

## **JOBSHEET 6**

### **JQUERY**

**Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah  
Pemrograman Web**

Dosen Pengampu:  
**Elok Nur Hamdana, S.T, M.T.**



Disusun Oleh:

Dimas Adit Thalia Putra

244107060037 / 05

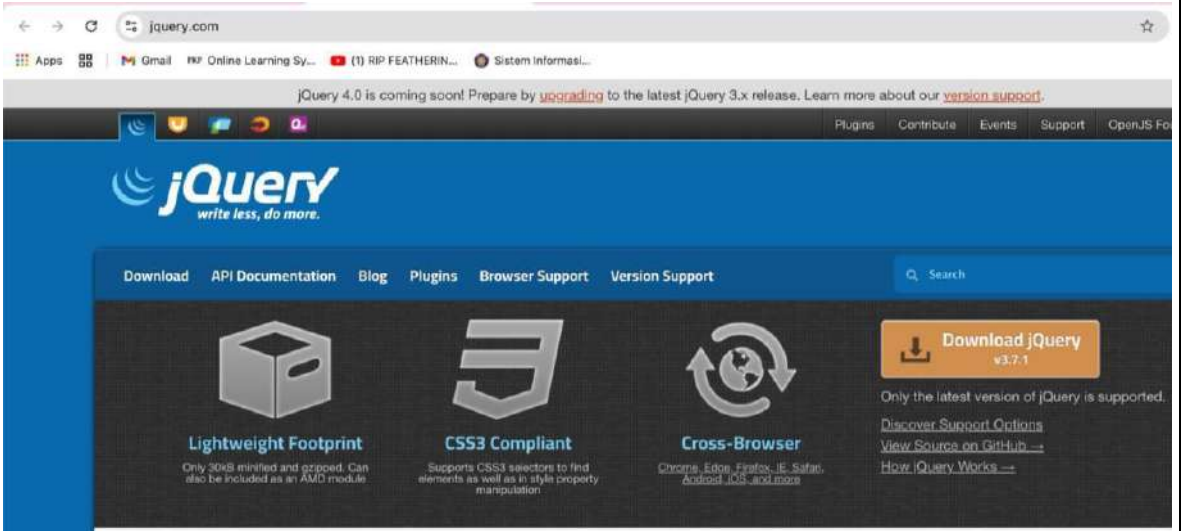
**KELAS 2E  
PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI DAN BISNIS  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
TAHUN 2025**

## 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:

Langka h	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-3.7.1.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>

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Praktikum jQuery</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Selamat Datang</h1>
10
11   <!-- Javascript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body -->
12   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
13 </body>
14 </html>

```

localhost/dasarWeb/JS06\_JQUERY/prak1.html

## Selamat Datang

Kode HTML diatas harus disimpan dalam 1 direktori dengan file [jQuery-3.3.1.js](#)

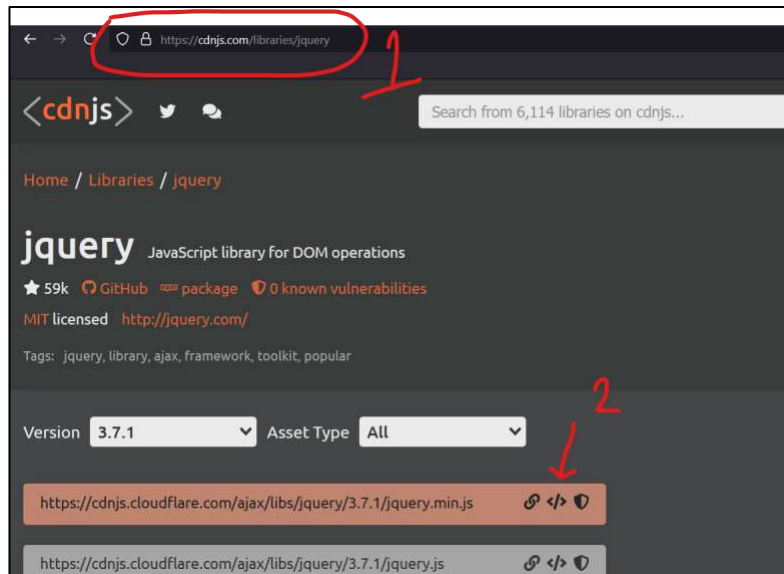
## 2. Menggunakan eksternal file dengan CDN

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/>)

Dirubah dengan versi terakhir

### 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-v2C77UaYy4JwqLDIrZUI/4hqeoQieOmAZNXBeQyjo21dadnWR+8ZaIJVt8EE2iyI61OV8e6M8PP2/4hpQINQ/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()`:

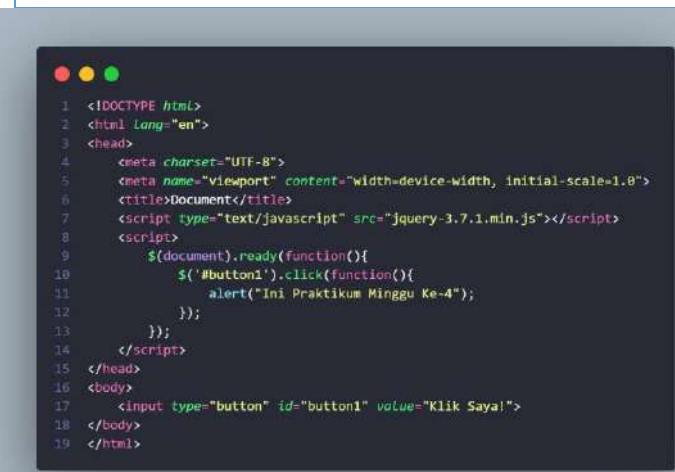
```


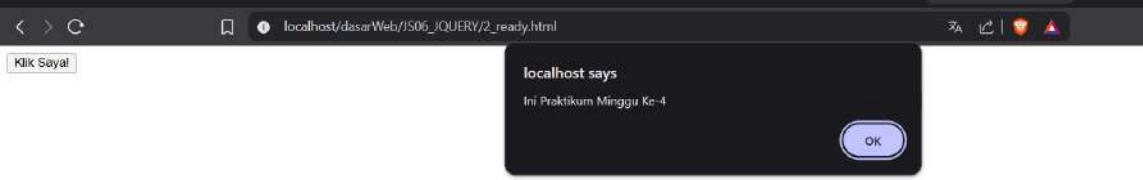
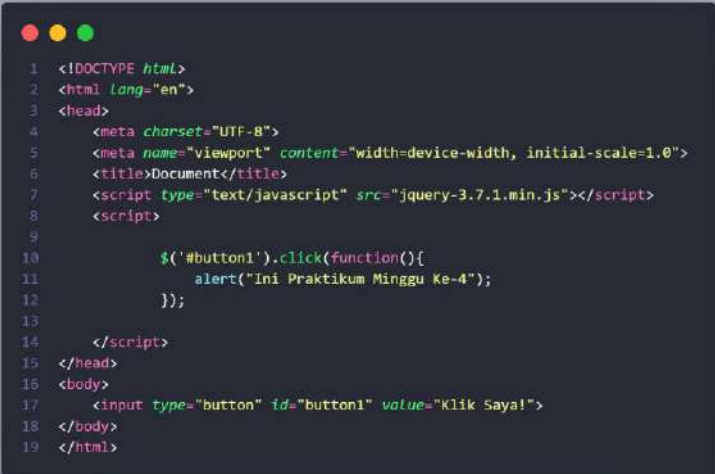
<html>
<head>
  <title>jQuery</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>



