

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-5: JQuery dan AJAX

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Maret 2019

Langkah	Keterangan
1	Buatlah direktori baru "praktik_jquery" di dalam direktori dasarWeb yang telah Anda bua pada praktikum sebelumnya.
2	Buka situs resmi jQuery di http://jquery.com/ . kemudian akan tampil halaman utama jQuery klik tombol "Download jQuery". **** *****************************
3	Klik kanan link "Download the uncompressed, development jQuery 3.3.1, lalu "save as". Download All Documentation Stop Playing Downloading Query
4	Simpanlah file jquery-3.3.1.js pada direktori "dasarWeb/praktik_jquery"
5	Untuk menghubungkan file jQuery dengan HTML, tambahkan tag <script> dengan alama jquery-3.3.1.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut: 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4</td></tr></tbody></table></script>

• 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

2. Microsoft CDN

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.

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():

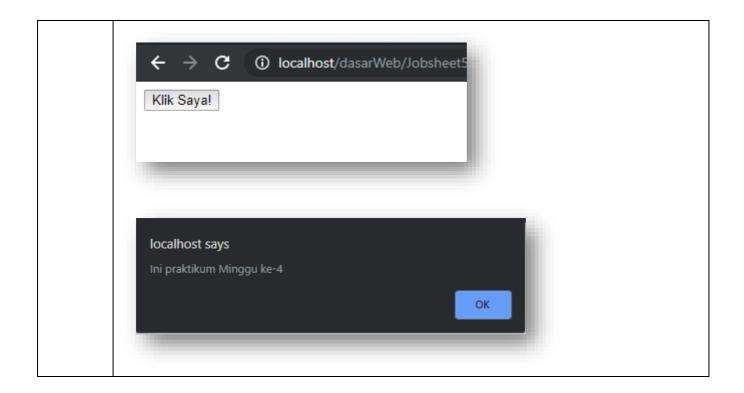
```
$ (document) .ready (function() (
   //baris kode jQuery
});
```

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

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

1	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini: 1 html 2 <html> 3</html>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
3	Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.
4	Selanjutnya ubah file dengan menghapus kode program pada line ke-6 dan ke-10, sehingga kode program menjadi seperti ini:

	<pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3</html></pre>
	<pre>6 7 \$("#buttonl").click(function(){ 8 alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 9 }); 10 11 12 13 <body> 14 <input id="buttonl" type="button" value="Klik Saya!"/></body></pre>
5	Simpan file tersebut. Kemudian buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
6	Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.
7	Dari hasil pengamatan Anda, apa yang anda pahami dari fungsi document ready()? Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman Anda di bawah ini (soal no 1)



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! </putton>
```

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

```
var x = document.getElemenById("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 , gambar , 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	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini ke dalam file tersebut. 1 html 2 <html> 3</html>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
3	Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.
4	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)

	Ini adalah Judul Bab
	ini adalah sub judul bab
	Ini adalah paragraf pertama
	Ini adalah paragraf kedua
	Ini adalah paragraf ketiga
	Ini adalah paragraf yang akan ditampilkan
	Klik Saya!
	Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan jQue selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja jQuery Selector yang terdapat dalam ko
5	program. (soal 3)
C	

