

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-05: JQuery dan AJAX

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Topik

Pengenalan konsep dasar jQuery dan AJAX

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

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

Pendahuluan

Pengenalan jQuery

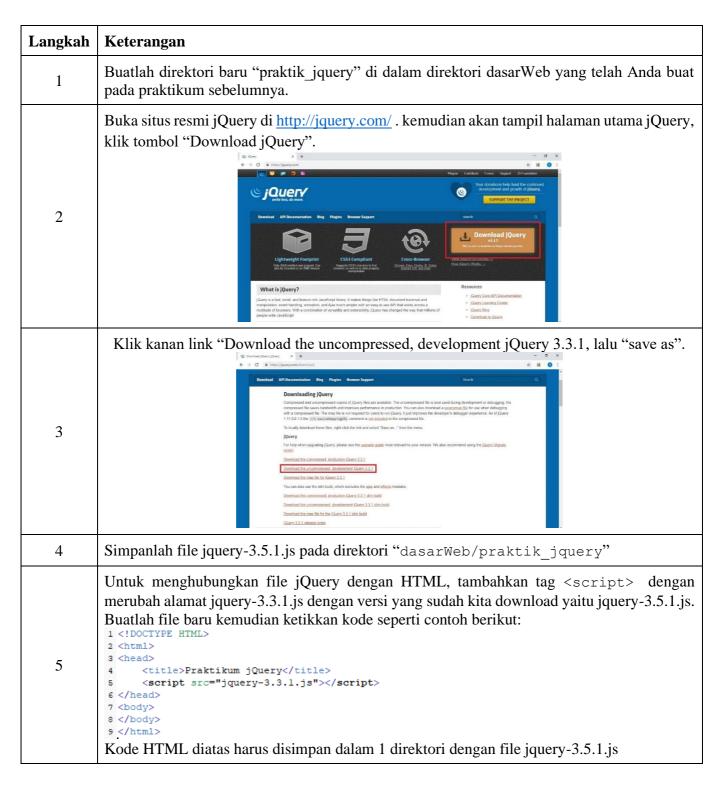
JQuery pertama dirilis pada tahun 2006 oleh John Resig. JQuery merupakan library JavaScript atau kumpulan kode/fungsi JavaScript yang "siap pakai". Selaras dengan slogan jQuery, yaitu "write less, do more", jQuery digunakan untuk memudahkan penyusunan kode javaScript pada file HTML. Sintaks jQuery dirancang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

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

Praktikum Bagian 1. Persiapan Menggunakan JQuery

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

• 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:



 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

3. 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.

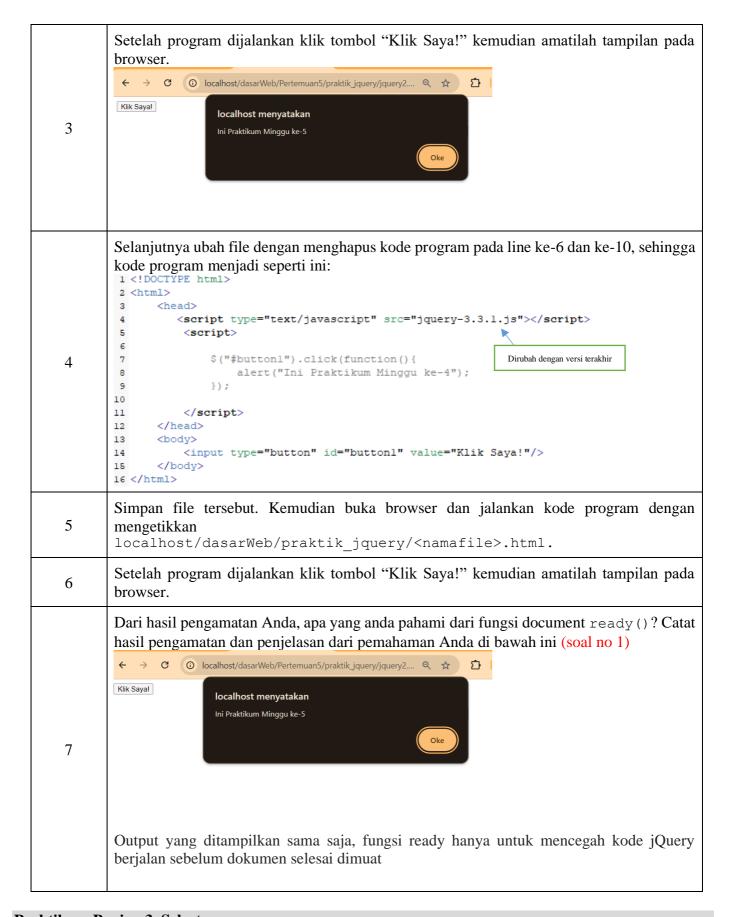
Praktikum Bagian 2. Fungsi Document Ready

