

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



Nama : Brian Agustian Kristianto
NIM : 193030503066

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021**

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1. TUJUAN

1.1.1. Mahasiswa mampu membuat program dengan menggabungkan fitur PHP dan JavaScript.

1.1.2. Mahasiswa mampu membuat program web yang dinamis.

1.2. LANDASAN TEORI

AJAX digunakan untuk membuat halaman web yang cepat dan dinamis. AJAX mengizinkan halaman web diperbaharui secara asinkron oleh pertukaran data dalam jumlah kecil dengan aktifitas server dibelakang layar. Jadi, pembaharuan halaman web dilakukan tanpa merubah seluruh tampilan halaman. Halaman web yang klasik (tidak menggunakan AJAX) harus memuat seluruh halaman jika kontennya harus berubah. Contoh aplikasi penggunaan AJAX adalah seperti Google Maps, Gmail, Youtube, dan Tab Facebook. AJAX didasari oleh Standar internet dan menggunakan kombinasi dari:

- Objek XMLHttpRequest (untuk merubah data secara asinkron dengan sebuah server)
- JavaScript/DOM (untuk menampilkan atau berinteraksi dengan informasi)
- CSS (untuk memodelkan data)
- XML (sering digunakan sebagai format pengiriman data)

DOM adalah singkatan dari Document Object Model

Kode program berikut adalah contoh penggunaan AJAX untuk membuat saran otomatis pada text input:

```
<html>
<head>
<script>
function showHint(str) {
if (str.length == 0) { document.getElementById("txtHint").innerHTML = "";
return;
} else {
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
xmlhttp.onreadystatechange = function() {
if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
document.getElementById("txtHint").innerHTML =
this.responseText;
}
};
xmlhttp.open("GET", "gethint.php?q=" + str, true); xmlhttp.send();
}
}
</script>
</head>
<body>

<p><b>Mulai ketikkan sebuahnama pada field input dibawah:</b></p> <form>
Nama depan: <input type="text" onkeyup="showHint(this.value)"> </form>
<p>Saran: <span id="txtHint"></span></p>
</body>
</html>
```

Penjelasan:

Pertama, program memeriksa apakah field input kosong (`str.length == 0`). Jika kosong, bersihkan konten dari placeholder `txtHint` dan keluar dari fungsi. Namun, jika field input tidak kosong, maka akan melakukan hal-hal sebagai berikut:

- Membuat sebuah objek `XMLHttpRequest`.
- Membuat fungsi untuk dieksekusi ketika jawaban server adalah siap (`ready`).
- Mengirim permintaan off ke file PHP (`gethint.php`) pada server.
- Memberitahukan bahwa parameter `q` ditambah ke URL (`gethint.php?q="”+str`)

- Variabel str menyimpan konten field input.

Kode program diatas menggunakan file PHP dengan nama “gethint.php”,
kode program dari file tersebut adalah sebagai berikut:

```
<?php
// Array with names
$a[ ] = "Anna";
$a[ ] = "Brittany";
$a[ ] = "Cinderella";
$a[ ] = "Diana";
$a[ ] = "Eva";
$a[ ] = "Fiona";
$a[ ] = "Gunda";
$a[ ] = "Hege";
$a[ ] = "Inga";
$a[ ] = "Johanna";
$a[ ] = "Kitty";
$a[ ] = "Linda";
$a[ ] = "Nina";
$a[ ] = "Ophelia";
$a[ ] = "Petunia";
$a[ ] = "Amanda";
$a[ ] = "Raquel";
$a[ ] = "Cindy";
$a[ ] = "Doris";
$a[ ] = "Eve";
$a[ ] = "Evita";
$a[ ] = "Sunniva";
$a[ ] = "Tove";
$a[ ] = "Unni";
$a[ ] = "Violet";
$a[ ] = "Liza";
$a[ ] = "Elizabeth";
$a[ ] = "Ellen";
$a[ ] = "Wenche";
$a[ ] = "Vicky";
// get the q parameter from
URL $q = $_REQUEST["q"];
$hint = "";
// lookup all hints from array if $q is different from
"" if ($q !== "") {
    $q = strtolower($q);
    $len=strlen($q);
    foreach($a as $name) {
        if (stristr($q, substr($name, 0, $len)))
        { if ($hint === "") {
            $hint = $name;
        } else {
```

```

$hint .= ", $name";
}
}
}
}
// Output "no suggestion" if no hint was found or output correct values echo
$hint === "" ? "no suggestion" : $hint;
?>

```

1.2.1. AJAX dan MySQL

AJAX bisa digunakan untuk komunikasi interaktif dengan sebuah database. Dibawah ini akan diberikan contoh kode program untuk mengakses database menggunakan AJAX, namun sebelum itu, perlu dibuat tabel “user” pada database “my_db” dan diisi dengan data sebagai berikut:

id	FirstName	LastName	Age	Hometown	Job
1	Peter	Griffin	41	Quahog	Brewery
2	Lois	Griffin	40	Newport	Piano Teacher
3	Joseph	Swanson	39	Quahog	Police Officer
4	Glenn	Quagmire	41	Quahog	Pilot

Berikut ini adalah contoh program tersebut:

```

<html>
<head>
<script>
function showUser(str) {
if (str == "") { document.getElementById("txtHint").innerHTML
= ""; return;
} else {
if (window.XMLHttpRequest) {
// code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari xmlhttp = new
XMLHttpRequest();
} else {
// code for IE6, IE5

```

```

xmlhttp.onreadystatechange = function() {
if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
document.getElementById("txtHint").innerHTML =
this.responseText; }
}; xmlhttp.open("GET","getuser.php?q="+str,true);
xmlhttp.send();
}
}
</script>
</head>
<body>
<form>
<select name="users" onchange="showUser(this.value)">
<option value="">Select a person:</option>
<option value="1">Peter Griffin</option> <option
value="2">Lois Griffin</option>
<option value="3">Joseph Swanson</option>
<option value="4">Glenn Quagmire</option>
</select>
</form>
<br>
<div id="txtHint"><b>Person info will be listed here...</b></div>
</body>
</html>

```

Penjelasan kode:

Pertama, memeriksa apakah ada data orang yang terpilih. Jika tidak ada maka (`str == ""`), bersihkan kontent dari `txtHint` dan keluar dari fungsi. Jika ada data orang terpilih, maka akan melakukan hal berikut:

- Membuat objek XMLHttpRequest.
- Membuat fungsi untuk dieksekusi ketika jawaban server adalah siap (ready).
- Kirim permintaan off untuk sebuah file pada server.
- Memberitahukan bahwa sebuah parameter (q) ditambahkan ke URL (dengan kontent dropdown list).

