

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM  
PEMPROGRAMAN WEB & MOBILE**



**NAMA : FIRDAUS ZAILANI**  
**NIM : 193020503040**  
**KELAS : A**  
**MODUL : IV ( Asynchronous JavaScript and XML  
( AJAX ))**

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

## **BAB I**

### **TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

#### **A. TUJUAN**

- Mahasiswa mampu membuat program dengan menggabungkan fitur PHP dan JavaScript.
- Mahasiswa mampu membuat program web yang dinamis.

#### **B. PEMBAHASAN**

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:

<pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;script&gt; function showHint(str) { if (str.length == 0) { document.getElementById("txtHint").innerHTML = ""; return; } else { var xmlhttp = new XMLHttpRequest();</pre>
---

```

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;
?>

```

## 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	Gleen	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 = 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","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>" . $row['Job'] . "</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
mysqli_close($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”.

## 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](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”)

#### 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 XMLHttpRequest("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
>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;
echo $response;
?>
```

Penjelasan dari kode program:

Jika ada text yang dikirimkan dari JavaScript ( $\text{strlen}(\$q) > 0$ ), 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 kontent dari textfile
$filename = "poll_result.txt";
$content = file($filename);

//meletakkan kontent 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

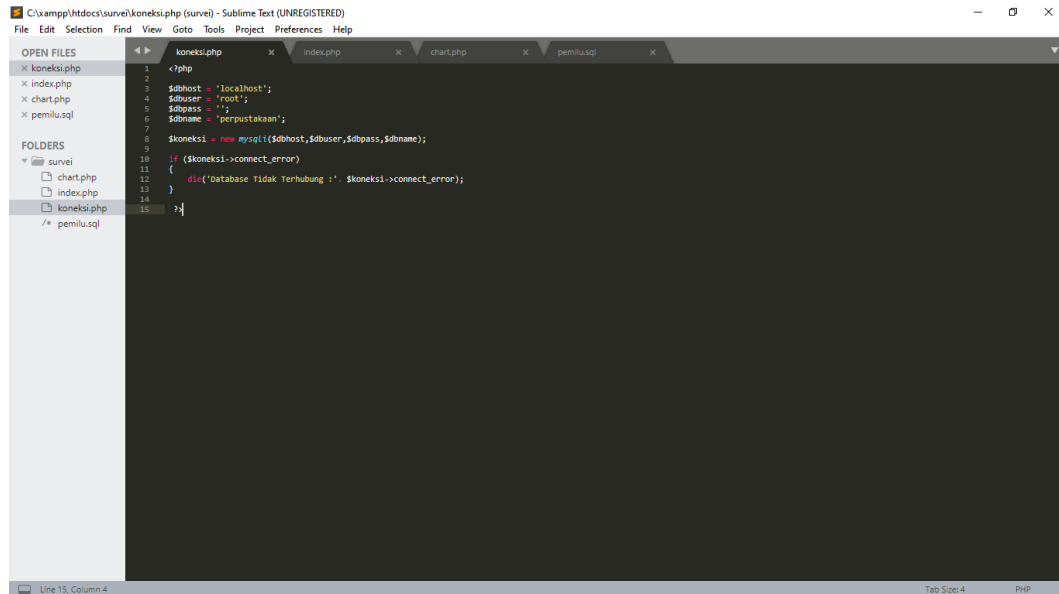
Bilangan pertama merepresentasikan voting “Yes” sedangkan bilangan kedua merepresentasikan voting “No”. Jangan lupa untuk mengizinkan web browser merubah text file.

## TUGAS

1. Buatlah program web untuk menyimpan data survei yang disimpan didalam database. Carilah library javascript diinternet untuk menampilkan grafik, kemudian rangkum data-data hasil survei kedalam bentuk grafik.
2. Misalkan anda seorang programer 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, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.

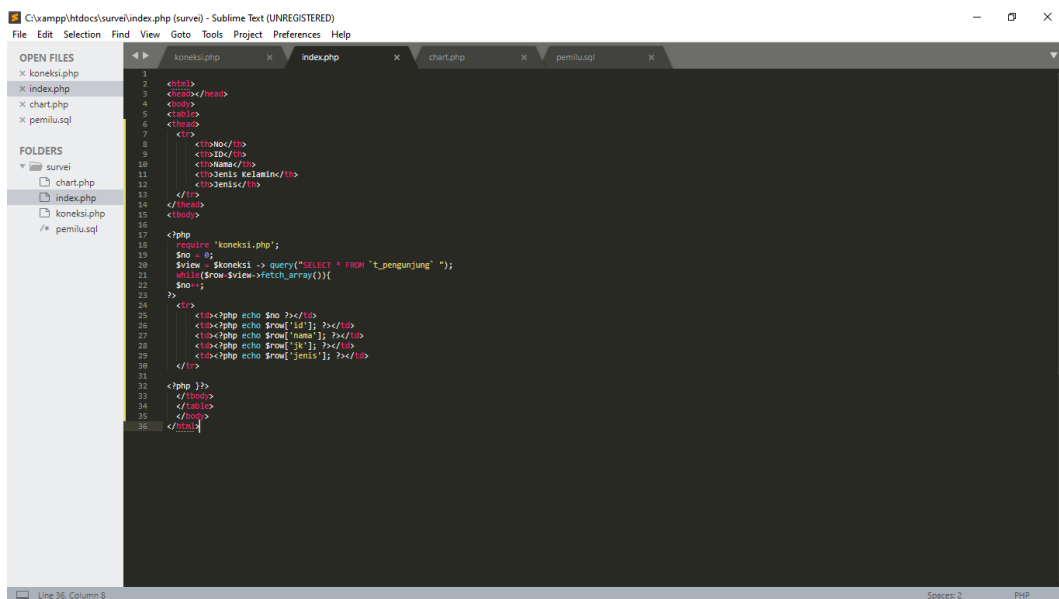
## BAB II

## PEMBAHASAN



**Gambar 1.1.** *Koneksi.php Survei.*

Gambar diatas adalah koneksi yang berfungsi untuk mengkoneksikan pada database yang sudah disambungkan sehingga pada web dan database saling terhubung dan jika databases gagal terhubung maka koneksi tidak dapat terhubung.



**Gambar 1.2.** *Index.php* Survei.

Gambar diatas berfungsi untuk menampilkan halaman awal yang dimana akan ditampilkan pada website, index juga menampilkan beberapa tabel, tulisan. Index terhubung juga ke koneksi agar database dapat ditampilkan pada website. Pada index ini terdapat id, nama, jk (jenis kelamin), jenis.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>
4 <container {
5   height: 400px;
6 }
7
8 .highcharts-figure, .highcharts-data-table table {
9   min-width: 310px;
10  max-width: 600px;
11  margin: 10px auto;
12 }
13
14 #datatable
15 {
16   font-family: Verdana, sans-serif;
17   border-collapse: collapse;
18   border: 1px solid #000000;
19   margin: 10px auto;
20   text-align: center;
21   width: 100%;
22   max-width: 500px;
23 }
24
25 #datatable caption
26 {
27   padding: 10px 0;
28   font-size: 1.2em;
29   color: #555;
30 }
31
32 #datatable th
33 {
34   font-weight: 600;
35   padding: 0.5em;
36 }
37
38 #datatable td, #datatable th, #datatable caption
39 {
40   padding: 0.5em;
41 }
42
43 #datatable tbody tr:nth-child(even)
44 {
45   background: #f9f9f9;
46 }
47
48 #datatable tr:hover
49 {
50   background: #fff;
51 }

