

LAPORAN AKHIR
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE 1



Nama : Sugeng Wahyu Nugroho
NIM : 193010503005
Kelas : C
Modul : IV (Asynchronous JavaScript and XML (AJAX))

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKARAYA

2021

BAB I

TUJUAN & LANDASAN TEORI

1.1. Tujuan

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

1.2. Landasan Teori

1.2.1. Pengertian AJAX

AJAX adalah sebuah singkatan dari Asynchronous Javascript and XML dan mengacu pada sekumpulan teknis pengembangan web (web development) yang memungkinkan aplikasi web untuk bekerja secara asynchronous (tidak langsung) – memproses setiap request (permintaan) yang datang ke server di sisi background. Agar lebih memahami apa itu AJAX, kami akan membahas terminologinya satu per satu.

JavaScript merupakan bahasa coding yang kerap digunakan. Salah satu fungsinya adalah untuk mengelola konten dinamis website dan memungkinkan interaksi user yang dinamis. Layaknya HTML, XML atau eXtensible Markup Language adalah varian lain dari bahasa markup. Jika HTML dirancang untuk menampilkan data, maka XML dirancang untuk memuat dan membawa data.

Baik JavaScript maupun XML bekerja secara asynchronous di dalam AJAX. Alhasil, aplikasi web yang menggunakan AJAX dapat mengirimkan dan menerima data dari server tanpa harus mereload keseluruhan halaman.

1.2.2. Contoh Penggunaan AJAX

Untuk lebih memahami pengertian AJAX dan penggunaannya, kita akan memisalkannya dengan fitur Google Autocomplete. Ketika Anda sedang mengetik kata kunci di Google, fitur ini akan menyelesaikannya

untuk Anda. Meskipun keywordnya berubah-ubah secara real time, tampilan halamannya tetap sama. Pada awal tahun 90-an, di mana internet belum secanggih dan semasif sekarang, fitur tersebut mengharuskan Google untuk memuat halaman setiap kali rekomendasi kata kunci baru muncul di layar. Saat ini, dengan adanya AJAX, pertukaran data dan layar yang menampilkan data akan bekerja secara bersamaan tanpa menginterferensi atau mengganggu fungsi masing-masing.

Sebenarnya, konsep AJAX sudah ada sekitar pertengahan tahun 90an. Hanya saja, versi tersebut belum dikenal seperti sekarang. Popularitasnya baru menanjak ketika Google menerapkan konsep tersebut pada Google Mail dan Google Maps di tahun 2004. Sampai saat ini, AJAX telah digunakan di berbagai aplikasi web untuk mempersingkat proses komunikasi server.

Berikut beberapa contoh penggunaan AJAX di kehidupan sehari-hari.

Sistem Voting dan Rating

Bagi yang sering berbelanja online, pasti kerap diminta untuk memberikan rating bintang, kan? Atau mungkin juga pernah mengisi formulir voting online? Biasanya kedua sistem ini menggunakan AJAX. Setelah klik opsi rating atau voting, website akan memperbarui kalkulasi tapi tampilan halaman tetap sama, tidak ada yang diubah atau harus direload.

Chat Room

Sebagian website ada yang mengaktifkan chat room bawaan di halaman utamanya. Chat room ini menjadi media bagi Anda untuk berkomunikasi dengan tim customer support. Anda tidak perlu khawatir fitur ini akan tertutup bilamana ingin membuka halaman lain dari website tersebut. AJAX tidak akan mereload halaman setiap kali Anda mengirimkan dan menerima pesan chat baru.

Notifikasi Trending di Twitter

Twitter menggunakan AJAX untuk mengumumkan informasi atau notifikasi terbaru. Setiap kali ada tweet baru mengenai topik yang sedang trending, Twitter akan memperbarui notifikasi tanpa mengganggu fungsi halaman utama.

Dalam bahasa yang sederhana, AJAX memudahkan pekerjaan yang multitasking. Ketika ingin mengisi formulir voting online, misalnya, dan hanya fitur tersebut saja yang berubah tapi tidak dengan halamannya, maka website tersebut menerapkan konsep AJAX.