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>



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 getElemenById(), sehingga untuk mengakses elemen
 vang 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>

```
17
               <body>
         18
                  <h2> Ini adalah Judul Bab</h2>
         19
                    <h3 class="subjudul"> Ini adalah Sub Judul Bab</h3>
                     Ini adalah paragraf pertama 
         20
                     Ini adalah paragraf kedua 
         21
         22
                    <div>
         23
                        24
                            Ini adalah paragraf ketiga
         25
                        </div>
         26
         27
                     Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan
                    <button> Klik Saya! </button>
         28
         29
                </body>
         30 </html>
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut
2
        dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
        Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada
3
        browser.
        Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas.
        (soal no 2)
                    ① localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery3.html
         Ini adalah judul Bab
         Ini adalah sub judul
         Ini adalah paragraf pertama
         Ini adalah paragraf kedua
         Ini adalah paragraf ketiga
         Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan
         Klik Saya!
4
                    ① localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery3.html
        Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan
         Klik Saya!
        Teks yang tetap ditampilkan saat kita klik "Klik Saya!" terdapat di tag  karena kita
        tidak hide tag  pada function
        Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan jQuery
        selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja jQuery Selector yang terdapat dalam kode
        program. (soal 3)
        $(document).ready(function () {
5
               $("button").click(function () {
                  $("h2").hide();
                  $(".subjudul").hide();
                  $("#paragraf").hide();
                  $("#paragraf.dua").hide();
```

```
$("div p.paragraf").hide();
});
Pada selector button elemen yang didalamnya akan dipilih.
Selector h2, semua teks yang terdapat pada tag h2 akan dihide.
Selector .subjudul, semua teks yang terdapat pada class subjudul akan dihide.
Selector #paragraf, semua teks yang id="paragraf" akan dihide.
Selector #paragraf.dua, semua teks yang id="paragraf" dan class="dua" akan dihide.
Selector div p.paragraf, semua teks yang ada pada tag div dan didalam tag p yang class="paragraf" akan dihide.
```

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
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <style></td></tr><tr><td></td><td><pre>5 #paragraf {</pre></td></tr><tr><td></td><td>6 width:600px;</td></tr><tr><td></td><td>7 height:80px;</td></tr><tr><td></td><td><pre>8 background-color:pink;</pre></td></tr><tr><td></td><td>9 line-height:80px;</td></tr><tr><td></td><td>10 text-align:center;</td></tr><tr><td></td><td>11 font-size:30px;</td></tr><tr><td></td><td>Dirubah dengan versi terakhir</td></tr><tr><td></td><td>13 </style>
	14 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
1	15 <script></td></tr><tr><td></td><td>16 \$ (document).ready(function() {</td></tr><tr><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#paragraf").click(function() {</td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#paragraf").css("color", "white");</td></tr><tr><td></td><td>20 });</td></tr><tr><td></td><td>21</td></tr><tr><td></td><td>22 \$("#paragraf").mouseover(function() { 23 \$("#paragraf").css("background-color", "silver");</td></tr><tr><td></td><td>24 });</td></tr><tr><td></td><td>25</td></tr><tr><td></td><td>26 \$("#paragraf").mouseout(function() {</td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#paragraf").css("background-color", "blue");</td></tr><tr><td></td><td>28 });</td></tr><tr><td></td><td>29</td></tr><tr><td></td><td>\$("#paragraf").dblclick(function() {</td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#paragraf").css("border", "solid 3px black");</td></tr><tr><td></td><td>32 });</td></tr><tr><td></td><td>33 });</td></tr></tbody></table></script>

	34
	35
	36 <body></body>
	37 <pre></pre>
	38
	39
	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2	mongatile lacalheat/dagarstah/analtikianan/anamafilashtml
	<pre>mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</namafile></pre>
	Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:
	- letakkan kursor mouse di atas elemen
3	- 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)
	r - garana (- a - a - a - a - a - a - a - a - a
	← → C (i) localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery4.html (ii) Q ☆
	Praktikum Minggu ke-5 JQuery
4	
	Saat awal teks background berwarna pink, kemudian kita letakkan kursor di atas teks,
	background berubah berwarna silver, setelah itu kita pindahkan kursor keluar teks,
	background berubah menjadi warna biru.
	Saat kita klik satu kali pada teks maka teks akan berubah menjadi warna putih yang tadinya
	berwarna hitam. Saat klik dua kali maka border akan muncul berwarna hitam.