  <!-- 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:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_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 tera khir</p> 
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html</code>.</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 data-bbox="1062 1016 1326 1070" style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin-left: 400px;">         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 document <code>ready()</code>? Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman Anda di bawah ini (soal no 1)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Fungsi <code>document.ready()</code> pada jQuery digunakan untuk memastikan seluruh elemen dalam document html telah terload/selesai dimuat oleh browser sebelum menjalankan perintah javascript yang ada di dalamnya. Jika tanpa <code>document ready</code> ada kemungkinan script dijalankan sebelum seluruh elemen HTML terbentuk di DOM. Akibatnya, kode JavaScript yang memanggil elemen tertentu bisa gagal karena elemen tersebut belum tersedia.</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**

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

✓ **Id selector**

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

✓ **class**

- 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 <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a>, 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> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;">       Dirubah dengan versi terakhir     </div>



```

17 <body>
18 <h2> Ini adalah Judul Bab</h2>
19 <h3 class="subjudul"> Ini adalah Sub Judul Bab</h3>
20 <p id="paragraf"> Ini adalah paragraf pertama </p>
21 <p id="paragraf" class="dua"> Ini adalah paragraf kedua </p>
22 <div>
23 <p class="paragraf">
24     Ini adalah paragraf ketiga
25 </p>
26 </div>
27 <p> Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan</p>
28 <button> Klik Saya! </button>
29 </body>
30 </html>

```

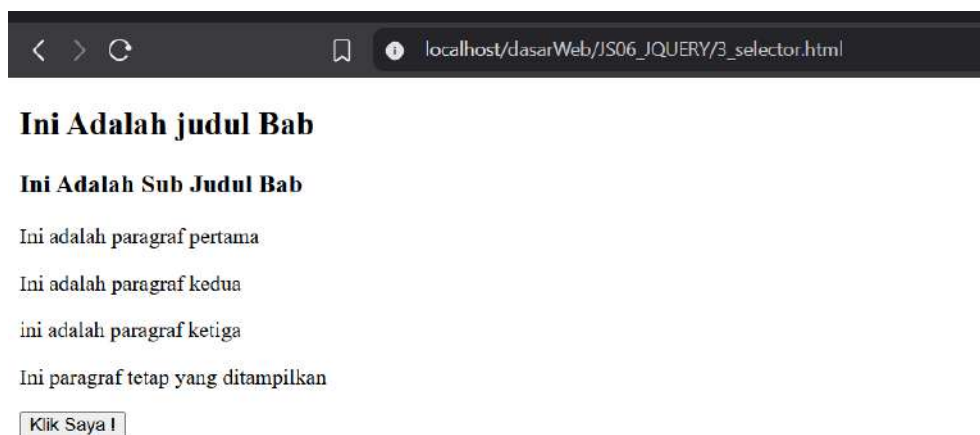
```

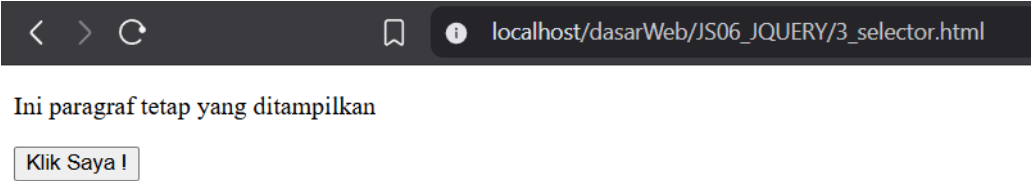
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>Prak 3</title>
8 <script type="text/javascript" src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
9 <script>
10     $(document).ready(function () {
11         $('button').click(function () {
12             $('h2').hide();
13             $(".subjudul").hide();
14             $("#paragraf").hide();
15             $("#paragraf.dua").hide();
16             $("div p.paragraf").hide();
17         });
18     });
19 </script>
20 </head>
21
22 <body>
23 <h2> Ini Adalah judul Bab </h2>
24 <h3 class="subjudul"> Ini Adalah Sub Judul Bab</h3>
25 <p id="paragraf"> Ini adalah paragraf pertama </p>
26 <p id="paragraf" class="dua"> Ini adalah paragraf kedua </p>
27 <div>
28 <p class="paragraf">
29     ini adalah paragraf ketiga
30 </p>
31 </div>
32 <p> Ini paragraf tetap yang ditampilkan</p>
33 <button> Klik Saya ! </button>
34 </body>
35
36 </html>

```

2

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/3\\_selector.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/3_selector.html).



3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p>  <p>Ini paragraf tetap yang ditampilkan</p> <p>Klik Saya !</p>
4	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Setelah program dijalankan dan tombol “Klik Saya!” ditekan, tampilan pada browser menunjukkan bahwa beberapa elemen tertentu menghilang dari halaman. Elemen yang hilang antara lain judul &lt;h2&gt;, subjudul dengan class subjudul, paragraf pertama dengan id paragraf, paragraf kedua dengan id paragraf dan class dua, serta paragraf ketiga yang berada di dalam elemen &lt;div&gt;. Sementara itu, paragraf terakhir yang tidak memiliki id maupun class tetap ditampilkan. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan selector pada jQuery berhasil menyembunyikan elemen sesuai dengan atribut maupun strukturnya.</p>
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> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Dalam kode program tersebut terdapat beberapa jQuery selector, yaitu \$('h2') yang digunakan untuk memilih seluruh elemen heading &lt;h2&gt;, kemudian \$(".subjudul") yang berfungsi memilih elemen dengan class subjudul, selanjutnya \$("#paragraf") yang digunakan untuk memilih elemen dengan id paragraf, lalu \$("#paragraf.dua") yang berfungsi memilih elemen yang memiliki id paragraf sekaligus class dua, dan terakhir \$("div p.paragraf") yang digunakan untuk memilih elemen paragraf dengan class paragraf yang berada di dalam elemen &lt;div&gt;.</p>

## 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	Buatlah file HTML baru di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a> , kemudian ketik kode program berikut ini:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
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    </style>
14    <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
15    <script>
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    </script>
35  </head>
36  <body>
37    <p id="paragraf">Praktikum Minggu ke-4 JQuery</p>
38  </body>
39 </html>

```

Dirubah dengan versi terakhir

