

**Laporan Mata Kuliah Pemograman Web  
Jobsheet 5 JQuery dan AJAX**



Oleh:

Suhatta (2241760060)

Kelas SIB-2E / 23

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

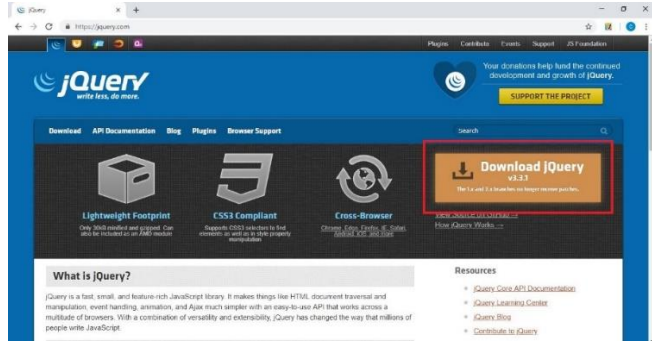
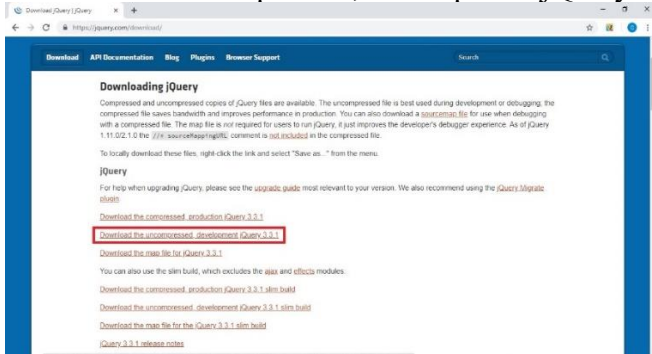
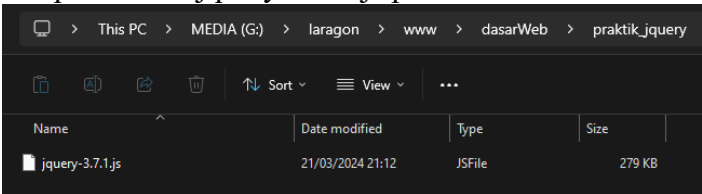
Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur