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})
```

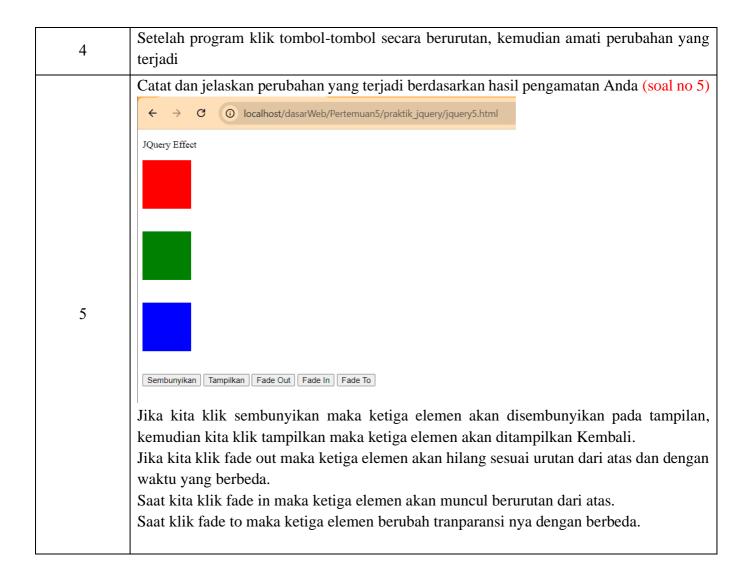
- tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery
- ("jquery selector"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- jquery_effect({parameter}, {value}), adalah effect yang akan diberikan ke dalam elemen. Effect dapat memiliki parameter dan value tertentu untuk melakukan pengaturan effect yang akan diberikan.

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 menghilakan elemen secara perlahan, sehingga transisinya terlihat lebih halus. Untuk memahami jQuery Effect ikuti langkah-langkah berikut ini:

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

```
2 <html>
        3
                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
        5
                 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
                <script>
        6
                    $ (document) .ready(function() {
                                                     Dirubah dengan versi terakhir
                        $(".tomboll").click(function()
        8
                            $("div").hide();
        9
       10
                        $(".tombol2").click(function(){
       11
                            $("div").show();
       12
       13
                        });
                          $(".tombol3").click(function(){
       14
                              $("#divl").fadeOut();
                              $("#div2").fadeOut("slow");
       16
                              $("#div3").fadeOut(3000);
       17
       18
                          $(".tombol4").click(function(){
       19
                              $("#divl").fadeIn();
       20
                              $("#div2").fadeIn("slow");
       21
                              $("#div3").fadeIn(3000);
                          });
       23
                          $(".tombo15").click(function(){
       24
       25
                              $("#divl").fadeTo("slow", 0.15);
       26
                              $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
                              $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
       27
       28
                          });
                      });
                  </script>
       30
             </head>
       31
       32
              <body>
       33
                  JQuery Effect
                  34
       35
                 <div id="div2" class="kotak"></div> <br><br></
                 <button class="tomboll">Sembunyikan
       37
                  <button class="tombol2">Tampilkan
       38
                  <button class="tombol3">Fade Out</button>
       40
                  <button class="tombol4">Fade In</button>
                  <button class="tombol5">Fade To</button>
       41
              </body>
       42
       Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama style.css kemudian ketikkan kode
       program berikut ini:
       1 .kotak{
        2
            width:80px;
            height:80px;
        3
        4 }
        5
        6 #divl{
2
            background-color:red;
        8 }
       10 #div2{
            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.
```

1 <! DOCTYPE html>



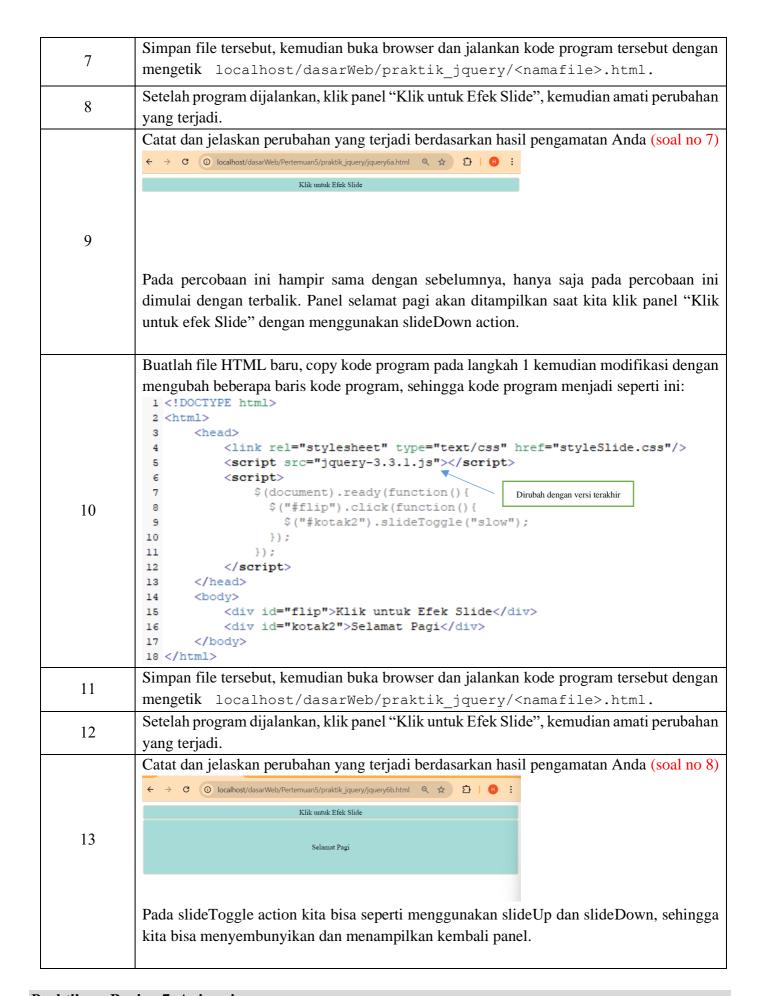
Praktikum Bagian 6. Effect Slide

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	
	Bua	ıtlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian
	keti	k kode program berikut ini:
	1 <	:!DOCTYPE html>
	2 <	Chtml>
1	3	<head></head>
	4	<pre><link href="styleSlide.css" rel="stylesheet" type="text/css"/></pre>
	5	<pre><script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>
	6	<script></td></tr><tr><td></td><td>7</td><td><pre>\$ (document) .ready(function() {</pre></td></tr></tbody></table></script>