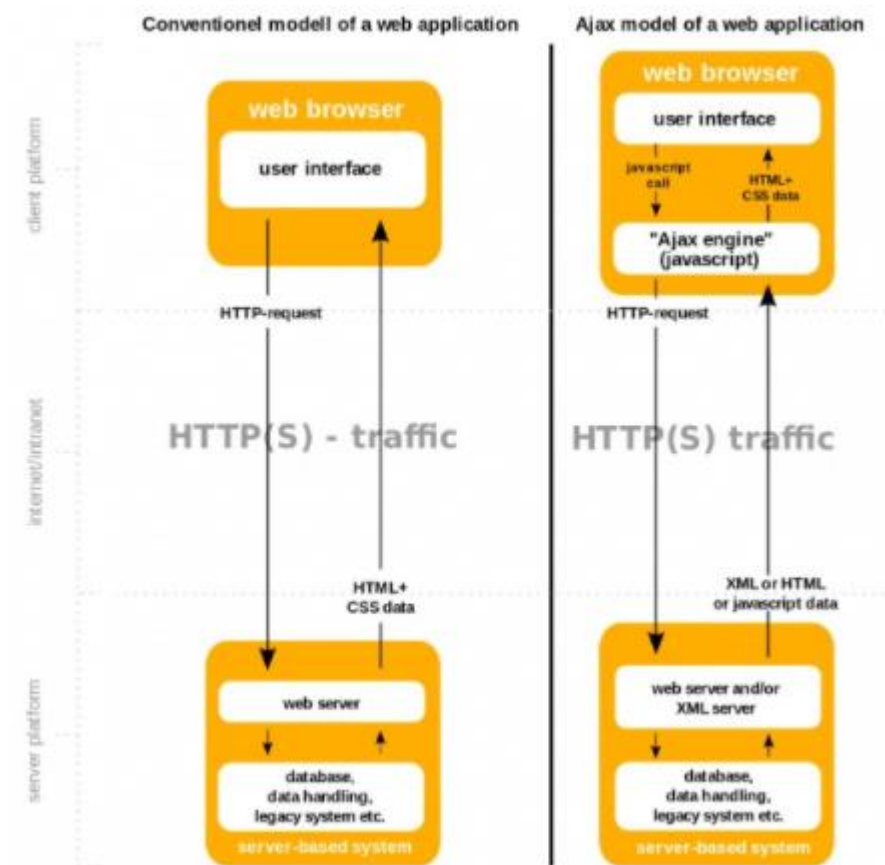
1.2.3. Cara Kerja AJAX

AJAX bukanlah teknologi dan bukan pula bahasa pemrograman. Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, AJAX adalah sekumpulan teknik pengembangan web. Pada umumnya sistem ini terdiri atas:

- **HTML/XHTML** sebagai bahasa utama dan **CSS** untuk menampilkan data.
- **The Document Object Model (DOM)** untuk menampilkan data yang dinamis beserta interaksinya.
- **XML** untuk pertukaran data, sedangkan **XSLT** untuk manipulasi data. Sebagian besar developer mulai mengganti XML dengan **JSON** karena bentuknya yang mendekati JavaScript.
- Objek **XMLHttpRequest** untuk komunikasi tidak langsung (asynchronous).
- Bahasa pemrograman **JavaScript** untuk menyatukan semua teknologi ini.

Untuk memahami cara kerja AJAX secara keseluruhan, setidaknya Anda harus punya pemahaman teknis dasar terlebih dulu. Untungnya, prosedur umum dari cara kerja AJAX tidak begitu sulit. Lihat diagram dan tabel di bawah ini untuk perbandingannya.

Diagram:



Gambar 1.1 *diagram perbandingan*

BAB II

PEMBAHASAN

2.1. 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.

Pada soal pertama di modul ini, praktikan di arahkan untuk membuat sebuah program web yang dapat menyimpan data survei ke dalam database. Dan untuk menampilkan grafik praktikan disuruh mencari diinternet tentang library java script agar tampilan web bersifat dinamis dalam menampilkan data survei dalam grafik.

```
<html>
<head>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="
sha384-Gn5384xqQ1aolWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJ1SAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
</head>

</head>
<body>
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="chart.php">Chart</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
      aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"></button>

  <table class="table table-striped table-bordered">
```

Gambar 2.1 Meta data WEB

Pada kode diatas, berfungsi sebagai pemberi informasi metadata dari sebuah halaman web. Tag meta ini harus diletakkan pada bagian “head” dalam HTML tersebut. Tag `<html></html>`, merupakan tag mendasar dalam artian tag ini sebagai tanda memulai dan mengakhiri kode *HTML*. Tag `<head></head>`, merupakan tag yang berfungsi sebagai tempat meletakkan meta data (kumpulan data). Seperti yang sudah disinggung sebelumnya bahwa Meta data HTML adalah data tentang dokumen HTML itu sendiri, segala informasi mengenai meta data tidak akan ditampilkan dalam halaman web

browser, cara untuk memerikanya adalah dengan melihat langsung source code HTML.