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

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,
        ketik kode program berikut ini:
        1 <! DOCTYPE html>
        2 <html>
        3
              <head>
                  <style>
        4
        5
                     #paragraf {
                           width: 600px;
         6
          7
                           height:80px;
          8
                           background-color:pink;
          9
                           line-height:80px;
         10
                           text-align:center;
                           font-size:30px;
         11
         12
                   </style>
         13
         14
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         15
                   <script>
1
         16
                       $ ( document ) . ready (function() {
         17
                           $( "#paragraf" ).click(function() {
         18
         19
                               $( "#paragraf" ).css( "color", "white" );
         20
         21
                           $( "#paragraf" ).mouseover(function() {
         22
                               $( "#paragraf" ).css( "background-color", "silver" );
         23
         24
         25
         26
                           $( "#paragraf" ).mouseout(function() {
                               $( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" );
         27
         28
         29
                           $( "#paragraf" ).dblclick(function() {
         30
                               $( "#paragraf" ).css( "border", "solid 3px black" );
         31
         32
         33
                       1);
        34
                   </script>
        35
               </head>
        36
              <body>
        37
                  Praktikum Minggu ke-4 JQuery
              </body>
        38
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2
        mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
        Setelah program dijalankan lakukan hal berikut: -
               letakkan kursor mouse di atas elemen
                      pindahkan kursor mouse keluar elemen
3
                      klik satu kali pada elemen
                      klik dua kali pada elemen kemudian amati perubahan yang terjadi
        Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no
        4)
                        1 localhost/dasarWeb/Jobsheet5/Praktikum4.html
4
```

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:

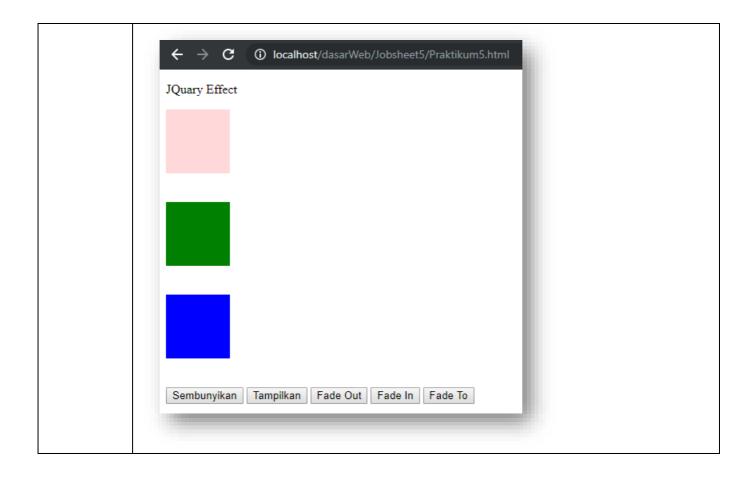
```
$("jquery_selector").jquery_effect({parameter}, {value})
```

- 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 <code>hide()</code> untuk menyembunyikan elemen dan <code>show()</code> untuk menampilkan elemen. Terdapat juga efek <code>fadeIn()</code>, <code>fadeOut()</code>, dan <code>fadeTo()</code> yang digunakan untuk menampilkan atau menghilakan elemen secara perlahan, sehingga transisinya terlihat lebih halus. Untuk memahami jQuery Effect ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan	
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ken	nudian
	ketik kode program berikut ini:	
	1 DOCTYPE html	
	2 <html></html>	
	3 <head></head>	
	<pre>4 4 link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/></pre>	
1	<pre>5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>	
1	6 <script></td><td></td></tr><tr><td></td><td><pre>7 \$ (document).ready(function(){</pre></td><td></td></tr><tr><td></td><td>8 \$(".tomboll").click(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td>9 \$ ("div").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>10));</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11 \$ (".tombol2").click(function() {</td><td></td></tr><tr><td></td><td>12 \$ ("div").show();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13 });</td><td></td></tr></tbody></table></script>	