```
$("#flip").click(function() {
                           $("#kotak2").slideUp("slow");
        9
        10
                         });
        11
                       });
        12
                   </script>
        13
               </head>
               <body>
        14
                   <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;
        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
        Saat kita klik panel "Klik untuk Efek Slide", maka panel selamat pagi akan disembunyikan
        pada tampilan dengan menggunakan slideUp action.
        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
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/>
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
                   <script>
                       $ (document) .ready (function() {
                                                          Dirubah dengan versi terakhir
                         $("#flip").click(function(){
         8
6
                           $("#kotak2").slideDown("slow");
         9
        10
                       });
        11
        12
                   </script>
              </head>
        13
               <body>
        14
        15
                   <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
                   <div id="kotak2 style=display:none;">Selamat Pagi</div>
        16
        17
              </body>
        18 </html>
```



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:

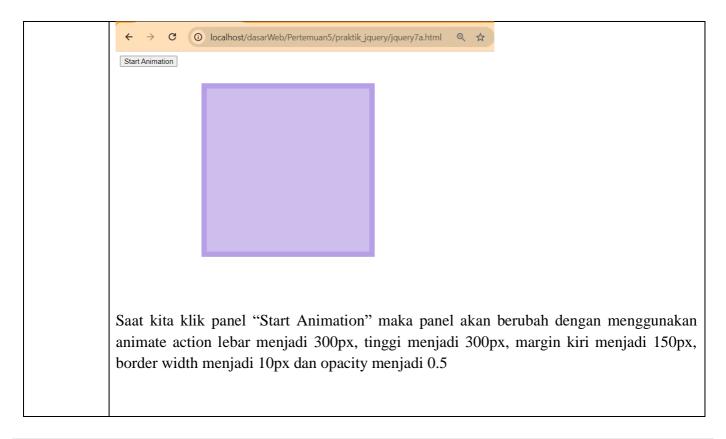
Langkah	Keterangan
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
1	<pre>ketik kode program berikut ini: 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3</html></pre>
2	Buat file styleAnimate.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketikkan kode program berikut ini: 1 .box{ 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 }
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
4	Setelah program dijalankan, klik tombol "Start Animation", kemudian amati perubahan yang terjadi.
5	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 9)



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:

Cicineii ineng	ggunakan satu <i>siatement.</i> Ikuti langkan-langkan berikut untuk memanani method challing.		
	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:

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