```

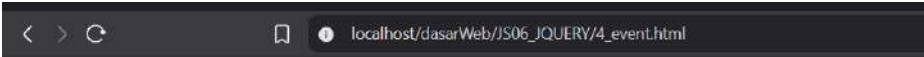



1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <style>
8     #paragraf {
9       width: 600px;
10      height: 80px;
11      background-color: pink;
12      line-height: 80px;
13      text-align: center;
14      font-size: 30px;
15    }
16  </style>
17  <script type="text/javascript" src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
18  <script>
19    $(document).ready(function () {
20      $('#paragraf').click(function () {
21        $('#paragraf').css("color", "white");
22      });
23
24      $('#paragraf').mouseover(function () {
25        $('#paragraf').css("background-color", "silver");
26      });
27
28      $('#paragraf').mouseout(function () {
29        $('#paragraf').css("background-color", "blue");
30      });
31
32      $('#paragraf').dblclick(function () {
33        $('#paragraf').css("border", "solid 3px black");
34      });
35    });
36  </script>
37 </head>
38
39 <body>
40   <p id="paragraf">Praktikum Minggu ke-4 JQuery</p>
41 </body>
42
43 </html>

```

2

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/4\\_event.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/4_event.html).



3	<p>Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- letakkan kursor mouse di atas elemen</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- pindahkan kursor mouse keluar elemen</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- klik satu kali pada elemen</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <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 (<b>soal no 4</b>)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector <code>\$('#paragraf')</code> digunakan untuk menangani berbagai event pada elemen dengan id paragraf. Saat elemen diklik, selector tersebut mengubah warna teks menjadi putih. Ketika kursor diarahkan ke elemen, background berubah menjadi abu-abu, sedangkan saat kursor keluar, background berubah menjadi biru. Selain itu, saat elemen didobel-klik, selector yang sama menambahkan border hitam dengan ketebalan tiga piksel. Hal ini menunjukkan bahwa selector <code>\$('#paragraf')</code> mampu mengontrol berbagai interaksi pengguna terhadap elemen yang dipilih.</p>

## 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:


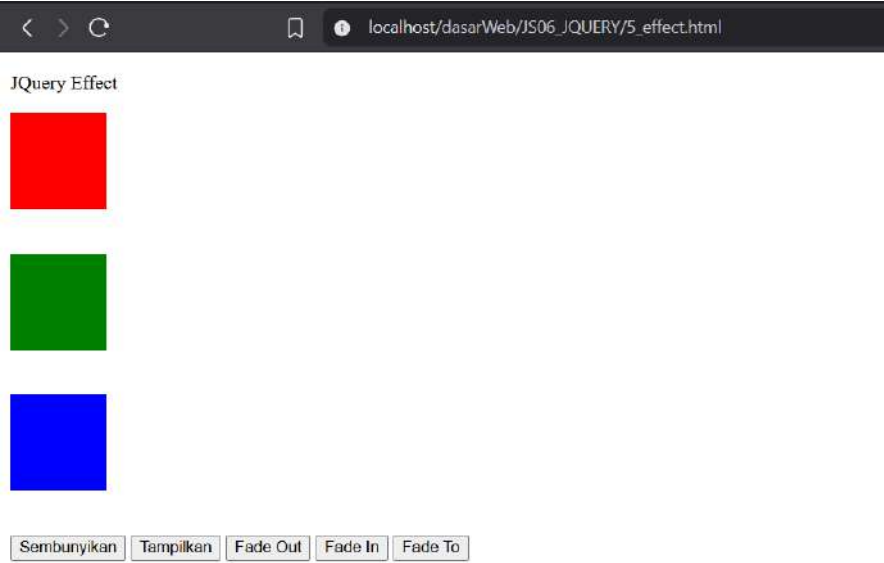
Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3   &lt;head&gt; 4     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/&gt; 5     &lt;script src="jquery-3.3.1.js"&gt;&lt;/script&gt; 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>



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8      <script type="text/javascript" src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
9      <script>
10         $(document).ready(function () {
11             $(".tombol1").click(function () {
12                 $(".div").hide();
13             });
14
15             $(".tombol2").click(function () {
16                 $(".div").show();
17             });
18
19             $(".tombol3").click(function () {
20                 $("#div1").fadeOut();
21                 $("#div2").fadeOut("slow");
22                 $("#div3").fadeOut(3000);
23             });
24
25             $(".tombol4").click(function () {
26                 $("#div1").fadeIn();
27                 $("#div2").fadeIn("slow");
28                 $("#div3").fadeIn(3000);
29             });
30
31             $(".tombol5").click(function () {
32                 $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
33                 $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
34                 $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
35             });
36         });
37     </script>
38 </head>
39
40 <body>
41     <p>jQuery Effect</p>
42     <div id="div1" class="kotak"></div> <br><br>
43     <div id="div2" class="kotak"></div> <br><br>
44     <div id="div3" class="kotak"></div> <br><br>
45     <button class="tombol1">Sembunyikan</button>
46     <button class="tombol2">Tampilkan</button>
47     <button class="tombol3">Fade Out</button>
48     <button class="tombol4">Fade In</button>
49     <button class="tombol5">Fade To</button>
50 </body>
51
52 </html>

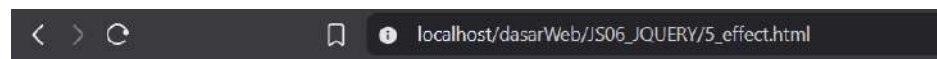
```

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 <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/5_effect.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/5_effect.html</a></p> 