```

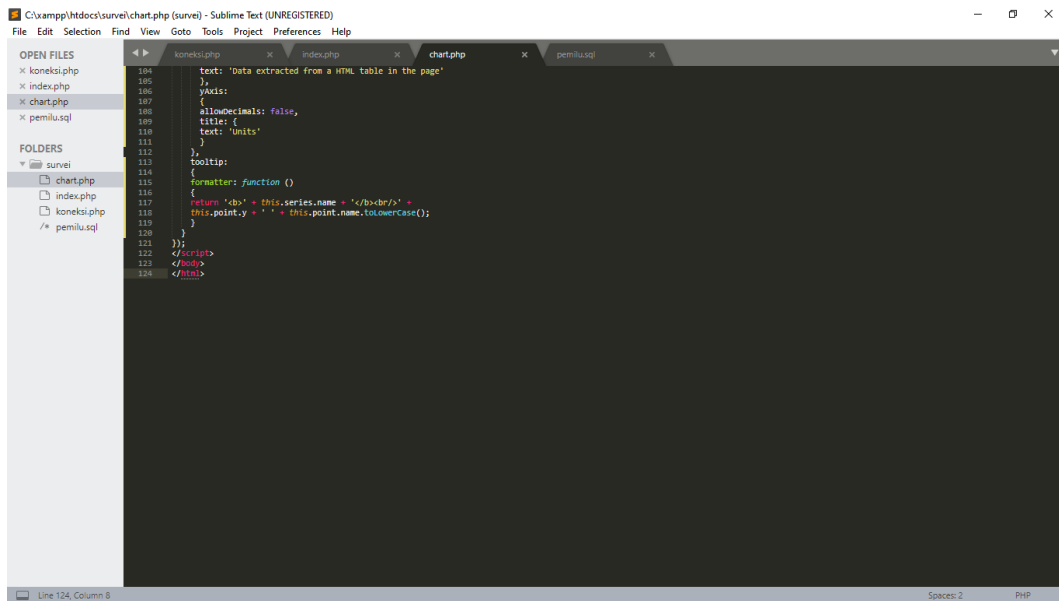
**Gambar 1.3.** *Chart.php Survei.*

```

53 </style>
54 </head>
55 <body>
56 <script src="https://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>
57 <script src="https://code.highcharts.com/modules/data.js"></script>
58 <script src="https://code.highcharts.com/modules/exporting.js"></script>
59 <script src="https://code.highcharts.com/modules/accessibility.js"></script>
60
61 <figure class="highcharts-figure">
62   <div id="container"></div>
63   <p class="highcharts-description">
64     Ini adalah hasil survei dari tabel Penguji Perputakan
65   </p>
66   <table id="datatable">
67     <thead>
68       <tr>
69         <th>jenis</th>
70         <th>hasil</th>
71         <th>Penurunan</th>
72       </tr>
73     </thead>
74     <tbody>
75       <tr>
76         <td><?php
77         require 'koneksi.php';
78         $row = $koneksi->query("SELECT jenis,COUNT(*) as hasil FROM 't_penguji' GROUP by jenis");
79         while($row=$row->fetch_array())
80         {
81           <?php
82           <?php echo $row['jenis']; ?></td>
83           <?php echo $row['hasil']; ?></td>
84         }
85       </tr>
86     </tbody>
87   </table>
88   </figure>
89   <script>
90     Highcharts.chart('container',
91     {
92       data:
93       [
94         {
95           table: 'datatable'
96         },
97         {
98           chart:
99           {
100             type: 'column'
101           },
102           title:
103           {

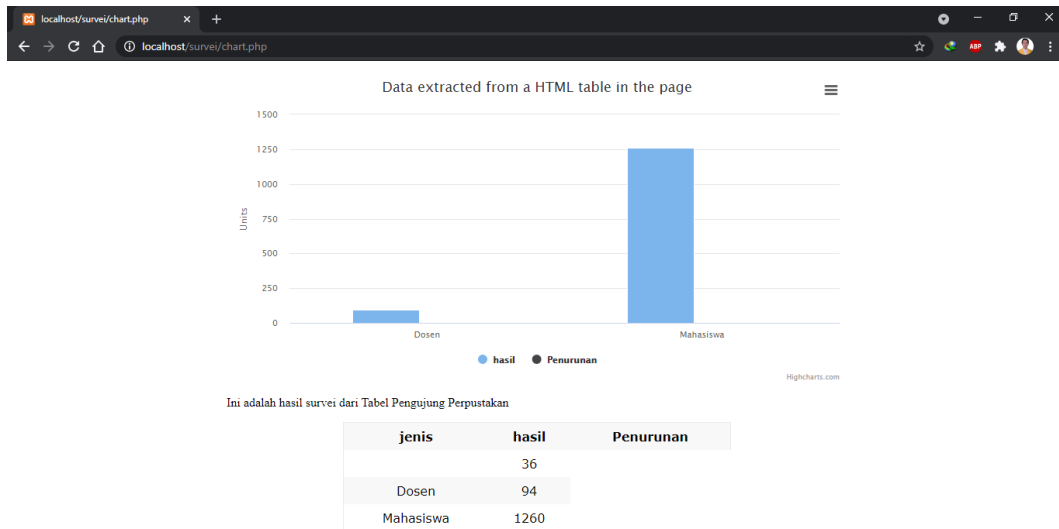
```

