

**Laporan Praktikum Pemograman WEB**  
**Pertemuan 6: JQuery dan AJAX**



**Dikerjakan oleh :**  
**Rahmalia Mutia Farda (25)**  
**NIM : 2341760130**  
**Kelas : 2C**  
**Program Studi D4 Sistem Informasi Bisnis**  
**Jurusan Teknologi Informasi**  
  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**



## Topik

Pengenalan konsep dasar *jQuery* dan AJAX

## Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. memahami konsep dasar *jQuery*
2. memahami konsep dasar AJAX
3. mengimplementasikan *jQuery* dan *jQuery* AJAX

## Pendahuluan

### **Pengenalan *jQuery***

*jQuery* pertama dirilis pada tahun 2006 oleh John Resig. *jQuery* merupakan library JavaScript atau kumpulan kode/fungsi JavaScript yang “siap pakai”. Selaras dengan slogan *jQuery*, yaitu “*write less, do more*”, *jQuery* digunakan untuk memudahkan penyusunan kode JavaScript pada file HTML. Sintaks *jQuery* dirancang sedemikian rupa untuk memudahkan programmer dalam menavigasi dokumen, menyeleksi elemen-elemen DOM, menerapkan animasi, mengaplikasikan *events*, serta membangun aplikasi AJAX. Keuntungan dari pemanfaatan *jQuery* antara lain:


- Dokumentasi dan tutorial yang lengkap  
Fungsi-fungsi yang disediakan didokumentasikan dengan baik beserta contoh penggunaannya, baca di situs <https://jquery.com> hal ini mempermudah dalam pembelajaran *jQuery*.
- Singkat dan Jelas  
*jQuery* mengutamakan penulisan kode yang singkat dan jelas melalui berbagi fitur seperti fungsi-fungsi yang dapat dirangkakan (*chain-able*) dan nama-nama fungsi yang pendek.
- Mengatasi masalah kompatibilitas antar-browser  
JavaScript engine pada berbagai browser memiliki perbedaan satu sama lain, sehingga script yang berjalan pada suatu browser bisa gagal pada browser lainnya. *jQuery* mengatasi segala inkonsistensi antar-browser tersebut dan menyajikan antarmuka yang konsisten bekerja pada semua browser.
- Ekstensibel  
*jQuery* menjadikan pengembangan *framework* sangat simpel. Berbagai event, elemen, dan metode baru dapat dengan mudah ditambahkan dan digunakan ulang sebagai plugin.

## Praktikum Bagian 1. Persiapan Menggunakan *jQuery*

Ada 2 cara menginput file *jQuery* ke HTML, yaitu: mengunduh dan mengakses *jQuery* secara lokal atau menggunakan CDN (*Content Delivery Network*).

### 1. Mengunduh dan mengakses *jQuery* secara lokal

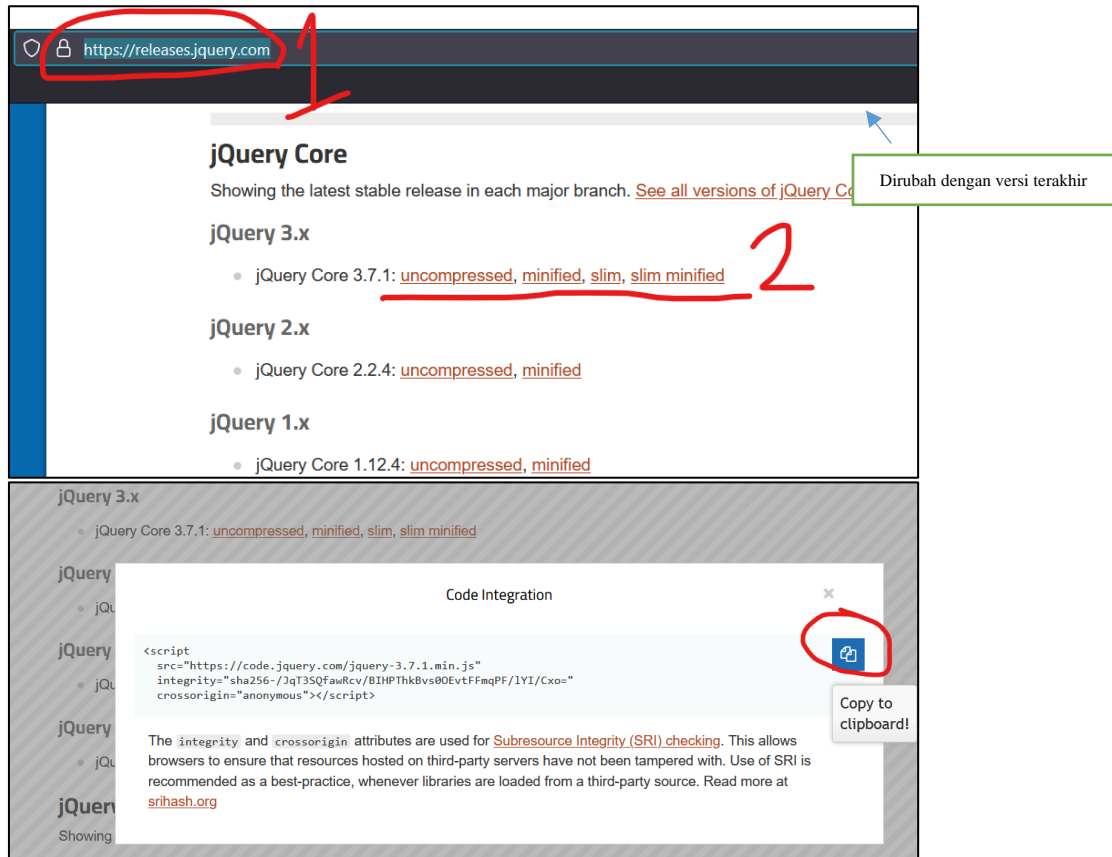
Agar bisa menggunakan *jQuery*, pengguna harus mengunduh file *jQuery* kemudian menghubungkannya dengan tag `<script>`. Selanjutnya ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Buatlah direktori baru “JS06_ jQuery” di dalam direktori dasarWeb yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
2	<p>Buka situs resmi <i>jQuery</i> di <a href="http://jquery.com/download">http://jquery.com/download</a> . kemudian akan tampil halaman utama <i>jQuery</i>, klik tombol “Download <i>jQuery</i>”.</p> 
3	Simpanlah file <i>jQuery-3.3.1.js</i> pada direktori “dasarWeb/JS06_ jQuery”
4	<p>Untuk menghubungkan file <i>jQuery</i> dengan HTML, tambahkan tag <code>&lt;script&gt;</code> dengan merubah alamat <i>jQuery-3.3.1.js</i> dengan versi yang sudah kita download yaitu <i>jQuery-3.3.1.js</i>. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:</p> <pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;jQuery&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;h1&gt;Selamat Datang&lt;/h1&gt;    &lt;!-- javascript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body --&gt;   &lt;script src="jquery-3.7.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>Kode HTML diatas harus disimpan dalam 1 direktori dengan file <i>jQuery-3.3.1.js</i></p>

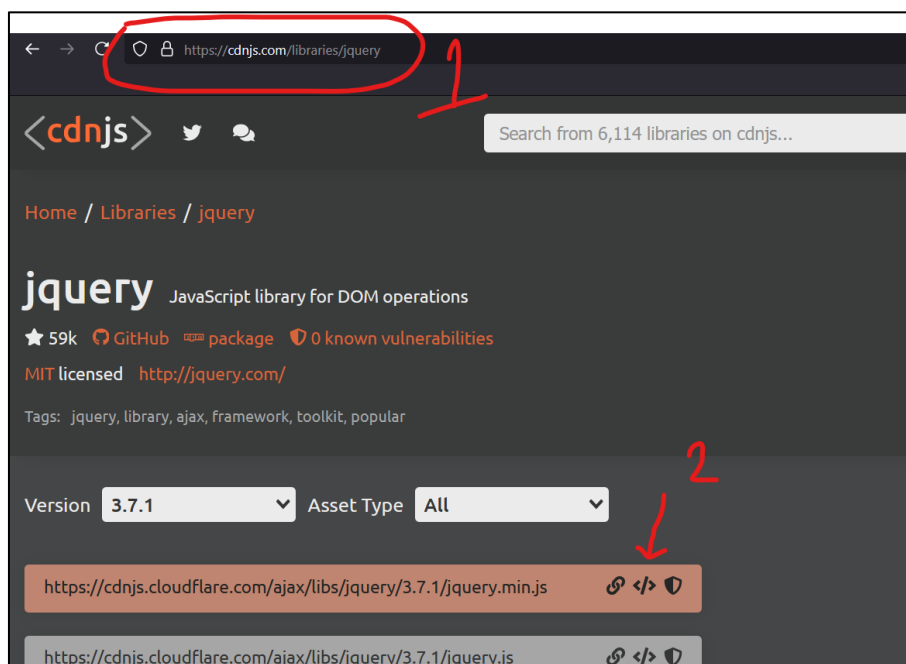
## 2. Menggunakan eksternal file dengan CDN

