# LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PRAKTIKUM PEMROGAMAN WEB

# PRAKTIKUM JOBSHEET PERTEMUAN 5 "JQuery dan AJAX"

Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun oleh:

Fifi Novitasari 2241760035 SIB 2E/09

# PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

**TAHUN 2024** 



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

# <u>Tujuan</u>

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:

Langkah	Keterangan	
1	Buatlah direktori baru "praktik_jquery" di dalam direktori dasarWeb yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.	
2	Buka situs resmi jQuery di <a href="http://jquery.com/">http://jquery.com/</a> . kemudian akan tampil halaman utama jQuery, klik tombol "Download jQuery".  ***Calbut Town Naged of Landson the Download jQuery "Calbut Town Naged of Landson town Landson the	
3	Klik kanan link "Download the uncompressed, development jQuery 3.3.1, lalu "save as".    Commence   Compress	
4	Simpanlah file jquery-3.5.1.js pada direktori "dasarWeb/praktik_jquery"	
5	Untuk menghubungkan file jQuery dengan HTML, tambahkan tag <script> dengan merubah alamat jquery-3.3.1.js dengan versi yang sudah kita download yaitu jquery-3.5.1.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:  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

# 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>

Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada 3 browser. Selanjutnya ubah file dengan menghapus kode program pada line ke-6 dan ke-10, sehingga kode program menjadi seperti ini: 2 <html> 3 <head> <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"></script> 7 \$("#button1").click(function(){ Dirubah dengan versi terakhir 4 8 alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 9 10 11 </script> </head> 12 13 <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/> 14 15 </body> 16 </html> Simpan file tersebut. Kemudian buka browser dan jalankan kode program dengan 5 mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/<namafile>.html. Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada 6 browser. 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 jQuery ← → C ① ① localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/jquery.html Klik Saya! localhost menyatakan Ini Praktikum Minggu ke-4 7 Oke Jika fungsi tersebut dihilangkan, ketika mengklik "Klik Saya!" tidak akan keluar alert box nya. Hal ini dikarenakan document.ready() merupakan bagian dari jquery, yaitu libraryJS. Dengan menggunakan document.ready() kita bisa memastikan bahwa kode JS akan dijalankan hanya setelah seluruh dokumen html dimuat, sehingga document.ready perlu untuk mengeksekusi kode JS setelah kode HTML telah selesai dimuat.

#### 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 <br/> 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 <img>, header <h1>, dan sebagainya.
- id

  menggunakan selector id adalah dengan menyertakan tanda kres (#) sebelum nama elemennya
- class menggunakan selector class adalah dengan menyertakan tanda titik (.) sebelum nama elemennya.

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

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

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

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

Langkah	Keterangan	
	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, k kode program berikut ini ke dalam file tersebut.  1 html	etik
	2 <html> Dirubah dengan versi terakhir</html>	
	3 <head></head>	
	<pre>4 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>	
	5 <script></td><td></td></tr><tr><td></td><td>€ \$ (document).ready(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td>7 \$ ("button").click(function() {</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("h2").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>9 \$ (".subjudul").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>10 \$ ("#paragraf").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#paragraf.dua").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("div p.paragraf").hide();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13 });</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>14 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15 </script>	
	16	
	17 <body></body>	
	18 <h2> Ini adalah Judul Bab</h2>	
	19 <h3 class="subjudul"> Ini adalah Sub Judul Bab</h3>	
	<pre>cp id="paragraf"&gt; Ini adalah paragraf pertama </pre>	
	<pre>cp id="paragraf" class="dua"&gt; Ini adalah paragraf kedua </pre>	
	22 <div></div>	
	<pre>class="paragraf"&gt;</pre>	
	24 Ini adalah paragraf ketiga	
	25	
	26	
	<pre>27</pre>	
	28 <button> Klik Saya! </button>	
	29	
	30	