Contoh program diatas menggunakan file "getuser.php". File tersebut berisi kode program untuk melakukan query pada database MySQL, Kode program dari file tersebut adalah sebagai berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
width: 100%;
border-collapse: collapse;
}
table, td, th {
border: 1px solid black;
padding: 5px;
}

th {text-align: left;}
</style>
</head>
<body>

<?php
$q = intval($_GET['q']);
$con = mysqli_connect('localhost','peter','abc123','my_db'); if
(!$con){
die('Could not connect: ' . mysqli_error($con));
}
mysqli_select_db($con,"ajax_demo");
$sql="SELECT * FROM user WHERE id =
".$_q.""; $result = mysqli_query($con,$sql);
echo "<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Age</th>
<th>Hometown</th>
<th>Job</th>
</tr>";
while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
echo "<tr>";
echo "<td>" . $row['FirstName'] . "</td>"; echo "<td>" .
$row['LastName'] . "</td>"; echo "<td>" . $row['Age'] . "</td>";
echo "<td>" . $row['Hometown'] . "</td>";
echo "<td>" . $row['Job'] . "</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
mysqli_close($con);
?>
</body>
</html>

```

Penjelasan dari kode program:

Ketika query dikirimkan dari javascript ke file php, hal-hal berikut terjadi:

- PHP membuka koneksi ke server MySQL.
- Menemukan data orang.
- Tabel HTML dibuat, menambahkan data ke tabel tersebut, dan mengirimkannya kembali ke placeholder “txtHint”.

1.2.2. AJAX dan XML

AJAX bisa digunakan untuk komunikasi interaktif dengan file XML. Berikut adalah contoh program AJAX yang digunakan untuk menampilkan data XML:

```
<html>
<head>
<script>
function showCD(str) {
if (str=="") {
document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
return;
}
if (window.XMLHttpRequest) {
// code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari xmlhttp=new
XMLHttpRequest();
} else { // code for IE6, IE5
xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
if (this.readyState==4 && this.status==200) {
document.getElementById("txtHint").innerHTML=this.responseText;
}
}
xmlhttp.open("GET","getcd.php?q="+str,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>
<form> Select a CD:
<select name="cds" onchange="showCD(this.value)">
<option value="">Select a CD:</option>
```



```

<option value="Bob Dylan">Bob Dylan</option>
<option value="Bee Gees">Bee Gees</option>
<option value="Cat Stevens">Cat Stevens</option>
</select>
</form>
<div id="txtHint"><b>CD info will be listed here...</b></div>
</body>
</html>

```

Penjelasan kode program:

Fungsi showCD() melakukan hal-hal berikut:

- Memeriksa apakah ada CD yang terpilih.
- Membuat sebuah objek XMLHttpRequest.
- Membuat fungsi yang akan dieksekusi ketika jawaban server adalah siap (ready).
- Mengirimkan permintaan off untuk sebuah file pada server.
- Memberitahukan bahwa sebuah parameter (q) ditambahkan ke URL (dengan konten dari list dropdown).

Pada kode program tersebut, terdapat file “getcd.php”. Kode program dari file tersebut memuat dokumen XML “cd_catalog.xml”, menjalankan query terhadap file XML dan mengembalikan hasilnya. File “cd_catalog.xml” bisa didownload melalui link https://www.w3schools.com/php/cd_catalog.xml. Berikut adalah kode program dari file “getcd.php”:

```

<?php
$q=$_GET["q"];
$xmlDoc = new DOMDocument();
$xmlDoc->load("cd_catalog.xml");
$x=$xmlDoc->getElementsByTagName('ARTIST');

```

```

for ($i=0; $i<=$x->length-1; $i++) {
//Hanya memproses element node if ($x->item($i)-
>nodeType==1){
if ($x->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue == $q)
{ $y=($x->item($i)->parentNode);
}
}

}
$cd=($y->childNodes);
for ($i=0;$i<$cd->length;$i++) {
//Hanya memproses element node if ($cd->item($i)-
>nodeType==1){
echo("<b>" . $cd->item($i)->nodeName . " :</b> ");
echo($cd->item($i)->childNodes->item(0)-
>nodeValue); echo("<br>");
}
}
?>

```

Ketika query CD dikirimkan dari JavaScript ke halaman PHP, hal-hal berikut terjadi:

- PHP membuat sebuah objek XML DOM.
- Menemukan semua element yang sesuai dengan nama yang dikirimkan dari JavaScript.
- Mengeluarkan output berupa informasi album (mengirimkan ke placeholder “txtHint”)

1.2.3. AJAX – Pencarian Langsung (Live Search)

AJAX bisa digunakan untuk membuat pencarian keyword yang lebih interaktif dan user-friendly. Berikut adalah contoh program untuk melakukan pencarian melalui query pada sebuah file XML “links.xml”. File ini bisa didownload pada link: <https://www.w3schools.com/php/links.xml> . Kode program dari contoh program pencarian adalah sebagai berikut:

```

<html>
<head>
<script>
function showResult(str) {
if (str.length==0) {
document.getElementById("livesearch").innerHTML="";
document.getElementById("livesearch").style.border="0px";
return;
}
if (window.XMLHttpRequest) {
// code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari xmlhttp=new
XMLHttpRequest();
} else { // code for IE6, IE5
xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
if (this.readyState==4 && this.status==200) {
document.getElementById("livesearch").innerHTML=this.respo
nseText;
document.getElementById("livesearch").style.border="1px solid
#A5ACB2"; }
} xmlhttp.open("GET","livesearch.php?q="+str,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="text" size="30"
onkeyup="showResult(this.value)">
<div id="livesearch"></div>
</form>
</body>
</html>

```

Penjelasan kode program:

Jika field input kosong (str.length==0), fungsi akan membersihkan kontent dari placeholder livesearch dan keluar dari fungsi. Jika field input tidak kosong, fungsi showResult() melakukan hal-hal berikut:

- Membuat objek XMLHttpRequest.
- Membuat fungsi yang akan dieksekusi ketika jawaban server adalah siap (ready).
- Mengirimkan permintaan off untuk sebuah file pada server.

- Memberitahukan bahwa sebuah parameter (q) ditambahkan ke URL (dengan kontent field input)

Contoh kode program di atas menggunakan file “livesearch.php”.

Kode program dari file tersebut adalah sebagai berikut:

```
<?php
$xmlDoc=new DOMDocument();
$xmlDoc->load("links.xml");
$x=$xmlDoc->getElementsByTagName('link');
//Mengambil parameter q dari URL
$q=$_GET["q"];
//lookup semua link dari file xml jika panjang dari q>0 if
(strlen($q)>0) {
$hint="";
for($i=0; $i<($x->length); $i++){
$y=$x->item($i)->getElementsByTagName('title');
$z=$x->item($i)->getElementsByTagName('url');
if ($y->item(0)->nodeType==1){
//menemukan sebuah link yang sesuai dengan text yang
if (stristr($y->item(0)->childNodes->item(0)-
>nodeValue,$q)){ if ($hint==""){
$hint="<a href=" .
$z->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue . "
target='_blank'>" .
$y->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue . "</a>";
}else{
$hint=$hint . "<br /><a href=" .
$z->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue . "
target='_blank'>" .
$y->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue .
"</a>"; }
}
}
}
}
// Mengatur output menjadi "no suggestion" jika tidak ada
petunjuk yang ditemukan atau nilai yang sesuai
if ($hint==""){
$response="no suggestion";
}else{
}
$response=$hint;
//output the response echo $response;
?>
```

Penjelasan dari kode program:

Jika ada text yang dikirimkan dari javascript (`strlen($q)>0`), hal-hal berikut akan dilakukan:

- Memuat file XML menjadi objek XML DOM baru.
- Perulangan melalui semua element untuk menemukan kata yang sesuai dengan text yang dikirimkan dari JavaScript.
- Menugaskan URL yang benar dan judul dalam variabel `$response`. Jika lebih dari satu yang sesuai, semua yang sesuai akan ditambahkan ke variabel tersebut.
- Jika tidak ada yang sesuai, variabel `$response` akan dimasukkan nilai text “no suggestion”.

1.2.4. AJAX Polling

AJAX juga baik digunakan untuk menampilkan secara langsung hasil polling. Berikut adalah contoh kode program untuk melakukan polling:

```
<html>
<head>
<script>
function getVote(int) {
if (window.XMLHttpRequest) {
// code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari xmlhttp=new
XMLHttpRequest();
} else { // code for IE6, IE5
xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
if (this.readyState==4 && this.status==200) {
document.getElementById("poll").innerHTML=this.responseText;
```

```

}
}
xmlhttp.open("GET","poll_vote.php?vote="+int,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>
<div id="poll">
<h3>Apakah kamu menyukai AJAX atau PHP?
</h3> <form> Yes:
<input type="radio" name="vote" value="0"
onclick="getVote(this.value)"> <br>No:
<input type="radio" name="vote" value="1"
onclick="getVote(this.value)">
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Fungsi getVote() melakukan hal-hal sebagai berikut:

- Membuat sebuah objek XMLHttpRequest
- Membuat fungsi untuk dieksekusi ketika jawaban server adalah siap (ready).
- Mengirimkan permintaan off untuk sebuah file pada server.
- Memberitahukan bahwa parameter (vote) ditambahkan ke URL (dengan nilai opsi yes atau no).

Kode program di atas menggunakan file “poll_vote.php”.

Kode program dari file tersebut adalah sebagai berikut:

```

<?php
$vote = $_REQUEST['vote'];
//mendapatkan konten dari textfile
$filename = "poll_result.txt";
$content = file($filename);
//meletakkan konten dalam array
$array = explode("||", $content[0]);
$yes = $array[0];
$no = $array[1];

```

```

if ($vote == 0){
$yes = $yes + 1;
}
if ($vote == 1){
$no = $no + 1;
}
//menyisipkan vote ke file txt
$insertvote = $yes."||".$no;
$fp = fopen($filename,"w"); fputs($fp,$insertvote); fclose($fp);
?>
<h2>Result:</h2>
<table>
<tr>
<td>Yes:</td>
<td>

' height='20'>
<?php echo(100*round($yes/($no+$yes),2)); ?>%
</td>
</tr>
<tr>
<td>No:</td>
<td>
' height='20'>
<?php echo (100*round($no/($no+$yes),2)); ?>%
</td>
</tr>
</table>

```

Nilai dikirim dari JavaScript dan hal-hal berikut akan terjadi:

- Mengambil konten dari file “poll_result.txt”.
- Meletakkan konten ke dalam variabel dan menambahkan satu ke variabel yang terpilih.
- Menuliskan hasil ke file “poll_result.txt”
- Mengeluarkan representasi grafis dari hasil polling.

File text (poll_result.txt) adalah tempatn menyimpan data polling. Data tersebut disimpan dalam bentuk berikut:

0||0

Bilangan pertama merepresentasikan voting “Yes” sedangkan bilangan kedua merepresentasikan voting “No”. Jangan lupa untuk mengizinkan web browser merubah text file.

1.3. TUGAS

1. Buatlah program web untuk menyimpan data survei yang disimpan di dalam database. Carilah library javascript di internet untuk menampilkan grafik kemudian rangkum data-data hasil survei ke dalam bentuk grafik.
2. Misalkan Anda seorang programmer yang diminta untuk membuat program web untuk melakukan pemungutan suara pada PEMILU. Jumlah calon yang akan dipilih adalah lima orang. Buatlah program web untuk pemilihan tersebut, di mana setiap pemilih hanya bisa satu kali.

BAB II PEMBAHASAN

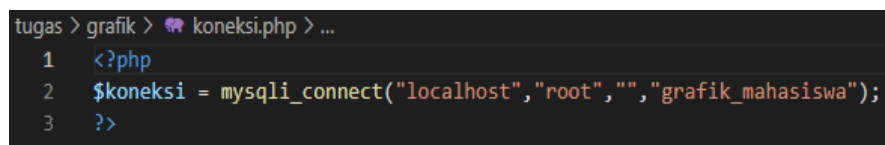
Berdasarkan tugas yang diberikan pada bab pertama tadi, berikut ini adalah pembahasannya. Dalam membuat tugas nomor satu dan dua, diperlukan database dalam web tersebut. Cara mengimpor database ke dalam database komputer dengan cara hidupkan XAMPP, klik apache dan mysql, kemudian ke browser, ketik localhost/phpmyadmin, buat database baru sesuai dengan nama yang ada pada koneksi, pilih menu import, dan kirim.

1. Grafik Mahasiswa

Berdasarkan tugas yang telah disampaikan pada bab yang pertama tadi, berikut ini adalah pembahasannya. Dalam grafik ini terdapat beberapa file yaitu:

a. Koneksi.php

Dalam koneksi ini bertujuan untuk menghubungkan antara web dan database. Dengan menggunakan fungsi `mysqli_connect("localhost","root","", "grafik_mahasiswa")`. Terdapat variable koneksi yang digunakan pada file php lainnya.



```
tugas > grafik > koneksi.php > ...
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","", "grafik_mahasiswa");
3  ?>
```

Gambar 2.1 koneksi

b. Index.php

Dalam bagian di bawah ini bertujuan untuk membuat title dengan teks “GRAFIK DATABASE MYSQL DENGAN PHP DAN CHART.JS”. dan juga di sini terdapat script yang berarti di dalam web ini mempunyai javascript.

```
tugas > grafik > index.php > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>GRAFIK DATABASE MYSQL DENGAN PHP DAN CHART.JS</title>
5 <script type="text/javascript" src="chartjs/Chart.js"></script>
6 </head>
7 <body>
8
```

