

**LAPORAN PRATIKUM**  
**PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



**NAMA : Rakhel Cakra Kusumadinata Sera**  
**NIM : 193030503062**  
**MODUL : IV**  
**KELAS : A**

**JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**  
**2021**

## **BAB I**

### **TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

#### **1. Tujuan Praktikum**

- 1.1.** Mahasiswa mampu membuat program yang bisa menyimpan data dalam jumlah yang banyak.
- 1.2.** Mahasiswa mampu membuat program yang bisa mengolah data yang tersimpan dalam database.

#### **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 {
```

```

this.responseText;

        }

    };

    xmlhttp.open("GET", "gethint.php?q=" + str,
true); xmlhttp.send();

    }

}

</script>

</head>

<body>

```

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[ ]
    "
    "
    "
    "

```

```

$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";
            }
        }
    }
}

```

```
}  
}  
}  
}  
?>
```

## 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 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.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 konten 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 konten 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>";

```

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".

## 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;

    }

```

```

        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](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);

?>
```

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”)

## 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.responseText;
            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 konten 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 konten field input)

Contoh kode program diatas 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
```

dicari

```
            if (strpos($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==""){

```

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”.

## 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 diatas 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'>
```

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.

## BAB II

### PEMBAHASAN

Tugas kali ini membuat untuk menyimpan data survei yang disimpan didalam database. Menggunakan library javascript diinternet untuk menampilkan grafik, kemudian rangkum data-data hasil survei kedalam bentuk grafik. Pada tugas pertama ini, akan menampilkan grafik umur dari pria dan Wanita yang telah disiapkan data-datanya. Dan web ini akan menampilkan survei umur dari data yang telah disiapkan.

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'new_database');
if(!$koneksi){
    exit('File tidak ada');
}
?>
```

Gambar 2.1 index.php

Pada file koneksi.php, bertujuan untuk menghubungkan database dengan web yang dibuat. Jika database gagal terhubung akan ada pemberitahuan bahwa database tidak terhubung.

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/3.2
.0/chart.min.js"></script>
</head>
```

Gambar 2.3 ChartData.php head

Pada bagian ini, merupakan bagian untuk menghubungkan beberapa

file untuk memperbagus website. Yang pertama adalah sebuah stylesheet yang merupakan file yang berfungsi untuk mempercantik website. Untuk file tersebut disimpan pada *styles.css*. Lalu ada sebuah script javascript yang merupakan penghubung untuk sebuah file yang tersedia pada *chartjs.org*. Nanti akan digunakan chart yang telah disiapkan pada chartjs untuk digunakan pada website .

```
include('index.php');
$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT umur, COUNT(umur) AS banya
k_umur FROM biodata where jenis_kelamin = 'Wanita' GROUP BY umur;")
;
$row = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC);
$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT umur, COUNT(umur) AS banya
k_umur FROM biodata where jenis_kelamin = 'Pria' GROUP BY umur;");
$row1 = mysqli_fetch_all($query, MYSQLI_ASSOC); ?>
```

Gambar 2.4 ChartData.php Pengambilan Data

Untuk bagian ini merupakan bagian untuk mengambil data yang digunakan untuk menampilkan data pada chart nantinya. Untuk data yang digunakan nantinya akan dibagi menjadi dua bagian. Untuk data yang digunakan pada chart pertama yaitu yang bergender wanita. Dan data yang kedua adalah yang bergender pria. Dan nantinya akan menampilkan datannya secara grafik umur. Include disini berfungsi untuk menyambungkan database yang terdapat pada *index.php*.

```
<table border="1">
  <thead>
    <th>Nama</th>
    <th>Alamat</th>
    <th>Umur</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Option</th>
  </thead>
  <tbody>
    <?php foreach ($result as $value) { ?>
      <tr>
        <td><?php echo $value['nama'] ?></td>
        <td><?php echo $value['alamat'] ?></td>
        <td><?php echo $value['umur'] ?></td>
        <td><?php echo $value['jenis_kelamin'] ?></td>
```



```

        <td>
        <a href="edit.php?id=<?php echo $value['id'] ?>">Edit |</a>
        <a href="delete.php?id=<?php echo $value['id'] ?>">Hapus |</a>
        </td>
    </tr>
    <?php } ?>
</tbody>
</table>