```
5
                       <script>
        6
                       $ (document) . ready (function() {
        7
                         $("#btnl").click(function(){
                           alert($("#testl").text())
        8
        9
       10
                         $("#btn2").click(function(){
                           alert($("#test2").html())
       11
       12
                         $("#btn3").click(function(){
       13
       14
                           alert($("#test3").val())
       15
       16
                       });
       17
                       </script>
       18
                  </head>
       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="btnl">Get Text</button>
       25
       26
                       <button id="btn2">Get HTML</button>
       27
                       <button id="btn3">Get 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
3
       perubahan yang terjadi.
       Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(),
       dan val() (soal no 11)
        ← → C ① localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery8.html
        This is the first paragraph.
        This is another paragraph.
        Your Name: Hamdan
        Get Text Get HTML Get Value
4
       Get text() digunakan untuk menampilkan kotak dialog dengan menggunakan text yang
       terdapat pada id test1.
       Get html() digunakan untuk menampilkan kotak dialog dengan menggunakan kode yang
       terdapat pada id test2.
       Get val() digunakan untuk menampilkan kotak dialog dengan menggunakan inputan user
       pada id test3.
```

Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah I	Keterangan
-----------	------------

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
       ketik kode program berikut ini:
        1 <! DOCTYPE html>
                                                      Dirubah dengan versi terakhir
        2 <html>
        3
               <head>
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         4
        5
                        <script>
                        $ (document) . ready (function() {
         6
        7
                          $("#btnl").click(function(){
                            $("#testl").text("<b>Hello World</b>");
        8
        9
                          });
                          $("#btn2").click(function(){
        10
        11
                            $("#test2").html("<b>Hello World!</b>");
        12
        13
                          $("#btn3").click(function(){
1
                            $("#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="btnl">Set Text</button>
        25
       26
                        <button id="btn2">Set HTML</button>
                        <button id="btn3">Set Value</button>
       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 jalannya
3
       kode program.
       Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set text(), html(),
       dan val () (soal no 12)
        ← → C (i) localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery8a.html
       <b>Hello World</b>
       Hello World!
       Your Name: Polinema
       Set Text | Set HTML | Set Value
4
       Set text() digunakan untuk mengubah text biasa.
       Set html() digunakan untuk mengubah text dengan menggunakan html sehingga tag <b>
       terbaca dan teks menjadi bold.
       Set val() digunakan untuk mengirimkan teks kedalam 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 style Table.css di dalam direktori dasar Web/praktik jquery
            kemudian ketikkan kode berikut ini:
            1 form{
                  margin: 20px 0;
            2
            3
                  1
            4
            5 form input, button{
                  padding: 5px;
            6
            7
                  }
            8
            9 table{
                 width: 100%;
    1
           10
                 margin-bottom: 20px;
           11
                 border-collapse: collapse;
            12
           13
                  - }
            14
            15 table, th, td{
                  border: lpx solid #cdcdcd;
           16
           17
                  }
           18
            19 table th, table td{
                  padding: 10px;
            20
                   text-align: left;
            21
            Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
            ketik kode program berikut ini:
            1 <!DOCTYPE html>
             2 <html>
            3
                  <head>
                     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/>
                     <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
             5
             6
                    <script>
             7
                         $ (document) .ready (function() {
                                                              Dirubah dengan versi terakhir
                            //menambah baris
             8
            9
                            $(".add-row").click(function(){
            10
                                var name = $("#name").val();
                                var email = $("#email").val();
            11
                                2
            12
            13
                                + name + "" + email + "";
                                $("table tbody").append(markup);
            14
            15
                            });
            16
                            //menghapus baris yang di centang
            17
            18
                            $(".delete-row").click(function(){
            19
                                $("table tbody").find('input[name="record"]').each(function(){
                                   if($(this).is(":checked")){
            20
            21
                                       $(this).parents("tr").remove();
            22
            23
                                });
            24
                            });
            25
                         });
            26
                     </script>
                  </head>
            27
```

```
<body>
        28
        29
                     <input type="text" id="name" placeholder="Name">
        30
                     <input type="text" id="email" placeholder="Email Address">
        31
        32
                     <input type="button" class="add-row" value="Add Row">
                 </form>
        33
        34
                 35
                     <thead>
        36
        37
                            Select
        38
                            Name
                            Email
        39
        40
                     </thead>
        41
        42
                     43
                        <input type="checkbox" name="record">
        44
        45
                            Tony Stark
        46
                            tonystark@mail.com
        47
                        48
                 49
                 <button type="button" class="delete-row">Delete Row</button>
        50
        51
              </body>
        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
       Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)
        Hamdan Azizul Hakim
                     hamdanizul24@gmail.com Add Row
        Select
                 Name
                                         Email
                                         tonystark@mail.com
                 Tony Stark
                 Hamdan Azizul Hakim
                                         hamdanizul24@gmail.com
5
        Delete Row
       Add row kita gunakan append untuk menampilkan value yang telah kita input.
       Delete row kita gunakan parents("tr").remove untuk menghapus satu baris record yang telah
       kita input.
```