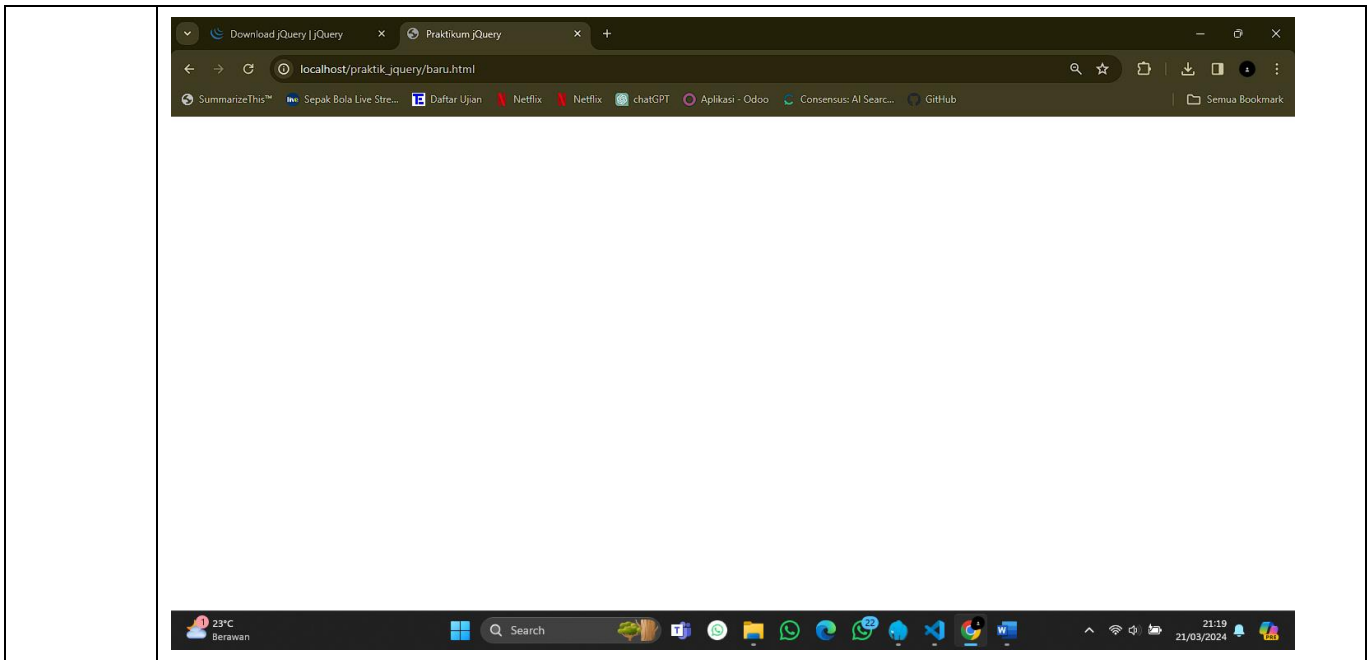
65141

## 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*).

- 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 “praktik_jquery” di dalam direktori dasarWeb yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
2	<p>Buka situs resmi jQuery di <a href="http://jquery.com/">http://jquery.com/</a>. kemudian akan tampil halaman utama jQuery, klik tombol “Download jQuery”.</p> 
3	<p>Klik kanan link “Download the uncompressed, development jQuery 3.3.1, lalu “save as”.</p> 
4	<p>Simpanlah file jquery-3.5.1.js pada direktori “dasarWeb/praktik_jquery”</p> 
5	<p>Untuk menghubungkan file jQuery dengan HTML, tambahkan tag <code>&lt;script&gt;</code> dengan merubah alamat jquery-3.3.1.js dengan versi yang sudah kita download yaitu jquery-3.5.1.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;title&gt;Praktikum jQuery&lt;/title&gt; 5   &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 