Menginput file *jQuery* menggunakan CDN (*Content Delivery Network*). CDN merupakan penyimpanan global yang dapat diakses oleh siapa saja. Dengan menggunakan CDN tidak perlu mengunduh file *jQuery*, namun agar *jQuery* dapat berjalan harus selalu terhubung ke internet. Ada banyak pilihan CDN, seperti *jQuery* CDN dan CDNJS dari Cloudflare, cara menggunakannya sebagai berikut:

### a. *jQuery* CDN (<https://releases.jquery.com/>)



### b. CDNJS (<https://cdnjs.com/libraries/jquery>)



Pada praktikum ini Anda disarankan menggunakan *jQuery* dengan cara mengunduh/mengakses *jQuery* secara lokal. Hal tersebut bertujuan untuk menghindari kemungkinan terjadi kendala dalam koneksi internet selama praktikum.

```
<html>
<head>
  <title>jQuery</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>

  <!-- javascript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body -->
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"
  integrity="sha512-v2CJ7UaYy4JwqLDIrZUI/4hqeoQieOmAZNXBeQyjo21dadnwR+8ZaIJVT8EE2iyI610V8e6M8PP2/4hpQINQ/g=="
  crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer"></script>
</body>
</html>
```

**Praktikum Bagian 2. Fungsi Document Ready**

Setelah Anda memahami bagaimana cara menggunakan *jQuery*. Selanjutnya akan dibahas fungsi `document ready()` pada *jQuery*. sebelum mengeksekusi kode selanjutnya, *jQuery* akan memastikan bahwa semua elemen atau elemen yang diinginkan sudah ditampilkan semua di halaman web, fungsi yang akan digunakan adalah fungsi `document ready()` . Berikut adalah sintak dasar fungsi `document ready()` :

```
<html>
<head>
  <title>jQuery</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>

  <!-- javascript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body -->
  <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
  <script>
    // kode jQuery
    $(document).ready(function(){
      // kode jQuery di sini
    });
  </script>
</body>
</html>
```

Untuk memahami fungsi `document ready()` lakukan langkah-langkah praktikum berikut ini:

Langka h	Keterangan
1	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> , ketik kode program berikut ini:

	<pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5     &lt;script&gt; 6       \$(document).ready(function() { 7         \$("#button1").click(function() { 8           alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 9         }); 10      }); 11    &lt;/script&gt; 12  &lt;/head&gt; 13  &lt;body&gt; 14    &lt;input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre> <div>Dirubah dengan versi terakhir</div>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html</a>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p> 
4	<p>Selanjutnya ubah file dengan menghapus kode program pada line ke-6 dan ke-10, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5     &lt;script&gt; 6 7       \$("#button1").click(function() { 8         alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 9       }); 10 11    &lt;/script&gt; 12  &lt;/head&gt; 13  &lt;body&gt; 14    &lt;input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre> <div>Dirubah dengan versi terakhir</div>
5	<p>Simpan file tersebut. Kemudian buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html</a>.</p>
6	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p> 
7	<p>Dari hasil pengamatan Anda, apa yang anda pahami dari fungsi <code>document ready()</code> ?</p>

	<p>Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman Anda di bawah ini (soal no 1)</p> <pre>\$(document).ready(function(){});</pre> <p>Jika perintah diatas dihapus, maka kita klik button tidak akan muncul pop up</p>
--	--

### Praktikum Bagian 3. Selector

Sebelumnya dijelaskan bahwa *jQuery* memudahkan kita untuk menyederhanakan kode JavaScript. Dengan kata lain *jQuery* memungkinkan penulisan kode program JavaScript yang jauh lebih singkat. Sebagai contoh apabila terdapat suatu elemen HTML seperti berikut ini:

```
<button id="tombol"> Klik Saya! </button>
```

di dalam JavaScript untuk mencari elemen HTML digunakan method `getElementById()`, sehingga untuk mengakses elemen `<button>` yang memiliki `id="tombol"` adalah:

```
var x = document.getElementById("tombol");
```

dengan *jQuery* selector penulisan kode program menjadi lebih singkat, untuk mencari elemen HTML dengan `id="tombol"` adalah:

```
var x = $("#tombol");
```

Selector *jQuery* berfungsi untuk memilih/mengambil elemen HTML yang akan dimanipulasi. Berikut adalah beberapa cara selector memilih/mengambil elemen HTML:

#### ✓ **tag selector**

- o menggunakan selector tag dengan langsung menyebut nama tag elemennya, seperti paragraf `<p>`, gambar `<img>`, header `<h1>`, dan sebagainya.

#### ✓ **Id selector**

- o menggunakan id selector adalah dengan menyertakan tanda pagar/kres (`#`) sebelum nama elemennya

#### ✓ **class**

- o menggunakan class selector adalah dengan menyertakan tanda titik (`.`) sebelum nama elemennya.

Sintaks *jQuery* selector biasanya dibuat untuk memilih elemen-elemen HTML dan melakukan aksi terhadap elemen yang dipilih. Berikut adalah sintaks dasar *jQuery* selector:

```
$(selector).action()
```

- ✓ tanda dolar (`$`), untuk mendefinisikan *jQuery*
- ✓ (`selector`), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- ✓ `action()`, adalah *jQuery* action yang akan dilakukan terhadap elemen yang dipilih

Untuk memahami penggunaan selector tag, id, dan class ikuti langkah-langkah praktikum di bawah ini:

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, ketik kode program berikut ini ke dalam file tersebut.</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5     &lt;script&gt; 6       \$(document).ready(function(){ 7         \$("button").click(function(){ 8           \$("h2").hide(); 9           \$(".subjudul").hide(); 10          \$("#paragraf").hide(); 11          \$("#paragraf.dua").hide(); 12          \$("div p.paragraf").hide(); 13        }); 14      }); 15    &lt;/script&gt; 16  &lt;/head&gt; 17  &lt;body&gt; 18    &lt;h2&gt; Ini adalah Judul Bab&lt;/h2&gt; 19    &lt;h3 class="subjudul"&gt; Ini adalah Sub Judul Bab&lt;/h3&gt; 20    &lt;p id="paragraf"&gt; Ini adalah paragraf pertama &lt;/p&gt; 21    &lt;p id="paragraf" class="dua"&gt; Ini adalah paragraf kedua &lt;/p&gt; 22    &lt;div&gt; 23      &lt;p class="paragraf"&gt; 24        Ini adalah paragraf ketiga 25      &lt;/p&gt; 26    &lt;/div&gt; 27    &lt;p&gt; Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan&lt;/p&gt; 28    &lt;button&gt; Klik Saya! &lt;/button&gt; 29  &lt;/body&gt; 30 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/3_selector.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p> <p><b>Ini adalah Judul Bab</b></p> <p><b>Ini adalah Sub Judul Bab</b></p> <p>Ini adalah paragraf pertama</p> <p>Ini adalah paragraf kedua</p> <p>Ini adalah paragraf ketiga</p> <p>Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> <p>Klik Saya!</p> <p>Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> <p>Klik Saya!</p>