4

Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang Terjadi

### Sembunyikan



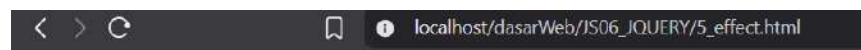
JQuery Effect

### Tampilkan

JQuery Effect




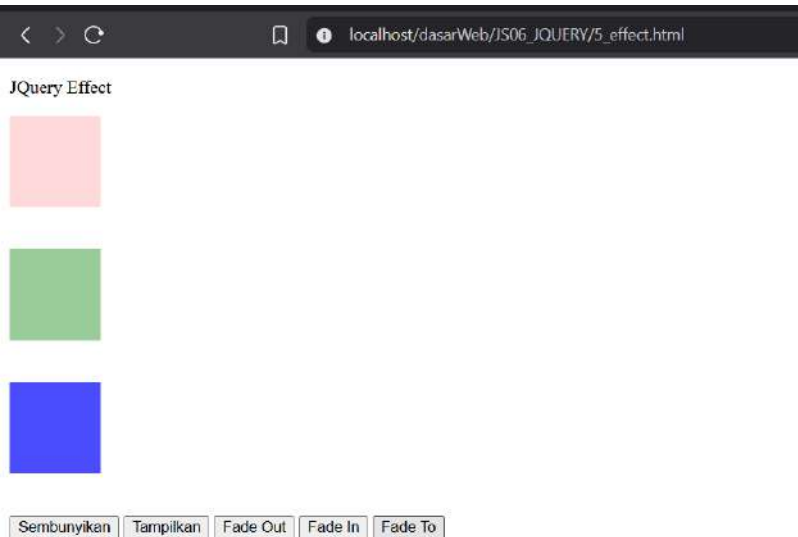
### Fade Out



JQuery Effect



### Fade In


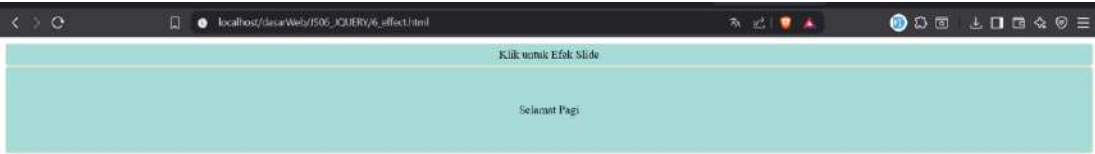

	 <p><b>Fade To</b></p> 
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 5)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector \$("div") digunakan untuk menyembunyikan dan menampilkan seluruh elemen &lt;div&gt; ketika tombol dengan class tombol1 dan tombol2 diklik. Selector \$("#div1"), \$("#div2"), dan \$("#div3") digunakan untuk memberikan efek transisi pada masing-masing elemen dengan id berbeda. Pada tombol tombol3, ketiga selector tersebut menghilangkan elemen dengan kecepatan yang berbeda melalui efek fadeOut. Pada tombol tombol4, selector yang sama menampilkan kembali elemen melalui efek fadeIn. Sedangkan pada tombol tombol5, ketiga selector tersebut mengubah tingkat transparansi elemen dengan efek fadeTo sehingga masing-masing div memiliki tingkat kecerahan berbeda. Setiap selector berfungsi mengontrol efek animasi pada elemen yang ditentukan.</p>

## 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/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         \$("#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 styleSlide.css di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a>, 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 <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html</a>.</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 (<b>soal no 6</b>)</p> <p><b>Jawaban:</b>          selector \$("#flip") digunakan untuk menangani event klik pada elemen dengan id flip, sedangkan selector \$("#kotak2") digunakan untuk memberikan efek transisi slideUp pada elemen dengan id kotak2. Ketika elemen flip diklik, maka kotak2 akan perlahan menghilang ke atas dengan kecepatan transisi yang diatur pada parameter "slow".</p>

Buatlah file HTML baru, copy code program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:

6

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/>
5     <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
6     <script>
7       $(document).ready(function(){
8         $("#flip").click(function(){
9           $("#kotak2").slideDown("slow");
10        });
11      });
12    </script>
13  </head>
14  <body>
15    <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
16    <div id="kotak2" style="display:none;">Selamat Pagi</div>
17  </body>
18 </html>

```

Dirubah dengan versi terakhir

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css">
7   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
8   <script>
9     $(document).ready(function(){
10      $("#flip").click(function(){
11        $("#kotak2").slideDown("slow");
12      });
13    });
14  </script>
15 </head>
16 <body>
17   <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
18   <div id="kotak2" style="display: none;">Selamat Pagi</div>
19 </body>
20 </html>



```

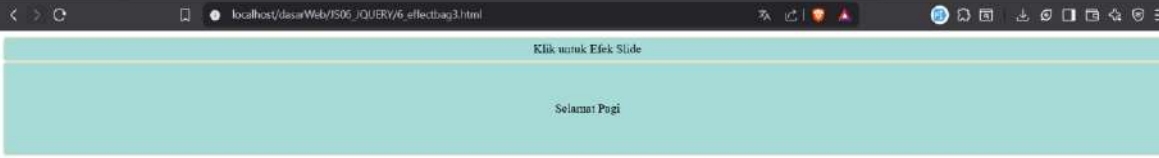


7

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/6\\_effect.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html).





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 (<b>soal no 7</b>)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>selector \$("#flip") digunakan untuk menangani event klik pada elemen dengan id flip, sedangkan selector \$("#kotak2") digunakan untuk memberikan efek slideDown pada elemen dengan id kotak2. Karena elemen kotak2 awalnya disembunyikan dengan properti display: none, maka ketika elemen flip diklik, kotak2 akan muncul secara perlahan dari atas ke bawah dengan kecepatan transisi yang diatur pada parameter "slow".</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 <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html</a>.</p>

	
12	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <p><b>Klik 1x</b></p>  <p><b>Klik 2x</b></p> 
13	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p> <p><b>Jawaban:</b>          selector <code>\$("#flip")</code> digunakan untuk menangani event klik pada elemen dengan id flip, sedangkan selector <code>\$("#kotak2")</code> digunakan untuk memberikan efek <code>slideToggle</code> pada elemen dengan id kotak2. Saat elemen flip diklik, kotak2 akan berganti keadaan, yaitu jika sebelumnya tampil maka akan perlahan menghilang ke atas, dan jika sebelumnya tersembunyi maka akan perlahan muncul ke bawah dengan kecepatan transisi "slow".</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
---------	------------

Buatlah file HTML baru di dalam direktori [dasarWeb/JS06\\_jQuery](#), kemudian ketik kode program berikut ini:

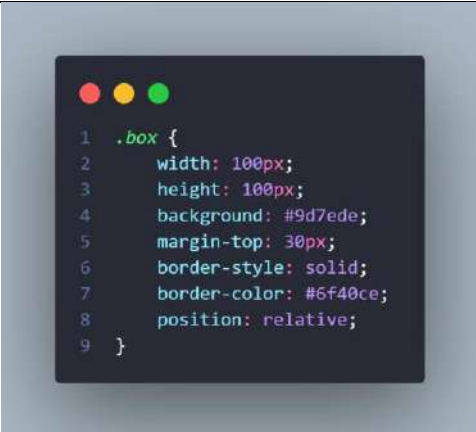
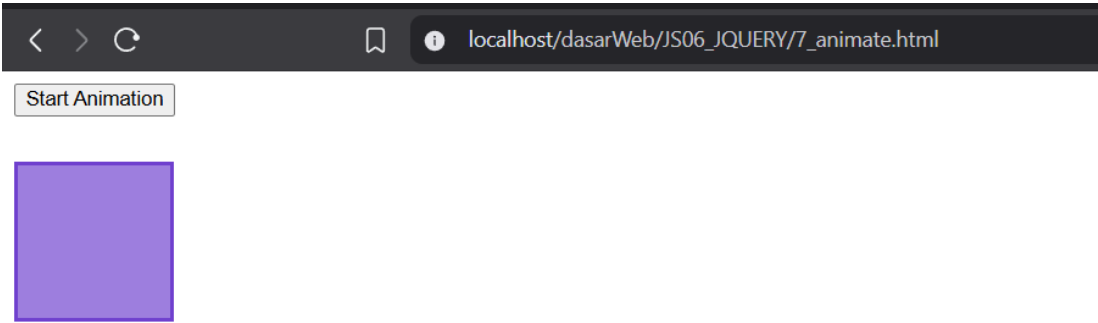
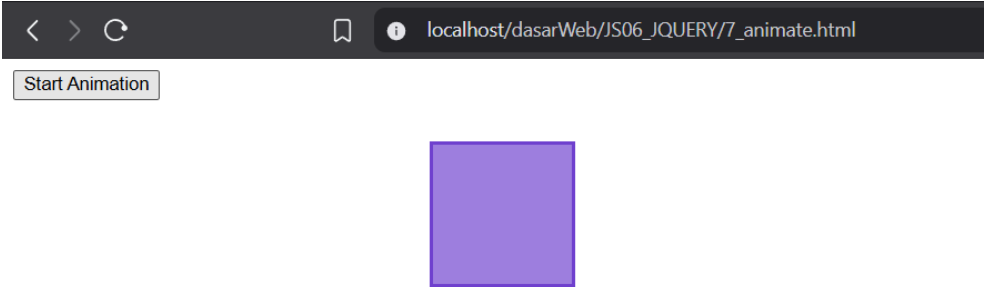
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/>
5     <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
6     <script>
7       $(document).ready(function(){
8         $("button").click(function(){
9           $("div").animate({left: 300});
10        });
11      });
12    </script>
13  </head>
14  <body>
15    <button type="button">Start Animation</button>
16    <div class="box"></div>
17  </body>
18 </html>
```

Dirubah dengan versi terakhir

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css">
7   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
8   <script>
9     $(document).ready(function(){
10       $("button").click(function(){
11         $("div").animate({left: 300});
12       });
13     });
14   </script>
15 </head>
16 <body>
17   <button type="button">Start Animation</button>
18   <div class="box"></div>
19 </body>
20 </html>
```