Gambar 2.2 index.php

Dalam bagian ini terdapat include "koneksi.php" yang berarti index ini terhubung dengan koneksi.php.

```
9 <?php
10 include 'koneksi.php';
11 ?>
12
13 <div style="width: 800px;margin: 0px auto;">
14 <canvas id="myChart"></canvas>
15 </div>
16
```

Gambar 2.3 index.php

Dalam bagian ini adalah untuk menampilkan form tambah dengan tag button INSERT. Apabila diklik button INSERT tersebut akan menuju ke tambah.php. Dalam body ini terdapat tabel untuk menampilkan data-data mahasiswa untuk menambahkan data masiswa dengan cara menggunakan `mysql_query($koneksi, "select * from mahasiswa")` dan menggunakan perulangan `while`. Perulangan `while` digunakan untuk menampilkan array dalam variable data.

```
19 <form action="tambah.php">
20 <button>INSERT</button>
21 </form>
22 <table border="1">
23 <thead>
24 <tr>
25 <th>No</th>
26 <th>Nama Mahasiswa</th>
27 <th>NIM</th>
28 <th>Fakultas</th>
29 </tr>
30 </thead>
31 <tbody>
32 <?php
33 $no = 1;
34 $data = mysql_query($koneksi,"select * from mahasiswa");
35 while($d=mysql_fetch_array($data)){
36 <?php
37 <tr>
38 <td><?php echo $no++; ?></td>
39 <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
40 <td><?php echo $d['nim']; ?></td>
41 <td><?php echo $d['fakultas']; ?></td>
42 </tr>
43 <?php
44 }
45 <?php
46 </tbody>
47 </table>
```

Gambar 2.4 index.php

Dalam tag script di bawah ini bertujuan untuk membuat grafik mahasiswa teknik, ekonomi, fisip, dan pertanian. Fungsi dari array dalam script ini adalah untuk menghitung jumlah mahasiswa sesuai dengan fakultas yang diambil oleh mahasiswa tersebut,

```
<script>
var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
var myChart = new Chart(ctx, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: ["Teknik", "Fisip", "Ekonomi", "Pertanian"],
    datasets: [{
      label: '',
      data: [
        <?php
        $jumlah_teknik = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='teknik'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_teknik);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_ekonomi = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='ekonomi'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_ekonomi);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_fisip = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='fisip'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_fisip);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_pertanian = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='pertanian'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_pertanian);
        ?>
      ],
    }],
  },
});
</script>
```

Gambar 2.5 index.php

Dan bagian terakhir dari tag script ini adalah untuk menambahkan warna background dan warna border. Setiap fakultas akan memiliki warna yang berbeda.

```

    backgroundColor: [
      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
      'rgba(75, 192, 192, 0.2)'
    ],
    borderColor: [
      'rgba(255,99,132,1)',
      'rgba(54, 162, 235, 1)',
      'rgba(255, 206, 86, 1)',
      'rgba(75, 192, 192, 1)'
    ],
    borderWidth: 1
  },
  options: {
    scales: {
      yAxes: [{
        ticks: {
          beginAtZero:true
        }
      }]
    }
  }
});
</script>
```

Gambar 2.6 index.php

c. Tambah.php

Dalam tambah.php ini terdapat beberapa bagian, dimulai dari line 2 sampai 17. Dalam line ini terdapat variable nama, nim, jenis kelamin, dan fakultas. Terdapat query insert into mahasiswa, ini bertujuan untuk menambahkan data ke dalam tabel mahasiswa. Perintah if dan else digunakan apabila saat memasukan nama, nim, jenis kelamin, dan fakultas tersebut berhasil, maka akan muncul pop up “berhasil menambahkan data”. Jika gagal akan muncul pop up “gagal melakukan proses tambah data”.

```

2 <center><font size="6">Tambah Data:</font></center>
3 <br>
4 </php>
5 <?php
6     $nama = $_POST['nama'];
7     $nim = $_POST['nim'];
8     $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
9     $fakultas = $_POST['fakultas'];
10    $sql = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO mahasiswa VALUES( '', '$nama', '$nim', '$jenis_kelamin', '$fakultas')");
11    if($sql){
12        echo '<script>alert("Berhasil menambahkan data."); document.location="index.php";</script>';
13    }else{
14        echo '<div class="alert alert-warning">Gagal melakukan proses tambah data.</div>';
15    }
16 }
17 ?>

```

Gambar 2.7 tambah.php

Bagian tag form ini bertujuan untuk membuat form masukan data. Nantinya melalui form ini akan dimasukan ke dalam tabel mahasiswa. Form ini terdiri dari nama, nim, jenis kelamin, dan fakultas. Juga terdapat tombol simpan.

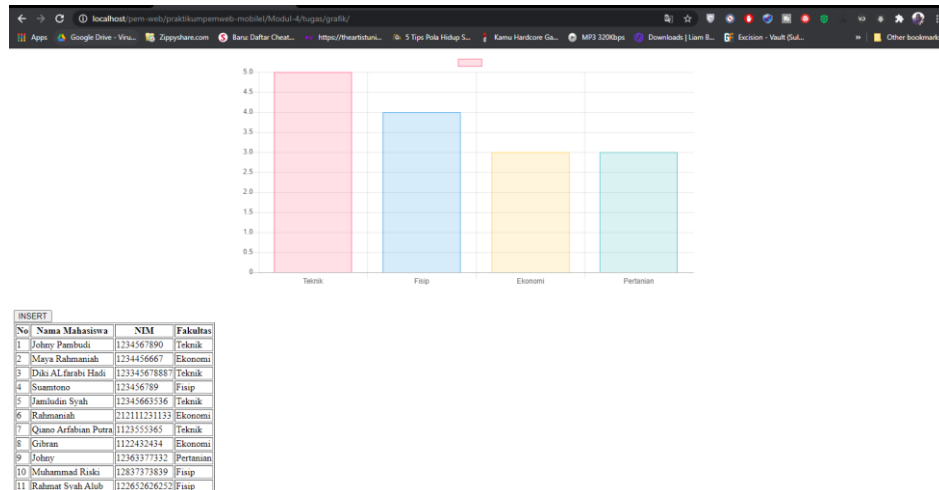
```

18 <form action="" method="post">
19     <div class="item form-group">
20         <label class="">Nama</label>
21         <div class="">
22             <input type="text" name="nama" class="form-control" size="50" required>
23         </div>
24     </div>
25     <div class="">
26         <label class="">nim</label>
27         <div class="">
28             <input type="text" name="nim" class="" size="50" required>
29         </div>
30     </div>
31     <div class="item form-group">
32         <label class="">Jenis kelamin</label>
33         <div class="">
34             <input type="text" name="jenis_kelamin" class="form-control" size="50" required>
35         </div>
36     </div>
37     <div class="item form-group">
38         <label class="">Fakultas</label>
39         <div class="">
40             <input type="text" name="fakultas" class="form-control" size="50" required>
41         </div>
42     </div>
43     <div class="item form-group">
44         <div class="">
45             <input type="submit" name="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan">
46         </div>
47     </div>
48 </form>

```

Gambar 2.8 tambah.php

Sehingga dari semua dari pengerjaan di atas akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini.