4	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>\$("h2").hide();</code> Menyembunyikan elemen <code>&lt;h2&gt;</code> (Judul Bab).</li> <li>- <code>\$(".subjudul").hide();</code> Menyembunyikan elemen <code>&lt;h3&gt;</code> yang memiliki class subjudul (Sub Judul Bab).</li> <li>- <code>\$("#paragraf").hide();</code> Menyembunyikan elemen <code>&lt;p&gt;</code> yang memiliki <code>id="paragraf"</code> (Paragraf pertama). Namun, karena ID seharusnya unik, ini hanya akan bekerja pada paragraf pertama.</li> <li>- <code>\$("#paragraf.dua").hide();</code> Mencoba menyembunyikan elemen dengan <code>id="paragraf"</code> dan class dua. Namun, ini tidak akan berhasil, karena selektor yang benar untuk ini seharusnya adalah <code>.dua</code> tanpa ID, sebab kombinasi ID dan class tersebut salah.</li> <li>- <code>\$("div p.paragraf").hide();</code> Menyembunyikan paragraf yang memiliki class paragraf di dalam elemen <code>&lt;div&gt;</code>, yang merupakan paragraf ketiga.</li> </ul>
5	<p>Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan <i>jQuery</i> selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja <i>jQuery</i> Selector yang terdapat dalam kode program. (soal 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>\$("button")</code>: Memilih elemen <code>&lt;button&gt;</code>.</li> <li>- <code>\$("h2")</code>: Memilih elemen <code>&lt;h2&gt;</code>.</li> <li>- <code>\$(".subjudul")</code>: Memilih elemen dengan class subjudul.</li> <li>- <code>\$("#paragraf")</code>: Memilih elemen dengan ID paragraf (hanya elemen pertama).</li> <li>- <code>\$("#paragraf.dua")</code>: Mencoba memilih elemen dengan ID paragraf dan class dua, namun ini salah. Seharusnya <code>.dua</code>.</li> <li>- <code>\$("div p.paragraf")</code>: Memilih elemen <code>&lt;p&gt;</code> dengan class paragraf yang berada di dalam elemen <code>&lt;div&gt;</code>.</li> </ul>

## Praktikum Bagian 4. Events

*Event* adalah suatu hal yang bisa dilakukan user ke sebuah elemen HTML. Contoh *event* adalah *click*, *double click*, *mouseover* (cursor mouse berada di atas elemen), *mouseout* (cursor mouse sudah keluar dari atas elemen), dan sebagainya. Sintaks dasar *jQuery* event adalah sebagai berikut:

```
$("jquery_selector").jquery_event(function() {
    // ...isi event disini...
});
```

- ✓ tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan *jQuery*
- ✓ ("*jquery\_selector*") , untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- ✓ *jquery\_event*(function() , adalah event yang akan dilakukan terhadap elemen yang dipilih

Untuk memahami penggunaan *jQuery* event ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;style&gt; 5       #paragraf { 6 7         width:600px; 8         height:80px; 9         background-color:pink; 10        line-height:80px; 11        text-align:center; 12        font-size:30px; 13      } 14    &lt;/style&gt; 15    &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 16    &lt;script&gt; 17      \$( document ).ready(function() { 18 19        \$( "#paragraf" ).click(function() { 20          \$( "#paragraf" ).css( "color", "white" ); 21        }); 22 23        \$( "#paragraf" ).mouseover(function() { 24          \$( "#paragraf" ).css( "background-color", "silver" ); 25        }); 26 27        \$( "#paragraf" ).mouseout(function() { 28          \$( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" ); 29        }); 30 31        \$( "#paragraf" ).dblclick(function() { 32          \$( "#paragraf" ).css( "border", "solid 3px black" ); 33        }); 34      }); 35    &lt;/script&gt; 36  &lt;/head&gt; 37  &lt;body&gt; 38    &lt;p id="paragraf"&gt;Praktikum Minggu ke-4 JQuery&lt;/p&gt; 39  &lt;/body&gt; 40 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/4_event.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- letakkan kursor mouse di atas elemen</li> <li>- pindahkan kursor mouse keluar elemen</li> <li>- klik satu kali pada elemen</li> <li>- klik dua kali pada elemen</li> </ul> <p>kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <div data-bbox="311 1758 1214 1877" style="background-color: #f8d7da; padding: 10px; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">Praktikum Minggu ke-4 JQuery</h2> </div>

## Praktikum Minggu ke-4 JQuery

## Praktikum Minggu ke-4 JQuery

## Praktikum Minggu ke-4 JQuery

Berikut penjelasan

```
// Event click untuk mengganti warna teks
$("#paragraf").click(function() {
    $("#paragraf").css("color", "white");
});

// Event mouseover untuk mengubah background-color menjadi silver
$("#paragraf").mouseover(function() {
    $("#paragraf").css("background-color", "silver");
});

// Event mouseout untuk mengubah background-color menjadi biru
$("#paragraf").mouseout(function() {
    $("#paragraf").css("background-color", "blue");
});

// Event double-click untuk menambahkan border pada elemen
$("#paragraf").dblclick(function() {
    $("#paragraf").css("border", "solid 3px black");
});
```

### Praktikum Bagian 5. Effect Hide dan Show



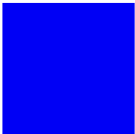

*jQuery* menyediakan fungsi-fungsi “siap pakai” yang dapat digunakan untuk memberikan berbagai efek visual yang menarik pada elemen. Sintak dasar *jQuery* effect adalah:


```
$(jQuery_selector).jQuery_effect({parameter}, {value})
```

- ✓ tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan *jQuery*
- ✓ (*jQuery\_selector*), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- ✓ *jQuery\_effect*({parameter}, {value}), adalah effect yang akan diberikan ke dalam elemen. Effect dapat memiliki parameter dan value tertentu untuk melakukan pengaturan effect yang akan diberikan.

Ada beragam effect yang disediakan *jQuery*, diantaranya `hide()` untuk menyembunyikan elemen dan `show()` untuk menampilkan elemen. Terdapat juga efek `fadeIn()`, `fadeOut()`, dan `fadeTo()` yang digunakan untuk menampilkan atau menghilangkan elemen secara perlahan, sehingga transisinya terlihat lebih halus. Untuk memahami *jQuery* Effect ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function() { 8         \$(".tombol1").click(function() { 9           \$(".div").hide(); 10        }); 11        \$(".tombol2").click(function() { 12          \$(".div").show(); 13        }); 14        \$(".tombol3").click(function() { 15          \$("#div1").fadeOut(); 16          \$("#div2").fadeOut("slow"); 17          \$("#div3").fadeOut(3000); 18        }); 19        \$(".tombol4").click(function() { 20          \$("#div1").fadeIn(); 21          \$("#div2").fadeIn("slow"); 22          \$("#div3").fadeIn(3000); 23        }); 24        \$(".tombol5").click(function() { 25          \$("#div1").fadeTo("slow", 0.15); 26          \$("#div2").fadeTo("slow", 0.4); 27          \$("#div3").fadeTo("slow", 0.7); 28        }); 29      }); 30    &lt;/script&gt; 31  &lt;/head&gt; 32  &lt;body&gt; 33    &lt;p&gt;jQuery Effect&lt;/p&gt; 34    &lt;div id="div1" class="kotak"&gt;&lt;/div&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; 35    &lt;div id="div2" class="kotak"&gt;&lt;/div&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; 36    &lt;div id="div3" class="kotak"&gt;&lt;/div&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt; 37    &lt;button class="tombol1"&gt;Sembunyikan&lt;/button&gt; 38    &lt;button class="tombol2"&gt;Tampilkan&lt;/button&gt; 39    &lt;button class="tombol3"&gt;Fade Out&lt;/button&gt; 40    &lt;button class="tombol4"&gt;Fade In&lt;/button&gt; 41    &lt;button class="tombol5"&gt;Fade To&lt;/button&gt; 42  &lt;/body&gt; 43 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama <code>style.css</code> kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

	<pre> 1  .kotak{ 2      width:80px; 3      height:80px; 4  } 5 6  #div1{ 7      background-color:red; 8  } 9 10 #div2{ 11     background-color:green; 12 } 13 14 #div3{ 15     background-color:blue; 16 } </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/5_effect.html</code></p>
4	<p>Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi</p> <p>JQuery Effect</p>    <p> <input type="button" value="Sembunyikan"/> <input type="button" value="Tampilkan"/> <input type="button" value="Fade Out"/> <input type="button" value="Fade In"/> <input type="button" value="Fade To"/> </p>  <p> <input type="button" value="Sembunyikan"/> <input type="button" value="Tampilkan"/> <input type="button" value="Fade Out"/> <input type="button" value="Fade In"/> <input type="button" value="Fade To"/> </p>

	
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tombol "Sembunyikan"</b>: Ketika diklik, menyembunyikan semua elemen <code>div</code> di halaman menggunakan efek <code>.hide()</code> dari jQuery.</li> <li>• <b>Tombol "Tampilkan"</b>: Menampilkan semua elemen <code>div</code> yang disembunyikan menggunakan efek <code>.show()</code>.</li> <li>• <b>Tombol "Fade Out"</b>: Memudarkan elemen <code>div</code> secara perlahan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>#div1</code>: Fade out dengan kecepatan standar.</li> <li>• <code>#div2</code>: Fade out dengan kecepatan lebih lambat.</li> <li>• <code>#div3</code>: Fade out dalam 3 detik.</li> </ul> </li> <li>• <b>Tombol "Fade In"</b>: Membuat elemen <code>div</code> muncul kembali dengan efek fade-in dengan kecepatan yang sama seperti pada "Fade Out".</li> <li>• <b>Tombol "Fade To"</b>: Mengatur opacity dari elemen <code>div</code>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>#div1</code>: Opacity menjadi 15%.</li> <li>• <code>#div2</code>: Opacity menjadi 40%.</li> <li>• <code>#div3</code>: Opacity menjadi 70%.</li> </ul> </li> </ul>