6 &lt;/head&gt; 7 &lt;body&gt; 8 &lt;/body&gt; 9 &lt;/html&gt; </pre> <p>Kode HTML diatas harus disimpan dalam 1 direktori dengan file jquery-3.5.1.js</p>



- 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 Google CDN dan Microsoft CDN, cara menggunakannya sebagai berikut:

#### 1. Google CDN

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

Dirubah dengan versi terakhir

#### 2. Microsoft CDN

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-3.3.1.min.js"></script>
5   </head>
6   <body>
7   </body>
8 </html>
```

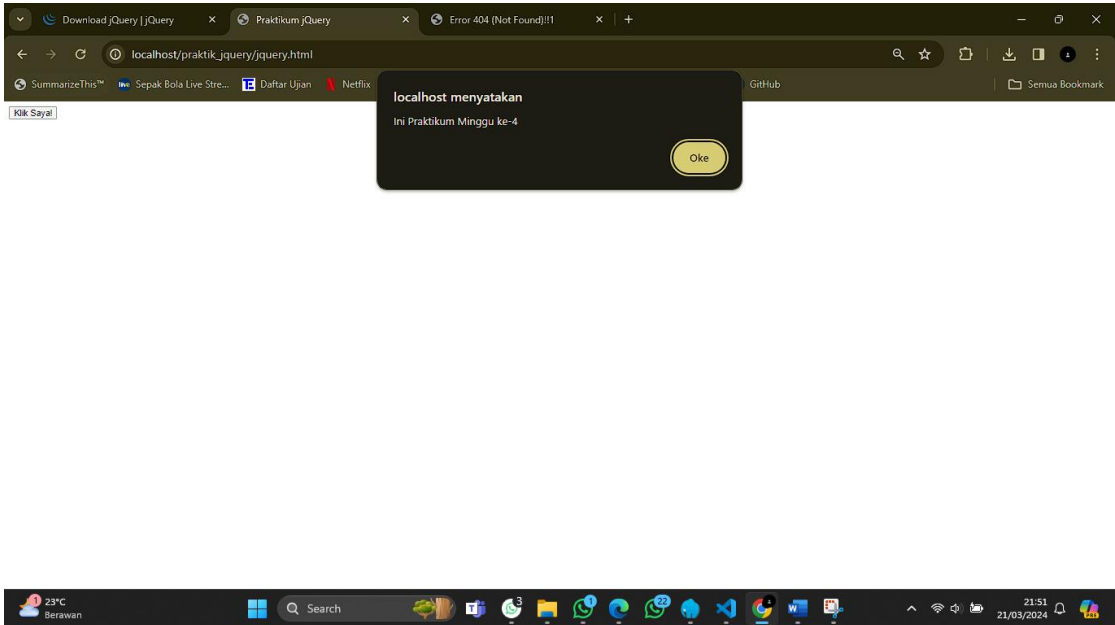
Dirubah dengan versi terakhir

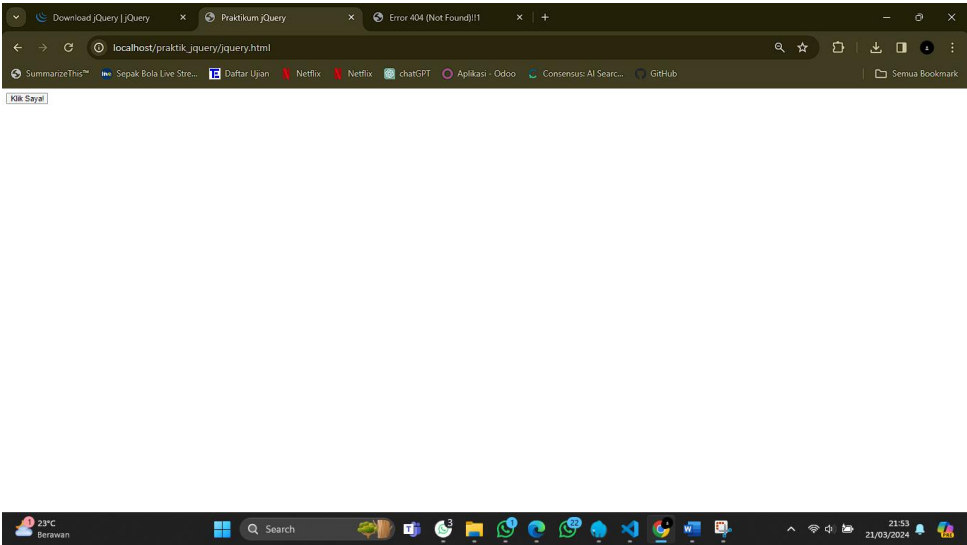
Pada praktikum ini Anda disarankan menggunakan jQuery dengan cara mengunduh/mengakses jQuery secara lokal. Hal tersebut bertujuan untuk menghindari kemungkinan terjadi kendala dalam koneksi internet selama praktikum.

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()`:

```
$(document).ready(function() {
    //baris kode jQuery
});
```

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_jquery</code>, ketik kode program berikut 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       \$(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> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p>  <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <code>localhost/praktik_jquery/jquery.html</code>. A button labeled 'Klik Saya!' is visible on the page. An alert dialog box is open, displaying the message 'Ini Praktikum Minggu ke-4' with an 'Ok' button.</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 data-bbox="1059 248 1324 302" style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: 400px;">         Dirubah dengan versi terakhir     </div>
5	<p>Simpan file tersebut. Kemudian buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</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>? Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman Anda di bawah ini (soal no 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mengeksekusi kode JavaScript setelah seluruh dokumen HTML telah dimuat sepenuhnya oleh browser.</li> </ul>

### 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:

- **selector tag**  
menggunakan selector tag dengan langsung menyebut nama tag elemennya, seperti paragraf `<p>`, gambar `<img>`, header `<h1>`, dan sebagainya.
- **id**  
menggunakan selector id adalah dengan menyertakan tanda kres (#) sebelum nama elemennya
- **class**  
menggunakan selector class 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/praktik_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; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>

	<pre> 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>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
3	Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.
4	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)</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>Ini adalah paragraf ketiga</p> <p>Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> <p>Klik Saya! Klik Saya!</p>
5	<p>Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan jQuery selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja jQuery Selector yang terdapat dalam kode program. (soal 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `\$("button")`: Selector ini memilih semua elemen `&lt;button&gt;` di dalam dokumen HTML. Ketika elemen button tersebut diklik, fungsi yang ditetapkan akan dijalankan.</li> <li>• `\$("h2")`: Selector ini memilih semua elemen `&lt;h2&gt;` di dalam dokumen HTML. Ketika tombol diklik, elemen-elemen `&lt;h2&gt;` akan disembunyikan.</li> <li>• `\$(".subjudul")`: Selector ini memilih semua elemen dengan kelas "subjudul". Dalam kasus ini, itu akan memilih elemen `&lt;h3&gt;` yang memiliki kelas "subjudul". Ketika tombol diklik, elemen-elemen tersebut akan disembunyikan.</li> <li>• `\$("#paragraf")`: Selector ini memilih elemen dengan ID "paragraf". Namun, karena ID harus unik dalam satu dokumen, maka ini hanya akan memilih elemen pertama yang memiliki ID tersebut. Ketika tombol diklik, elemen tersebut akan disembunyikan.</li> <li>• `\$("#paragraf.dua")`: Selector ini memilih elemen dengan ID "paragraf" yang juga memiliki kelas "dua". Ini menggabungkan pemilihan berdasarkan ID dan kelas. Ketika tombol diklik, elemen tersebut akan disembunyikan.