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 paragraf yang akan tetap ditampilkan  Klik Saya!  Ketika di "Klik Saya" maka muncul:  Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan
	Hal ini bisa terjadi karena pada section head terdapat jQuery selector yang menyebabkan h2/judul sampai ke <div>/paragraf ketiga menjadi hilang dengan kode \$(section).hide();</div>
5	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)  \$\footnote{\text{document}.ready(function()}{\text{function()}{\te

# 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> 4 <style></th></tr><tr><th></th><th>5 #paragraf {</th></tr><tr><th></th><th>6 width:600px;</th></tr><tr><th></th><th>7 height:80px; 8 background-color:pink;</th></tr><tr><th></th><th>9 line-height:80px;</th></tr><tr><th></th><th>10 text-align:center;</th></tr><tr><th></th><th>11 font-size:30px; 12 Dirubah dengan versi terakhir</th></tr><tr><th></th><th>13 </style></head>
	14 <script src="jquery-3.3.1.js"></script> 15 <script></th></tr><tr><th></th><th>16 \$ ( document ).ready(function() {</th></tr><tr><th></th><th>17</th></tr><tr><th>1</th><th>\$\(\frac{\pi}{\pi}\paragraf\).click(function() { \$\(\pi\)(\p</th></tr><tr><th></th><th>20 });</th></tr><tr><th></th><th>21 22 \$("#paragraf").mouseover(function() {</th></tr><tr><th></th><th>23 \$\( \pmods \p</th></tr><tr><th></th><th>24 });</th></tr><tr><th></th><th>25 26 \$("#paragraf").mouseout(function() {</th></tr><tr><th></th><th>\$ ( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" );</th></tr><tr><th></th><th>28 });</th></tr><tr><th></th><th>30 \$( "#paragraf" ).dblclick(function() {</th></tr><tr><th></th><th>\$( "#paragraf" ).css( "border", "solid 3px black" );</th></tr><tr><th></th><th>32 }); 33 });</th></tr><tr><th></th><th>34 </script>
	35
	36 <body> 37 <pre></pre></body>
	38
	39
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2	<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
	- 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)
	Output awal:
	Praktikum Minggu ke-4 JQuery
4	Jadi awal mula kondisinya default sesuai dengan style pada id paragraph
4	
	Meletakkan kursor mouse di atas elemen:
	Praktikum Minggu ke-4 JQuery
	Thankadii Pilingga Ne Toquery

Hal ini karena kita menggunakan action mouseover.

Praktikum Minggu ke-4 JQuery keluar elemen:

Disini kita menggunakan action mouseout untuk id paragraf
Klik satu kali pada elemen:

Dengan menggunakan action click maka text akan berubah
menjadi warna putih

Praktikum Minggu ke-4 JQuery

Untuk yang terakhir ini menggunakan action doubleclik terhadap id paragraf

# 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:

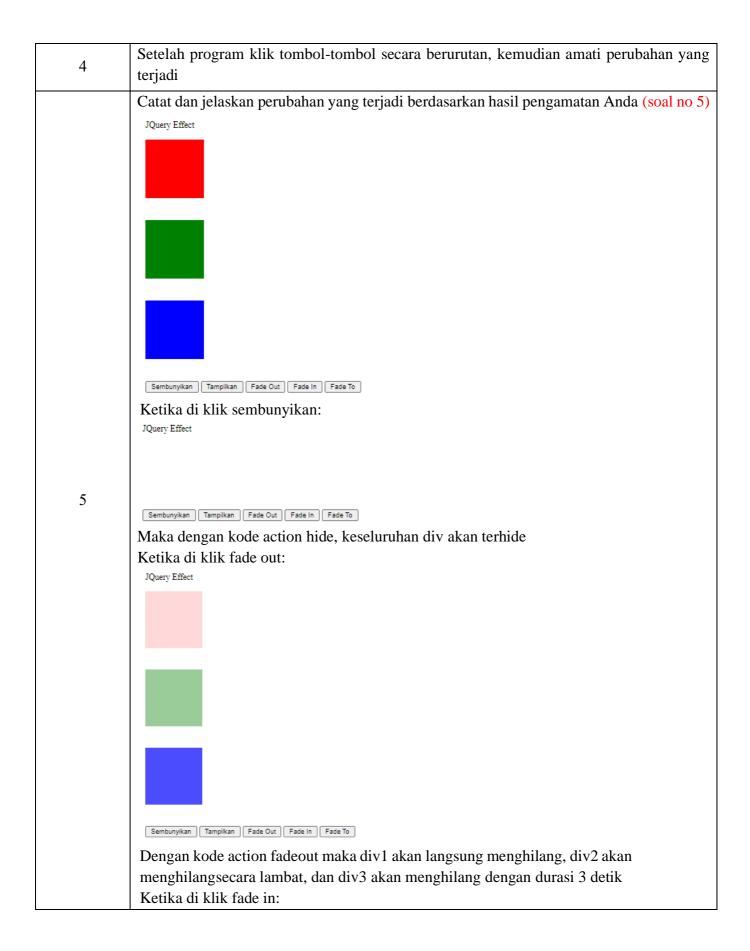
```
$("jquery_selector").jquery_effect({parameter}, {value})
```