```
$(".tombol3").click(function(){
        14
        15
                                $("#divl").fadeOut();
                                $("#div2").fadeOut("slow");
        16
                                $("#div3").fadeOut(3000);
        17
        18
                           1);
                           $(".tombol4").click(function(){
        19
                                $("#divl").fadeIn();
        20
                                $("#div2").fadeIn("slow");
        21
                                $("#div3").fadeIn(3000);
        22
        23
                           1);
                           $(".tombol5").click(function(){
        24
                                $("#divl").fadeTo("slow", 0.15);
        25
        26
                                $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
                                $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
        27
        28
                           1);
                       1);
        29
        30
                  </script>
        31
               </head>
        32
               <body>
        33
                   JQuery Effect
                   <div id="divl" class="kotak"></div> <br><br><br></
        34
                  <div id="div2" class="kotak"></div> <br><br>>
        35
                  36
        37
                   <button class="tomboll">Sembunyikan</button>
        38
                   <button class="tombol2">Tampilkan</button>
        39
                   <button class="tombol3">Fade Out</button>
        40
                   <button class="tombol4">Fade In</button>
                   <button class="tombol5">Fade To</button>
        41
        42
               </body>
        43 </html>
       Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama style.css kemudian ketikkan kode
       program berikut ini:
        1 .kotak{
             width:80px;
             height:80px;
        4 }
        5
        6 #divl{
        7
             background-color:red;
2
        8 }
        9
       10 #div2{
       11
             background-color:green;
       12 }
       13
       14 #div3{
       15
             background-color:blue;
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
       Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang
4
       terjadi
       Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no
5
```



Praktikum Bagian 6. Effect Slide

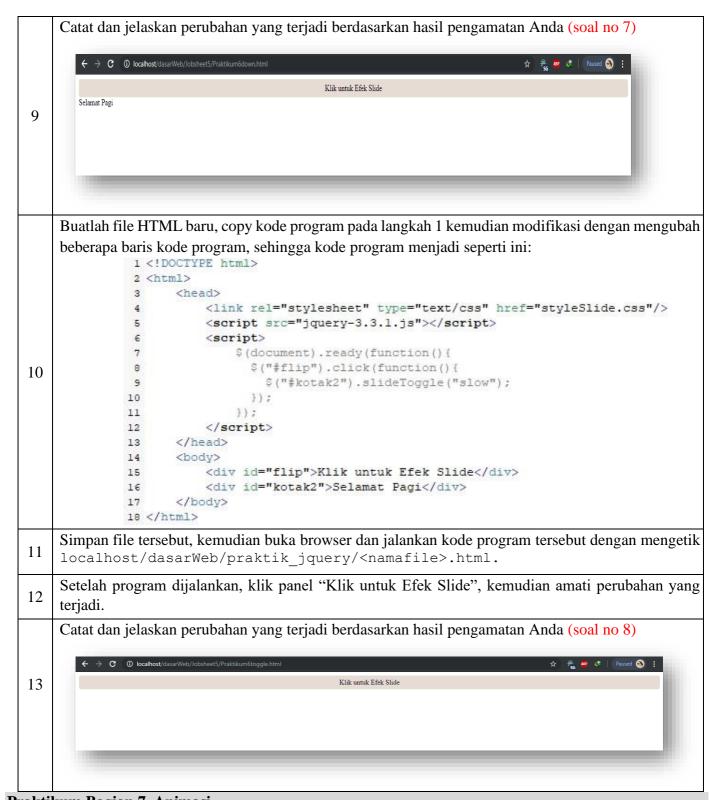
Efek slide yang disediakan jQuery digunakan untuk menghilangkan atau menampilkan elemen seolah-olah seperti membuka/menutup sesuatu. Sintaks dasar yang digunakan sama seperti sintaks untuk menambahkan efek hide() atau show(), namun menggunakan fungsi jQuery effect yang berbeda.

Ada 3 jenis efek slide, yaitu slideUp, slideDown, dan slideToogle. Untuk memahami efek slide ikuti langkah-langkah praktikum berikut ini:

```
Langkah
          Keterangan
          Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian ketik
          kode program berikut ini:
              1 <! DOCTYPE html>
              2 <html>
                  <head>
                        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/>
                        <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
                        <script>
              6
                            $ (document) . ready (function () {
   1
                            $("#flip").click(function(){
            8
                              $("#kotak2").slideUp("slow");
            9
           10
                            1);
           11
                          1);
                     </script>
           12
                 </head>
           13
           14
                  <body>
                      <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
           15
                      <div id="kotak2">Selamat Pagi</div>
           16
           17
                  </body>
           18 </html>
```

```
Buat file baru bernama styleSlide.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, dan
       ketikkan kode program berikut ini:
       1 #kotak2, #flip {
        padding:5px;
          text-align:center;
        4 background-color:#a7dbd8;
2
        5 border: solid 2px #e0e4cc;
        6 border-radius: 5px;
        7 }
        8
       9 #kotak2 {
       10 padding: 50px;
       11 }
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati perubahan
4
       yang terjadi
       Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 6)
                                                                        Klik untuk Efek Slide
                                             Selamat Pagi
5
```

```
Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah
   beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:
              1 <! DOCTYPE html>
              2 <html>
              3
                   <head>
                        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/>
              4
                        <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
              5
              6
                        <script>
              7
                            $ (document) .ready (function() {
                              $("#flip").click(function(){
              8
6
                                $("#kotak2").slideDown("slow");
              9
                              1);
             10
                            1);
             11
             12
                        </script>
                   </head>
             13
             14
                   <body>
                        <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
                        <div id="kotak2 style=display:none;">Selamat Pagi</div>
             17
                    </body>
             18 </html>
    Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik
7
    localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
    Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati perubahan yang
8
   terjadi.
```



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})
```