`<link rel= href>`, merupakan tag yang berfungsi untuk menyisipkan link mengenai meta data yang digunakan. `<title></title>`, sebagai tempat untuk memberikan judul pada web. `<body></body>`, berfungsi sebagai bagian badan code web, semua informasi pendukung web diletakkan di bagian ini. `<div class source code tersebut berfungsi untuk membuat class. href="chart.php>Chart` dan `<button></button` berfungsi untuk membuat tombol dengan teks Chart dengan menyalurkan kehalaman chart.php. `<table class="table table-striped table-bordered">` source code tersebut berfungsi untuk membuat tabel dengan class tabel yang sesuai dengan style dengan alamat bootstrap.

```
<thead>
<tr>
  <th>No</th>
  <th>ID</th>
  <th>Nama</th>
  <th>Jenis Kelamin</th>
  <th>Jenis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
  require 'koneksi.php';
  $no = 0;
  $view = $koneksi -> query("SELECT * FROM `t_pengunjung` ");
  while($row=$view->fetch_array()){
    $no++;

  }

  ?>

  <tr>
    <td><?php echo $no ?></td>
    <td><?php echo $row['id']; ?></td>
    <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
    <td><?php echo $row['jk']; ?></td>
    <td><?php echo $row['jenis']; ?></td>

  </tr>
<?php }?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

Gambar 2.2 *index.php*

Tag `<thead>`, berfungsi untuk membuat tampilan judul atas pada tabel, seperti yang dapat dilihat disini praktikan memberikan judul No, ID, Nama, Jenis Kelamin, Jenis. Tag `<tr>` dan `<th>`, berfungsi untuk membuat tampilan baris pada tabel dan membuat header pada tabel. `<?Php>`, berfungsi untuk menempatkan semua code Php dan mengaktifkan semua fitur didalamnya, dikombinasikan karena memang pada dasarnya PHP dan HTML dapat dikombinasikan. Fungsi `"require 'koneksi.php';"`, berfungsi untuk mengkoneksikan halaman web pada file `index.php` dengan file `koneksi.php` yang mana file `koneksi.php` yang nantinya sebagai tempat tampilan pada web. `$no = 0;`, berfungsi untuk mendeklarasikan variabel `No` sebagai 0. `$view = $koneksi ("SELECT * FROM 't_pengunjung'")`, berfungsi untuk mengakses dan menampilkan data pada tabel `'t_pengunjung'` yang berada di database. Sehingga apabila terjadi penambahan bisa langsung ditampilkan. `$no++` berarti setiap nilai yang awalnya nol akan bertambah sesuai data yang ada. `<td><?php echo $row['id']; ?></td>` source code ini berfungsi untuk menampilkan data variabel yang sudah dibuat sebelumnya.

```
<html>
<head>
<style>
#container {
    height: 400px;
}

.highcharts-figure, .highcharts-data-table table {
    min-width: 310px;
    max-width: 800px;
    margin: 1em auto;
}

#datatable {
    font-family: Verdana, sans-serif;
    border-collapse: collapse;
    border: 1px solid #EBEBEB;
    margin: 10px auto;
    text-align: center;
    width: 100%;
    max-width: 500px;
}

#datatable caption {
    padding: 1em 0;
    font-size: 1.2em;
    color: #555;
}

#datatable th {
    font-weight: 600;
    padding: 0.5em;
}

#datatable td, #datatable th, #datatable caption {
    padding: 0.5em;
}

#datatable thead tr, #datatable tr:nth-child(even) {
    background: #f8f8f8;
}

#datatable tr:hover {
    background: #f1f7ff;
}
```


Gambar 2.3 *chart.php*

Source code diatas berfungsi untuk membuat tampilan web untuk grafik. Tag `<style>` berfungsi untuk membuat gaya tampilan tempat grafik. Dan karena untuk memudahkan dalam menentukan tampilan, maka dibuatlah pengelompokkan pada source code ini. Pada `#container` dibuat tinggi(height) senilai 400px. `highcharts-figure`, `.highcharts-data-table` table source code tersebut berfungsi untuk menetapkan ukuran grafik yang datanya berdasarkan tabel. `#datatable` berfungsi untuk membuat tabel. Pengaturan yang ada didalamnya adalah pengaturan font, ketebalan border tabel, penempatan posisi teks, dan ketebalan dari garis tabel.