Gambar 2.9 tampilan web grafik

Tampilan tambah.php

Nama

nim

Jenis kelamin

Fakultas

Gambar 2.10 tambah.php

Setelah dimasukkan, maka pada tabel dalam index.php tersebut akan bertambah. Berikut adalah hasilnya.

INSERT			
No	Nama Mahasiswa	NIM	Fakultas
1	Johny Pambudi	1234567890	Teknik
2	Maya Rahmaniah	1234456667	Ekonomi
3	Diki AL.farabi Hadi	123345678887	Teknik
4	Suamtono	123456789	Fisip
5	Jamludin Syah	12345663536	Teknik
6	Rahmaniah	212111231133	Ekonomi
7	Qiano Arfabian Putra	1123555365	Teknik
8	Gibran	1122432434	Ekonomi
9	Johny	12363377332	Pertanian
10	Muhammad Riski	12837373839	Fisip
11	Rahmat Syah Alub	122652626252	Fisip
12	Mahmud Amir	123455467464	Pertanian
13	Aminah	123112342	Teknik
14	Putri Aladin	213114324234	Ekonomi
15	Lubis	11231334234	Pertanian
16	BRIAN AGUSTIAN KRISTANTO	193030503066	Teknik

Gambar 2.11 hasil

2. Tugas kedua dari yang diberikan adalah membuat website voting. Berikut ini adalah penjelasannya.

a. Function.php

File function ini berguna untuk menghubungkan antara web dan database. Untuk menghubungkannya dapat dilakukan dengan cara perintah `mysqli_connect`. Terdapat juga function data yang berfungsi untuk melakukan perintah memasukan, mengedit, dan menghapus. Terdapat juga perulangan `while` di dalam function.php ini.

```
tugas > voting > function.php > data
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $dbname = "voting";
6  $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
7  if (!$conn) {
8      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
9  }
10 function data($query){
11     global $conn;
12     $result = mysqli_query($conn, $query);
13     $rows = [];
14     while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
15         $rows[] = $row;
16     }
17     return $rows;
18 }
19 ?>
```

Gambar 2.12 function.php

b. Index.php

Di dalam tag head terdapat script dan link. Link di sini bertujuan untuk menghubungkan ajax, bootstrap, dll. Penghubungan ini dilakukan secara online. Jadi harus ada jaringan ketika menjalankan web ini.

```
<?php
include 'function.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>index</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto|Varela+Round">
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="ajax/ajax.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
  <style>
    #grafik {
      width: 50vw;
      height: 50vh;
    }
  </style>
</head>
```

Gambar 2.13 index.php

Kemudian di dalam tag body terdapat form. Form di sini methodnya adalah post. Form ini digunakan untuk memasukkan data nik, nama tanggal lahir, dan capres. Capres menggunakan type radio button, jadi untuk memilihnya hanya tinggal satu dari tiga pilihan. Button save berfungsi untuk men-vote hasil dari yang dipilih tadi.

```
37 <body>
38   <center>
39     <h1>Pemilu</h1>
40   </center>
41   <div style="margin: auto; width: 60%;">
42     <div class="alert alert-success alert-dismissible" id="success" style="display: none;">
43       <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">x</a>
44     </div>
45     <form id="form1" name="form1" method="post">
46       <div class="form-group">
47         <label for="nik">NIK</label>
48         <input type="text" class="form-control" id="nik" placeholder="NIK" name="nik" autocomplete="off">
49       </div>
50       <div class="form-group">
51         <label for="nama">Nama</label>
52         <input type="text" class="form-control" id="nama" placeholder="Nama" name="nama" autocomplete="off">
53       </div>
54       <div class="form-group">
55         <label for="tanggal_lahir">Tanggal Lahir</label>
56         <input type="date" class="form-control" id="tanggal_lahir" placeholder="Tanggal Lahir" name="tanggal_lahir" autocomplete="off">
57       </div>
58       <div class="form-group">
59         <label for="capres">Daftar Pilihan</label>
60         <div>
61           <input type="radio" name="capres" value="a" id="capres" class="capres"> a
62           <input type="radio" name="capres" value="b" id="capres" class="capres"> b
63           <input type="radio" name="capres" value="c" id="capres" class="capres"> c
64         </div>
65         <input type="button" name="save" class="btn btn-primary" value="Vote" id="butsave">
66       </div>
67     </form>
```

Gambar 2.14 index.php

Dalam tag script di bawah ini terdapat script ajax. Script ajax di dalam ini memiliki beberapa fungsi, pertama untuk memanggil grafik.php, selanjutnya apabila inputan dari form tersebut ada yang tidak terisi maka akan menuju ke save.php, berikutnya apabila masukkan dari form tadi tidak ada isinya atau kosong maka akan memunculkan pop up.

```

<script>
//insert data
$(document).ready(function() {
    $('#grafik').load('grafik.php');
    $('#butsave').on('click', function() {
        $('#butsave').attr("disabled", "disabled");
        var nik = $('#nik').val();
        var nama = $('#nama').val();
        var tanggal_lahir = $('#tanggal_lahir').val();
        var capres = $('#input[name="capres"]:checked').val();
        if (nik != "" && nama != "" && tanggal_lahir != "" && capres != "") {
            $.ajax({
                url: "save.php",
                type: "POST",
                data: {
                    nik: nik,
                    nama: nama,
                    tanggal_lahir: tanggal_lahir,
                    capres: capres
                },
                cache: false,
                success: function(dataResult) {
                    $('#grafik').load('grafik.php');
                    var dataResult = JSON.parse(dataResult);
                    if (dataResult.statusCode == 200) {
                        $('#butsave').removeAttr("disabled");
                        $('#fupForm').find('input:text').val('');
                        $('#success').show();
                        $('#success').html('Data added successfully !');
                    } else if (dataResult.statusCode == 201) {
                        alert("Error occured !");
                    }
                }
            });
        } else {
            alert('Please fill all the field !');
        }
    });
});
</script>
</body>
</html>

```

Gambar 2.15 index.php

c. Grafik.php

Pada bagian ini terdapat beberapa variable diantaranya a,b, dan c. variable a,b, dan c merupakan capres yang akan dipilih nanti. Di bawahnya terdapat variable data1, data2, dan data3. Data1 untuk capres a, data2 untuk capres b, dan data3 untuk capres c. Perulangan foreach digunakan untuk menampilkan array \$a,\$b, dan \$c.


```

tugas > voting > grafik.php > ...
1  <?php
2  include 'function.php';
3  $a = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as a FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='a'");
4  $b = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as b FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='b'");
5  $c = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as c FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='c'");
6  $data1;
7  $data2;
8  $data3;
9
10 foreach ($a as $x) {
11     $data1 = $x["a"];
12 }
13
14 foreach ($b as $y) {
15     $data2 = $y["b"];
16 }
17
18 foreach ($c as $z) {
19     $data3 = $z["c"];
20 }
21
22 <canvas id="myChart">
23 </canvas>