</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 dasarWeb/praktik_jquery, 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                 width:600px; 7                 height:80px; 8                 background-color:pink; 9                 line-height:80px; 10                text-align:center; 11                font-size:30px; 12            } 13        &lt;/style&gt; 14        &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 15        &lt;script&gt; 16            \$( document ).ready(function() { 17 18                \$( "#paragraf" ).click(function() { 19                    \$( "#paragraf" ).css( "color", "white" ); 20                }); 21 22                \$( "#paragraf" ).mouseover(function() { 23                    \$( "#paragraf" ).css( "background-color", "silver" ); 24                }); 25 26                \$( "#paragraf" ).mouseout(function() { 27                    \$( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" ); 28                }); 29 30                \$( "#paragraf" ).dblclick(function() { 31                    \$( "#paragraf" ).css( "border", "solid 3px black" ); 32                }); 33            }); 34        &lt;/script&gt; 35    &lt;/head&gt; 36    &lt;body&gt; 37        &lt;p id="paragraf"&gt;Praktikum Minggu ke-4 JQuery&lt;/p&gt; 38    &lt;/body&gt; 39 &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 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>



3	<p>Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:</p> <div style="background-color: #FFC0CB; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;">Pratikum Minggu ke-4 JQuery</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- letakkan kursor mouse di atas elemen  <div style="background-color: #A9A9A9; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;">Pratikum Minggu ke-4 JQuery</div> </li> <li>- pindahkan kursor mouse keluar elemen  <div style="background-color: #0000FF; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;">Pratikum Minggu ke-4 JQuery</div> </li> <li>- klik satu kali pada elemen  <div style="background-color: #A9A9A9; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;">Pratikum Minggu ke-4 JQuery</div> </li> <li>- klik dua kali pada elemen  <div style="background-color: #A9A9A9; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;">Pratikum Minggu ke-4 JQuery</div> </li> </ul> <p>kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda <b>(soal no 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click Event: Ketika elemen paragraf diklik, warna teksnya akan berubah menjadi putih. Ini karena event click memicu perubahan properti CSS color menjadi white.</li> <li>• Mouseover Event: Saat kursor mouse berada di atas elemen paragraf, latar belakangnya akan berubah menjadi warna silver. Ini terjadi karena event mouseover memicu perubahan properti CSS background-color menjadi silver.</li> <li>• Mouseout Event: Ketika kursor mouse keluar dari area elemen paragraf setelah dihover, latar belakangnya akan kembali menjadi warna biru. Ini karena event mouseout memicu perubahan properti CSS background-color kembali menjadi blue.</li> <li>• Double Click Event: Jika elemen paragraf tersebut di-double click, maka elemen paragraf akan memiliki garis tepi hitam dengan ketebalan 3 piksel, yang disebabkan oleh event dblclick yang mengubah properti CSS border menjadi solid 3px black.</li> </ul>

## Praktikum Bagian 5. Effect Hide dan Show

JQuery menyediakan fungsi-fungsi “siapa 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 dasarWeb/praktik_jquery, 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 style.css 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 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>