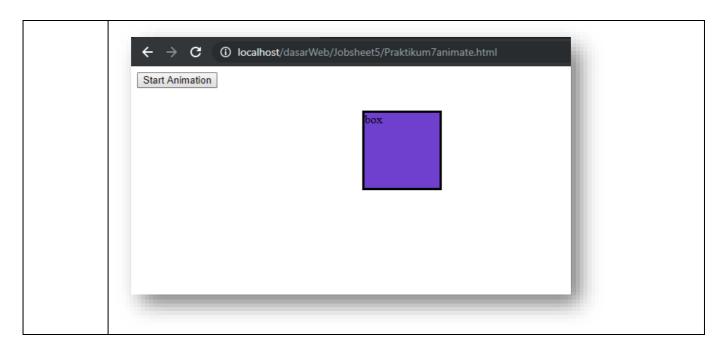
- tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery
- ("jquery_selector"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih

• 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:

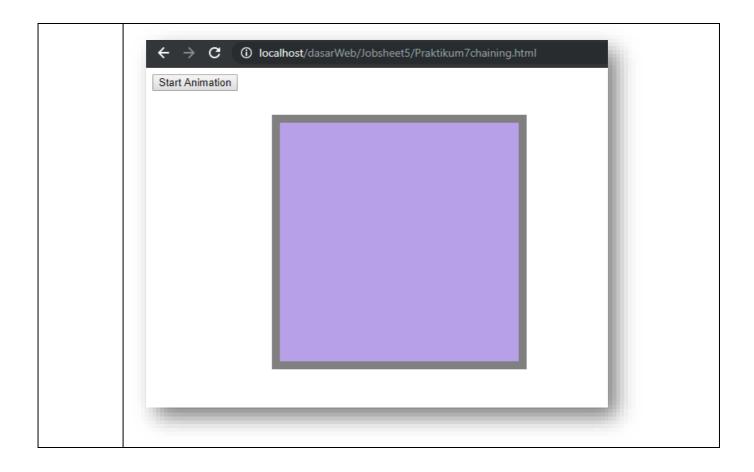
Langkah	Keterangan
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	<pre>4 4 <link href="styleAnimate.css" rel="stylesheet" type="text/css"/> 5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>
	6 <script></td></tr><tr><td></td><td><pre>7 \$ (document).ready(function() {</pre></td></tr><tr><td>1</td><td>8 \$("button").click(function(){</td></tr><tr><td></td><td>9 \$ ("div").animate({left: 300}); 10 });</td></tr><tr><td></td><td>11 });</td></tr><tr><td></td><td>12 </script>
	13
	14 <body> 15 <button type="button">Start Animation</button></body>
	16 <div class="box"></div>
	17
	18
2	<pre>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>
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
	Setelah program dijalankan, klik tombol "Start Animation", kemudian amati perubahan
4	yang terjadi.
	jung terjudi.
	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 9)
5	
3	



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:

	Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode HTML berikut ini:
1	<pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3</html></pre>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
3	Setelah program dijalankan, klik tombol "Start Animation", kemudian amati perubahan yang terjadi.
4	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)



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:

Langka	Keterangan
h	
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik
	kode program berikut ini:
1	1 html
1	2 <html></html>
	3 <head></head>
	<pre>4 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>

```
<script>
           6
                          $ (document) . ready (function() {
           7
                            $ ("#btnl") .click (function() {
           8
                              alert($("#testl").text())
           9
                            $("#btn2").click(function(){
          10
                              alert($("#test2").html())
          11
          12
                           1);
                            $("#btn3").click(function(){
          13
          14
                              alert($("#test3").val())
          15
                            });
          16
                         1);
          17
                          </script>
          18
                     </head>
                     <body>
          19
                          This is the first paragraph.
          20
                         This is <b> another </b> paragraph.
          22
                         Your Name: <input type="text" id="test3">
          23
          24
                         <button id="btn1">Get Text</button>
          25
                          <button id="btn2">Get HTML</button>
          26
                          <button id="btn3">Get Value</putton>
          27
          28
                 </body>
          29 </html>
      Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2
      mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
      Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan
3
      yang terjadi.
      Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(), dan
      val() (soal no 11)
         ← → C (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet5/Praktikum8get.html
         This is the first paragraph
                                                 localhost says
         This is another paragraph.
         Your Name: mw
         Get Text Get HTML Get Value
4
```

Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML Langkah-langkah

praktikum:

Langkah

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
       ketik kode program berikut ini:
         1 <! DOCTYPE html>
         2 <html>
               <head>
         3
         4
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
                       <script>
         6
                       $ (document) . ready (function() {
1
                         $("#btnl").click(function(){
         7
                           $("#test1").text("<b>Hello World</b>");
         8
         9
        10
                         $("#btn2").click(function(){
                           $("#test2").html("<b>Hello World!</b>");
        11
        12
                         $("#btn3").click(function(){
        13
                           $("#test3").val("Polinema");
        14
        15
                         });
        16
                       });
        17
                       </script>
                   </head>
        18
        19
                   <body>
                       This is the first paragraph.
        20
        21
                       This is <b> another </b> paragraph.
        22
        23
                       Your Name: <input type="text" id="test3">
        24
                       <button id="btn1">Set Text</button>
        25
                       <button id="btn2">Set HTML</button>
        26
        27
                       <button id="btn3">Set Value</button>
        28
               </body>
        29 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya
3
       kode program.
       Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set text(), html(), dan
       val() (soal no 12)
                 C
                      1 localhost/dasarWeb/Jobsheet5/Praktikum8set.html
          <b>Hello World</b>
4
          Hello World!
          Your Name : Polinema
          Set Text | Set HTML | Set Value
```

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
	Buatlah file dengan nama styleTable.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery
	kemudian ketikkan kode berikut ini:
	1 form{
	2 margin: 20px 0;
	3 }
	4
	5 form input, button{
	6 padding: 5px;
	7 }
	8
	9 table{
1	10 width: 100%;
	11 margin-bottom: 20px;
	<pre>border-collapse: collapse;</pre>
	13 }
	14
	15 table, th, td{
	16 border: lpx solid #cdcdcd;
	17 }
	18
	19 table th, table td{
	20 padding: 10px;
	<pre>21 text-align: left;</pre>
	22 }

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,
       ketik kode program berikut ini:
         1 <! DOCTYPE html>
         2 <html>
         3
              <head>
                  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/>
         5
                  <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         6
                  <script>
                     $ (document) . ready (function () {
                         //menambah baris
         8
                         $(".add-row").click(function(){
         9
        10
                            var name = $("#name").val();
                            var email = $("#email").val();
        11
                            var markup = "input type='checkbox' name='record'>"
        12
                             + name + "" + email + "";
        13
                            $ ("table tbody").append(markup);
        14
        15
        16
                         //menghapus baris yang di centang
        17
                         $(".delete-row").click(function(){
        18
                            $("table tbody").find('input[name="record"]').each(function(){
                                if($(this).is(":checked")){
        20
        21
                                    $ (this).parents("tr").remove();
        22
                            1);
        23
        24
                         1);
                     1);
2
        26
                  </script>
              </head>
        27
        28
               <body>
         29
                  <form>
         30
                      <input type="text" id="name" placeholder="Name">
                      <input type="text" id="email" placeholder="Email Address">
         31
                      <input type="button" class="add-row" value="Add Row">
         32
         33
                  </form>
         34
                  35
                       <thead>
         36
                          37
                              Select
                              Name
         38
         39
                              Email
                          40
                      </thead>
         41
         42
                       43
         44
                              <input type="checkbox" name="record">
                              Tony Stark
         45
         46
                              td>tonystark@mail.com
         47
                          48
                      49
                   <button type="button" class="delete-row">Delete Row</button>
         50
               </body>
         51
         52 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, lakukan hal berikut:
                     isilah form dengan nama dan alamat email anda
                     klik "add row"
4
                     tandai baris yang yang anda tambahkan
                     klik "delete row" kemudian amati perubahannya
```



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 \square css(), set dan mengembalikan (return) atribut style langkah-langkah praktikum:

Langkah	gkah Keterangan		
	Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery		
	kemudian ketikkan kode berikut ini:		
	1 .important {		
	<pre>2 font-weight: bold;</pre>		
1	<pre>3 font-size: xx-large;</pre>		
•	4 }		
	5		
	6 .blue {		
	7 color: blue;		
	8 }		