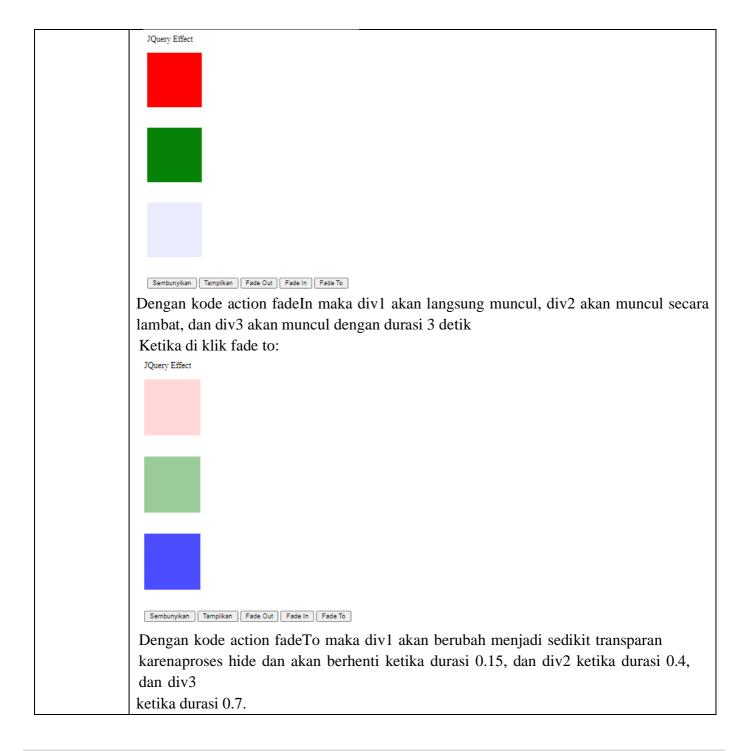
- tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery
- ("jquery selector"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- jquery\_effect({parameter}, {value}), adalah effect yang akan diberikan ke dalam elemen. Effect dapat memiliki parameter dan value tertentu untuk melakukan pengaturan effect yang akan diberikan.

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
1	ketik kode program berikut ini:	

```
1 <! DOCTYPE html>
        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</button>
       37
                  <button class="tombol2">Tampilkan</button>
       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.
```