4	<p>Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi</p> <p>JQuery Effect</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"/> <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>JQuery Effect</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"/> <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>JQuery Effect</p>  <p>Sembunyikan Tampilkan Fade Out Fade In 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>Hide Button (Sembunyikan):</b>  Saat tombol "Sembunyikan" (tombol1) diklik, semua elemen div akan disembunyikan secara tiba-tiba karena efek hide() dipanggil pada semua elemen div. </li> <li> <b>Show Button (Tampilkan):</b>  Saat tombol "Tampilkan" (tombol2) diklik, semua elemen div yang sebelumnya disembunyikan akan ditampilkan kembali secara tiba-tiba karena efek show() dipanggil pada semua elemen div. </li> <li> <b>Fade Out Button:</b>  Saat tombol "Fade Out" (tombol3) diklik, masing-masing elemen div akan mulai memudar keluar satu per satu: <ul style="list-style-type: none"> <li>"#div1" akan memudar keluar dalam durasi default.</li> <li>"#div2" akan memudar keluar dalam durasi lambat (dijelaskan sebagai "slow").</li> <li>"#div3" akan memudar keluar dalam durasi 3000 milidetik (3 detik).</li> </ul> </li> <li> <b>Fade In Button:</b>  Saat tombol "Fade In" (tombol4) diklik, masing-masing elemen div yang sebelumnya di-fade out akan mulai muncul kembali satu per satu dengan efek memudar masuk: <ul style="list-style-type: none"> <li>"#div1" akan memudar masuk dalam durasi default.</li> <li>"#div2" akan memudar masuk dalam durasi lambat.</li> <li>"#div3" akan memudar masuk dalam durasi 3000 milidetik.</li> </ul> </li> <li> <b>Fade To Button:</b>  Saat tombol "Fade To" (tombol5) diklik, masing-masing elemen div akan mulai memudar menjadi opasitas yang ditentukan satu per satu: <ul style="list-style-type: none"> <li>"#div1" akan memudar menjadi 15% opasitas dalam durasi default.</li> <li>"#div2" akan memudar menjadi 40% opasitas dalam durasi default.</li> <li>"#div3" akan memudar menjadi 70% opasitas dalam durasi default.</li> </ul> </li> </ul>

## Praktikum Bagian 6. Effect Slide

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/praktik_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         \$("#flip").click(function() { 9           \$("#kotak2").slideUp("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>
2	<p>Buat file baru bernama <code>styleSlide.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_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/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 6)</p> 

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 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>
8	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
9	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7)</p> 
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> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
11	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>
12	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
13	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p> 

## 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:

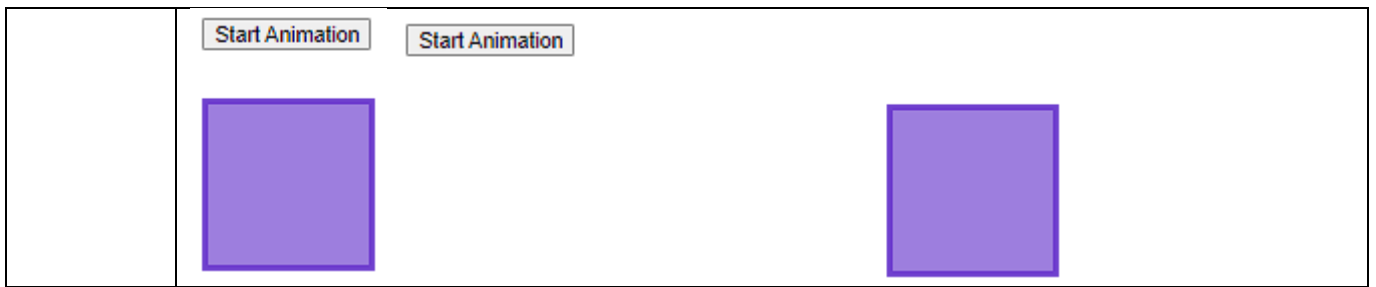
```
$("jquery_selector").animate({parameter},{value})
```

- 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	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_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="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> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	<p>Buat file <code>styleAnimate.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_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/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol "Start Animation", kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 9)</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/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code>.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <div> <div>Start Animation</div> <div></div> <div>Start Animation</div> <div></div> </div>



## Praktikum Bagian 8. JQuery DOM Manipulation

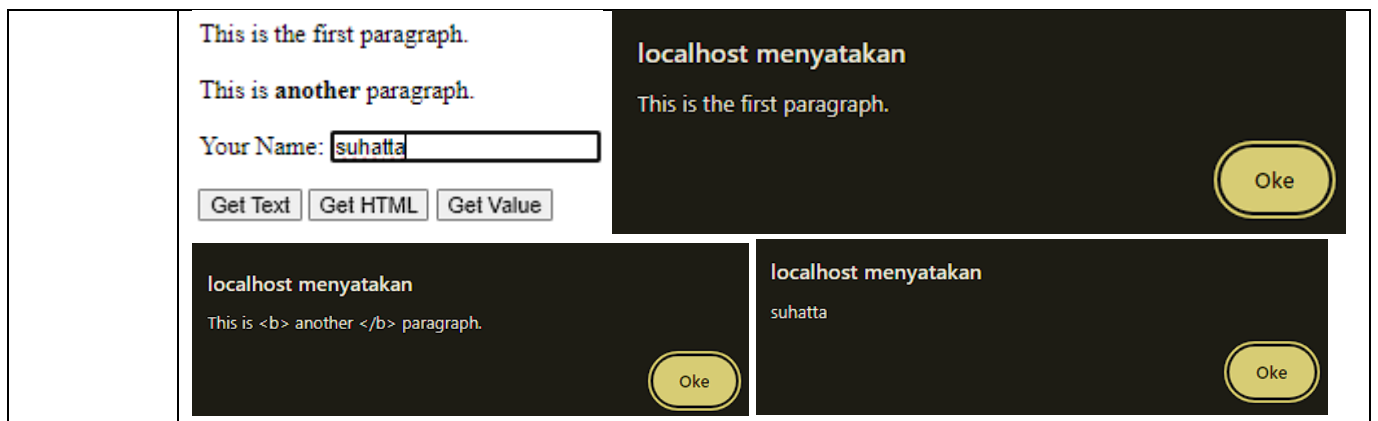
JQuery menyediakan method untuk memanipulasi DOM (*Document Object Model*) secara efisien. Berikut beberapa method yang digunakan untuk memanipulasi DOM:

- `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/praktik_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     &lt;script&gt; 6       \$(document).ready(function() { 7         \$("#btn1").click(function() { 8           alert(\$("#test1").text()) 9         }); 10        \$("#btn2").click(function() { 11          alert(\$("#test2").html()) 12        }); 13        \$("#btn3").click(function() { 14          alert(\$("#test3").val()) 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;Get Text&lt;/button&gt; 26    &lt;button id="btn2"&gt;Get HTML&lt;/button&gt; 27    &lt;button id="btn3"&gt;Get Value&lt;/button&gt; 28  &lt;/body&gt; 29 &lt;/html&gt;</pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code> .
3	Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi.
4	Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method <code>get text()</code> , <code>html()</code> , dan <code>val()</code> (soal no 11)



## Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, 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     &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> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
3	Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.
4	Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set text(), html(), dan val() (soal no 12)

	<p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text" value="Suhatta"/></p> <p><input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/></p> <p>&lt;b&gt;Hello World&lt;b&gt;</p> <p><b>Hello World!</b></p> <p>Your Name: <input type="text" value="Polinema"/></p> <p><input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/></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="Suhatta"/></p> <p><input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/></p>	<p>&lt;b&gt;Hello World&lt;b&gt;</p> <p><b>Hello World!</b></p> <p>Your Name: <input type="text" value="Suhatta"/></p> <p><input type="button" value="Set Text"/> <input type="button" value="Set HTML"/> <input type="button" value="Set Value"/></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 <code>styleTable.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_jquery</code> 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 <code>dasarWeb/praktik_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="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; 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> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin-top: 10px; width: fit-content;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</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> <li>- tandai baris yang anda tambahkan</li> <li>- klik “delete row”</li> </ul> <p>kemudian amati perubahannya</p>
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p>

Suhatta

suhatta26@gmail.com

Select	Name	Email/th>
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
<input type="checkbox"/>	Suhatta	suhatta26@gmail.com

Delete Row

Suhatta

suhatta26@gmail.com

Select	Name	Email/th>
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com

Delete Row

## 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 <code>styleCSS.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_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/praktik_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> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code>.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)</p>

# Heading 1

## Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements
Remove classes to elements
Set classes to elements

# Heading 1

## Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements
Remove classes to elements
Set classes to elements

# Heading 1

## Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements
Remove classes to elements
Set classes to elements

Praktikum 10. Membuat Slide Show