Buat file styleAnimate.css di dalam direktori [dasarWeb/JS06\\_jQuery](#), kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```
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> 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 <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html</a>.</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> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector \$("button") digunakan untuk menangani event klik pada elemen tombol, sedangkan selector \$("div") digunakan untuk memberikan efek animasi pada elemen &lt;div&gt;. Saat tombol diklik, elemen &lt;div&gt; bergerak ke arah kanan sejauh 300 piksel melalui metode animate yang mengubah properti left.</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	Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode HTML berikut ini:
---	--

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/>
5     <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
6     <script>
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      </script>
18    </head>
19    <body>
20      <button type="button">Start Animation</button>
21      <div class="box"></div>
22    </body>
23 </html>

```

Dirubah dengan versi terakhir

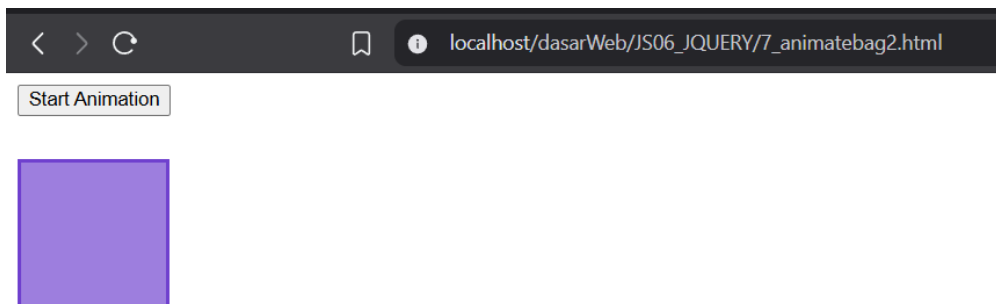
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css">
8   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
9   <script>
10     $(document).ready(function () {
11       $("button").click(function () {
12         $(".box")
13           .animate({ width: '300px' })
14           .animate({ height: '300px' })
15           .animate({ marginLeft: '150px' })
16           .animate({ borderWidth: '10px' })
17           .animate({ opacity: 0.5 });
18       });
19     });
20   </script>
21 </head>
22
23 <body>
24   <button type="button">Start Animation</button>
25   <div class="box"></div>
26 </body>
27
28 </html>

```

2

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/7\\_animate.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html).



3

Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.

	
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector \$("button") digunakan untuk menangani event klik pada elemen tombol, sedangkan selector \$(".box") digunakan untuk memberikan rangkaian efek animasi pada elemen dengan class box. Saat tombol diklik, elemen tersebut mengalami perubahan bertahap, dimulai dari memperbesar lebar menjadi 300 piksel, kemudian tinggi menjadi 300 piksel, bergeser ke kanan dengan margin kiri 150 piksel, menebalkan border hingga 10 piksel, dan akhirnya mengubah tingkat transparansi dengan opacity menjadi 0.5.</p>

## 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; </pre> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p>

```

5      <script>
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 </script>
18 </head>
19 <body>
20     <p id="test1">This is the first paragraph.</p>
21     <p id="test2">This is <b> another </b> paragraph.</p>
22
23     <p>Your Name: <input type="text" id="test3"></p>
24
25     <button id="btn1">Get Text</button>
26     <button id="btn2">Get HTML</button>
27     <button id="btn3">Get Value</button>
28 </body>
29 </html>

```



```





1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
8      <script>
9          $(document).ready(function () {
10              $('#btn1').click(function () {
11                  alert($("#test1").text());
12              });
13              $('#btn2').click(function () {
14                  alert($("#test2").html());
15              });
16              $('#btn3').click(function () {
17                  alert($("#test3").val());
18              });
19          });
20      </script>
21 </head>
22
23 <body>
24     <p id="test1">This is the first paragraph.</p>
25     <p id="test2">This is <b> another </b> paragraph.</p>
26
27     <p>Your name: <input type="text" id="test3"></p>
28
29     <button id="btn1">Get Text</button>
30     <button id="btn2">Get HTML</button>
31     <button id="btn3">Get Value</button>
32 </body>
33
34 </html>

```

2

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/8\\_DOM\\_GET.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_GET.html).

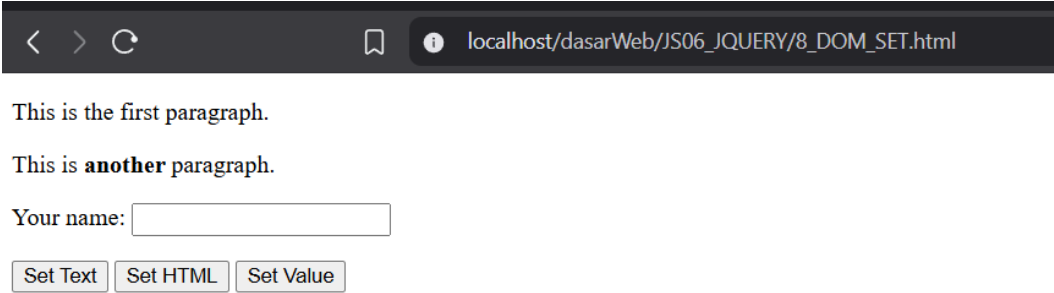
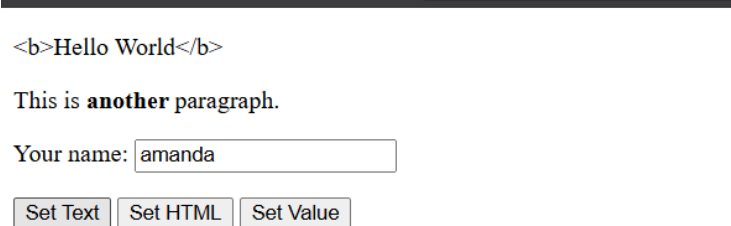