# 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:

Langka	Keterangan
h	
1	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="styleSlide.css"/>
                  <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
       5
        6
                  <script>
       7
                       $ (document) . ready (function() {
                         $("#flip").click(function(){
       8
                           $("#kotak2").slideUp("slow");
       9
       10
                        });
                      });
       11
       12
                  </script>
       13
             </head>
       14
              <body>
                  <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
                  <div id="kotak2">Selamat Pagi</div>
       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;
           background-color: #a7dbd8;
2
           border: solid 2px #e0e4cc;
           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
       Setelah diklik slide akan slide up
                                           Klik untuk Efek Slide
       Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan
6
       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>
                       $ (document) . ready (function() {
         7
                                                            Dirubah dengan versi terakhir
                         $("#flip").click(function(){
         8
                           $("#kotak2").slideDown("slow");
         9
        10
                       });
        11
                  </script>
        12
        13
             </head>
        14
             <body>
                   <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
        15
                   <div id="kotak2 style=display:none;">Selamat Pagi</div>
        17
        18 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
7
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati perubahan
8
       yang terjadi.
       Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7)
                                             Klik untuk Efek Slide
       Jika di "Klik untuk Efek Slide" maka, keluar teks Selamat Pagi dengan desain box sedemikian
       rupa yang telah diatur dalam styleSilde.css dengan metode slideDown
9
                                             Klik untuk Efek Slide
                                               Selamat Pagi
       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
                   <script>
         6
                        $ (document) . ready (function() {
        7
                                                              Dirubah dengan versi terakhir
                          $("#flip").click(function(){
        8
10
        9
                            $("#kotak2").slideToggle("slow");
        10
                          });
        11
                        });
        12
                   </script>
        13
              </head>
              <body>
        14
        15
                   <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>
        16
                   <div id="kotak2">Selamat Pagi</div>
        17
               </body>
        18 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
11
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati perubahan
12
       yang terjadi.
13
       Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8)
```



Jika di "Klik untuk Efek Slide" maka akan slide down dan Ketika di klik lagi akan slide up, hal ini merupakan fungsi dari slideToggle

# 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:

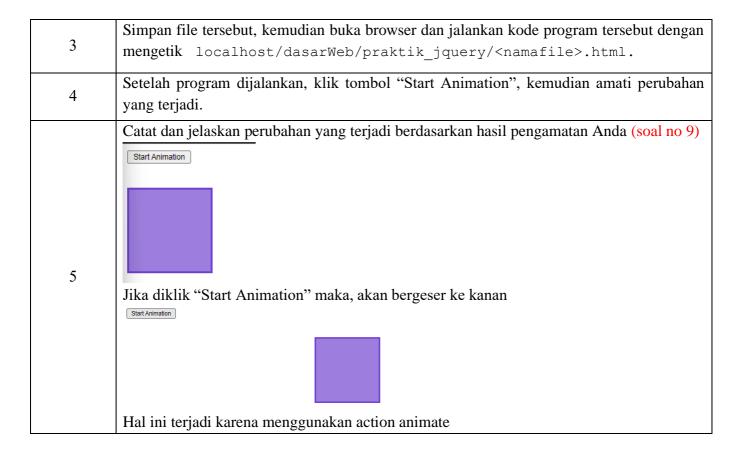
```
$("jquery_selector").animate({parameter}, {value})
```

- 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:

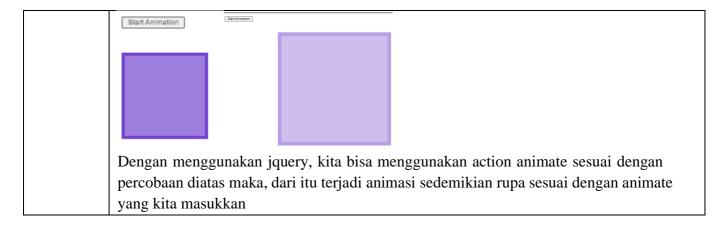
```
Langkah
            Keterangan
            Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
            ketik kode program berikut ini:
             1 <! DOCTYPE html>
              2 <html>
              3
                       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/>
              4
                       <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
              6
                       <script>
              7
                       $ (document) . ready (function() {
                                                                Dirubah dengan versi terakhir
    1
                           $ ("button").click(function() {
              8
                               $("div").animate({left: 300});
              9
             10
             11
                       1):
             12
                       </script>
             13
                  </head>
                       <button type="button">Start Animation</button>
             15
                       <div class="box"></div>
             16
                   </body>
             17
             18 </html>
            Buat file styleAnimate.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,
            ketikkan kode program berikut ini:
             1 .box{
             2
                       width: 100px;
                       height: 100px;
             3
    2
                       background: #9d7ede;
             5
                       margin-top: 30px;
             6
                       border-style: solid;
             7
                       border-color: #6f40ce;
             8
                       position:relative;
```



# **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 <! DOCTYPE html>
        2 <html>
        3
              <head>
         4
                  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/>
                  <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         5
         6
                 <script>
                  $ (document) .ready (function() {
         7
                                                         Dirubah dengan versi terakhir
                     $("button").click(function(){
         8
                          $(".box")
        9
        10
                              .animate({width: "300px"})
                             .animate({height: "300px"})
        11
1
                             .animate({marginLeft: "150px"})
        12
        13
                              .animate({borderWidth: "l0px"})
                              .animate({opacity: 0.5});
        14
        15
                     });
        16
                  });
                  </script>
        17
             </head>
        18
        19
                 <button type="button">Start Animation</button>
        20
                  <div class="box"></div>
        21
        22
              </body>
        23 </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 "Start Animation", kemudian amati perubahan
3
        yang terjadi.
        Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)
4
```