```

Gambar 2.5 show\_tabel.php

Dalam bagian diatas menampilkan table data yang sudah disiapkan yang terdiri dari nim, nama, umur dan jenis\_kelamin. Dan terdapat php untuk memanggil tabel data dari database. Atribut tabel data terdiri dari nim, nama, dan umur.

```

</figure>
<h1>Wanita</h1>
<canvas id="myChart" width="400" height="400"></canvas>
<script>
    var ctx = document.getElementById('myChart').getContext('2d');
    var myChart = new Chart(ctx, {
        type: 'bar',
        data: {
            labels: [<?php
                foreach ($row as $value) {
                    echo "'" . $value['umur'] . "',";
                } ?>],
            datasets: [{
                label: [<?php
                    foreach ($row as $value) {
                        echo "'" . $value['umur'] . "',";
                    } ?>],
                data: [<?php foreach ($row as $value) {
                    echo $value['banyak_umur'] . ", ";
                } ?>],
                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)',
                    'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
                    'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
                ],
            }],

```

```

        borderColor: [
            'rgba(255, 99, 132, 1)',
            'rgba(54, 162, 235, 1)',
            'rgba(255, 206, 86, 1)',
            'rgba(75, 192, 192, 1)',
            'rgba(153, 102, 255, 1)',
            'rgba(255, 159, 64, 1)'
        ],
        borderWidth: 1
    }
},
options: {
    responsive: false
}
});
</script>

```

Gambar 2.6 ChartData.php Menampilkan Grafik

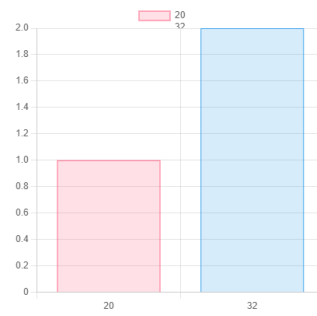
Untuk menampilkan chart grafik dan data hasil survei umur dapat mengambil source code yang disediakan oleh chartjs. Tapi untuk memahami dalam tentang chart, dapat dilihat pada penjelasan selanjutnya. Tag <figure> menentukan konten mandiri, seperti ilustrasi, diagram, foto, daftar kode, dll. Terdapat grafik yang menampilkan umur dan jumlah orang yang terkait pada masing-masing gender. Yang diambil dari database, dari tabel data. Fungsi `mysql_fetch_array` pada php adalah salah satu dari beberapa fungsi pengambilan data mysql yang sering sekali digunakan karena fleksibilitas nya dalam mengakses data. Array asosiatif adalah menjadikan nama atribut atau field sebagai index array seperti ini `$value['namafiled']`. Dan terdapat script javascript untuk menampilkan grafik. Highcharts disebut grafik column adalah grafik yang penyajian datanya menggunakan batang atau persegi panjang. Grafik batang atau sering dikenal dengan sebutan histogram. Berikut adalah hasi dari program yang dijalankan.

[Melihat Graphic](#)

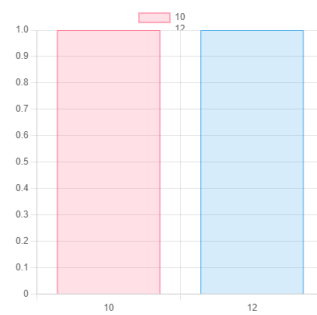
Nama	Alamat	Umur	Jenis Kelamin	Option
Rakhel Cakra	Jalan Taurus 4	32	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Jono	Nama	12	Pria	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Mariaa	jabdbf	20	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Jono		10	Pria	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
mma		32	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 2.7 Tabel Data

### Wanita



### Pria



Gambar 2.8 Gambar Grafik

Program web untuk melakukan pemungutan suara pada PEMILU. Jumlah calon yang akan dipilih adalah lima orang. Buatlah program web untuk pemilihan tersebut, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.