```
</style>
</head>
<body>
<script src="https://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/data.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/exporting.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/accessibility.js"></script>

<figure class="highcharts-figure">
  <div id="container"></div>
  <p class="highcharts-description">
    Ini adalah hasil survei dari Tabel Pengunjung Perpustakaan
  </p>
</figure>
```

Gambar 2.4 *chart.php*

Sama pada pembahasan sebelumnya, untuk menampilkan tampilan yang diinginkan maka di berikanlah source tujuan link berekstensi javascript sehingga yang ditampilkan pada web bersifat dinamis.

```
<thead>
<tr>
  <th>jenis</th>
  <th>hasil</th>
  <th>Penurunan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
  require 'koneksi.php';
  $view = $koneksi -> query("SELECT jenis,COUNT(*) as hasil FROM `t_pengunjung` GROUP by jenis");
  while($row=$view->fetch_array()){
```

Gambar 2.5 *chart.php*

Pada bagian ini, berfungsi untuk menkoneksi dengan file koneksi, sehingga bisa diakses database. Yang mana akan menghitung setiap kunjungan.

```
<script>
Highcharts.chart('container', {
  data: {
    table: 'datatable'
  },
  chart: {
    type: 'column'
  },
  title: {
    text: 'Data extracted from a HTML table in the page'
  },
  yAxis: {
    allowDecimals: false,
    title: {
      text: 'Units'
    }
  },
  tooltip: {
    formatter: function () {
      return '<b>' + this.series.name + '</b><br/>' +
        this.point.y + ' ' + this.point.name.toLowerCase();
    }
  }
});
</script>
</body>
</html>
```

Gambar 2.6 *chart.php*

```
<?php

$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = '';
$dbname = 'perpustakaan';

$koneksi = new mysqli($dbhost,$dbuser,$dbpass,$dbname);

if ($koneksi->connect_error)
{
    die('Database Tidak Terhubung :'. $koneksi->connect_error);
}

?>
```

Gambar 2.7 *koneksi.php*

File koneksi berfungsi untuk mengkoneksikan web dengan database, yang ada pada file adalah localhost, username, password dan nama dari database. Dibuat file koneksi selain untuk mempermudah dan meringkas code

sehingga lebih rapi bisa juga digunakan untuk handling notif apabila database belum terhubung ke web.

Chart

No	ID	Nama	Jenis Kelamin	Jenis
1	1	as	L	Mahasiswa
2	2	awer	L	Mahasiswa
3	3	YUU	L	Mahasiswa
4	4	udhin	L	Mahasiswa
5	5	rewe	L	Mahasiswa
6	6	andi	L	Mahasiswa
7	7	juli	L	Mahasiswa
8	8	Ridwan	L	Mahasiswa
9	9	yr	L	Mahasiswa
10	10	asep	L	Mahasiswa

Gambar 2.8 tampilan web

2.2. 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, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.

Pada soal nomor kedua ini, praktikan di minta untuk membuat program web pemungutan suara Pemilu, dengan jumlah calon lima orang.

```
<?php
//index.php

?>

<html>
  <head>
    <title>Live Poll System in PHP Mysql using Ajax</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" />
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.0/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
```

Gambar 2.9 index.php

Sama pada program sebelumnya, pada bagian ini diberikan library yang berguna untuk membuat tampilan pada web sehingga lebih cantik dan dinamis Mencakup bagian style.

```

<body>
  <div class="container">
    <br />
    <br />
    <h2 align="center">Polling Pemilu</h2><br />
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <form method="post" id="poll_form">
          <h3>Pemungutan Suara Pemilu</h3>
          <br />
          <div class="radio">
            <label><h4><input type="radio" name="poll_option" class="poll_option" value="Joko" /> Joko</h4></label>
          </div>
          <div class="radio">
            <label><h4><input type="radio" name="poll_option" class="poll_option" value="Wowo" /> Wowo</h4></label>
          </div>
          <div class="radio">
            <label><h4><input type="radio" name="poll_option" class="poll_option" value="Bambang" /> Bambang</h4></label>
          </div>
          <div class="radio">
            <label><h4><input type="radio" name="poll_option" class="poll_option" value="Wati" /> Wati</h4></label>
          </div>
          <div class="radio">
            <label><h4><input type="radio" name="poll_option" class="poll_option" value="Abdurrahman" /> Abdurrahman</h4></label>
          </div>
          <br />
          <input type="submit" name="poll_button" id="poll_button" class="btn btn-primary" />
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Gambar 2.10 *index.php*