### Praktikum Bagian 8. JQuery DOM Manipulation

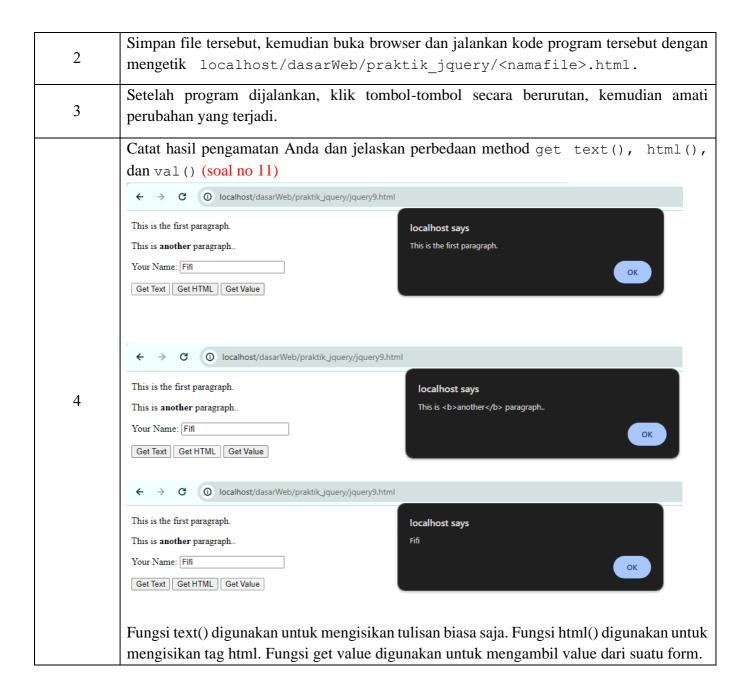
JQuery menyediakan method untuk memanipulasi DOM (*Document Object Model*) secara efisien. Berikut beberapa method yang digunakan untuk memanipulasi DOM:

- 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 <! DOCTYPE html>
                                                    Dirubah dengan versi terakhir
            2 <html>
                 <head>
            3
                      <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
            4
           5
                          <script>
            6
                          $ (document) . ready (function() {
                            $("#btnl").click(function(){
           7
                              alert($("#testl").text())
           8
           9
                            $("#btn2").click(function(){
           10
                              alert($("#test2").html())
           11
           12
                            });
           13
                            $("#btn3").click(function(){
    1
                              alert($("#test3").val())
           14
                            });
           15
           16
                          });
           17
                          </script>
           18
                     </head>
                     <body>
           19
                          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
                          <button id="btn2">Get HTML</button>
           26
           27
                          <button id="btn3">Get Value</button>
           28
                 </body>
           29 </html>
```



#### Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

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

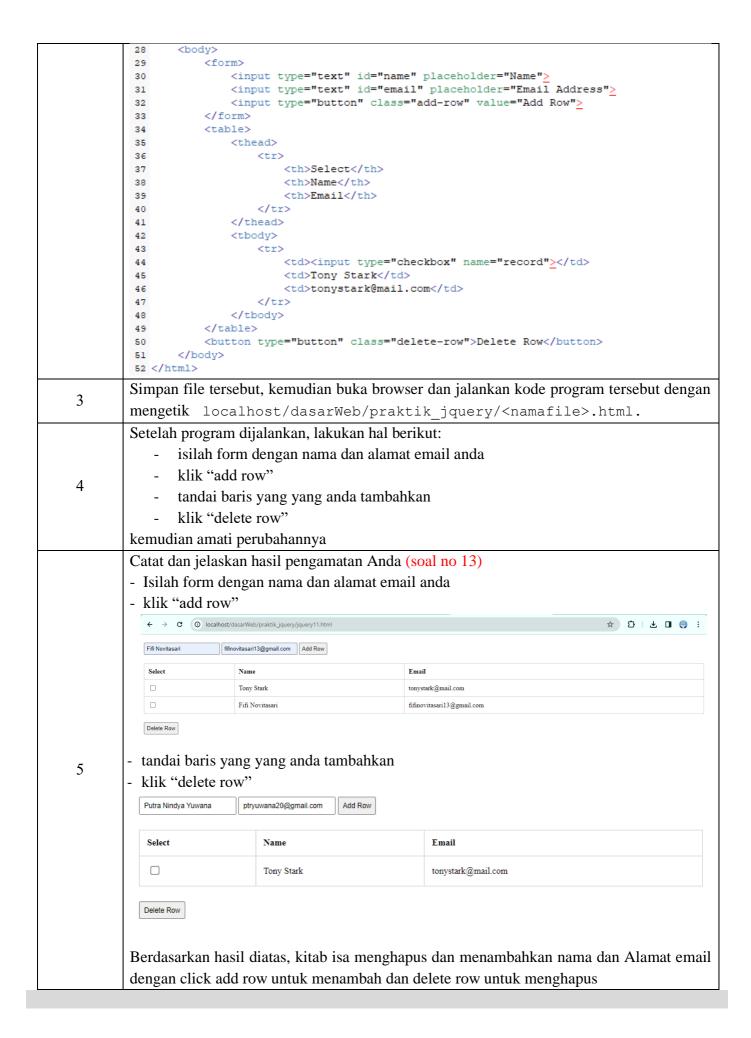
```
1 <! DOCTYPE html>
                                                     Dirubah dengan versi terakhir
        2 <html>
        3
              <head>
                  <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
        4
        5
                       <script>
                       $ (document) .ready (function() {
        6
                         $("#btnl").click(function(){
        7
        8
                           $("#testl").text("<b>Hello World</b>");
        9
                         $("#btn2").click(function(){
       10
                           $("#test2").html("<b>Hello World!</b>");
       11
       12
                         $("#btn3").click(function(){
       13
                           $("#test3").val("Polinema");
       14
       15
                         });
       16
                       });
                       </script>
       17
                  </head>
       18
       19
                  <body>
                       This is the first paragraph.
       20
       21
                       This is <b> another </b> paragraph.
       22
                       Your Name: <input type="text" id="test3">
       23
       24
                       <button id="btnl">Set Text</button>
       25
       26
                       <button id="btn2">Set HTML</button>
                       <button id="btn3">Set Value/button>
       27
              </body>
       28
       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)
       <br/>b>Hello World</b>
       Hello world!
       Your Name: Polinema
4
        Set Text
                Set HTML
                            Set Value
       Set text digunakan untuk menampilkan text biasa, set html digunakan untuk menampilkan
       tag html. Dan fungsi set value, digunakan untuk mengisikan value pada suatu form.
       Bedanya dengan yang sebelumnya yaitu untuk output yang sebelumnya menggunakan alert
       popup, jika yang ini akan mengeluarkan default 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
1	Buatlah file dengan nama styleTable.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery
	kemudian ketikkan kode berikut ini:

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



# Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

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

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

langkah-langkah praktikum:

Langkah	Kan praktikum:  Keterangan
	Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery
	<pre>kemudian ketikkan kode berikut ini:  1 .important { 2  font-weight: bold;</pre>
1	3 font-size: xx-large;
1	4 }
	5
	6 .blue { 7 color: blue;
	8 }
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 DOCTYPE html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <li>4 <li>ink rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"&gt; 5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></li></li>
	6 <script></td></tr><tr><th></th><td>7 \$ (document).ready(function(){ Dirubah dengan versi terakhir</td></tr><tr><th></th><td>8 \$(".btnl").click(function(){</td></tr><tr><th></th><td>9 \$("h1, h2, p").addClass("blue");</td></tr><tr><th></th><td>10 \$("div").addClass("important"); 11 });</td></tr><tr><th></th><td>12 \$(".btn2").click(function(){</td></tr><tr><th></th><td>13 \$ ("h1, h2, p").removeClass("blue");</td></tr><tr><th></th><td>14 });</td></tr><tr><th>2</th><td>15</td></tr><tr><th></th><td>17 });</td></tr><tr><th></th><td>18 });</td></tr><tr><th></th><td>19 </script>
	20
	21
	23 <h2>Heading 2</h2>
	24 This is a paragraph.
	25 This is another paragraph.
	26 <div>This is some important text!</div> <br< td=""></br<>
	27 28 <button class="btn1">Add classes to elements</button>
	29 <button class="btn2">Remove classes to elements</button>
	30 <button class="btn3">Set classes to elements</button>
	31
	32
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
	<pre>mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</namafile></pre>
4	Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya
	kode program.
	<del>-</del>

	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)
	Add classes to elements
	Heading 1
	Heading 2
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.
	This is some important text!
	Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements
	Remove classes to elemnts
	Heading 1
	Heading 2
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.
5	This is some important text!
J	Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements
	Set classes to elemnts
	Heading 1
	Heading 2
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.
	This is some important text!
	Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements
	Hasil pengamatan diatas adalah:
	- Ketika kita click button1, maka untuk h1, h2, dan p akan berubah warna menjadi
	biru dengan actiona addClass("blue"), dan akan menambahkan class baru yaitu class
	important dengan action addClass("important) yang berisikan statmen tersebut.
	- Kemudian jika kita click button2, yang akan terjadi ialah warna biru yang terdapat
	pada class h1, h2, dan p akan dihapus dengan action removeClass("blue")
	- Ketika kita click button3 maka yang terjadi adalah untuk h1, h2, p, dan div berubah
	dengan ditambahkannya background color yellow dan font size menjadi 100%