Program web untuk melakukan pemungutan suara pada PEMILU. Jumlah calon yang akan dipilih adalah lima orang. Buatlah program web untuk pemilihan tersebut, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.

```

<form method="post">

  <select name="nama">

    <option value="Akil">1. Akil</option>

    <option value="Satria">2. Satria</option>

    <option value="Oscar">3. Oscar</option>

    <option value="Cakra">4. Cakra</option>

```

Gambar 2.9 voting.php

Tag <form> digunakan untuk membuat formulir HTML untuk input pengguna. Dan terdapat option untuk memilih calon sebanyak 5 orang. Dan terdapat atribut nim untuk memasukan nim pemilih yang akan memilih. Dan ada button untuk menu kirim.

```

<div class="row">

  <div class = "column">

    <h1>Data Pemilu</h1>

    <br>

    <table border="1" align = "center">

      <thead>

        <tr>

          <th>NIM (Pemilih)</th>

          <th>Nama</th>

        </tr>

      </thead>

      <?php

```

Gambar 2.10 voting.php

```

<?php

require './koneksi.php';

if (isset($_POST["irim"])) {

    // menangkap data yang di kirim dari form

    $nama = $_POST['nama'];

    $nim = $_POST['nim'];

    $data1 = mysqli_query($koneksi,"select * from voting where nim='$nim'");

    // menghitung jumlah data yang ditemukan

```

Gambar 2.11 voting.php

Pada file php tersebut untuk memanggil file database, berupa table voting dengan atribut nim dan nama. Tujuannya untuk menangkap data yang dikirim dari table form dan menghitung jumlah data yang ditampilkan.

```

<script language="javascript">
    alert("Data Berhasil Ditambah");
</script>

<?php

}}else if ($cek >= 0){

    ?>

    <script language="javascript">
        alert("Maaf Id sudah digunakan ");

```

Gambar 2.12 voting.php

Pada variabel cek terdapat query yang berfungsi untuk memasukkan data kedalam tabel pemilu. Dan pada file ini terdapat kondisi if else yang mendeteksi sang pemilih agar tidak melakukan pemilihan berulang. Jika berhasil maka akan ada pop up data berhasil ditambahkan. Berikut hasil dari program yang dijalankan.

### **BAB III**

#### **KESIMPULAN**

Dapat disimpulkan bahwa penggunaan javascript pada website sangat memudahkan dalam pembuatan website yang menarik. Dari penggunaan chart hingga notifikasi merupakan salah fungsi yang tersedia pada javascript.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dosen Teknik Informatika. (2021). *MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya. MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.*
- Muhardian, A. (2019). *Belajar Javascript: Apa itu AJAX? dan Bagaimana Cara Menggunakannya?* Petani Kode. <https://www.petanikode.com/javascript-ajax/>
- Yukawa, K. (2019). *Tutorial Mendesain Form Login Menggunakan HTML&CSS \_ by Kimiyuki Yukawa \_ Medium.* HTML dan CSS.
- Zakaria. (2019). *Apa itu AJAX? Simak Pengertian AJAX Beserta Fungsi & Cara Kerjanya.* NESABAMEDIA. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-ajax/>

# LAMPIRAN

localhost/prakPemWeb/pemweb1/Modul4/Chart/show\_tabel.php

Melihat Graphic

Nama	Alamat	Umur	Jenis Kelamin	Option
Rakhel Cakra	Jalan Taurus 4	32	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Jono	Nama	12	Pria	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Mariaa	jabdbf	20	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Jono		10	Pria	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
mma		32	Wanita	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

localhost/prakPemWeb/pemweb1/Modul4/Chart/ChartData.php

Input Data Home Chart Data

Wanita

20

32



Age	Count
20	1.0
32	2.0

Pria

10

12



Age	Count
10	1.0
12	1.0



