Server

Prodi: Teknik Informatika

Kode: 8709

Praktikum:

Matakuliah: Manajemen Sistem Informasi

Prodi: Sistem Informasi

Kode: 5711

Praktikum:

Matakuliah: Pemrograman Sever Prodi: Manajemen Informatika

Kode: 1279

- 2. Misalkan Jika diberikan array berikut : \$angka=array (6,21,11,33,14,5,17); Maka tugas anda, buatlah program PHP untuk,
 - a. Menghitung banyaknya jumlah aggota array
 - b. Menghitung jumlah total nilai array
 - c. Menghitung nilai rata-rata array jawab :

```
Banyak Anggota Array = 7
Jumlah Total Nilai Array = 107
Rata - rata = 15.285714285714
```

D. KESIMPULAN

Pada praktikum kali ini dapat mengetshui bahwa array adalah tipe data yang menyimoan satu atau lebih data dalam variable tunggal. Dan ada berbagai macam array dan berbagai cara untuk mengakses array tersebut. Yang lebih simple adalah dengan menggunakan forech, forech dimisalkan dengan value untuk mempermudah menakses data atau elemen.

E. LAMPIRAN

Nama: Wahyu Nur Sejati

NIM : 205410125

Kelas: IF 3

LISTING PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE 3

PRAKTIK

1.

Output:

Santi

2.

Output:

Nama Teman - teman saya Linda , Santi , Susan , Mila and Ayu.

3. .

Output:

Linda.

Santi .

Susan .

Mila .

Ayu .

4.

Output:

Linda

Santi

Susan

Mila

Ayu

5. .

```
* akseswhile.php X * assosiatif.php
                                                       aksasess.php
or.php
  C: > xampp > htdocs > pertemuan5 > 📅 akseswhile.php
          <?php
          $nama[0] = "Linda";
          $nama[1] = "Santi";
          $nama[2] = "Susan";
          $nama[3] = "Mila";
          $nama[4] = "Ayu";
          i = 0;
          while($i < count($nama)){
          echo $nama[$i]."<br>";
          $i++;
          ?>
    12
```

Output:

Linda Santi

Susan

Mila

Ayu

6. .

```
💏 aksesfor.php
                                        akseswhile.php
                                                              💏 assosiatif.php X
aksesarray.php
  C: > xampp > htdocs > pertemuan5 > 🖛 assosiatif.php
          //membuat array assosiatif
         $Praktikum = [
            "MataKuliah" => "Pemrograman Web Server",
            "Program " => "Teknik Informatika",
           "Kode" => 8709
         ];
         // mencetak isi array assosiatif
         echo "<h2>" . $Praktikum["MataKuliah"] . "</h2>";
         echo " Program: ". $Praktikum["Program "]. "";
    11
          echo "Kode: ".$Praktikum["Kode"]. "";
```

Pemrograman Web Server

Program: Teknik Informatika

Kode: 8709

7. .

Output:

MataKuliah: Pemrograman Web Server

Program: Teknik Informatika

Kode: 8709

8.

output:

Pemrograman web server

Teknik Informatika

8709

Manajemen Sistem Informasi

Sistem Informasi

5711

Pemrograman Server

Managemen Informatika

1270

9.

Output:

Praktikum:

Matakuliah: Pemrograman Web Server

Prodi: Teknik Informatika

Kode: 8709

Praktikum:

Matakuliah: Manajemen Sistem Informasi

Prodi: Sistem Informasi

Kode: 5711

Praktikum:

Matakuliah: Pemrograman Sever Prodi: Manajemen Informatika

Kode: 1279