```

Gambar 2.16 grafik

Tag script dalam grafik.php ini terdapat canvas, dan juga dalam script ini bertujuan untuk membuat grafik untuk pemilih capres a,b, dan c.

```

24 <script>
25     var ctx = document.getElementById('myChart').getContext('2d');
26     var myChart = new Chart(ctx, {
27         type: 'bar',
28         data: {
29             labels: ['a','b','c'],
30             datasets: [{
31                 label: 'Jumlah',
32                 data: [ <?php echo json_encode($data1)>,<?php echo json_encode($data2)>,<?php echo json_encode($data3)> ],
33                 backgroundColor: [
34                     'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
35                     'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
36                     'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
37                     'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
38                     'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
39                     'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
40                 ],
41                 borderColor: [
42                     'rgba(255, 99, 132, 1)',
43                     'rgba(54, 162, 235, 1)',
44                     'rgba(255, 206, 86, 1)',
45                     'rgba(75, 192, 192, 1)',
46                     'rgba(153, 102, 255, 1)',
47                     'rgba(255, 159, 64, 1)'
48                 ],
49                 borderWidth: 1
50             }]
51         },
52         options: {
53             scales: {
54                 y: {
55                     beginAtZero: true
56                 }
57             }
58         }
59     });
60 </script>

```

Gambar 2.17 grafik.php

d. Save.php

Pada file ini terdapat variabel nik, nama, tanggal lahir, dan capres. Dalam tiap variable tersebut menggunakan method POST, method ini berfungsi untuk menyimpan data masing-masing variable. Terdapat mysql_query, ini digunakan untuk memilih nik dari tabel pemilih dengan kondisi nik = nik. If dan else di sini jika dalam \$result sesuai,

maka nanti ditampilkan code 201 yang artinya akan mereturn false. Namun apabila tidak sesuai maka akan menampilkan code 200.

```
tugas > voting > save.php > ...
1  <?php
2      include 'function.php';
3      $nik = $_POST['nik'];
4      $nama = $_POST['nama'];
5      $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
6      $capres = $_POST['capres'];
7
8      $result = mysqli_query($conn, "SELECT nik FROM pemilih WHERE nik = '$nik'");
9      if( mysqli_fetch_assoc($result) ){
10         echo json_encode(array("statusCode"=>201));
11         return false;
12     }else{
13         $sql = "INSERT INTO pemilih VALUES ('$nik', '$nama', '$tanggal_lahir', '$capres')";
14         if (mysqli_query($conn, $sql)) {
15             echo json_encode(array("statusCode"=>200));
16         }
17         mysqli_close($conn);
18     }
19 }
```

Gambar 2.18 save.php

Apabila semua pekerjaan dari file di atas selesai, amak didapat hasil di bawah ini.

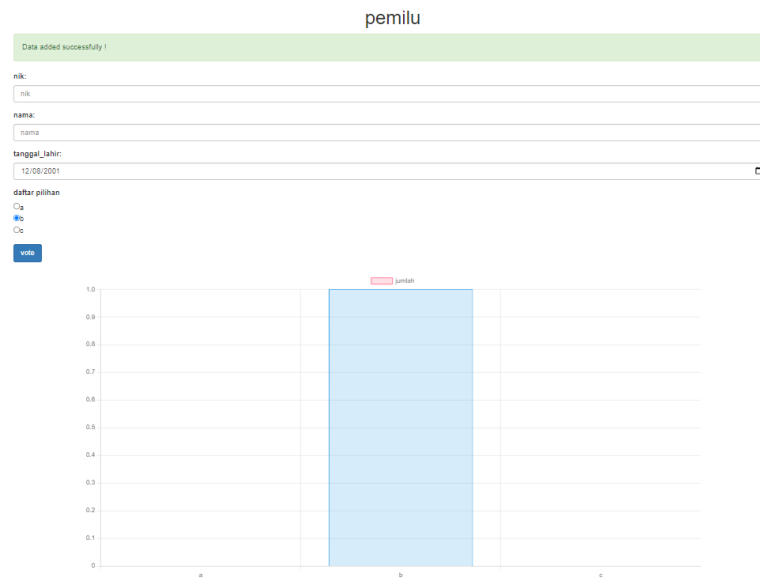
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pem-web/praktikumweb-mobile/Modul-4/tugas/voting/`. The page title is "pemilu". The form contains the following fields:

- `nik`: A text input field.
- `nama`: A text input field.
- `tanggal_lahir`: A date input field with a calendar icon.
- `daftar pilihan`: A dropdown menu with options "Da", "Da", and "Da".

Below the form is a bar chart with a y-axis ranging from 0 to 1.0 in increments of 0.1. The x-axis has three categories labeled "a", "b", and "c". The chart is currently empty, with a legend indicating a red bar for "jangan".

Gambar 2.19 web voting

Voting ini masih kosong, sehingga dilakukan proses input data ke dalam database melalui form yang ada di atas web. Berikut adalah hasilnya.



Gambar 2.20 hasil

BAB III

KESIMPULAN

Dari modul ini dapat disimpulkan bahwa di dalam sebuah website yang memiliki grafik maupun voting, website tersebut menggunakan JAVASCRIPT/AJAX untuk membuat tersebut. Yang berarti penggunaan javascript itu sangatlah penting apabila website tersebut ingin membuat sebuah polling/voting.

DAFTAR PUSTAKA

Lumbung, Gede. (2011). Tutorial AJAX : Membuat Polling AJAX Sederhana Dengan jQuery dan PHP. <https://gedelumbung.com/tutorial-ajax-membuat-polling-ajax-sederhanadengan-jquery-dan-php/> Diakses pada tanggal 16 April

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
(2021). *MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I*.