Pada bagian body ini, didefinisikan sebagai kelas “container”, dan diberi judul “Polling Pemilu”. Untuk jenis dari tampilan nya adalah “radio” didefinisikan sebagai kelasnya. Memberikan semua nama para calon. Bagian ini adalah bagian yang mana tampilan diweb.

```

$(document).ready(function(){
  fetch_poll_data();
  function fetch_poll_data()
  {
    $.ajax({
      url:"fetch_poll_data.php",
      method:"POST",
      success:function(data)
      {
        $('#poll_result').html(data);
      }
    });
  }

  $('#poll_form').on('submit', function(event){
    event.preventDefault();
    var poll_option = '';
    $('.poll_option').each(function(){
      if($(this).prop("checked"))
      {
        poll_option = $(this).val();
      }
    });
    if(poll_option != '')
    {
      $('#poll_button').attr('disabled', 'disabled');
      var form_data = $(this).serialize();
      $.ajax({
        url:"poll.php",
        method:"POST",
        data:form_data,
        success:function()
        {
          $('#poll_form')[0].reset();
          $('#poll_button').attr('disabled', false);
          fetch_poll_data();
          alert("Poll Submitted Successfully");
        }
      });
    }
    else
    {
      alert("Please Select Option");
    }
  });
});

```

Gambar 2.11 *index.php*

```
<?php
//poll.php

include('database_connection.php');

if(isset($_POST["poll_option"]))
{
    $query = "
    INSERT INTO tbl_poll
    (php_framework) VALUES (:php_framework)
    ";
    $data = array(
        ':php_framework' => $_POST["poll_option"]
    );
    $statement = $connect->prepare($query);
    $statement->execute($data);
}

?>
```

Gambar 2.12 *Poll.php*

Pada bagian ini, akan terhubung ke database_connection, yang mana file tersebut akan terhubung ke database. Lalu setiap polling yang dilakukan akan langsung masuk ke database, karena ini dimasukkan ke tbl_poll dan bernilai php_framework.

```
<?php
//database_connection.php

$connect = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=Pemilihan', 'root', '');

?>
```

Gambar 2.13 *Pconnection_database.php*

File ini digunakan untuk mengkoneksikan web ke database, mencakup local ost database, nama database seperti “Pemilihan”, username database dan password yang dikosongkan karena pada umumnya database pada windows dikosongkan.

```

<?php

//fetch_poll_data.php

include('database_connection.php');

$php_framework = array("Joko", "Wowo", "Bambang", "Wati", "Abdurrahman");

$total_poll_row = get_total_rows($connect);
$output = '';
if($total_poll_row > 0)
{
    foreach($php_framework as $row)
    {
        $query = "SELECT * FROM tbl_poll WHERE php_framework = '".$row."'";
        $statement = $connect->prepare($query);
        $statement->execute();
        $total_row = $statement->rowCount();
        $percentage_vote = round(($total_row/$total_poll_row)*100);
        $progress_bar_class = '';
        if($percentage_vote >= 40)
        {
            $progress_bar_class = 'progress-bar-success';
        }
        else if($percentage_vote >= 25 && $percentage_vote < 40)
        {
            $progress_bar_class = 'progress-bar-info';
        }
        else if($percentage_vote >= 10 && $percentage_vote < 25)
        {
            $progress_bar_class = 'progress-bar-warning';
        }
        else
        {
            $progress_bar_class = 'progress-bar-danger';
        }
        $output .= '

```

Gambar 2.14 *fetch_pool_data.php*

Pada file ini juga akan dikoneksikan ke file database_connection.php, untuk variabel php_framework berisikan array setiap nama calon, yang mana fungsi framework setiap dipilih akan otomatis menghitung nama yang masuk berdasarkan persen. Setiap ada penambahan nama pada masing-masing calon, persentase akan ditambahkan juga, dan akan dihitung berdasarkan cara menghitung nilai persen.