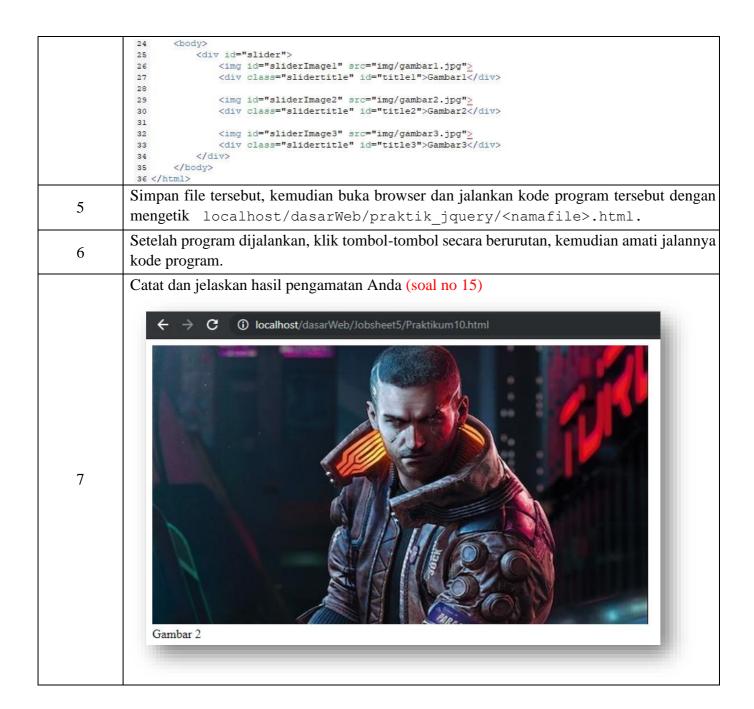
```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,
        ketik kode program berikut ini:
          1 <! DOCTYPE html>
          2 <html>
                    k rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css">
                    <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
          5
           6
                    <script>
                   $ (document) . ready (function() {
                     $ (".btnl") .click (function () {
          8
          9
                       $("h1, h2, p").addClass("blue");
                       $("div").addClass("important");
          10
         11
                     1);
          12
                     $(".btn2").click(function(){
                       $("h1, h2, p").removeClass("blue");
         13
          14
2
                      $(".btn3").click(function(){
          15
                       $("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"});
         16
          17 });
         18
                   1);
         19
                   </script>
          20
              </head>
              <body>
         21
          22
                   <hl>Heading 1</hl>
                   <h2>Heading 2</h2>
         24
                   This is a paragraph.
          25
                   This is another paragraph.
                  <div>This is some important text!</div><br>
         27
          28
                  <button class="btnl">Add classes to elements</button>
                   <button class="btn2">Remove classes to elements</button>
         29
                   <button class="btn3">Set classes to elements/button>
         30
               </body>
         32 </html>
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3
        mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
        Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya
4
        kode program.
        Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)
                         (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet5/Praktikum9.html
           Heading 1
           Heading 2
5
           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 img di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery			
Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi "gambar1.jpg, gambar2. 2 gambar3.jpg", kemudian letakkan gambar tersebut di dalam dasarWeb/praktik_jquery/img				
3	Buatlah file CSS baru dengan nama styleSlideShow.css di dalam direktor dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini: 1			