Efek slide yang disediakan *jQuery* digunakan untuk menghilangkan atau menampilkan elemen seolah-olah seperti membuka/menutup sesuatu. Sintaks dasar yang digunakan sama seperti sintaks untuk menambahkan efek `hide()` atau `show()`, namun menggunakan fungsi *jQuery* effect yang berbeda. Ada 3 jenis efek slide, yaitu `slideUp`, `slideDown`, dan `slideToggle`. Untuk memahami efek slide ikuti langkah-langkah praktikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function() { 8 9         \$("#flip").click(function(){ 10          \$("#kotak2").slideUp("slow"); 11        }); 12      }); 13    &lt;/script&gt; 14  &lt;/head&gt; 15  &lt;body&gt; 16    &lt;div id="flip"&gt;Klik untuk Efek Slide&lt;/div&gt; 17    &lt;div id="kotak2"&gt;Selamat Pagi&lt;/div&gt; 18  &lt;/body&gt; 19 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Buat file baru bernama <code>styleSlide.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, dan ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 #kotak2, #flip { 2   padding:5px; 3   text-align:center; 4   background-color:#a7dbd8; 5   border: solid 2px #e0e4cc; 6   border-radius: 5px; 7 } 8 9 #kotak2 { 10  padding: 50px; 11 } </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi</p> <div style="background-color: #a7dbd8; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>Klik untuk Efek Slide</p> <p>Selamat Pagi</p> </div>

5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat halaman dimuat, elemen #kotak2 (yang berisi teks "Selamat Pagi") tidak akan terlihat karena memiliki <code>display: none;</code>.</li> <li>• Ketika klik teks "Klik untuk Efek Slide" (elemen #flip), jQuery akan menjalankan fungsi yang ditentukan.</li> </ul>
6	<p>Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function(){ 8         \$("#flip").click(function(){ 9           \$("#kotak2").slideDown("slow"); 10        }); 11      }); 12    &lt;/script&gt; 13  &lt;/head&gt; 14  &lt;body&gt; 15    &lt;div id="flip"&gt;Klik untuk Efek Slide&lt;/div&gt; 16    &lt;div id="kotak2" style="display:none;"&gt;Selamat Pagi&lt;/div&gt; 17  &lt;/body&gt; 18 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html</code>.</p>
8	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;">Klik untuk Efek Slide</div> <p>Sesudah diklik:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0; text-align: center;">     Klik untuk Efek Slide       Selamat Pagi   </div>
9	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saat halaman dimuat, elemen #kotak2 (yang berisi teks "Selamat Pagi") tidak akan terlihat karena memiliki <code>display: none;</code>.</li> <li>• Ketika klik teks "Klik untuk Efek Slide" (elemen #flip), jQuery akan menjalankan fungsi yang ditentukan.</li> <li>• Fungsi tersebut akan memicu efek <code>slideDown</code> pada elemen #kotak2, membuatnya muncul perlahan-lahan ke tampilan dari posisi tersembunyi. Efek ini memberi kesan animasi yang halus saat elemen tersebut muncul.</li> </ul>
10	<p>Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p>



	<pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function() { 8         \$("#flip").click(function() { 9           \$("#kotak2").slideToggle("slow"); 10        }); 11      }); 12    &lt;/script&gt; 13  &lt;/head&gt; 14  &lt;body&gt; 15    &lt;div id="flip"&gt;Klik untuk Efek Slide&lt;/div&gt; 16    &lt;div id="kotak2"&gt;Selamat Pagi&lt;/div&gt; 17  &lt;/body&gt; 18 &lt;/html&gt; </pre> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: 400px; top: 120px;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>
11	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html</code> .
12	Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.
13	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8) <code>slideToggle</code> , memberikan fungsionalitas ganda (tampilkan atau sembunyikan)

## Praktikum Bagian 7. Animasi

Efek animasi digunakan untuk menggerakkan suatu elemen. Method `animate()` dapat digunakan untuk membuat efek animasi. Sintaks *jQuery* `animate()` adalah sebagai berikut:



```
$("jQuery_selector").animate({parameter},{value})
```

- ✓ tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan *jQuery*
- ✓ ("`jQuery_selector`"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- ✓ Method `animate({parameter},{value})`, memiliki parameter dan value. Parameter mendefinisikan property dari elemen yang akan dianimasikan, contohnya “top”, “left”. Value mendefinisikan nilai dari parameter, contohnya “fast”, “slow”, atau bisa juga dalam bentuk millisecond (5000 = 5 detik).

### Method `Animate()`


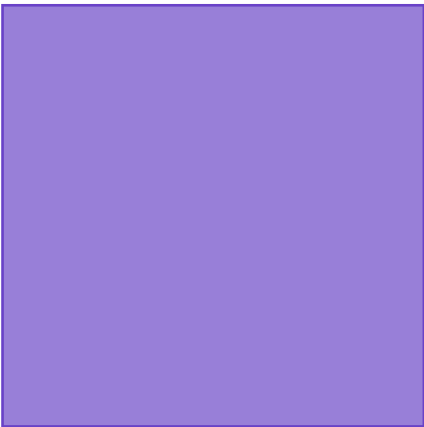
Untuk memahami penggunaan method `animate()` pada *jQuery*, ikuti langkah-langkah berikut ini:

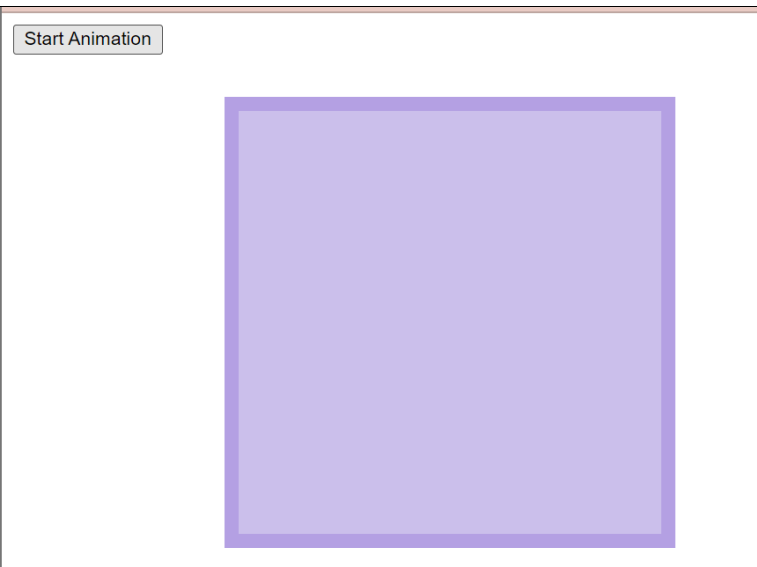
Langkah	Keterangan
1	Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> , kemudian ketik kode program berikut ini:

	<pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function() { 8         \$("button").click(function() { 9           \$(".div").animate({left: 300}); 10        }); 11      }); 12    &lt;/script&gt; 13  &lt;/head&gt; 14  &lt;body&gt; 15    &lt;button type="button"&gt;Start Animation&lt;/button&gt; 16    &lt;div class="box"&gt;&lt;/div&gt; 17  &lt;/body&gt; 18 &lt;/html&gt; </pre> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>
2	<p>Buat file styleAnimate.css di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 .box{ 2   width: 100px; 3   height: 100px; 4   background: #9d7ede; 5   margin-top: 30px; 6   border-style: solid; 7   border-color: #6f40ce; 8   position: relative; 9 } </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">     Start Animation   </div>  <hr style="border: 0.5px solid #ccc;"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">     Start Animation     <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  </div> </div>
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda</p> <p><b>(soal no 9)</b></p> <p>Saat halaman web dimuat, Sebuah tombol berlabel "Mulai Animasi" dan kotak berwarna ungu akan ditampilkan. Setelah mengklik tombol, kotak akan bergerak mulus ke kanan sebesar 300 piksel.</p>

## Method Chaining

Chaining di dalam *jQuery* memungkinkan untuk memberikan beberapa method animasi ke dalam satu elemen menggunakan satu *statement*. Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami method chaining:

1	<p>Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode HTML berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function(){ 8         \$("button").click(function(){ 9           \$(".box") 10            .animate({width: "300px"}) 11            .animate({height: "300px"}) 12            .animate({marginLeft: "150px"}) 13            .animate({borderWidth: "10px"}) 14            .animate({opacity: 0.5}); 15          }); 16        }); 17      &lt;/script&gt; 18    &lt;/head&gt; 19    &lt;body&gt; 20      &lt;button type="button"&gt;Start Animation&lt;/button&gt; 21      &lt;div class="box"&gt;&lt;/div&gt; 22    &lt;/body&gt; 23  &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <div data-bbox="311 1093 502 1137">Start Animation</div>  <div data-bbox="311 1400 454 1433">Start Animation</div> 

	
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <p>Saat tombol diklik, kotak akan mengalami beberapa animasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Peningkatan Lebar:</b> Kotak mengembang secara horizontal hingga lebar 300 piksel.</li> <li>2. <b>Peningkatan Tinggi:</b> Kotak mengembang secara vertikal hingga tinggi 300 piksel.</li> <li>3. <b>Pergeseran Horizontal:</b> Kotak bergerak horizontal ke kanan sejauh 150 piksel.</li> <li>4. <b>Peningkatan Ketebalan Batas:</b> Batas kotak menjadi lebih tebal, dengan lebar 10 piksel.</li> <li>5. <b>Penurunan Opasitas:</b> Opasitas kotak dikurangi hingga 50%, menjadikannya semi-transparan.</li> </ol>

## Praktikum Bagian 8. *JQuery* DOM Manipulation

*JQuery* menyediakan method untuk memanipulasi DOM (*Document Object Model*) secara efisien.

Berikut beberapa method yang digunakan untuk memanipulasi DOM:

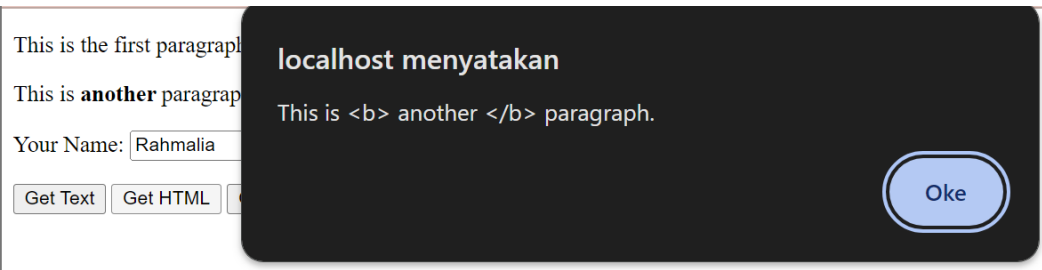
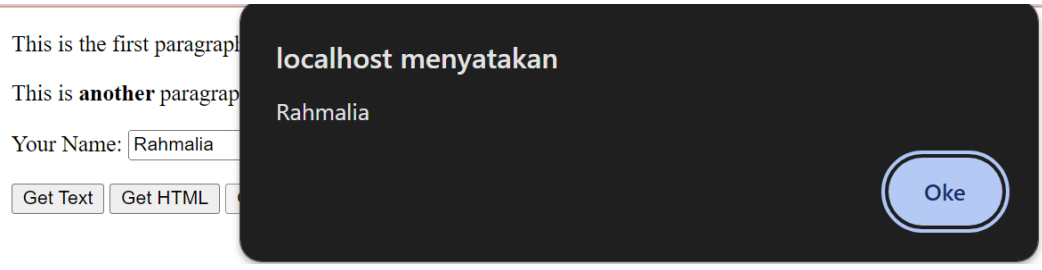
- `text()`, set atau mengembalikan (*return*) teks dari elemen yang dipilih
- `html()`, set atau *return* konten dari elemen yang dipilih dengan tetap mempertahankan tag html yang ada di dalam elemen tersebut
- `val()`, set atau *return* nilai dari form

### Mengambil (GET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function() { 8         \$("#btn1").click(function() { 9           alert(\$("#test1").text()) 10        }); 11       \$("#btn2").click(function() { 12         alert(\$("#test2").html()) 13        }); 14       \$("#btn3").click(function() { 15         alert(\$("#test3").val()) 16        }); 17      }); 18    &lt;/script&gt; 19  &lt;/head&gt; 20  &lt;body&gt; 21    &lt;p id="test1"&gt;This is the first paragraph.&lt;/p&gt; 22    &lt;p id="test2"&gt;This is &lt;b&gt;another &lt;/b&gt; paragraph.&lt;/p&gt; 23 24    &lt;p&gt;Your Name: &lt;input type="text" id="test3"&gt;&lt;/p&gt; 25 26    &lt;button id="btn1"&gt;Get Text&lt;/button&gt; 27    &lt;button id="btn2"&gt;Get HTML&lt;/button&gt; 28    &lt;button id="btn3"&gt;Get Value&lt;/button&gt; 29  &lt;/body&gt; 30 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_GET.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text"/></p> <p>Get Text Get HTML Get Value</p> <p>Get text ()</p> <p>This is the first paragraph</p> <p>This is <b>another</b> paragraph</p> <p>Your Name: Rahmalia</p> <p>Get Text Get HTML</p> <p>localhost menyatakan This is the first paragraph.</p> <p>Oke</p>

	<p>Get html</p>  <p>Get value()</p> 
4	<p>Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method <code>get text()</code>, <code>html()</code>, dan <code>val()</code> (soal no 11)</p> <p><b>get text()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mencetak pop up program dibawah</li> <li>• <code>\$("#test1").text()</code> mengembalikan "Ini adalah paragraf pertama."</li> </ul> <p><b>get html()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencetak dibawah ini</li> <li>• <code>\$("#test2").html()</code> mengembalikan "Ini adalah <b>&lt;b&gt; paragraf &lt;/b&gt;</b> yang lain."</li> </ul> <p><b>get value()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengambil nilai elemen input, seperti bidang teks.</li> <li>• <code>\$("#test3").val()</code></li> </ul> <p><b>Intinya :</b></p> <p><code>text()</code> digunakan untuk mendapatkan konten teks biasa, <code>html()</code> digunakan untuk mendapatkan konten HTML, dan <code>val()</code> digunakan untuk mendapatkan nilai elemen input.</p>

### Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> , kemudian ketik kode program berikut ini:

	<pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5     &lt;script&gt; 6       \$(document).ready(function() { 7         \$("#btn1").click(function() { 8           \$("#test1").text("&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;"); 9         }); 10        \$("#btn2").click(function() { 11          \$("#test2").html("&lt;b&gt;Hello World!&lt;/b&gt;"); 12        }); 13        \$("#btn3").click(function() { 14          \$("#test3").val("Polinema"); 15        }); 16      }); 17    &lt;/script&gt; 18  &lt;/head&gt; 19  &lt;body&gt; 20    &lt;p id="test1"&gt;This is the first paragraph.&lt;/p&gt; 21    &lt;p id="test2"&gt;This is &lt;b&gt; another &lt;/b&gt; paragraph.&lt;/p&gt; 22 23    &lt;p&gt;Your Name: &lt;input type="text" id="test3"&gt;&lt;/p&gt; 24 25    &lt;button id="btn1"&gt;Set Text&lt;/button&gt; 26    &lt;button id="btn2"&gt;Set HTML&lt;/button&gt; 27    &lt;button id="btn3"&gt;Set Value&lt;/button&gt; 28  &lt;/body&gt; 29 &lt;/html&gt; </pre> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 10px;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_SET.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_SET.html</a>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p> <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text"/></p> <p> <input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/> </p> <p><b>Set text</b></p> <p>&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text" value="Rahmalia"/></p> <p> <input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/> </p> <p><b>Set html</b></p>

	<p>This is the first paragraph.</p> <p><b>Hello World!</b></p> <p>Your Name: <input type="text" value="Rahmalia"/></p> <p>Set Text Set HTML Set Value</p> <p>Set value</p> <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text" value="Rahmalia"/></p> <p>Set Text Set HTML Set Value</p> <p>Sesudah di klik set value</p> <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text" value="Polinema"/></p> <p>Set Text Set HTML Set Value</p>
4	<p>Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method <code>set text()</code>, <code>html()</code>, dan <code>val()</code> (soal no 12)</p> <p><b>set text()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika pengguna memilih tombol set text maka akan tercetak</li> </ul> <pre>("#btn1").click(function() {     \$("#test1").text("&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;"); });</pre> <p><b>set html()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika pengguna memilih tombol set html akan tercetak</li> </ul> <pre>\$("#btn2").click(function() {     \$("#test2").html("&lt;b&gt;Hello World!&lt;/b&gt;"); });</pre> <p><b>set value()</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika pengguna memilih set value akan tercetak</li> </ul> <pre>\$("#btn3").click(function() {     \$("#test3").val("Polinema"); });</pre>