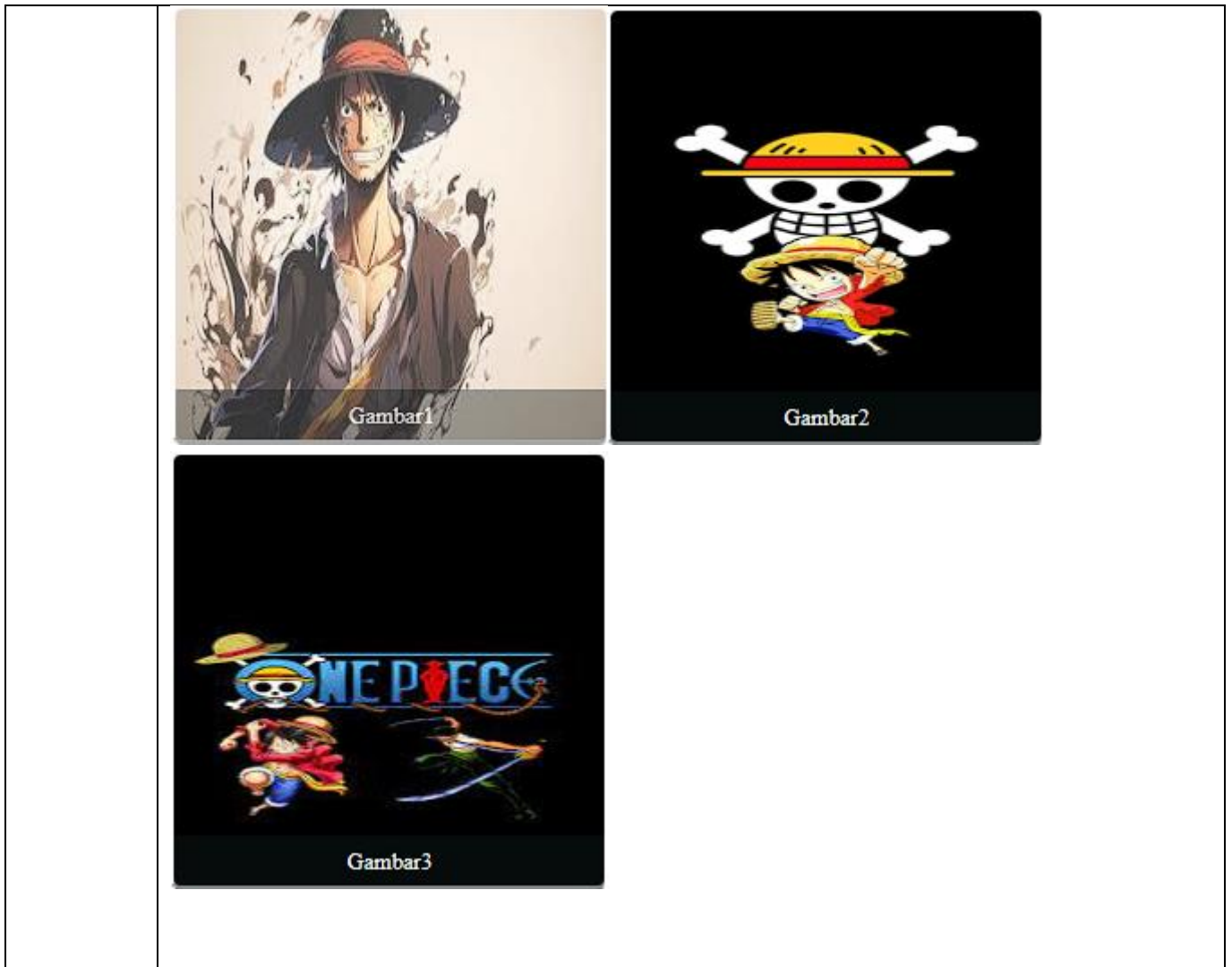
Dalam praktikum ini slideshow dibuat untuk menampilkan foto-foto. Slideshow dibuat tanpa menggunakan plug-in UI, tetapi menggunakan beberapa fungsi jQuery diantaranya: `appendTo()`, `fadeIn()`, `fadeOut()`, `delay()` menggunakan method chaining yang memungkinkan untuk memberikan beberapa method animasi 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/praktik_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/praktik_jquery/img</code>
3	Buatlah file CSS baru dengan nama <code>styleSlideShow.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/praktik_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 dasarWeb/praktik_jquery, 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 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p>

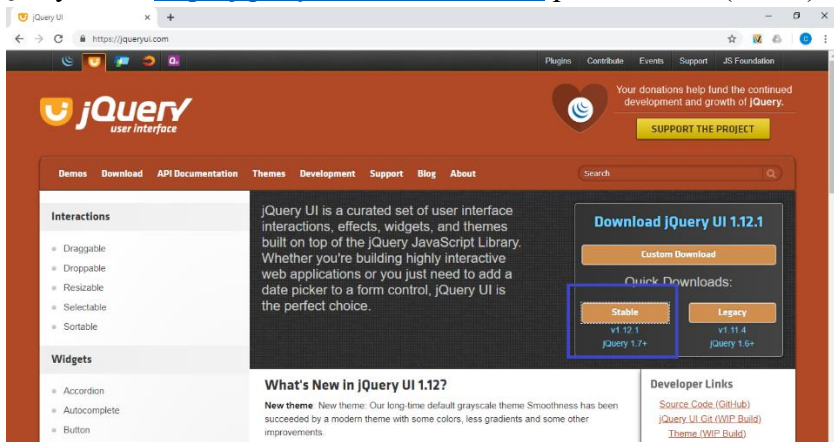




## Praktikum 11. JQuery UI Plugin

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.

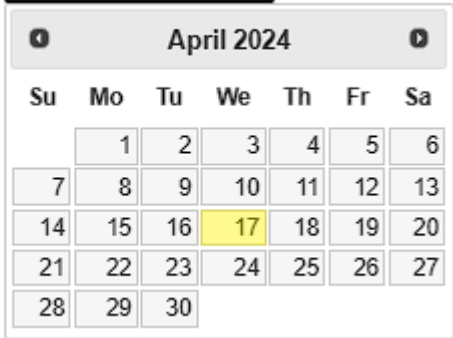
Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan instalasi jQuery UI:

Langkah	Keterangan
1	<p>Download jQuery UI 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 jQuery (jquery-ui-1.12.1.zip) pada folder dasarWeb/praktik_jquery/jquery-ui-1.12.1
3	<p>Untuk menghubungkan file jQuery UI Plugin dengan HTML, tambahkan tag <code>&lt;script&gt;</code> dengan alamat <code>jquery-ui-1.12.1/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/jque 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	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html</code> .
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p>Selected Date: <input type="text" value="04/17/2024"/></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	Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:

	<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> <div data-bbox="1061 114 1324 168" style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: 450px; top: 50px;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p>
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)</p> <div data-bbox="300 1205 1054 1556" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">       ▾ Header 1     </div> <p style="margin: 0;">This is section 1. Place your content here in paragraphs or use div elements etc.</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid #ccc; margin: 10px 0;"/> <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">       ▸ Header 2     </div> <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">       ▸ Header 3     </div> </div>

	<div> <div>Header 1</div> <div>Header 2</div> <p>This is section 2. You can also include images like this:</p>  <div>Header 3</div> <div>Header 1</div> <div>Header 2</div> <div>Header 3</div> <p>This is section 3. Content can include listing as well.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Item 1</li> <li>2. Item 2</li> <li>3. Item 3</li> </ol> </div>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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

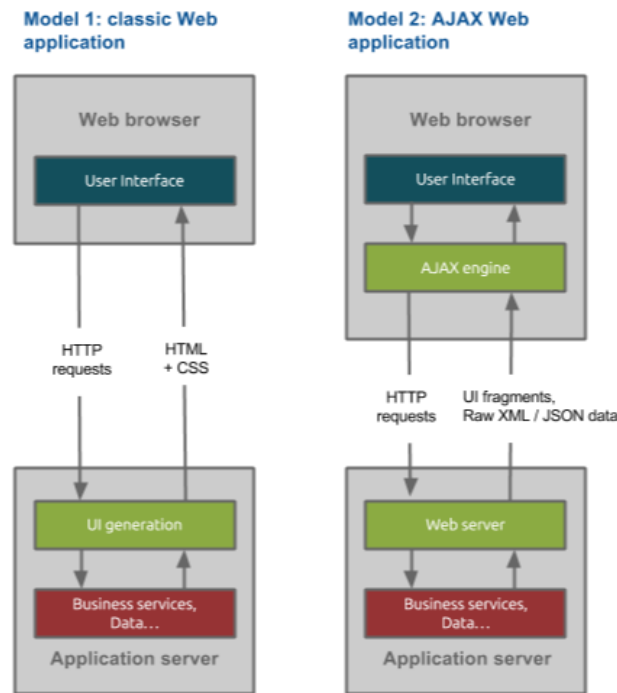
XMLHttpRequest merupakan objek JavaScript. Berikut adalah kode yang digunakan untuk membuat objek XMLHttpRequest:

```
<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 dasarWeb/praktik_jquery/img
2	<p>Buat file HTML baru dengan nama file test-content.html 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 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/&lt;namafile&gt;.html.</p> <p>*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4</p>
6	Setelah program dijalankan, klik tombol “Klik Saya!”, kemudian amati jalannya kode program.
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)</p> <p><b>Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten</b></p> <p><b>Klik Saya!</b></p> <p><b>Tutorial AJAX sederhana</b></p> <p>Tutorial Fungsi Load()</p> 