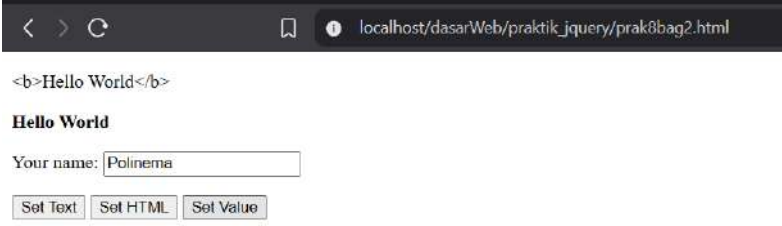


	 <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is <b>another</b> paragraph.</p> <p>Your name: <input type="text"/></p> <p>Get Text Get HTML Get Value</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> <p><b>Get Text</b></p> <div>  </div> <p><b>Get Html</b></p> <div>  </div> <p><b>Get Value</b></p> <div>  </div>
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><code>selector \$("#test1").text()</code> digunakan untuk mengambil isi teks murni dari elemen dengan id test1 tanpa menyertakan tag HTML. Selector <code>\$("#test2").html()</code> digunakan untuk mengambil isi elemen dengan id test2 beserta struktur HTML di dalamnya, sehingga tag <code>&lt;b&gt;</code> juga ditampilkan. Sementara itu, selector <code>\$("#test3").val()</code> digunakan untuk mengambil nilai dari elemen input dengan id test3, yaitu teks yang dimasukkan pengguna.</p>

### Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buatlah file HTML baru di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a> , 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; margin-top: 10px; display: inline-block;">Dirubah dengan versi terakhir</div> 

2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_SET.html</code>.</p> 
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p> <p><b>Set Text</b></p>  <p><b>Set HTML</b></p>  <p><b>Set Value</b></p> 
4	<p>Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set <code>text()</code>, <code>html()</code>, dan <code>val()</code> (soal no 12)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector <code>\$("#test1").text("&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;")</code> digunakan untuk menyisipkan teks murni ke dalam elemen dengan id test1, sehingga tulisan <code>&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;</code> ditampilkan apa adanya tanpa efek tebal. Selector <code>\$("#test2").html("&lt;b&gt;Hello World&lt;/b&gt;")</code> digunakan untuk menyisipkan konten HTML ke dalam elemen dengan id test2, sehingga teks "Hello World" ditampilkan dengan format tebal sesuai tag <code>&lt;b&gt;</code>. Sementara itu, selector <code>\$("#test3").val("Polinema")</code> digunakan untuk menetapkan nilai pada elemen input dengan id test3, sehingga kotak input langsung berisi teks "Polinema".</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	Buatlah file dengan nama <code>styleTable.css</code> di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a> kemudian ketikkan kode berikut ini:

```
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 }
```



Buatlah file HTML baru di dalam direktori [dasarWeb/JS06\\_jQuery](#), kemudian ketik kode program berikut ini:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/>
5     <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
6     <script>
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 = "<tr><td><input type='checkbox' name='record'></td><td>"
13             + name + "</td><td>" + email + "</td></tr>";
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     </script>
27   </head>
```

Dirubah dengan versi terakhir