**Gambar 1.4.** *Chart.php Survei*



**Gambar 1.5.** *Chart.php Survei*

Gambar Source Code diatas berfungsi untuk menampilkan grafik pada sebuah website yang telah dibuat. Di chart ini kita dapat mengatur ukuran lebar, tinggi dan panjang grafik pada website. Tidak hanya index yang dihubungkan ke koneksi chart juga dihubungkan ke koneksi agar database dapat berjalan setelah di masukan code pengetikan pada web yaitu localhost/survei/chart.php. Jika chart sudah terhubung maka grafik akan tampil, grafik akan menampilkan jumlah dosen dan mahasiswa, hasil berapa banyaknya, dan juga berapa penurunan dari setiap dosen dan mahasiswa. Chart juga berfungsi untuk membaca data dari database untuk di taruh ke dalam grafik pada website tersebut menggunakan query select jenis perintah yang digunakan untuk menampilkan data dari tabel yang ada di dalam database, chart juga dapat berupa sebuah ekspresi. Count berfungsi untuk menghitung banyaknya data pada suatu tabel atau kolom. As berfungsi untuk membuat kolom baru hasil dari table t\_pengujung.Group by berfungsi untuk mengelompokkan data jenis dalam sebuah kolom yang telah dibuat yaitu kolom hasil. Pada baris ke 71-72 berfungsi untuk menampilkan jenis dan hasil pada grafik tersebut. Dan pada baris ke 81-95 berfungsi sebagai untuk menampilkan grafik,judul an kolom jika bernilai false makan akan muncul tulisan unit.



**Gambar 1.6.** *Tampilan Grafik Survei*

Gambar diatas adalah tampilan hasil website yang menampilkan sebuah grafik dari survey. Dapat dilihat di dalam gambar grafik tersebut menampilkan jumlah dosen dan juga mahasiswa.

Gambar berikut adalah penjelasan tentang tugas nomor 2 ( Suara ).

```
1 <?php
2
3 $dbhost = 'localhost';
4 $dbuser = 'root';
5 $dbpass = '';
6 $dbname = 'penitlu';
7 $koneksi = new mysqli($dbhost,$dbuser,$dbpass,$dbname);
8
9 if ($koneksi->connect_error)
10 {
11     die('Database Tidak Terhubung :'. $koneksi->connect_error);
12 }
13
14 >;
```

**Gambar 1.7.** *Koneksi.php Suara.*

Gambar diatas adalah koneksi yang berfungsi untuk mengkoneksikan pada database yang sudah disambungkan sehingga pada web dan database saling terhubung dan jika databases gagal terhubung maka koneksi tidak dapat terhubung, die('Database Tidak Terhubung :'. \$koneksi->connect\_error);.

