

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

**Jobsheet-5: JQuery dan AJAX** 

# Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

*Maret 2019* 

## **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:

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".  **Company of the company of the	
3	Klik kanan link "Download the uncompressed, development jQuery 33.1, lalu "save as".    Compressed compressed copies of Copies to evaluate the compressed for the c	
4	Simpanlah file jquery-3.3.1.js pada direktori "dasarWeb/praktik_jquery"	
5	Untuk menghubungkan file jQuery dengan HTML, tambahkan tag <script> dengan alamat jquery-3.3.1.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:    c!DOCTYPE HTML></td></tr></tbody></table></script>	

• menginput file jQuery menggunakan CDN (*Content Delivery Network*). CDN merupakan penyimpanan global yang dapat diakses oleh siapa saja. Dengan menggunakan CDN tidak perlu mengunduh file jQuery, namun agar jQuery dapat berjalan harus selalu terhubung ke internet. Ada banyak pilihan CDN, seperti Google CDN dan Microsoft CDN, cara menggunakannya sebagai berikut:

#### 1. Google CDN

#### 2. Microsoft CDN

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

#### Praktikum Bagian 2. Fungsi Document Ready

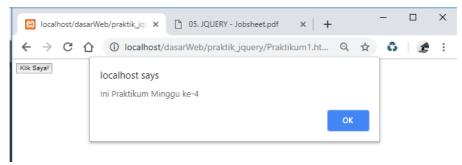
Setelah Anda memahami bagaimana cara menggunakan jQuery. Selanjutnya akan dibahas fungsi document ready() pada jQuery. sebelum mengeksekusi kode selanjutnya, jQuery akan memastikan bahwa semua elemen atau elemen yang diinginkan sudah ditampilkan semua di halaman web, fungsi yang akan digunakan adalah fungsi document ready(). Berikut adalah sintak dasar fungsi document ready():

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

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

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini:  1 html 2 <html> 3</html>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>

Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.



**Jawab**: Disini yang dijalankan pertama kali adalah body. Setelah kita mengklik "Klik Saya!" maka akan ditampilkan dialog alert seperti gambar diatas. Sehingga fungsi dari document.ready() yaitu sebagai titik awal dari proses untuk memuat halaman.

Selanjutnya ubah file dengan menghapus kode program pada line ke-6 dan ke-10, sehingga kode program menjadi seperti ini:

```
1 < 'DOCTYPE html>
      2 <html>
       3
            <head>
       4
               <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"></script>
       5
                <script>
       6
                    $("#buttonl").click(function(){
       8
                       alert("Ini Praktikum Minggu ke-4");
       9
      10
      11
                </script>
            </head>
      12
      13
            <body>
                <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/>
      14
            </body>
      15
      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)
                               🔀 localhost/dasarWeb/praktik_iqu 🗶
                              ← → C 🖒 🛈 localhost/dasar
7
       Jawab : Halaman web tidak menampilkan alert karena ada penghapusan kode
```

Jawab: Halaman web tidak menampilkan alert karena ada penghapusan kode document.ready(). Hal ini dikarenakan kode program tersebut merupakan event dari jQuery yang dijalankan pertama kali setelah dokumen dimuta. Jika kode tersebut dihilangkan maka program tidak tereksekusi.

3

#### 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!
```

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

```
var x = document.getElemenById("tombol");
```

dengan jQuery selector penulisan kode program menjadi lebih singkat, untuk mencari elemen HTML dengan id="tombol" adalah:

```
var x = $("#tombol");
```

Selector jQuery berfungsi untuk memilih/mengambil elemen HTML yang akan dimanipulasi. Berikut adalah beberapa cara selector memilih/mengambil elemen HTML:

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

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

• class menggunakan selector class adalah dengan menyertakan tanda titik (.) sebelum nama elemennya.

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

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

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

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

Langkah	Keterangan		
1	Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini ke dalam file tersebut.  1 html 2 <html> 3</html>		
2		browser dan jalankan kode program tersebut dengan praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>	
3	Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.		
4	Catat dan jelaskan hasil pengamata (soal no 2)  - Tampilan sebelum di klik    Ocalhost/dasarWeb/praktik_jq ×	- Tampilan setelah di klik    Coalhost/dasarWeb/praktik_jque ×   tentuka	

Jawab: Setelah diklik, halaman hanya menampilkan "Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan" karena dalam selector kode tersebut tidak ada action untuk hide(). Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan iQuery selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja jQuery Selector yang terdapat dalam kode program. (soal 3) ).hide(): subjudul").hide(); '#paragaf").hide(); #paragraf.dua").hide();
div p.paragraf").hide(); Jawab: 5 Sintaks dasar ¡Query: • tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery (selector), untuk menunjukkan elemen yang dipilih action(), adalah jQuery action yang akan dilakukan terhadap elemen yang dipilih Jadi pada kode diatas terdapat selector yang berbeda-beda, ada yang menggunakan selector tag vaitu ("h2"), selector id ("#paragraf"), dan selector class

# 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:

(".subjudul") . Selector tersebut untuk menunjuk element dipilih yang