```


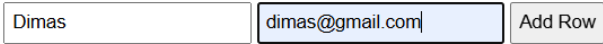



28 <body>
29   <form>
30     <input type="text" id="name" placeholder="Name">
31     <input type="text" id="email" placeholder="Email Address">
32     <input type="button" class="add-row" value="Add Row">
33   </form>
34   <table>
35     <thead>
36       <tr>
37         <th>Select</th>
38         <th>Name</th>
39         <th>Email</th>
40       </tr>
41     </thead>
42     <tbody>
43       <tr>
44         <td><input type="checkbox" name="record"></td>
45         <td>Tony Stark</td>
46         <td>tonystark@mail.com</td>
47       </tr>
48     </tbody>
49   </table>
50   <button type="button" class="delete-row">Delete Row</button>
51 </body>
52 </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css">
8   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
9   <script>
10     $(document).ready(function () {
11       $('add-row').click(function () {
12         var name = $('#name').val();
13         var email = $('#email').val();
14         var markup = "<tr><td><input type='checkbox' name='record'></td><td>"
15           + name + "</td><td>" + email + "</td></tr>";
16         $("table tbody").append(markup);
17       });
18
19       $('delete-row').click(function () {
20         $("table tbody").find('input[name="record"]').each(function () {
21           if ($(this).is(":checked")) {
22             $(this).parents("tr").remove();
23           }
24         });
25       });
26     });
27   </script>
28 </head>
29
30 <body>
31   <form>
32     <input type="text" id="name" placeholder="Name">
33     <input type="text" id="email" placeholder="Email Address">
34     <input type="button" class="add-row" value="Add Row">
35   </form>
36   <table>
37     <thead>
38       <tr>
39         <th>Select</th>
40         <th>Name</th>
41         <th>Email</th>
42       </tr>
43     </thead>
44     <tbody>
45       <tr>
46         <td><input type="checkbox" name="record"></td>
47         <td>Tony Stark</td>
48         <td>tonystark@mail.com</td>
49       </tr>
50     </tbody>
51   </table>
52   <button type="button" class="delete-row">Delete Row</button>
53 </body>
54
55 </html>

```

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> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- klik "add row"</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- tandai baris yang yang anda tambahkan</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- klik "delete row"</li> </ul>  <p>kemudian amati perubahannya</p>
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector <code>\$(".add-row")</code> digunakan untuk menambahkan baris baru ke dalam tabel dengan mengambil nilai dari input <code>#name</code> dan <code>#email</code>, kemudian memasukkannya sebagai elemen <code>&lt;tr&gt;</code> di dalam <code>\$("table tbody")</code>. Selector <code>\$(".delete-row")</code> digunakan untuk menghapus baris pada tabel dengan mencari elemen <code>input[name="record"]</code> di dalam <code>\$("table tbody")</code>, lalu memeriksa apakah checkbox tersebut terpilih. Jika kondisi terpenuhi, maka baris terkait dihapus dengan method <code>.remove()</code>.</p>

## Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

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

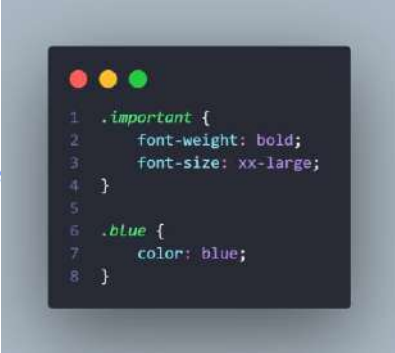
- `addClass()`, menambahkan satu atau lebih class ke dalam elemen yang dipilih
- `removeClass()`, menghapus satu atau lebih class ke dalam elemen yang dipilih
- `css()`, set dan mengembalikan (*return*) atribut style

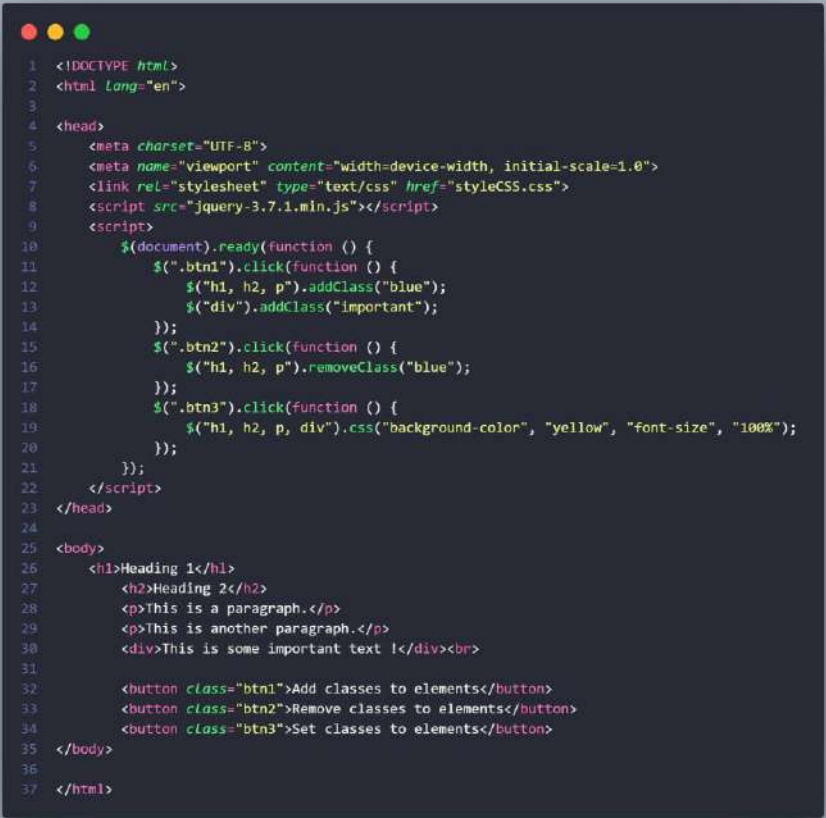

langkah-langkah praktikum:

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



1	Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a> kemudian ketikkan kode berikut ini:
---	---

	<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 <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="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 data-bbox="1005 698 1268 750" style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>

	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 4 &lt;head&gt; 5   &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 6   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 7   &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"&gt; 8   &lt;script src="jquery-3.7.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 9   &lt;script&gt; 10     \$(document).ready(function () { 11       \$(".btn1").click(function () { 12         \$("h1, h2, p").addClass("blue"); 13         \$("div").addClass("important"); 14       }); 15       \$(".btn2").click(function () { 16         \$("h1, h2, p").removeClass("blue"); 17       }); 18       \$(".btn3").click(function () { 19         \$("h1, h2, p, div").css("background-color", "yellow", "font-size", "100%"); 20       }); 21     }); 22   &lt;/script&gt; 23 &lt;/head&gt; 24 25 &lt;body&gt; 26   &lt;h1&gt;Heading 1&lt;/h1&gt; 27   &lt;h2&gt;Heading 2&lt;/h2&gt; 28   &lt;p&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt; 29   &lt;p&gt;This is another paragraph.&lt;/p&gt; 30   &lt;div&gt;This is some important text !&lt;/div&gt;&lt;br&gt; 31 32   &lt;button class="btn1"&gt;Add classes to elements&lt;/button&gt; 33   &lt;button class="btn2"&gt;Remove classes to elements&lt;/button&gt; 34   &lt;button class="btn3"&gt;Set classes to elements&lt;/button&gt; 35 &lt;/body&gt; 36 37 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/9_manipulasi.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/9_manipulasi.html</a>.</p> 
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p> <p><b>Add classes to elements</b></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><b>Remove classes to elements</b></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><b>Set classes to elements</b></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> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector \$(".btn1") digunakan untuk menambahkan class CSS, di mana \$("h1, h2, p") diberi class blue dan \$("div") diberi class important, sehingga elemen-elemen tersebut mengikuti aturan gaya yang ada pada class tersebut. Selector \$(".btn2") digunakan untuk menghapus class blue dari elemen h1, h2, dan p, sehingga tampilannya kembali seperti semula. Selector \$(".btn3") digunakan untuk langsung mengubah properti CSS pada elemen h1, h2, p, dan div, yaitu memberi background color kuning dan font size sebesar xx-large.</p>

## 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 img di dalam folder <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery</a>
2	Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi “gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg”, kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery/img</a>

3	<p>Buatlah file CSS baru dengan nama <code>styleSlideShow.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <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;</pre> <div data-bbox="949 1160 1212 1211" style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block;">     Dirubah dengan versi terakhir   </div>

```

24 <body>
25   <div id="slider">
26     
27     <div class="slidertitle" id="title1">Gambar1</div>
28
29     
30     <div class="slidertitle" id="title2">Gambar2</div>
31
32     
33     <div class="slidertitle" id="title3">Gambar3</div>
34   </div>
35 </body>
36 </html>

```




```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="styleSlideShow.css">
8   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
9   <script>
10     var i = 0;
11     $(document).ready(function () {
12       $('.slidertitle, #slider img').hide();
13       showNextImage();
14       setInterval('showNextImage()', 3000);
15     });
16
17     function showNextImage() {
18       i++;
19       $('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
20       $('#title' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
21       if (i == 3) {
22         i = 0;
23       }
24     }
25   </script>
26 </head>
27
28 <body>
29   <div id="slider">
30     
31     <div class="slidertitle" id="title1">Gambar 1</div>
32
33     
34     <div class="slidertitle" id="title2">Gambar 2</div>
35
36     
37     <div class="slidertitle" id="title3">Gambar 3</div>
38   </div>
39 </body>
40
41 </html>

```

5

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik [localhost/dasarWeb/JS06\\_jQuery/10\\_slide.html](localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/10_slide.html).

	 <p>Gambar 1</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>  <p>Gambar 2</p>  <p>Gambar 3</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selektor \$('slidertitle, #slider img') meselect seluruh elemen dengan class slidertitle dan seluruh tag &lt;img&gt; yang berada di dalam elemen dengan id slider, kemudian menyembunyikannya saat halaman pertama kali di load. Selektor \$('#sliderImage' + i) dan \$('#title' + i) digunakan untuk memilih elemen gambar maupun judul berdasarkan id yang dinamis sesuai nilai variabel i.</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 <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery/jquery-ui</a>
3	Untuk menghubungkan file <i>jQuery UI</i> Plugin dengan HTML, tambahkan tag <code>&lt;script&gt;</code> dengan alamat <a href="#">jQuery-ui/jquery-ui.js</a> . Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:
	<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> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;">         Dirubah dengan versi terakhir     </div>