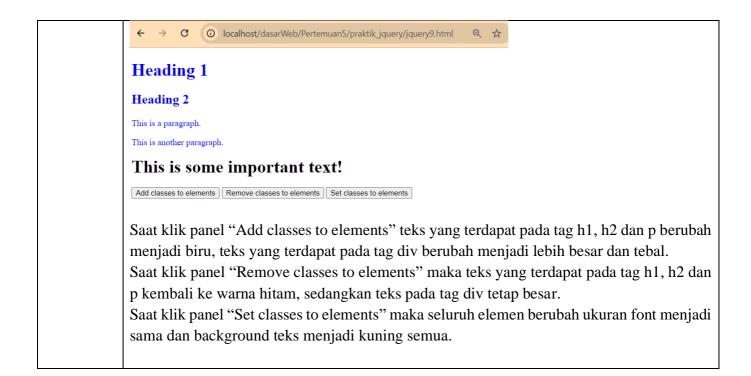
Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

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:

Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini: 1	Langkah	Kan praktikum: Keterangan	
kemudian ketikkan kode berikut ini: 1 .important { 2 font-weight: bold; 3 font-size: xx-large; 4 } 5		Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery	
2			
2			
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 < (DOCTYPE html) 2			
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: c	1		
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 <	1	4 }	
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 < IDOCTYFE html> 2 < html> 3		5	
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 < DOCTYPE html> A chamb			
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 <1DOTYPE html> 2 <ntml> 3 <ntml> 4 <1 ink rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"> 5 <script> 6 <script> 7</td><th></th><td></td></tr><tr><th>ketik kode program berikut ini: 1 < DOCTYPE html></th><th></th><th></th></tr><tr><th> Contine Cont</th><th></th><th>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian</th></tr><tr><td><pre>chead> dead> dead} dead> dead> dead} dead> dead} dead> dead} dead dead dead dead dead dead dea</td><th></th><td>ketik kode program berikut ini:</td></tr><tr><td><pre></td><th></th><td></td></tr><tr><td><pre>4</td><th></th><td></td></tr><tr><td> S</td><th></th><td></td></tr><tr><td> S</td><th></th><td></td></tr><tr><td><pre>8 \$ (".btnl").click(function(){ 9 \$ ("hl, h2, p").addClass("blue"); 10 \$ ("div").addClass("important"); 11 }); 12 \$ (".btnl").click(function(){ 13 \$ ("hl, h2, p").removeClass("blue"); 14 }); 15 \$ (".btnl").click(function(){ 16 \$ ("hl, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "l00%"}); 17 }); 18 }); 19 </script> 20 21 20 21 21 22 <hl>23 24 25 7bThis is a paragraph. 26 <di>7bThis is a paragraph. 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20</di></hl></ntml></ntml>			
2 10			
2 11			
2 \$\((\text{".btn2"}\).click(function() \{ \text{ \$(\text{"ht, h2, p"}\).removeClass("blue");} \\ 14 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\			
2 13			
2 15 \$(".btn3").click(function(){			
16	2		
17 18 19 18 19 19 19 19 19			
19			
20 21 <body> 22 <hl>Heading 1</hl> 23 <hl>Heading 2</hl> 24 This is a paragraph. 25 This is another paragraph. 26 <div>This is some important text!</div> 27 28 29 29 20 20 20 21 22 23 24 This is another paragraph. 25 26 27 28 29 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 29 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 29 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 26 26 27 28 29 20 20 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 28 29 20 <br< td=""><th></th><td></td></br<></body>			
21			
23			
24			
25			
27 28			
28		26 <div>This is some important text!</div> <br< td=""></br<>	
29			
30			
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html. Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</namafile>			
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html. Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</namafile>			
mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html. Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</namafile>		•	
mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html. Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</namafile>	3		
kode program.		<pre>mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</namafile></pre>	
kode program.	Δ	Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya	
5 Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)	Т	kode program.	
J J J I J	5	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)	