### Menambah dan Menghapus Konten dari Elemen HTML

*jQuery* menyediakan method untuk menambahkan dan menghapus elemen HTML. Beberapa method yang dapat digunakan adalah `append()` dan `remove()`. Berikut langkah-langkah praktikum untuk memahami method-method tersebut:



Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file dengan nama styleTable.css di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 form{ 2     margin: 20px 0; 3 } 4 5 form input, button{ 6     padding: 5px; 7 } 8 9 table{ 10     width: 100%; 11     margin-bottom: 20px; 12     border-collapse: collapse; 13 } 14 15 table, th, td{ 16     border: 1px solid #cdcdcd; 17 } 18 19 table th, table td{ 20     padding: 10px; 21     text-align: left; 22 }</pre>
2	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3     &lt;head&gt; 4         &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/&gt; 5         &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6         &lt;script&gt; 7             \$(document).ready(function() { 8                 //menambah baris 9                 \$(".add-row").click(function() { 10                     var name = \$("#name").val(); 11                     var email = \$("#email").val(); 12                     var markup = "&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;input type='checkbox' name='record'&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" 13                     + name + "&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" + email + "&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;"; 14                     \$("table tbody").append(markup); 15                 }); 16 17                 //menghapus baris yang di centang 18                 \$(".delete-row").click(function() { 19                     \$("table tbody").find('input[name="record"]').each(function() { 20                         if(\$(this).is(":checked")) { 21                             \$(this).parents("tr").remove(); 22                         } 23                     }); 24                 }); 25             }); 26         &lt;/script&gt; 27     &lt;/head&gt;</pre> <div data-bbox="981 1167 1246 1220" style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">         Dirubah dengan versi terakhir     </div>

	<pre>28     &lt;body&gt; 29         &lt;form&gt; 30             &lt;input type="text" id="name" placeholder="Name"&gt; 31             &lt;input type="text" id="email" placeholder="Email Address"&gt; 32             &lt;input type="button" class="add-row" value="Add Row"&gt; 33         &lt;/form&gt; 34         &lt;table&gt; 35             &lt;thead&gt; 36                 &lt;tr&gt; 37                     &lt;th&gt;Select&lt;/th&gt; 38                     &lt;th&gt;Name&lt;/th&gt; 39                     &lt;th&gt;Email&lt;/th&gt; 40                 &lt;/tr&gt; 41             &lt;/thead&gt; 42             &lt;tbody&gt; 43                 &lt;tr&gt; 44                     &lt;td&gt;&lt;input type="checkbox" name="record"&gt;&lt;/td&gt; 45                     &lt;td&gt;Tony Stark&lt;/td&gt; 46                     &lt;td&gt;tonystark@mail.com&lt;/td&gt; 47                 &lt;/tr&gt; 48             &lt;/tbody&gt; 49         &lt;/table&gt; 50         &lt;button type="button" class="delete-row"&gt;Delete Row&lt;/button&gt; 51     &lt;/body&gt; 52 &lt;/html&gt;</pre>																								
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_append_delete.html</code>.</p>																								
4	<p>Setelah program dijalankan, lakukan hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- isilah form dengan nama dan alamat email anda</li><li>- klik “add row”</li></ul> <div><input type="text" value="lia"/><input type="text" value="rahmameutia1@gmail.com"/><input type="button" value="Add Row"/></div> <table><tr><th>Select</th><th>Name</th><th>Email</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Tony Stark</td><td>tonystark@mail.com</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>lia</td><td>rahmameutia1@gmail.com</td></tr></table> <div><input type="button" value="Delete Row"/></div> <p>- tandai baris yang yang anda tambahkan</p> <div><input type="text" value="lia"/><input type="text" value="rahmameutia1@gmail.com"/><input type="button" value="Add Row"/></div> <table><tr><th>Select</th><th>Name</th><th>Email</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Tony Stark</td><td>tonystark@mail.com</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>lia</td><td>rahmameutia1@gmail.com</td></tr></table> <div><input type="button" value="Delete Row"/></div> <p>- klik “delete row”</p> <div><input type="text" value="lia"/><input type="text" value="rahmameutia1@gmail.com"/><input type="button" value="Add Row"/></div> <table><tr><th>Select</th><th>Name</th><th>Email</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Tony Stark</td><td>tonystark@mail.com</td></tr></table> <div><input type="button" value="Delete Row"/></div> <p>kemudian amati perubahannya</p>	Select	Name	Email	<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com	<input type="checkbox"/>	lia	rahmameutia1@gmail.com	Select	Name	Email	<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	lia	rahmameutia1@gmail.com	Select	Name	Email	<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
Select	Name	Email																							
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com																							
<input type="checkbox"/>	lia	rahmameutia1@gmail.com																							
Select	Name	Email																							
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com																							
<input checked="" type="checkbox"/>	lia	rahmameutia1@gmail.com																							
Select	Name	Email																							
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com																							
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p> <p><b>Add row :</b> Untuk menambahkan data yang mana data akan langsung tersimpan di table yang sudah disediakan html</p>																								

	Delete row : klik data yang mau dihapus, kemudian klik delete row maka data akan terhapus
--	---

## Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

JQuery juga mempunyai kemampuan dalam hal memanipulasi CSS. Terdapat 4 fungsi utama yaitu:

- `addClass()`, menambahkan satu atau lebih class ke dalam elemen yang dipilih
- `removeClass()`, menghapus satu atau lebih class ke dalam elemen yang dipilih
- `css()`, set dan mengembalikan (*return*) atribut style

langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 .important { 2   font-weight: bold; 3   font-size: xx-large; 4 } 5 6 .blue { 7   color: blue; 8 }</pre>
2	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       \$(document).ready(function(){ 8         \$(".btn1").click(function(){ 9           \$("h1, h2, p").addClass("blue"); 10          \$(".div").addClass("important"); 11        }); 12        \$(".btn2").click(function(){ 13          \$("h1, h2, p").removeClass("blue"); 14        }); 15        \$(".btn3").click(function(){ 16          \$("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"}); 17        }); 18      }); 19    &lt;/script&gt; 20  &lt;/head&gt; 21  &lt;body&gt; 22    &lt;h1&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 23    &lt;h2&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 24    &lt;p&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt; 25    &lt;p&gt;This is another paragraph.&lt;/p&gt; 26    &lt;div&gt;This is some important text!&lt;/div&gt;&lt;br&gt; 27 28    &lt;button class="btn1"&gt;Add classes to elements&lt;/button&gt; 29    &lt;button class="btn2"&gt;Remove classes to elements&lt;/button&gt; 30    &lt;button class="btn3"&gt;Set classes to elements&lt;/button&gt; 31  &lt;/body&gt; 32 &lt;/html&gt;</pre> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: 400px; margin-top: 10px;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>

3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/9_manipulasi.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p> <p><b>Heading 1</b></p> <p><b>Heading 2</b></p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>This is some important text!</p> <p>Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements</p> <p>Add classes to elements</p> <p><b>Heading 1</b></p> <p><b>Heading 2</b></p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p><b>This is some important text!</b></p> <p>Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements</p> <p>Remove classes to elements</p> <p><b>Heading 1</b></p> <p><b>Heading 2</b></p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p><b>This is some important text!</b></p> <p>Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements</p> <p>Set classes to elements</p> <p><b>Heading 1</b></p> <p><b>Heading 2</b></p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p><b>This is some important text!</b></p> <p>Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements</p>
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tombol add classes to elements ( <code>.btn1</code> ) :</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ketika diklik, ini menambahkan kelas "blue" ke semua elemen <code>&lt;h1&gt;</code>, <code>&lt;h2&gt;</code>, dan <code>&lt;p&gt;</code>, serta kelas "important" ke elemen <code>&lt;div&gt;</code>.</li> <li>• Hal ini dilakukan dengan menggunakan <code>.addClass()</code> metode berikut.</li> </ul> <p>• <b>Tombol remove classes to elements ( .btn2 ) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tombol ini menghapus kelas "blue" dari elemen <code>&lt;h1&gt;</code>, <code>&lt;h2&gt;</code>, dan <code>&lt;p&gt;</code> yang menggunakan <code>.removeClass()</code> metode tersebut.</li> </ul> <p>• <b>Tombol set classes to elements ( .btn3 ) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bila diklik, tombol ini akan menyetel properti CSS <code>background-color</code> menjadi "yellow" dan <code>font-size</code> menjadi "100%" untuk semua elemen <code>&lt;h1&gt;</code>, <code>&lt;h2&gt;</code>, <code>&lt;p&gt;</code>, dan yang menggunakan metode tersebut. <code>&lt;div&gt;.css()</code></li> </ul>
--	--




## Praktikum 10. Membuat Slide Show

Dalam praktikum ini slideshow dibuat untuk menampilkan foto-foto. Slideshow dibuat tanpa menggunakan plug-in UI, tetapi menggunakan beberapa fungsi *jQuery* diantaranya: `appendTo()`, `fadeIn()`, `fadeOut()`, `delay()` menggunakan method chaining yang memungkinkan untuk memberikan beberapa method animasi ke dalam satu elemen menggunakan satu statement.