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <form method="post">
6 <select name="pilihan">
7 <option value="1">1. Joko</option>
8 <option value="2">2. Arif</option>
9 <option value="3">3. Lukman</option>
10 </select>
11 <label id="pilih">
12 <input type="number" name="id_pemilih"/>
13 <button name="kirin" type="submit">kirin</button>
14 </form>
15 <?php
16 require './koneksi.php';
17 if (isset($_POST['kirin'])) {
18 //ambil data yang di kirin dari form
19 $pilihan = $_POST['pilihan'];
20 $id_pemilih = $_POST['id_pemilih'];
21 $data = mysqli_query($koneksi,"select * from suara where id_pemilih='id_pemilih'");
22 //ambil data yang sudah pernah diinputkan
23 $cek = mysqli_num_rows($data);
24 echo $cek;
25 if($cek == 0){
26 $data = mysqli_query($koneksi,"INSERT INTO 'suara' ('id_suara', 'id_pemilih', 'pilihan', 'waktu') VALUES ('', 'id_pemilih', '$pilihan', CURRENT_TIME())");
27 if ($data) {
28 <script language="javascript">
29 alert('Data berhasil ditambahkan');
30 </script>
31 }
32 }
33 }
34 }
35 <script language="javascript">
36 alert('Maaf id sudah digunakan ');
37 </script>
38 }
39 }
40 }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 </html>

```

**Gambar 1.8.** *Index.php Suara.*

Gambar diatas berfungsi untuk membuat pilihan terdapat pemilu. <html> berfungsi Tag untuk membuat sebuah dokumen HTML. <head> berfungsi Tag untuk membuat informasi tentang dokumen. <body> berfungsi Tag untuk membuat tubuh dari sebuah halaman. <form> Tag untuk membuat sebuah form HTML untuk input pengguna menggunakan method post. <option> berfungsi Tag untuk membuat pilihan dalam daftar drop-down sebagai pemilu. <select> berfungsi Tag untuk membuat sebuah daftar drop-down. <label> berfungsi Tag untuk membuat sebuah label untuk sebuah elemen <input>.id\_pemilih bertipe nomor. <button> berfungsi Tag untuk membuat sebuah tombol yang dapat diklik dengan nama kirim bertipe submit. <form> berfungsi Tag untuk membuat sebuah form HTML untuk input pengguna. require './koneksi.php'; merupakan fungsi yang digunakan untuk menyertakan file php lain ke dalam suatu program PHP. Fungsi isset() akan menghasilkan nilai true jika sebuah variabel telah didefinisikan, dan false jika variabel tersebut belum dibuat. \$pilihan = \$\_POST['pilihan']; berfungsi