4	<pre>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3</html></pre>			



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:

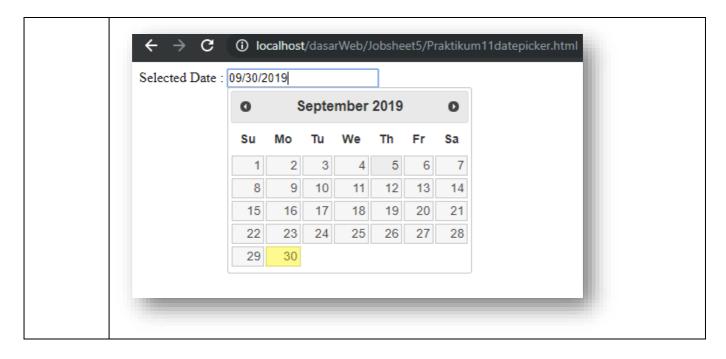
Langkah	Keterangan	



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	Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini: 1 html 2 <html> 3</html>	
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>	
3	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)	



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				
	Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:				
	1 html				
	2 <html></html>				
	3 <head></head>				
	4 4 4 k rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css">				
	5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>				
	<pre>6 <script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"></script></pre>				
	7 <script></td></tr><tr><td></td><td>8 \$(function() {</td></tr><tr><td></td><td>9 \$("#jQuery accordion").accordion();</td></tr><tr><td></td><td>10 });</td></tr><tr><td></td><td>11 </script>				
1	12				
-	13 <body></body>				
	14 <div id="jQuery accordion"></div>				
	15 <h3>header 1</h3>				
	16 This is section 1.				
	17 Place your content here in paragraphs or use div elements etc.				
	18 <h3>header 2</h3>				
	19 This is section 2. You can also include images like this:				
	20 img src="img/gambar.jpg" />				
	21 <h3>header 3</h3>				
	22 <div></div>				
	23 This is section 3. Content can include listing as well.				
	24 				
	25 item 1				
	26 1>Item 2				
	27 1>Item 3				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut denga mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/ <namafile>.html.</namafile>				



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.

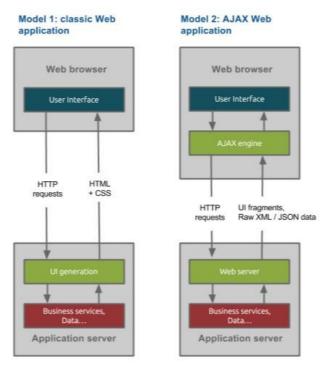
XMLHttpRequest

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 JavaSricpt, 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:

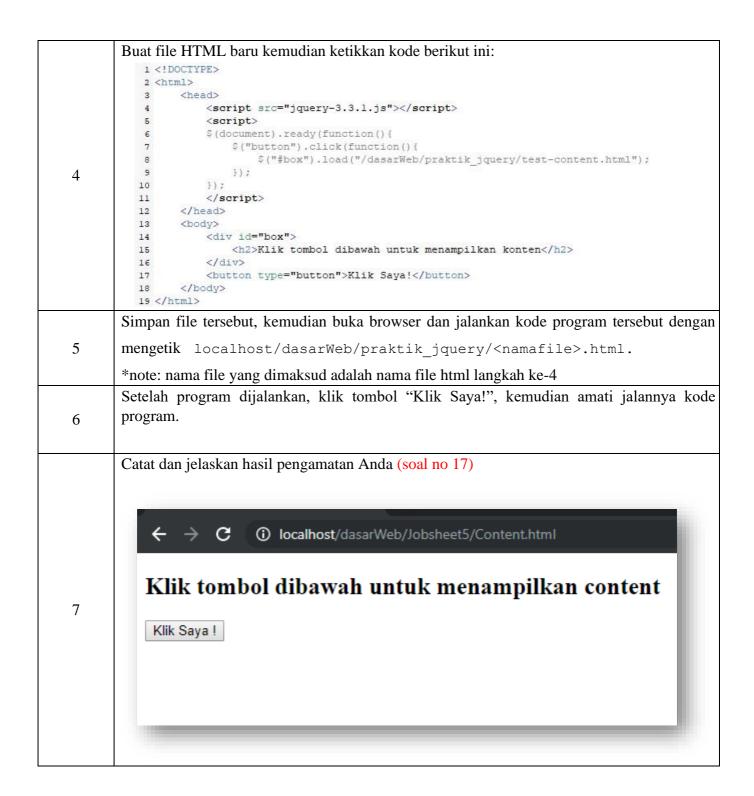
```
$(selector).load(URL, data, complete);
```

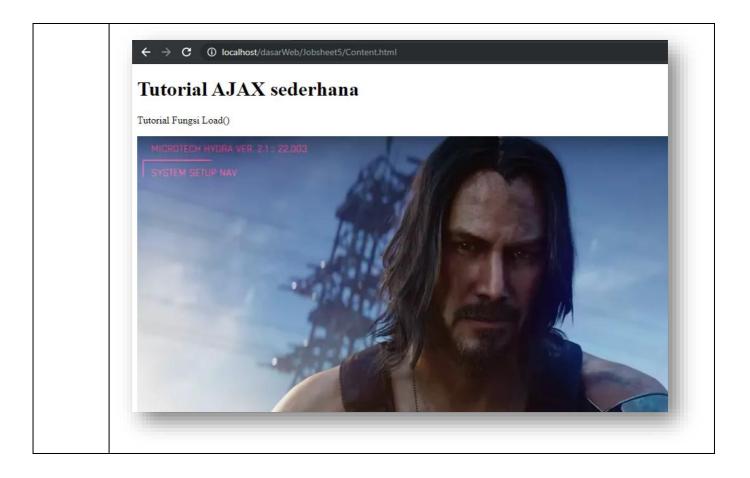
- URL, adalah alamat atau nama file di server yang akan diambil
- Data, bersifat opsional, adalah pasangan key dan value yang akan dikirim ke server

 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		
	Buat file HTML baru dengan nama file test-content.html kemudian ketikkan kode		
2	<pre>berikut ini: 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3</html></pre>		





Referensi:

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