# 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

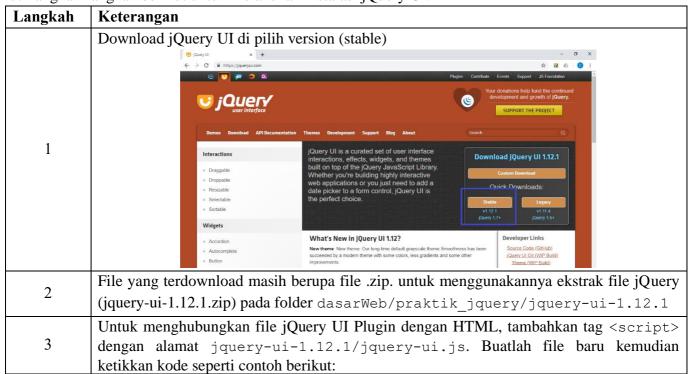
Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi "gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan 2 gambar3.jpg", kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder dasarWeb/praktik jquery/img Buatlah file CSS baru dengan nama styleSlideShow.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery kemudian ketikkan kode berikut ini: 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; 3 13 border-radius:5px; 14 -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px; 15 } 16 17 .slidertitle{ 18 width: 280px: 19 margin-top:265px; 20 text-align:center; 21 position:absolute: 22 padding:10px; 23 -webkit-border-radius:Opx Opx 5px 5px; 24 border-radius: Opx Opx 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, kemudian ketik kode program berikut ini: 1 <! DOCTYPE html> 2 <html> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css"> <script src='jquery-3.3.1.js'></script> <script> 7 var i=0; Dirubah dengan versi terakhir \$ (document).ready(function () { 8 \$('.slidertitle, #slider img').hide(); 9 10 showNextImage(); 11 setInterval('showNextImage()', 3000); 12 }); function showNextImage() { 15 \$('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 16 4 17 \$('#title' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); if(i==3){ 18 19 i=0: 20 1: 21 </script> 23 </head> 24 <body> <div id="slider"> 25 <img id="sliderImagel" src="img/gambarl.jpg"> 26 27 <div class="slidertitle" id="titlel">Gambarl</div> 28 29 <img id="sliderImage2" src="img/gambar2.jpg"> 30 <div class="slidertitle" id="title2">Gambar2</div> 31 32 <img id="sliderImage3" src="img/gambar3.jpg"> 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.



# 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:

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)   ← → C
	Dengan kode/action datepicker(), kita bisa memilih tanggal yang kita inginkan seperti gambar diatas

# 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">
<script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         4
         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
                        This is section 1.
        17
                      Place your content here in paragraphs or use div elements etc. 
                       <h3>header 2</h3>
        18
                       This is section 2. You can also include images like this:
        19
                       <br ><br ><img src="img/gambar.jpg" />
        20
        21
                       <h3>header 3</h3>
                       <div>
        22
        23
                           This is section 3. Content can include listing as well.
        24
                            25
                                  item l
                                  Item 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)
        Hasil header 1
         ▼ header 1
           This is sectionn 1. Place your content here in paragraphs or use div elements etc.
        Hasil header 2
        Hasil header 3
           ▶ header 1
3
           ▶ header 2
           ▼ header 3
             This is section 3. Content can include listing as well.
                1. item 1
                2. item 2
                3. item 3
        Kita bisa membuat semacam tabel seperti diatas yang bisa di klik dan ganti section dengan
        menggunakan perintah/action .accordion();
```

#### 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.

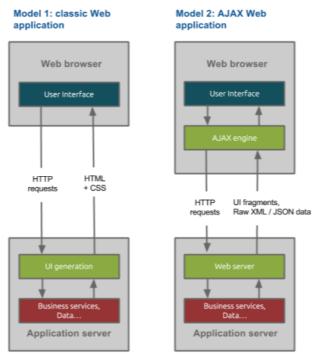
# **XMLHttpRequest**

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

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
2	Buat file HTML baru dengan nama file test-content.html kemudian ketikkan kode
	berikut ini:
	1 DOCTYPE HTML
	2 <html></html>
	3 <head> 4 </head>
	5 <body></body>
	6 <hl>Tutorial AJAX sederhana</hl>
	7 <pre>7 <pre>7 id="hint"&gt;Tutorial Fungsi Load() 8 <img src="img/gambar.jpg"/></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></td></tr><tr><td></td><td>6 \$(document).ready(function(){</td></tr><tr><td></td><td>7 \$ ("button").click(function() {</td></tr><tr><td></td><td><pre>\$ \$ ("#box").load("/dasarWeb/praktik_jquery/test-content.html");</pre></td></tr><tr><td>4</td><td>9 });</td></tr><tr><td rowspan=2></td><td>10 }); 11 </script>
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
5	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
	<pre>mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</namafile></pre>
	*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4
6	Setelah program dijalankan, klik tombol "Klik Saya!", kemudian amati jalannya kode
	program.
	F2
	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)
7	Canal dan Jenganian I man (com no 17)
·	20

Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten
Klik Saya!

# Referensi:

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