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buat folder baru bernama folder <code>img</code> di dalam folder <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>
2	Ambil 3 gambar berformat <code>.jpg</code> , rename menjadi "gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg", kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder <code>dasarWeb/JS06_jQuery/img</code>
3	Buatlah file CSS baru dengan nama <code>styleSlideShow.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:

	<pre> 1 #slider { 2   padding:10px 0 10px; 3   position:relative; 4   width:300px; 5   height:300px; 6 } 7 8 #slider img{ 9   width:300px; 10  height:300px; 11  position:absolute; 12  -webkit-border-radius:5px 5px 5px 5px; 13  border-radius:5px; 14  -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px; 15 } 16 17 .slidertitle{ 18   width:280px; 19   margin-top:265px; 20   text-align:center; 21   position:absolute; 22   padding:10px; 23   -webkit-border-radius:0px 0px 5px 5px; 24   border-radius:0px 0px 5px 5px; 25   -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px; 26   color:#FFF; 27   background-color:rgba(12, 22, 23, 0.50); 28 } </pre>
4	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css"&gt; 5     &lt;script src='jquery-3.3.1.js'&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script&gt; 7       var i=0; 8       \$(document).ready(function () { 9         \$('.slidertitle, #slider img').hide(); 10        showNextImage(); 11        setInterval('showNextImage()', 3000); 12      }); 13 14      function showNextImage() { 15        i++; 16        \$('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 17        \$('#title' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 18        if(i==3){ 19          i=0; 20        } 21      }; 22    &lt;/script&gt; 23  &lt;/head&gt; 24  &lt;body&gt; 25    &lt;div id="slider"&gt; 26      &lt;img id="sliderImage1" src="img/gambar1.jpg"&gt; 27      &lt;div class="slidertitle" id="title1"&gt;Gambar1&lt;/div&gt; 28 29      &lt;img id="sliderImage2" src="img/gambar2.jpg"&gt; 30      &lt;div class="slidertitle" id="title2"&gt;Gambar2&lt;/div&gt; 31 32      &lt;img id="sliderImage3" src="img/gambar3.jpg"&gt; 33      &lt;div class="slidertitle" id="title3"&gt;Gambar3&lt;/div&gt; 34    &lt;/div&gt; 35  &lt;/body&gt; 36 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/10_slide.html</code>.</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>

	 <p>Gambar1</p>  <p>Gambar2</p>  <p>Gambar3</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p>menampilkan gambar dan judul secara berurutan, memudarkannya dengan jeda 3 detik di antara setiap transisi. Tayangan slide terus berulang melalui gambar-gambar tersebut.</p>

## Praktikum 11. JQuery UI Plugin

*jQuery UI (user interface)* merupakan plugin yang paling populer di kalangan programmer *jQuery*. Karena sampai-sampai dijadikan satu manual dengan manual *jQuery* di website resminya. *jQuery UI* dibuat oleh Paul Bakaus yang bekerja sama dengan Stefan Petre untuk menciptakan efek-efek yang canggih dan komponen *library* pelengkap *jQuery*, seperti accordion dan datepicker.

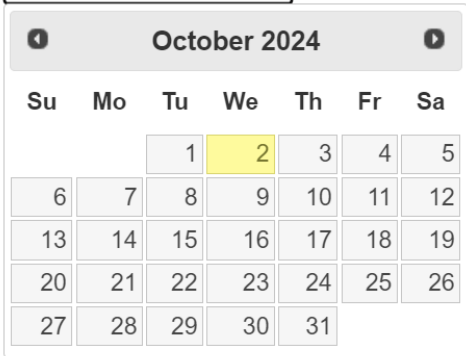
Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan instalasi *jQuery UI*:

Langkah	Keterangan
1	<p>Download <i>jQuery UI</i> di <a href="http://jqueryui.com/download/">http://jqueryui.com/download/</a> pilih version (stable)</p> 

2	File yang terdownload masih berupa file .zip. untuk menggunakannya ekstrak file <i>jQuery</i> ( <i>jQuery-ui-1.12.1.zip</i> ) pada folder <code>dasarWeb/JS06_jQuery/jQuery-ui</code>
3	<p>Untuk menghubungkan file <i>jQuery</i> UI Plugin dengan HTML, tambahkan tag <code>&lt;script&gt;</code> dengan alamat <code>jQuery-ui/jQuery-ui.js</code>. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 4     &lt;script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"&gt;&lt;/script&gt; 5   &lt;body&gt; 6   &lt;/body&gt; 7 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>

## Datepicker

Datepicker berfungsi untuk mengambil tanggal dari sistem kalender yang ada di komputer, sehingga memudahkan kita dalam memilih tanggal, karena ditampilkan secara keseluruhan dengan tampilan yang menarik. Untuk menggunakan datepicker, ikuti langkah-langkah berikut:

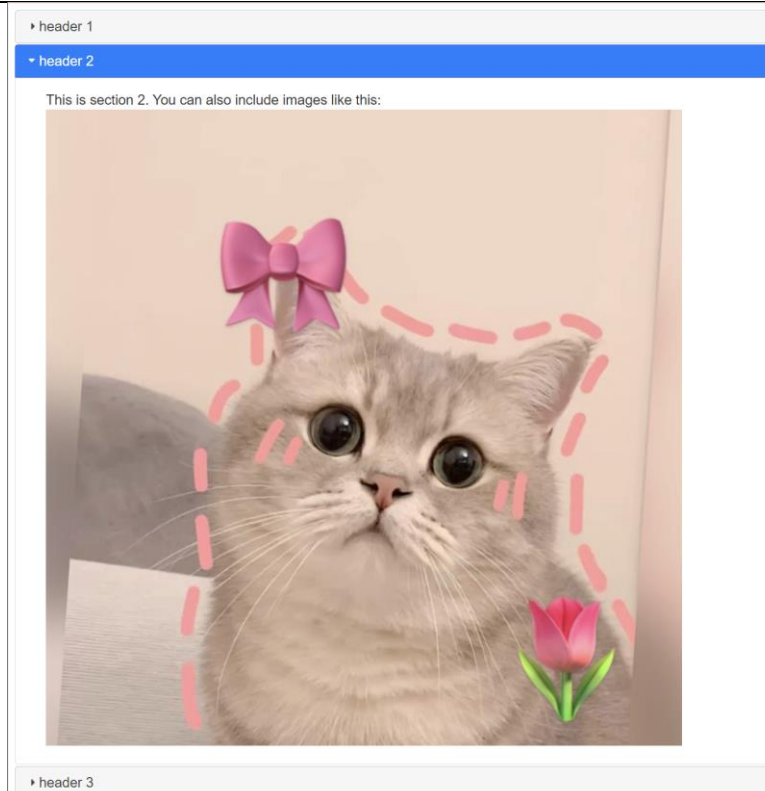
Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css"&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"&gt;&lt;/script&gt; 7     &lt;script&gt; 8       \$(function() { 9         \$( "#date_ex" ).datepicker(); 10      }); 11    &lt;/script&gt; 12  &lt;/head&gt; 13  &lt;body&gt; 14    &lt;div&gt;Selected Date: &lt;input type="text" id="date_ex"&gt;&lt;/div&gt; 15  &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_jqueryui.html</code>.</p> <p>Selected Date: <input type="text"/></p> 
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p>Saat halaman dimuat, kode JavaScript akan menginisialisasi pemilih tanggal pada kolom input.</p>



