

# HANDOUTS

## Ajax

### 1.1 Tujuan Praktikum

Setelah melakukan materi praktikum ini, mahasiswa mampu:

1. Memahami Ajax
2. Mengimplementasikan Ajax

### 1.2 Langkah-langkah Percobaan

1. Praktikum 1, Menampilkan data dengan ajax menggunakan json

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML dengan nama 'ajax1.html' dan isi sebagai berikut :</p> <pre>1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 5      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 6      &lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"&gt; 7      &lt;title&gt;Belajar Dasar Ajax&lt;/title&gt; 8  &lt;/head&gt; 9  &lt;body&gt; 10     &lt;h1&gt;Tutorial Ajax&lt;/h1&gt; 11     &lt;div id="hasil"&gt;&lt;/div&gt; 12     &lt;button onclick="loadContent()"&gt;Load Content&lt;/button&gt; 13 14     &lt;script&gt; 15         function loadContent(){ 16             var xhr = new XMLHttpRequest(); 17             var url = "https://api.github.com/users/petanikode"; 18             xhr.onreadystatechange = function(){ 19                 if(this.readyState == 4 &amp;&amp; this.status == 200){ 20                     document.getElementById("hasil").innerHTML = this.responseText; 21                 } 22             }; 23             xhr.open("GET", url, true); 24             xhr.send(); 25         } 26     &lt;/script&gt; 27 &lt;/body&gt; 28 &lt;/html&gt;</pre> <p>Hasilnya seperti apa?</p>
2	Jelaskan maksud dari kode status dari 0 sampai 4
3	Buatlah file HTML dengan nama 'ajax2.html' dan isi sebagai berikut :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8      <title>Belajar Dasar Ajax</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Tutorial Ajax <button id="btn-clear" onclick="clearResult()">Clear</button></h1>
13     <div id="hasil"></div>
14     <button id="button" onclick="loadContent()">Load Content</button>
15
16     <script>
17         function loadContent() {
18             var xhr = new XMLHttpRequest();
19             var url = "https://api.github.com/users/petanikode";
20
21             xhr.onloadstart = function () {
22                 document.getElementById("button").innerHTML = "Loading..";
23             }
24
25             xhr.onerror = function () {
26                 alert("Gagal mengambil data");
27             };
28
29             xhr.onloadend = function () {
30                 if (this.responseText !== "") {
31                     var data = JSON.parse(this.responseText);
32                     var img = document.createElement("img");
33                     img.src = data.avatar_url;
34                     var name = document.createElement("h3");
35                     name.innerHTML = data.name;
36
37                     document.getElementById("hasil").append(img, name);
38                     document.getElementById("button").innerHTML = "Done";
39
40                     setTimeout(function () {
41                         document.getElementById("button").innerHTML = "Load Lagi";
42                     }, 3000);
43                 }
44             };
45
46             xhr.open("GET", url, true);
47             xhr.send();
48         }
49
50         function clearResult() {
51             document.getElementById("hasil").innerHTML = "";
52         }
53     </script>
54 </body>
55 </html>

```

Hasilnya seperti apa?

4

Terdapat tiga parameter yang kita berikan kepada method `open()` :, sebutkan dan jelaskan ?

## 2. Praktikum 2, Membuat Ajax dengan mysql

Langkah	Keterangan
1	Praktikum bagian 3 menggunakan file koneksi.php yang ada sebelumnya
2	<p>Buatlah file HTML dengan nama 'usertampil.html' dan isi sebagai berikut :</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;script&gt; 5          function showUser(str) { 6              if (str == "") { 7                  document.getElementById("txtHint").innerHTML = ""; 8                  return; 9              } 10             var xmlhttp = new XMLHttpRequest(); 11             xmlhttp.onreadystatechange = function () { 12                 if (this.readyState == 4 &amp;&amp; this.status == 200) { 13                     document.getElementById("txtHint").innerHTML = this.responseText; 14                 } 15             } 16             xmlhttp.open("GET", "getuser.php?q=" + str, true); 17             xmlhttp.send(); 18         } 19     &lt;/script&gt; 20 &lt;/head&gt; 21 &lt;body&gt; 22     &lt;form&gt; 23         &lt;select name="users" onchange="showUser(this.value)"&gt; 24             &lt;option value=""&gt;Select a person:&lt;/option&gt; 25             &lt;option value="1"&gt;Admin&lt;/option&gt; 26             &lt;option value="2"&gt;Unggul&lt;/option&gt; 27         &lt;/select&gt; 28     &lt;/form&gt; 29     &lt;br&gt; 30     &lt;div id="txtHint"&gt;&lt;b&gt;Data akan ditampilkan di sini.&lt;/b&gt;&lt;/div&gt; 31 &lt;/body&gt; 32 &lt;/html&gt; </pre>
3	Buatlah file HTML dengan nama 'getuser.html' dan isi sebagai berikut :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <style>
6          table {
7              width: 100%;
8              border-collapse: collapse;
9          }
10
11      table,
12      td,
13      th {
14          border: 1px solid black;
15          padding: 5px;
16      }
17
18      th {
19          text-align: left;
20      }
21  </style>
22 </head>
23
24 <body>
25     <?php
26         $q = intval($_GET['q']);
27
28         $con = mysqli_connect('localhost', 'root', '');
29         if (!$con) {
30             die('Could not connect: ' . mysqli_error($con));
31         }
32
33         mysqli_select_db($con, "tsa_web");
34         $sql = "SELECT * FROM user WHERE id = '" . $q . "'";
35         $result = mysqli_query($con, $sql);
36
37         echo "<table>
```

	<pre> 38     &lt;tr&gt; 39         &lt;th&gt;Username&lt;/th&gt; 40         &lt;th&gt;Password&lt;/th&gt; 41         &lt;th&gt;Role&lt;/th&gt; 42     &lt;/tr&gt;"; 43     while (\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) { 44         echo "&lt;tr&gt;"; 45         echo "&lt;td&gt;" . \$row['username'] . "&lt;/td&gt;"; 46         echo "&lt;td&gt;" . \$row['password'] . "&lt;/td&gt;"; 47         echo "&lt;td&gt;" . \$row['role'] . "&lt;/td&gt;"; 48         echo "&lt;/tr&gt;"; 49     } 50     echo "&lt;/table&gt;"; 51     mysqli_close(\$con); 52     ?&gt; 53 &lt;/body&gt; 54 55 &lt;/html&gt; </pre>
4	Bagaimana hasil dari praktikum 2?