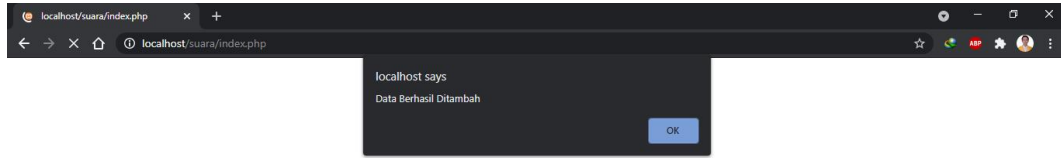


menampung data atau nilai dari sebuah form atau url sebelum dimanipulasi. `$data1 = mysqli_query($koneksi,"select * from suara where id_pemilih='$id_pemilih'");` berfungsi untuk menampilkan table suara dari attribute `id_pemilih`. `mysql_num_rows()` di php dapat digunakan untuk menampilkan jumlah baris dari sebuah table. `echo()` adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. `if($cek <= 0){` menghitung jumlah data yang ditemukan. `$data = mysqli_query($koneksi,"INSERT INTO `suara` (`id_suara`, `id_pemilih`, `pilihan`, `waktu`) VALUES ('', '$id_pemilih', '$pilihan', CURRENT_TIME());` berfungsi untuk mengkoneksi di table suara yang terdapat attribute `id_suara`, `id_pemilih`, `pilihan`, `waktu` dengan `id_pemilihan` dan `pilihan` digunakan untuk mengambil waktu sekarang pada komputer server dalam format timestamp. `if ($data) {` berfungsi untuk mengecek data. `<script language="javascript">` berfungsi Tujuan untuk menentukan versi dari javascript yang digunakan. `alert("Data Berhasil Ditambah");` berfungsi jika data berhasil ditambahkan maka akan muncul tulisan data berhasil ditambah. `alert("Maaf Id sudah digunakan ");` jika data gagal di tambah maka akan muncul maaf id sudah digunakan.



**Gambar 1.9.** *Tampilan Menu Website Suara.*

Gambar diatas adalah tampilan awal menu website suara, di bagian kolom kita dapat memasukan id pemilu, memilih dan menambahkannya.

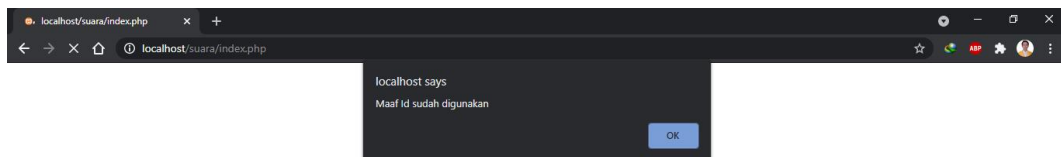


Waiting for localhost...

---

**Gambar 1.10.** *Tampilan Data Berhasil Ditambah.*

Gambar diatas adalah tampilan bahwa data telah berhasil ditambahkan saat pemilu.



---

**Gambar 1.11.** *Tampilan Gagal.*

Gambar diatas adalah tampilan bahwa kita gagal memilih orang yang sama karena satu id hanya boleh digunakan satukali saja (tidak lebih).

### **BAB III**

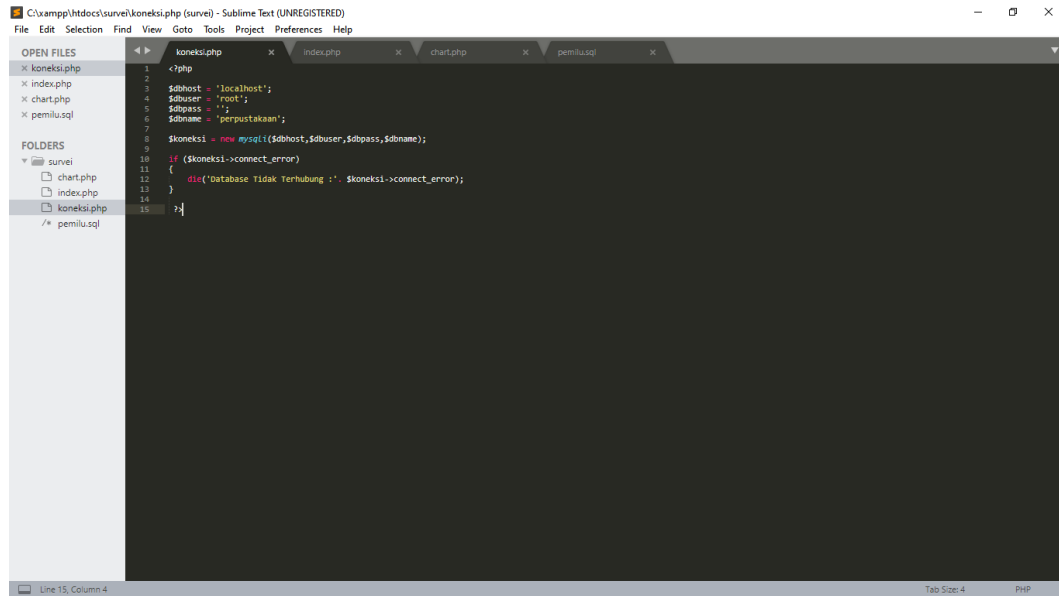