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		
2	Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi "gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg", kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery/img		
3	Buatlah file CSS baru dengan nama styleSlideShow.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:		

```
1 #slider {
          2 padding:10px 0 10px;
          3 position:relative:
          4 width:300px;
          5 height:300px;
          6 }
          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;
         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 }
        Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,
        ketik kode program berikut ini:
        1 <! DOCTYPE html>
         2 <html>
              <head>
                  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css">
         4
                  <script src='jquery-3.3.1.js'></script>
         5
                  <script>
                                                               Dirubah dengan versi terakhir
                      var i=0;
                      $ (document).ready(function () {
         9
                         $('.slidertitle, #slider img').hide();
                         showNextImage():
        10
                         setInterval('showNextImage()', 3000);
        11
        12
                     1):
        13
        14
                      function showNextImage() {
                          $ ('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
        16
4
                         $('#title' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
        17
                         if(i==3){
        18
                             i=0:
        19
        20
        21
                     };
        22
                 </script>
        23
              </head>
        24
              <body>
                  <div id="slider">
        25
                     <img id="sliderImagel" src="img/gambarl.jpg">
        26
                      <div class="slidertitle" id="titlel">Gambarl</div>
        27
        28
                     <img id="sliderImage2" src="img/gambar2.jpg">
        29
                      <div class="slidertitle" id="title2">Gambar2</div>
        30
         31
                      <img id="sliderImage3" src="img/gambar3.jpg">
        32
        33
                      <div class="slidertitle" id="title3">Gambar3</div>
                  </div>
        34
              </body>
        35
         36 </html>
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
5
        mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
        Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya
6
        kode program.
7
        Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)
```

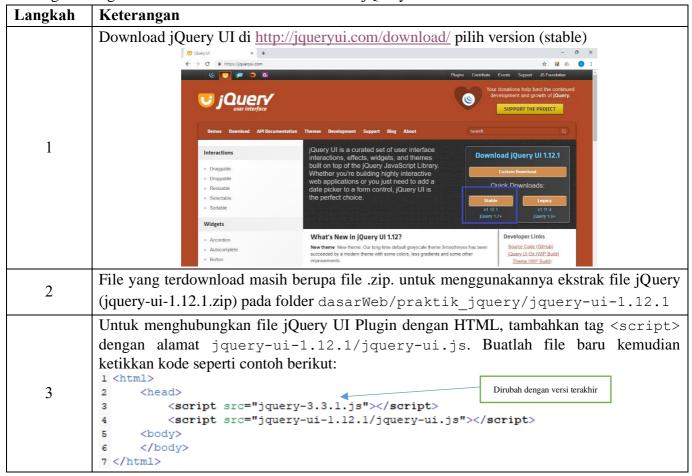


Pada percobaan ini kita menampilkan 3 gambar secara bergantian secara otomatis dengan menggunakan fungsi showNextImage dan perulangan tanpa berhenti menggunakan kondisi jika i==3 maka i dikembalikan menjadi i=0.

Praktikum 11. JQuery UI Plugin

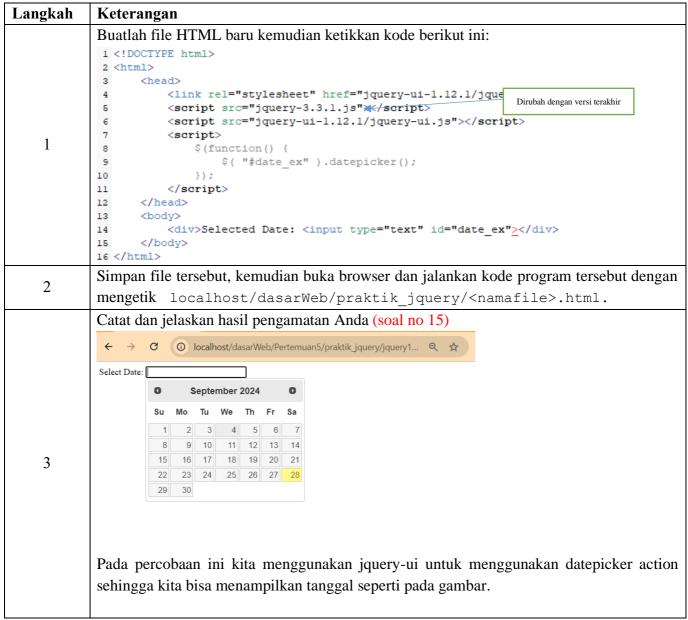
jQuery UI (*user interface*) merupakan plugin yang paling populer di kalangan programmer jQuery. Karena sampai-sampai dijadikan satu manual dengan manual jQuery di website resminya. jQuery UI dibuat oleh Paul Bakaus yang bekerja sama dengan Stefan Petre untuk menciptakan efek-efek yang canggih dan komponen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