```

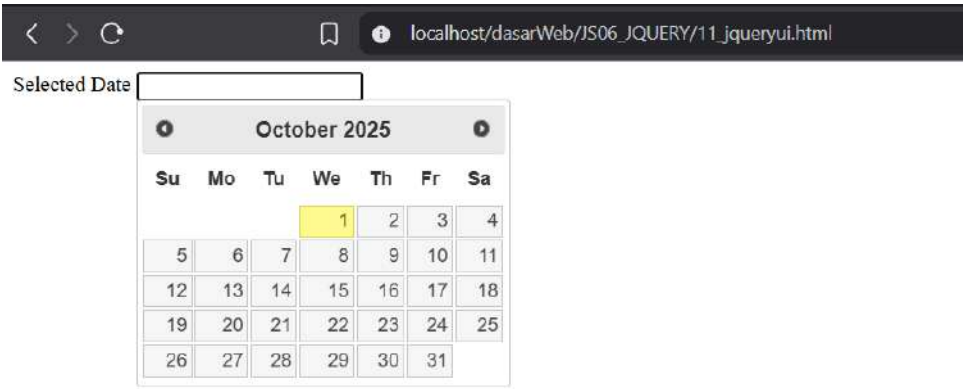
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
6   <script src="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.js"></script>
7 </head>
8
9 <body>
10
11 </body>
12
13 </html>

```



## 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> <pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.css"&gt; 5   &lt;script src="jquery-3.7.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 6   &lt;script src="jquery-ui-1.14.1/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>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_jqueryui.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_jqueryui.html</a>.</p> 

3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Query selector \$("#date_ex") digunakan memilih elemen input dengan id date_ex. Selektor ini kemudian dipanggil dengan method .datepicker() dari jQuery UI sehingga input tersebut berubah menjadi field yang menyediakan kalender interaktif.</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 26          &lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt; 27          &lt;li&gt;Item 2&lt;/li&gt; 28          &lt;li&gt;Item 3&lt;/li&gt; 29        &lt;/ol&gt; 30      &lt;/div&gt; 31    &lt;/div&gt; 32  &lt;/body&gt; 33 &lt;/html&gt; </pre> <div data-bbox="1061 649 1324 705" style="border: 1px solid green; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: 500px; top: 290px;"> <p>Dirubah dengan versi terakhir</p> </div>

	 <pre> 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 4 &lt;head&gt; 5   &lt;link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.css"&gt; 6   &lt;script src="jquery-3.7.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 7   &lt;script src="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.js"&gt;&lt;/script&gt; 8   &lt;script&gt; 9     \$(function () { 10       \$("#jQuery_accordion").accordion(); 11     }); 12   &lt;/script&gt; 13 &lt;/head&gt; 14 15 &lt;body&gt; 16   &lt;div id="jQuery_accordion"&gt; 17     &lt;h3&gt;header 1&lt;/h3&gt; 18     &lt;p&gt; This is section 1. 19       Place your content here in paragraphs or use div elements etc. &lt;/p&gt; 20     &lt;h3&gt;header 2&lt;/h3&gt; 21     &lt;p&gt; This is section 2. You can also include images like this: 22       &lt;br&gt; &lt;img src="img/gambar1.jpg" /&gt; 23     &lt;/p&gt; 24     &lt;h3&gt;header 3&lt;/h3&gt; 25     &lt;div&gt; 26       &lt;p&gt;This is section 3. Content can include listing as well. 27       &lt;ol&gt; 28         &lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt; 29         &lt;li&gt;Item 2&lt;/li&gt; 30         &lt;li&gt;Item 3&lt;/li&gt; 31       &lt;/ol&gt; 32     &lt;/div&gt; 33   &lt;/div&gt; 34 &lt;/body&gt; 35 &lt;/html&gt; </pre>
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> <p><b>Jawaban:</b></p> <p>Selector <code>\$("#jQuery_accordion")</code> digunakan untuk memilih elemen div dengan id <code>jQuery_accordion</code>. Selektor ini kemudian diberikan fungsi <code>.accordion()</code> dari jQuery UI sehingga muncul konten di dalam div tersebut ditampilkan dalam bentuk accordion.</p>

## 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.

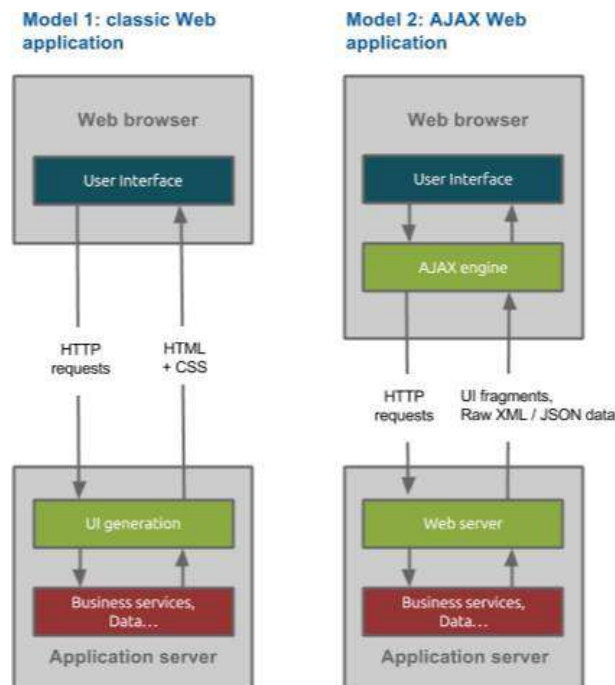
## XMLHttpRequest

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.

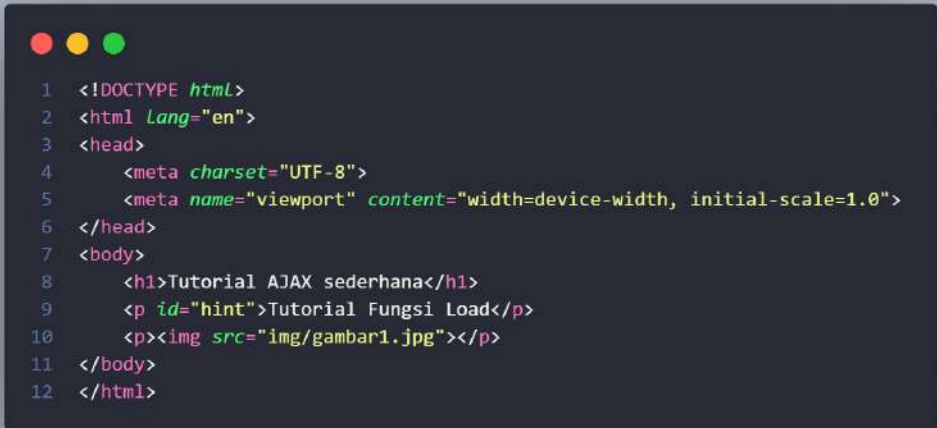
### **JQuery Load()**

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 <a href="#">dasarWeb/JS06_jQuery/img</a>
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> <div data-bbox="997 129 1257 183" style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin: 5px 0;">Dirubah dengan versi terakhir</div> <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> 
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <a href="localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/12_load.html">localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/12_load.html</a>.</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>



**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.