### **KESIMPULAN**

AJAX bukanlah bahasa pemrograman atau alat, tetapi sebuah konsep. AJAX ialah skrip sisi klien yang berkomunikasi ke dan dari server atau database tanpa perlu postback atau refresh halaman lengkap. Definisi terbaik untuk AJAX adalah metode pertukaran data dengan server dan memperbarui bagian-bagian halaman web tanpa memuat ulang seluruh halaman. AJAX merupakan teknologi browser web yang tidak tergantung pada perangkat lunak server web. Bahasa pemrograman AJAX adalah tidak ada karena AJAX sendiri merupakan sebuah teknik. AJAX sendiri adalah istilah umum untuk berbagai teknik JavaScript yang digunakan untuk terhubung ke server web secara dinamis tanpa harus memuat banyak halaman. Dalam pengertian yang lebih sempit, AJAX mengacu pada penggunaan objek XMLHttpRequest untuk berinteraksi dengan server web secara dinamis melalui JavaScript.

## **DAFTAR PUSTAKA**

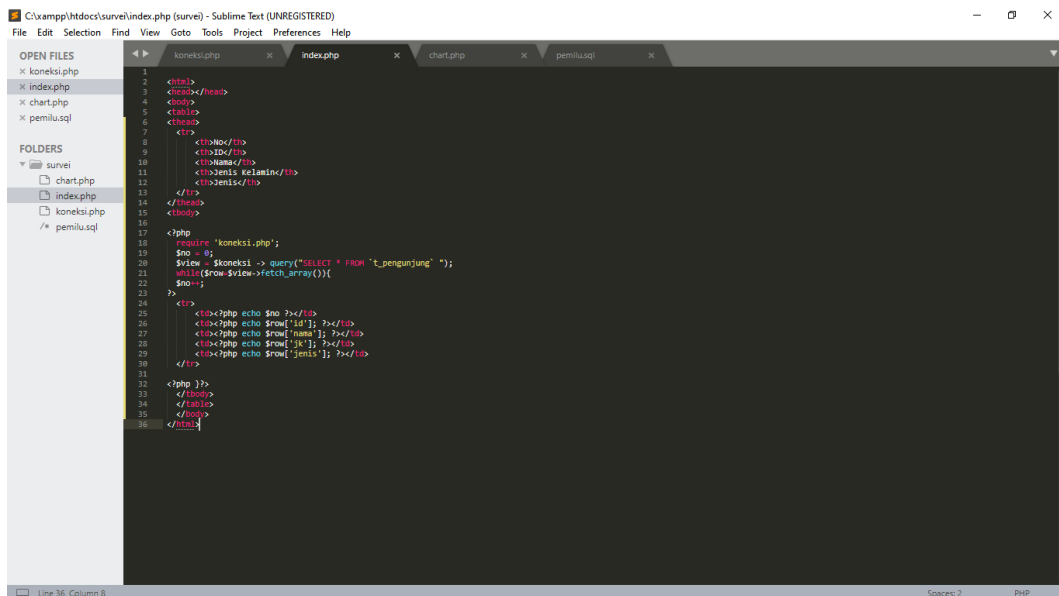
- Aprillia, Putri. 2021. AJAX: Mengenal Pengertian, Fungsi, dan Cara Kerjanya.  
<https://www.niagahoster.co.id/blog/ajax-javascript/>. ( Diakses Pada Tanggal 27 April 2021 Pukul 2:31 WIB ).
- Ariata. 2019. Apa Itu AJAX dan Bagaimana Cara Kerjanya?.  
<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-ajax#>. ( Diakses Pada Tanggal 27 April 2021 Pukul 1:10 WIB ).
- Dosen Teknik Informatika.2021.Modul PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB  
I.Palangkaraya: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas  
Palangka Raya. ( Diakses Pada Tanggal 27 April 2021 Pukul 1:22 WIB ).
- Muhardian, Ahmad. 2019. Belajar Javascript: Apa itu AJAX? Dan Bagaimana Cara  
Menggunakannya?. <https://www.petanikode.com/javascript-ajax/>. ( Diakses  
Pada Tanggal 26 April 2021 Pukul 22:15 WIB ).

## LAMPIRAN



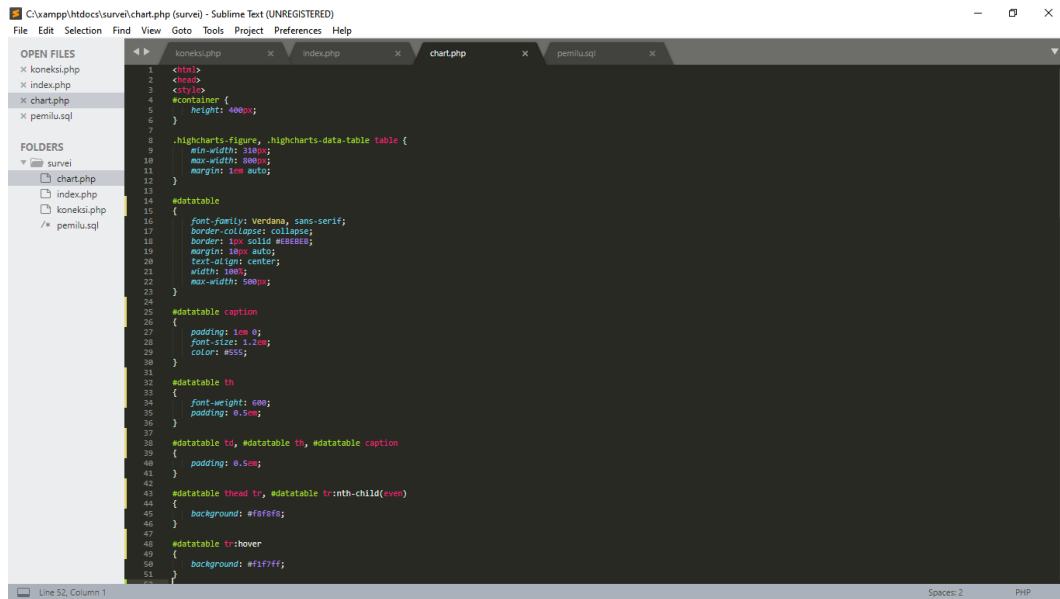
```
1 <?php
2
3 $dbhost = 'localhost';
4 $dbuser = 'root';
5 $dbpass = '';
6 $dbname = 'perpustakaan';
7
8 $koneksi = new mysqli($dbhost,$dbuser,$dbpass,$dbname);
9
10 if ($koneksi->connect_error)
11 {
12     die('Database Tidak Terhubung :'. $koneksi->connect_error);
13 }
14
15 ?>
```

Gambar 1.1. *Koneksi.php* Survei.

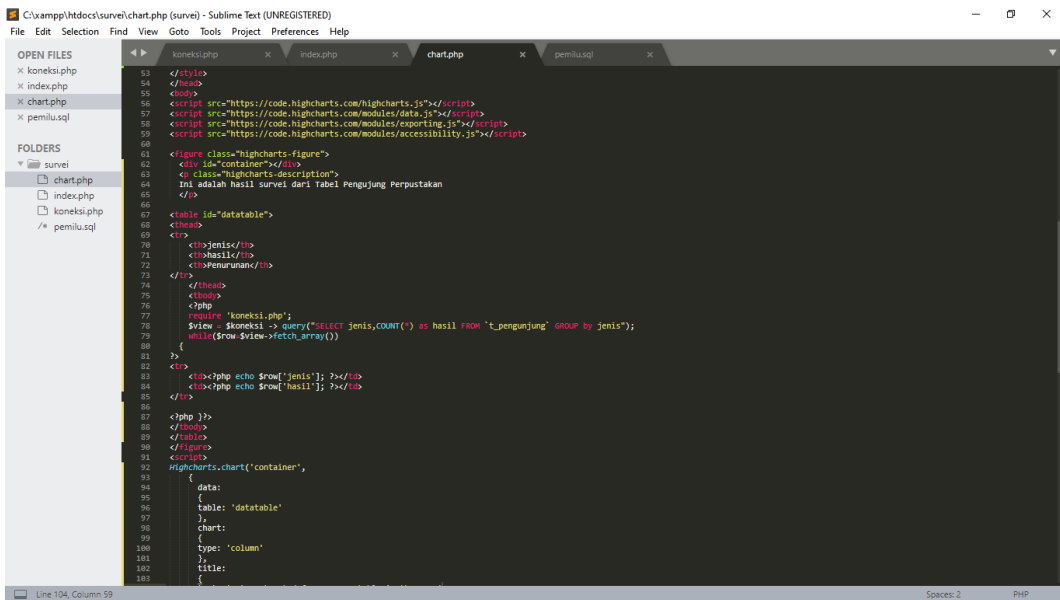