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan instalasi jQuery UI:



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:



Accordion

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

Langkah	Keterangan
1	Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:

```
1 <! DOCTYPE html>
         2 <html>
                                                                   Dirubah dengan versi terakhir
         3
              <head>
                  <link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css">
         4
                  <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         5
                 <script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"></script>
         6
         7
                 <script>
        8
                   $(function() {
        9
                     $( "#jQuery_accordion" ).accordion();
        10
                    });
        11
                 </script>
        12
              </head>
        13
              <body>
                  <div id="jQuery_accordion">
        14
                     <h3>header 1</h3>
        15
        16
                       This is section 1.
        17
                     Place your content here in paragraphs or use div elements etc. 
                     <h3>header 2</h3>
        18
        19
                      This is section 2. You can also include images like this:
        20
                      <br> <img src="img/gambar.jpg" />
        21
                     <h3>header 3</h3>
        22
                      <div>
        23
                          This is section 3. Content can include listing as well.
        24
                          <01>
        25
                                item l
                                Ttem 2
        26
        27
                               Item 3
                            28
        29
                            </div>
        30
        31
                   </div>
               </body>
        32
        33 </html>
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2
        mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
        Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)
           → C ① localhost/dasarWeb/Pertemuan5/praktik_jquery/jquery1... Q ☆ 立
        Header 1
        Header 2
        This is section 2. You can also include images like this:
3
        Header 3
        Accordion digunakan untuk mengelompokkan panel dan membuka menutup panel.
        Saat kita klik teks Header 1 maka teks paragraf akan ditampilkan.
        Saat kita klik teks Header 2 maka gambar akan ditampilkan.
        Saat kita klik teks Header 3 maka list akan ditampilkan.
        Isi konten bebas kita isi apapun.
```

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.

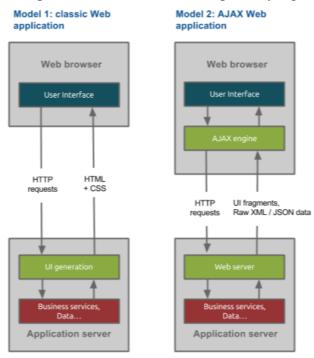
XMLHttpRequest

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()

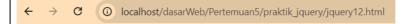
Salah satu fungsi jQuery adalah load(). Method load() digunakan untuk memuat (load) data dari server dan menempatkan HTML yang dikembalikan ke elemen yang dipilih. Sintaks dasar method load() adalah:

\$(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
1	tersebut di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery/img
	Buat file HTML baru dengan nama file test-content.html kemudian ketikkan kode
	berikut ini:
	1 HTML
	2 <html> 3 <head></head></html>
2	4
	5 <body></body>
	6 <hl>Tutorial AJAX sederhana</hl>
	7 <pre>7 <pre>7 id="hint">Tutorial Fungsi Load() 8 </pre></pre>
	9
	10
	Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:
	1 DOCTYPE Dirubah dengan versi terakhir
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
	5 (script)
	<pre>6 \$ (document).ready(function() { 7 \$ ("button").click(function() {</pre>
	8 \$ ("#box").load("/dasarWeb/praktik jquery/test-content.html");
4	9 });
	10 });
	11
	12 13 <body></body>
	14 <div id="box"></div>
	15 <h2>Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten</h2>
	16
	17 <button type="button">Klik Saya!</button>
	18 19
	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
5	mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/ <namafile>.html.</namafile>
	<u> </u>
	*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4
	Setelah program dijalankan, klik tombol "Klik Saya!", kemudian amati jalannya kode
6	program.
	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)
7	can san jenerali man pengamaan rinaa (com no 17)
<u> </u>	<u></u>



Tutorial AJAX sederhana

Tutorial Fungsi Load()



Klik Saya!

Pada percobaan ini kita menggunakan 2 file html yang pertama untuk menampilkan gambar, yang kedua untuk meload gambar tersebut saat kita klik panel "Klik Saya!" dengan menggunakan load action.

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.