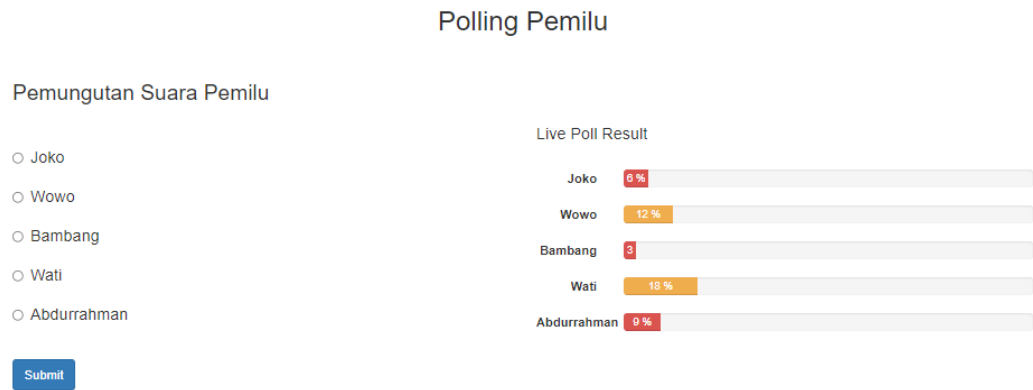
```

<div class="row">
<div class="col-md-2" align="right">
<label>'.$row.'</label>
</div>
<div class="col-md-10">
<div class="progress">
<div class="progress-bar ".$progress_bar_class.'" role="progressbar" aria-valuenow=".'.$percentage_vote.'" aria-valuemin="0"
aria-valuemax="100" style="width: '.$percentage_vote.'%">
.'.$percentage_vote.' % programmer like <b>'.$row.'</b> PHP Framework
</div>
</div>
</div>
</div>
';

```

Gambar 2.15 *fetch_pool_data.php*

Sehingga apabila semua konfigurasi dilakukan, tampilan dari web akan seperti berikut:



Gambar 2.16 *fetch_pool_data.php*

BAB III

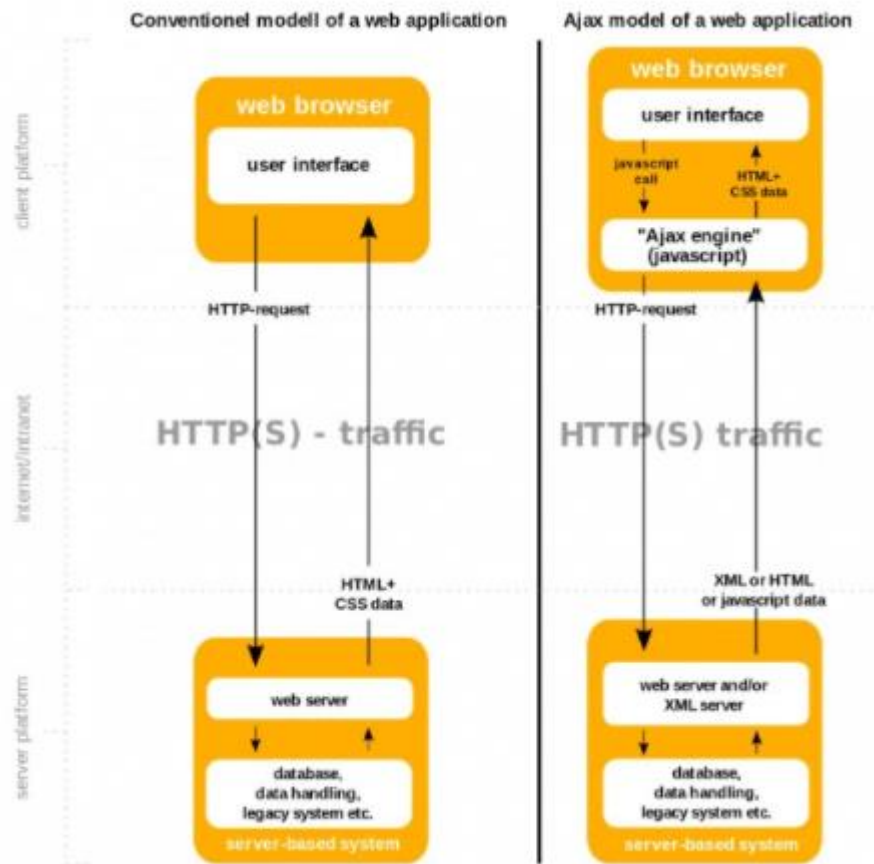
KESIMPULAN

Fungsi AJAX adalah untuk mempersingkat atau mempermudah user experience. Pengunjung kini tak perlu lagi menunggu lama hanya untuk mengakses konten di situs Anda. Namun tentu saja, penggunaan AJAX setidaknya berdasarkan pada kepentingan dan keperluan Anda. Google, misalnya, memungkinkan usernya untuk memilih versi AJAX atau versi konvensional pada saat menggunakan Google Mail. Pahami kebutuhan dan kepentingan user dan gunakanlah AJAX dengan benar dan tepat