## Accordion

Accordion berfungsi mengelompokkan konten dalam panel-panel yang terpisah. Pengunjung web dapat membuka dan menutup panel-panel yang diinginkan. Ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css"&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6     &lt;script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"&gt;&lt;/script&gt; 7     &lt;script&gt; 8       \$(function() { 9         \$( "#jQuery_accordion" ).accordion(); 10      }); 11    &lt;/script&gt; 12  &lt;/head&gt; 13  &lt;body&gt; 14    &lt;div id="jQuery_accordion"&gt; 15      &lt;h3&gt;header 1&lt;/h3&gt; 16      &lt;p&gt; This is section 1. 17      Place your content here in paragraphs or use div elements etc. &lt;/p&gt; 18      &lt;h3&gt;header 2&lt;/h3&gt; 19      &lt;p&gt; This is section 2. You can also include images like this: 20      &lt;br&gt; &lt;img src="img/gambar.jpg" /&gt;&lt;/p&gt; 21      &lt;h3&gt;header 3&lt;/h3&gt; 22      &lt;div&gt; 23        &lt;p&gt;This is section 3. Content can include listing as well. 24        &lt;ol&gt; 25          &lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt; 26          &lt;li&gt;Item 2&lt;/li&gt; 27          &lt;li&gt;Item 3&lt;/li&gt; 28        &lt;/ol&gt; 29        &lt;/p&gt; 30      &lt;/div&gt; 31    &lt;/div&gt; 32  &lt;/body&gt; 33 &lt;/html&gt;</pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_accordion.html</code>.</p>
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)</p>



Saat halaman dimuat, kode JavaScript akan menginisialisasi komponen akordeon. Pengguna kemudian dapat mengeklik tajuk setiap bagian untuk memperluas atau menciutkan konten mereka. Akordeon menyediakan cara yang ringkas dan teratur untuk menyajikan beberapa bagian konten pada halaman web.

## Pengenalan AJAX

**AJAX** adalah singkatan dari *Asynchronous Javascript and Xml*. AJAX bukan merupakan bahasa pemrograman, tetapi adalah teknik untuk membuat aplikasi web yang lebih baik, lebih cepat dan lebih interaktif. Dengan AJAX, JavaScript dapat memuat data dari server ke browser web tanpa memuat ulang (refresh) seluruh halaman. Apa yang dilakukan AJAX adalah menggunakan objek XMLHttpRequest berbasis JavaScript untuk mengirim dan menerima informasi ke dan dari server web.

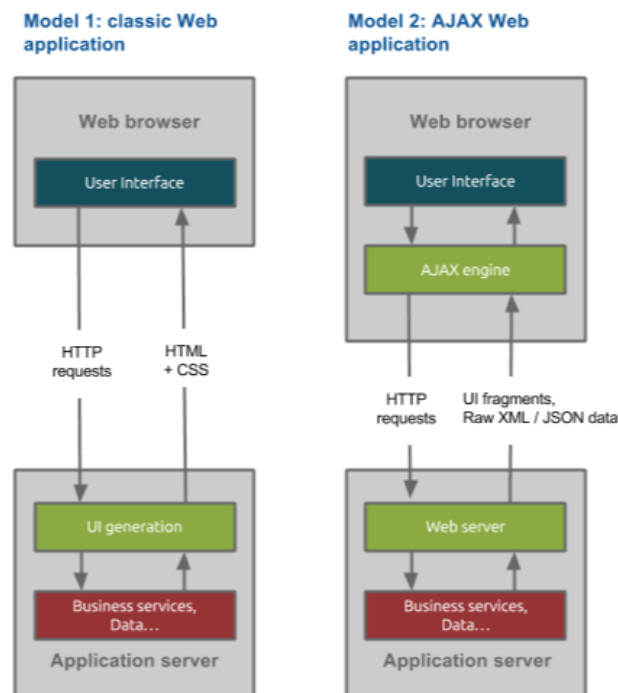
## XMLHttpRequest

XMLHttpRequest merupakan objek JavaScript. Berikut adalah kode yang digunakan untuk membuat objek XMLHttpRequest:

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
    var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
</script>
```

Untuk mendapatkan dan mengirim data dari/ke suatu database atau file di server menggunakan javascript tradisional, maka anda harus membuat HTML Form. Dan user harus mengklik tombol "submit" untuk mengirim/mendapatkan informasi, menunggu respon dari server, kemudian halaman yang baru berupa hasilnya akan di-load. Karena server selalu memberikan halaman baru setiap user tekan tombol submit, aplikasi web sederhana akan berjalan lambat dan akan kurang user-friendly.

Dengan Ajax, javascript akan berkomunikasi secara langsung dengan server melalui objek javascript yaitu XMLHttpRequest tersebut. Dengan objek XMLHttpRequest, suatu halaman web dapat membuat request ke, dan mendapatkan respon dari server web tanpa me-reload halaman secara keseluruhan. User akan pada tetap dengan halaman yang sama. Bahkan user tidak akan tahu kalau ada data yang dikirim dan diterima dari server, karena javascript melakukan transaksi data di balik layar. Permintaan dikirim secara *asynchronous*, yang berarti bahwa kode JavaScript (dan pengguna) tidak menunggu pada server untuk merespon. Sehingga pengguna dapat terus memasukkan data dan menggunakan aplikasi. Gambar berikut menunjukkan perbandingan web aplikasi tradisional dan web aplikasi yang menggunakan AJAX.



Gambar 1. Perbandingan web aplikasi tradisional dan AJAX

## Praktikum Bagian. 12 *JQuery* AJAX

Browser yang berbeda menerapkan AJAX secara berbeda. Jika mengadopsi cara JavaScript, diperlukan kode yang berbeda untuk browser yang berbeda. Untuk itu, *JQuery* memberikan solusi menyederhanakan penerapan AJAX agar dapat digunakan di lintas browser.

### *JQuery* Load()


Salah satu fungsi *jQuery* adalah `load()`. Method `load()` digunakan untuk memuat (load) data dari server dan menempatkan HTML yang dikembalikan ke elemen yang dipilih. Sintaks dasar method `load()` adalah:

```
$(selector).load(URL, data, complete);
```

- URL, adalah alamat atau nama file di server yang akan diambil
- Data, bersifat opsional, adalah pasangan key dan value yang akan dikirim ke server
- Complete, bersifat opsional, adalah fungsi yang dieksekusi ketika data diambil.

Untuk memahami fungsi `load()` ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Ambil 1 gambar berformat .jpg, rename menjadi “gambar.jpg”, kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder <code>dasarWeb/JS06_jQuery/img</code>
2	<p>Buat file HTML baru dengan nama file <code>test-content.html</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4   &lt;/head&gt; 5   &lt;body&gt; 6     &lt;h1&gt;Tutorial AJAX sederhana&lt;/h1&gt; 7     &lt;p id="hint"&gt;Tutorial Fungsi Load()&lt;/p&gt; 8     &lt;p&gt;&lt;img src="img/gambar.jpg"&gt;&lt;/p&gt; 9   &lt;/body&gt; 10 &lt;/html&gt; </pre>
4	<p>Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 5     &lt;script&gt; 6       \$(document).ready(function(){ 7         \$("button").click(function(){ 8           \$("#box").load("/dasarWeb/praktik_jquery/test-content.html"); 9         }); 10      }); 11    &lt;/script&gt; 12  &lt;/head&gt; 13  &lt;body&gt; 14    &lt;div id="box"&gt; 15      &lt;h2&gt;Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten&lt;/h2&gt; 16    &lt;/div&gt; 17    &lt;button type="button"&gt;Klik Saya!&lt;/button&gt; 18  &lt;/body&gt; 19 &lt;/html&gt; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/12_load.html</code>.</p> <p>*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Klik Saya!”, kemudian amati jalannya kode program.</p> <p><b>Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten</b></p> <p>Klik Saya!</p>

	<p><b>Tutorial AJAX sederhana</b></p> <p>Tutorial Fungsi Load()</p>  <p>Klik Saya!</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)</p> <p>Ketika pengguna mengklik tombol "Klik Saya!", jQuery akan memulai proses untuk memuat konten dan gambar.</p> <pre>&lt;p&gt;&lt;img src="img/img3.jpeg"&gt;&lt;/p&gt;</pre>

### Referensi :

- 1) Duckett, John. 2014. Javascript & *jQuery*: Interactive Front-end Web Development. John Wiley & Sons, Inc: Indiana, USA.
- 2) Chaffer, J & Swedberg, K. 2013. Learning *jQuery* 4<sup>th</sup> Edition: Better Interaction, Design, and, Web Development with Simple JavaScript Techniques. Birmingham: Packt Publishing Ltd.