LAMPIRAN

```
tugas > grafik > koneksi.php > ...
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","grafik_mahasiswa");
3  ?>
```

Gambar 2.1 koneksi

```
tugas > grafik > index.php > html > head > title
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>GRAFIK DATABASE MYSQL DENGAN PHP DAN CHART.JS</title>
5  <script type="text/javascript" src="chartjs/Chart.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8
```

Gambar 2.2 index.php

```
9  <?php
10 include 'koneksi.php';
11 ?>
12
13 <div style="width: 800px;margin: 0px auto;">
14 |   <canvas id="myChart"></canvas>
15 </div>
16
```

Gambar 2.3 index.php

```
19 <form action="tambah.php">
20 |   <button>INSERT</button>
21 </form>
22 <table border="1">
23 <thead>
24 <tr>
25 <th>No</th>
26 <th>Nama Mahasiswa</th>
27 <th>NIM</th>
28 <th>Fakultas</th>
29 </tr>
30 </thead>
31 <tbody>
32 <?php
33 $no = 1;
34 $data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa");
35 while($d=mysqli_fetch_array($data)){
36 |   <tr>
37 |   <td><?php echo $no++; ?></td>
38 |   <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
39 |   <td><?php echo $d['nim']; ?></td>
40 |   <td><?php echo $d['fakultas']; ?></td>
41 |   </tr>
42 |   <?php
43 |   }
44 |   ?>
45 </tbody>
46 </table>
```

Gambar 2.4 index.php

```

<script>
var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
var myChart = new Chart(ctx, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: ["Teknik", "Fisip", "Ekonomi", "Pertanian"],
    datasets: [{
      label: '',
      data: [
        <?php
        $jumlah_teknik = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='teknik'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_teknik);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_ekonomi = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='ekonomi'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_ekonomi);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_fisip = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='fisip'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_fisip);
        ?>,
        <?php
        $jumlah_pertanian = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where fakultas='pertanian'");
        echo mysqli_num_rows($jumlah_pertanian);
        ?>
      ],
    }],
  },
});

```

Gambar 2.5 index.php

```

    backgroundColor: [
      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
      'rgba(75, 192, 192, 0.2)'
    ],
    borderColor: [
      'rgba(255,99,132,1)',
      'rgba(54, 162, 235, 1)',
      'rgba(255, 206, 86, 1)',
      'rgba(75, 192, 192, 1)'
    ],
    borderWidth: 1
  },
  options: {
    scales: {
      yAxes: [{
        ticks: {
          beginAtZero:true
        }
      }]
    }
  }
});
</script>

```

Gambar 2.6 index.php

```

2 <center><font size="6">Tambah Data</font></center>
3 <hr>
4 </php>
5 <?php
6 if(isset($_POST['submit'])){
7     $nama = $_POST['nama'];
8     $nim = $_POST['nim'];
9     $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
10    $fakultas = $_POST['fakultas'];
11    $sql = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO mahasiswa VALUES( '', '$nama', '$nim', '$jenis_kelamin', '$fakultas')");
12    if($sql){
13        echo <script>alert("Berhasil menambahkan data."); document.location="index.php"</script>;
14    }else{
15        echo <div class="alert alert-warning">Gagal melakukan proses tambah data.</div>;
16    }
17 }
18 ?>

```

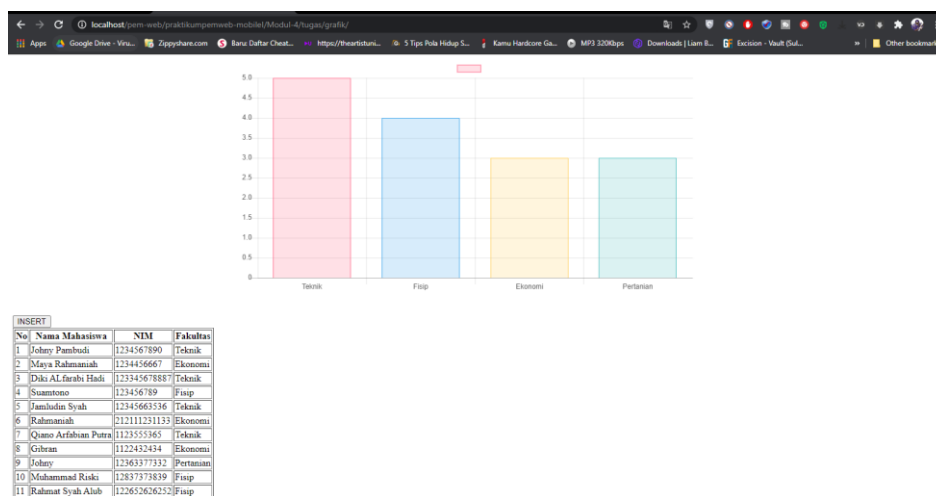
Gambar 2.7 tambah.php

```

18 <form action="" method="post">
19 <div class="item form-group">
20 <label class="">Nama</label>
21 <div class="">
22 <input type="text" name="nama" class="form-control" size="50" required>
23 </div>
24 </div>
25 <div class="">
26 <label class="">nim</label>
27 <div class="">
28 <input type="text" name="nim" class="" size="50" required>
29 </div>
30 </div>
31 <div class="item form-group">
32 <label class="">Jenis kelamin</label>
33 <div class="">
34 <input type="text" name="jenis_kelamin" class="form-control" size="50" required>
35 </div>
36 </div>
37 <div class="item form-group">
38 <label class="">Fakultas</label>
39 <div class="">
40 <input type="text" name="fakultas" class="form-control" size="50" required>
41 </div>
42 </div>
43 <div class="item form-group">
44 <div class="">
45 <input type="submit" name="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan">
46 </div>
47 </form>

```

Gambar 2.8 tambah.php



Gambar 2.9 tampilan web grafik

Nama
BRIAN AGUSTIAN KRISTIANTO

nim
193030503066

Jenis kelamin
Laki-laki

Fakultas
Teknik

Simpan

Gambar 2.10 tambah.php

INSERT			
No	Nama Mahasiswa	NIM	Fakultas
1	Johny Pambudi	1234567890	Teknik
2	Maya Rahmaniah	1234456667	Ekonomi
3	Diki AL.farabi Hadi	123345678887	Teknik
4	Suamtono	123456789	Fisip
5	Jamludin Syah	12345663536	Teknik
6	Rahmaniah	212111231133	Ekonomi
7	Qiano Arfabian Putra	1123555365	Teknik
8	Gibran	1122432434	Ekonomi
9	Johny	12363377332	Pertanian
10	Muhammad Riski	12837373839	Fisip
11	Rahmat Syah Alub	122652626252	Fisip
12	Mahmud Amir	123455467464	Pertanian
13	Aminah	123112342	Teknik
14	Putri Aladin	213114324234	Ekonomi
15	Lubis	11231334234	Pertanian
16	BRIAN AGUSTIAN KRISTANTO	193030503066	Teknik

Gambar 2.11 hasil

```

tugas > voting > function.php > data
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $dbname = "voting";
6  $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
7  if (!$conn) {
8      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
9  }
10 function data($query){
11     global $conn;
12     $result = mysqli_query($conn, $query);
13     $rows = [];
14     while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
15         $rows[] = $row;
16     }
17     return $rows;
18 }
19 >>

```

Gambar 2.12 function.php

```

<?php
include 'function.php';
}>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>index</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto|Varela+Round">
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="ajax/ajax.js"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
    <style>
        #grafik {
            width: 50vw;
            height: 50vh;
        }
    </style>
</head>