```
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4 <table>
5 <thead>
6 <tr>
7
8 <th>No</th>
9 <th>ID</th>
10 <th>Nama</th>
11 <th>Jenis Kelamin</th>
12 <th>Jenis</th>
13 </tr>
14 </thead>
15 <tbody>
16
17 <?php
18     require 'koneksi.php';
19     $no = 0;
20     $view = $koneksi->query("SELECT * FROM 't_pengunjung' ");
21     while($row=$view->fetch_array()){
22         $no++;
23     }
24 <tr>
25 <td><?php echo $no ?></td>
26 <td><?php echo $row['id']; ?></td>
27 <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
28 <td><?php echo $row['jk']; ?></td>
29 <td><?php echo $row['jenis']; ?></td>
30 </tr>
31
32 <?php ?>
33 </tbody>
34 </table>
35 </body>
36 </html>
```

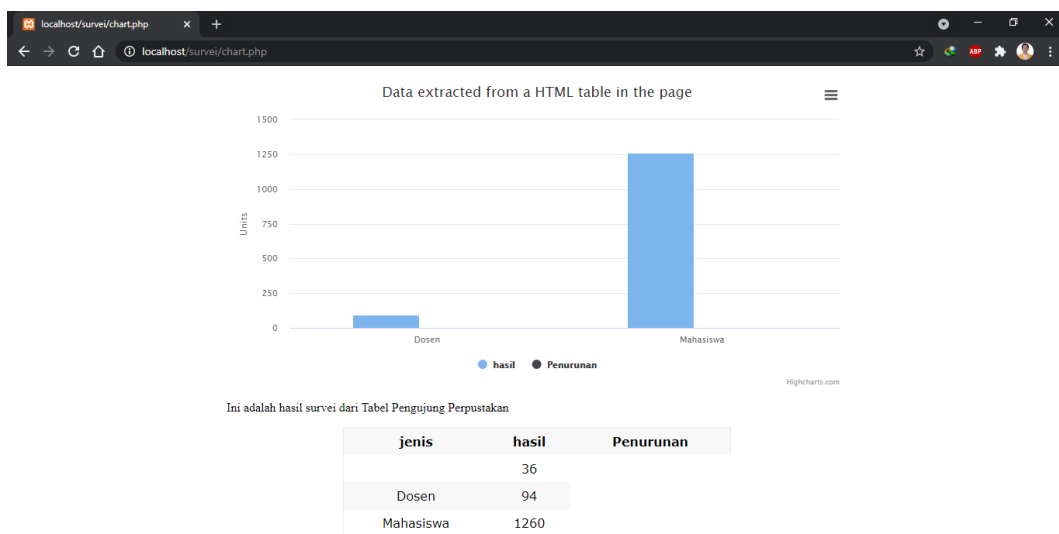
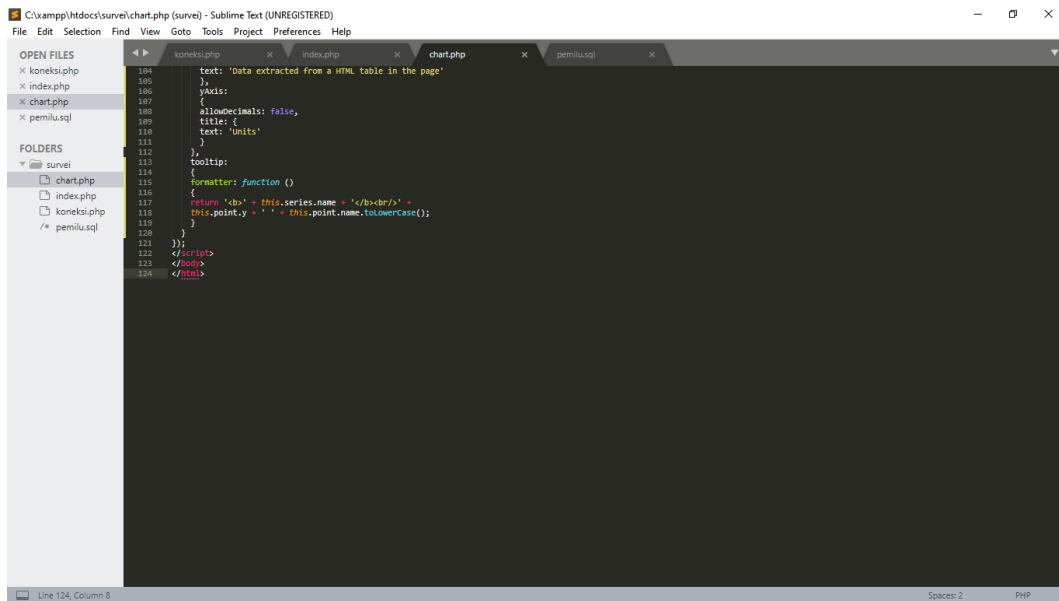
Gambar 1.2. *Index.php* Survei.

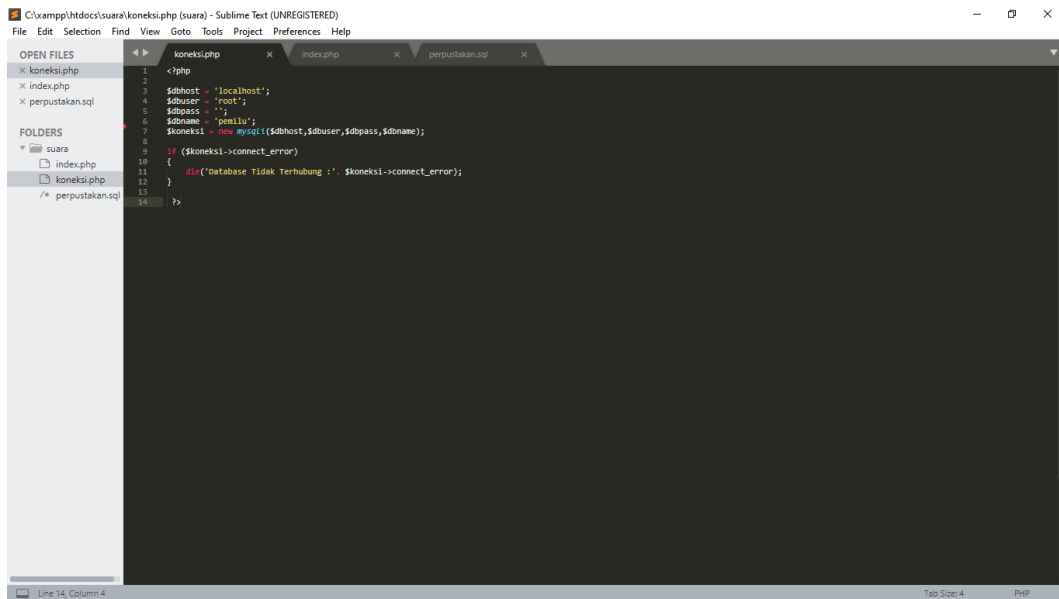


**Gambar 1.3.** *Chart.php Survei.*

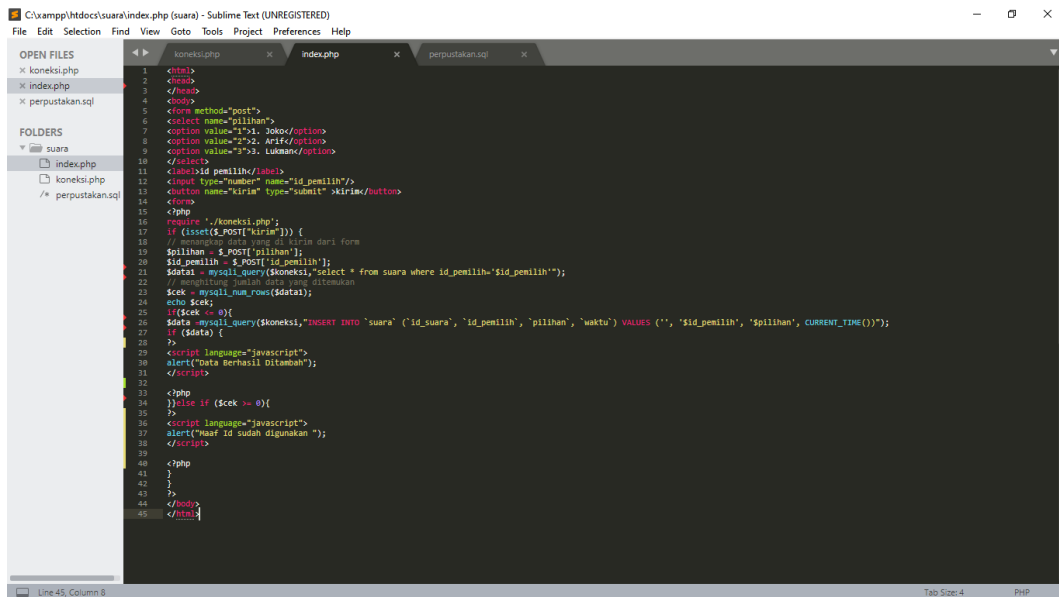


**Gambar 1.4.** *Chart.php Survei*





**Gambar 1.7.** *Koneksi.php Suara.*



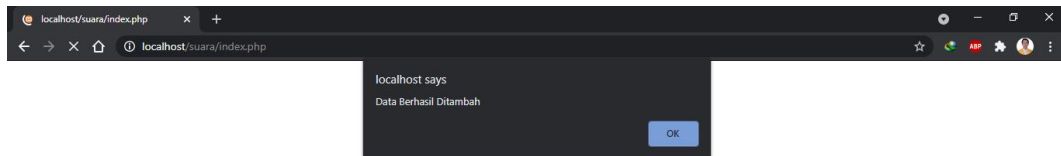
**Gambar 1.8.** *Index.php Suara.*





---

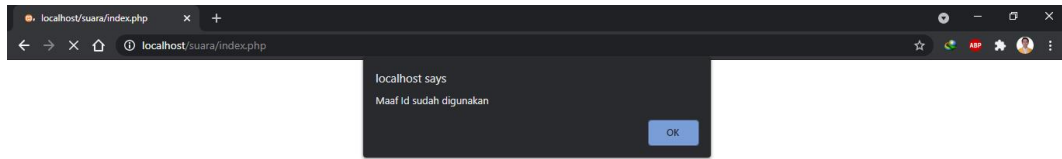
**Gambar 1.9.** *Tampilan Menu Website Suara.*



Waiting for localhost...

---

**Gambar 1.10.** *Tampilan Data Berhasil Ditambah.*



---

**Gambar 1.11.** *Tampilan Gagal.*