DAFTAR PUSTAKA

- Ariata C, “Apa Itu AJAX dan Bagaimana Cara Kerjanya?,” May 27, 2019.
<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-ajax> (accessed May 02, 2021).
- Jurusan Teknik Informatika, *MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I*.
2021.

LAMPIRAN



Gambar 1.1 diagram perbandingan

```
<html>
<head>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoKA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJ1SAw1GgFAM/dA1S6JXm" crossorigin="anonymous">
</head>

</head>
<body>
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="chart.php">Chart</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
      aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"></button>
  </div>
  <table class="table table-striped table-bordered">
```

Gambar 2.1 Meta data WEB

```

<thead>
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>ID</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Jenis Kelamin</th>
    <th>Jenis</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <?php
    require 'koneksi.php';
    $no = 0;
    $view = $koneksi->query("SELECT * FROM `t_pengunjung` ");
    while($row=$view->fetch_array()){
      $no++;

      <tr>
        <td><?php echo $no ?></td>
        <td><?php echo $row['id']; ?></td>
        <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
        <td><?php echo $row['jk']; ?></td>
        <td><?php echo $row['jenis']; ?></td>
      </tr>
    <?php }?>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Gambar 2.2 index.php

```

<html>
<head>
<style>
#container {
  height: 400px;
}

.highcharts-figure, .highcharts-data-table table {
  min-width: 310px;
  max-width: 800px;
  margin: 1em auto;
}

#datatable {
  font-family: Verdana, sans-serif;
  border-collapse: collapse;
  border: 1px solid #EBEBEB;
  margin: 10px auto;
  text-align: center;
  width: 100%;
  max-width: 500px;
}

#datatable caption {
  padding: 1em 0;
  font-size: 1.2em;
  color: #555;
}

#datatable th {
  font-weight: 600;
  padding: 0.5em;
}

#datatable td, #datatable th, #datatable caption {
  padding: 0.5em;
}

#datatable thead tr, #datatable tr:nth-child(even) {
  background: #f8f8f8;
}

#datatable tr:hover {
  background: #f1f7ff;
}

```

```

</style>
</head>
<body>
<script src="https://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/data.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/exporting.js"></script>
<script src="https://code.highcharts.com/modules/accessibility.js"></script>

<figure class="highcharts-figure">
  <div id="container"></div>
  <p class="highcharts-description">
    Ini adalah hasil survei dari Tabel Pengunjung Perpustakaan
  </p>

```

Gambar 2.4 chart.php

```

<script>
Highcharts.chart('container', {
  data: {
    table: 'datatable'
  },
  chart: {
    type: 'column'
  },
  title: {
    text: 'Data extracted from a HTML table in the page'
  },
  yAxis: {
    allowDecimals: false,
    title: {
      text: 'Units'
    }
  },
  tooltip: {
    formatter: function () {
      return '<b>' + this.series.name + '</b><br/>' +
        this.point.y + ' ' + this.point.name.toLowerCase();
    }
  }
});
</script>
</body>
</html>

```

Gambar 2.6 *chart.php*

Polling Pemilu

Pemungutan Suara Pemilu

- ☐ Joko
- ☐ Wowo
- ☐ Bambang
- ☐ Wati
- ☐ Abdurrahman

Submit

Live Poll Result



Gambar 2.16 *fetch_poll_data.php*

Chart

No	ID	Nama	Jenis Kelamin	Jenis
1	1	as	L	Mahasiswa
2	2	awer	L	Mahasiswa
3	3	YUU	L	Mahasiswa
4	4	udhin	L	Mahasiswa
5	5	rewe	L	Mahasiswa
6	6	andi	L	Mahasiswa
7	7	juli	L	Mahasiswa
8	8	Ridwan	L	Mahasiswa
9	9	yr	L	Mahasiswa
10	10	asep	L	Mahasiswa

Gambar 2.8 tampilan web