```

Gambar 2.13 index.php

```

37 <body>
38 <center>
39 <h1>pemilu</h1>
40 </center>
41 <div style="margin: auto; width: 60%;>
42 <div class="alert alert-success alert-dismissible" id="success" style="display:none;>
43 <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">x</a>
44 </div>
45 <form id="fupForm" name="form1" method="post">
46 <div class="form-group">
47 <label for="nik">nik:</label>
48 <input type="text" class="form-control" id="nik" placeholder="nik" name="nik" autocomplete="off">
49 </div>
50 <div class="form-group">
51 <label for="nama">nama:</label>
52 <input type="text" class="form-control" id="nama" placeholder="nama" name="nama" autocomplete="off">
53 </div>
54 <div class="form-group">
55 <label for="tanggal_lahir">tanggal_lahir:</label>
56 <input type="date" class="form-control" id="tanggal_lahir" placeholder="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" autocomplete="off">
57 </div>
58 <div class="form-group">
59 <label for="capres">daftar pilihan:</label>
60 <br>
61 <input type="radio" name="capres" value="a" id="capres" class="capres">a<br>
62 <input type="radio" name="capres" value="b" id="capres" class="capres">b<br>
63 <input type="radio" name="capres" value="c" id="capres" class="capres">c<br>
64 </div>
65 <input type="button" name="save" class="btn btn-primary" value="vote" id="butsave">
66 </form>

```

Gambar 2.14 index.php

```

<script>
//insert data
$(document).ready(function() {
    $('#grafik').load('grafik.php');
    $('#butsave').on('click', function() {
        $('#butsave').attr("disabled", "disabled");
        var nik = $('#nik').val();
        var nama = $('#nama').val();
        var tanggal_lahir = $('#tanggal_lahir').val();
        var capres = $('#input[name="capres"]:checked').val();
        if (nik != "" && nama != "" && tanggal_lahir != "" && capres != "") {
            $.ajax({
                url: "save.php",
                type: "POST",
                data: {
                    nik: nik,
                    nama: nama,
                    tanggal_lahir: tanggal_lahir,
                    capres: capres
                },
                cache: false,
                success: function(dataResult) {
                    $('#grafik').load('grafik.php');
                    var dataResult = JSON.parse(dataResult);
                    if (dataResult.statusCode == 200) {
                        $('#butsave').removeAttr("disabled");
                        $('#fupForm').find('input:text').val('');
                        $('#success').show();
                        $('#success').html('Data added successfully !');
                    } else if (dataResult.statusCode == 201) {
                        alert("Error occured !");
                    }
                }
            });
        } else {
            alert('Please fill all the field !');
        }
    });
});
</script>
</body>
</html>

```

Gambar 2.15 index.php

```

tugas > voting > grafik.php > ...
1 <?php
2 include 'function.php';
3 $a = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as a FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='a'");
4 $b = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as b FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='b'");
5 $c = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as c FROM pemilih WHERE pemilih.`capres`='c'");
6 $data1;
7 $data2;
8 $data3;
9
10 foreach ($a as $x) {
11     $data1 = $x["a"];
12 }
13
14 foreach ($b as $y) {
15     $data2 = $y["b"];
16 }
17
18 foreach ($c as $z) {
19     $data3 = $z["c"];
20 }
21
22 <canvas id="myChart">
23 </canvas>

```

Gambar 2.16 grafik

```

24 <script>
25 var ctx = document.getElementById('myChart').getContext('2d');
26 var myChart = new Chart(ctx, {
27   type: 'bar',
28   data: {
29     labels: ['a','b','c'],
30     datasets: [{
31       label: 'Jumlah',
32       data: [<?php echo json_encode($data1)>,<?php echo json_encode($data2)>,<?php echo json_encode($data3)>],
33       backgroundColor: [
34         'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
35         'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
36         'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
37         'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
38         'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
39         'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
40       ],
41       borderColor: [
42         'rgba(255, 99, 132, 1)',
43         'rgba(54, 162, 235, 1)',
44         'rgba(255, 206, 86, 1)',
45         'rgba(75, 192, 192, 1)',
46         'rgba(153, 102, 255, 1)',
47         'rgba(255, 159, 64, 1)'
48       ],
49       borderWidth: 1
50     }],
51   },
52   options: {
53     scales: {
54       y: {
55         beginAtZero: true
56       }
57     }
58   }
59 });
60 </script>

```

Gambar 2.17 grafik.php

```

tugas > voting > save.php > ...
1 <?php
2 include 'function.php';
3 $nik = $_POST['nik'];
4 $nama = $_POST['nama'];
5 $tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
6 $capres = $_POST['capres'];
7
8 $result = mysqli_query($conn,"SELECT nik FROM pemilih WHERE nik = '$nik'");
9 if( mysqli_fetch_assoc($result) ){
10   echo json_encode(array("statusCode"=>201));
11   return false;
12 }else{
13   $sql = "INSERT INTO pemilih VALUES ('$nik','$nama','$tanggal_lahir','$capres')";
14   if (mysqli_query($conn, $sql)) {
15     echo json_encode(array("statusCode"=>200));
16   }
17   mysqli_close($conn);
18 }
19

```

Gambar 2.18 save.php

localhost/pem-web/praktikum/pemweb-mobile/Modul-4/tugas/voting/

pemilu

nik:

nama:

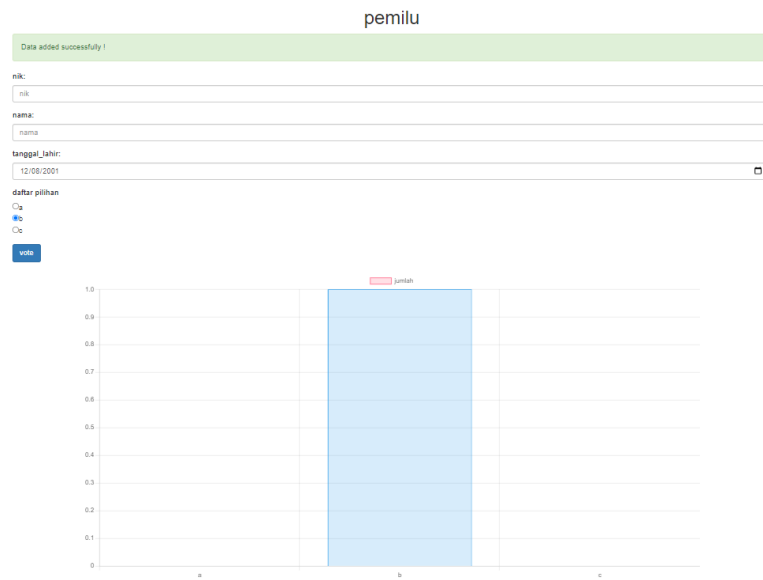
tanggal_lahir:

daftar pilihan
☐ Ca
☐ Cb
☐ Cc

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

a b c

Gambar 2.19 web voting



Gambar 2.20 hasil