```
$("jquery_selector").jquery_event(function() {
    ...isi event disini... });
```

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

selanjutnya akan diberikan action yaitu hide ().

• jquery\_event(function(), adalah event yang akan dilakukan terhadap elemen yang dipilih

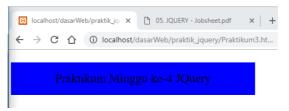
Untuk memahami penggunaan jQuery event ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan		
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian		
	ketik kode program berikut ini:		
	1 DOCTYPE html		
	2 <html> 3 <head></head></html>		
	4 <style></td></tr><tr><th></th><th><pre>\$ #paragraf {</pre></th></tr><tr><th></th><th>6 width:600px; 7 height:80px;</th></tr><tr><th></th><th>8 background-color:pink;</th></tr><tr><th></th><td>9 line-height:80px; 10 text-align:center;</td></tr><tr><th></th><td>11 font-size:30px;</td></tr><tr><th></th><th>12 } 13 </style>		
	14 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>		
1	15 <script></th></tr><tr><th></th><th>16 \$ ( document ).ready(function() { 17</th></tr><tr><th></th><th>\$ ( "#paragraf" ).click(function() {</th></tr><tr><th></th><th>19 \$ ( "#paragraf" ).css( "color", "white" ); 20 });</th></tr><tr><th></th><th>21</th></tr><tr><th></th><td>\$\(\frac{\pi}{\pi}\) mouseover(function() { \$\(\frac{\pi}{\pi}\) maragraf" \).css(\pi)\ mokground-color", \pi\)silver" \);</td></tr><tr><th></th><td>24 });</td></tr><tr><th></th><th>25 26 \$("#paragraf").mouseout(function() {</th></tr><tr><th></th><td>\$ ( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" );</td></tr><tr><th></th><th>28 });</th></tr><tr><th></th><td>\$( "#paragraf" ).dblclick(function() {</td></tr><tr><th></th><td>\$1 \$\( \( \text{"#paragraf"} \) .css( \( \text{"border"}, \text{"solid 3px black"} \) ;  32 });</td></tr><tr><th></th><td>33 });</td></tr><tr><th></th><th>34 </script>		
	35  36 <body></body>		
	37 <pre> Praktikum Minggu ke-4 JQuery</pre>		
	38  39		
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan		
2	mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/ <namafile>.html.</namafile>		
	Setelah program dijalankan lakukan hal berikut: -		
	letakkan kursor mouse di atas elemen		
	- pindahkan kursor mouse keluar elemen		
3			
	- klik satu kali pada elemen		
	- klik dua kali pada elemen kemudian amati perubahan yang terjadi		
	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 4)		
	- Tampilan Awal		
	- Taniphan Awai		
	Iocalhost/dasarWeb/praktik_jq × □ 05, JQUERY - Jobsheet.pdf × +		
4			
	← → C ① localhost/dasarWeb/praktik_jquery/Praktikum3.ht		
	Destrictions Mineral to A IOnnes		
	Praktikum Minggu ke-4 JQuery		

- Tampilan setelah kursor mouse diatas elemen. Hal ini yang terjadi adalah event mouseover. Sehingga dapat kita lihat selector dengan event mouseover pada id paragraf, css nya menggunakan background-color silver. Sehingga tampilan berubah menjadi silver .



- Tampilan setelah kursosr mouse keluar dari elemen. Hal ini yang terjadi adalah event mouseout. Sehingga dapat kita lihat selector dengan event mouseout pada id paragraf, css nya menggunakan background-color blue. Sehingga tampilan berubah menjadi biru.



- Tampilan saat sesudah di klik satu kali. Hal ini yang terjadi adalah event mouseclick. Sehingga dapat kita lihat selector dengan event mouseclick pada id paragraf, css nya menggunakan font-color white. Sehingga tampilan font berubah menjadi putih.



- Tampilan saat sesudah di klik dua kali. Hal ini yang terjadi adalah event doubleclick. Sehingga dapat kita lihat selector dengan event doubleclick pada id paragraf, css nya menggunakan border : solid black. Sehingga tampilan menjadi memiliki border dengan warna hitam solid.



Jawab: Tampilan awal elemen yang ditampilkan adalah berwarna pink dengan font-color hitam yang diatur dalam tag<style>. Kemudian dalam document.ready() terdapat banyak manipulasi elemen dengan event beserta dengan css untuk desainnya. Hal ini yang menyebabkan perubahan pada elemen.

#### Praktikum Bagian 5. Effect Hide dan Show

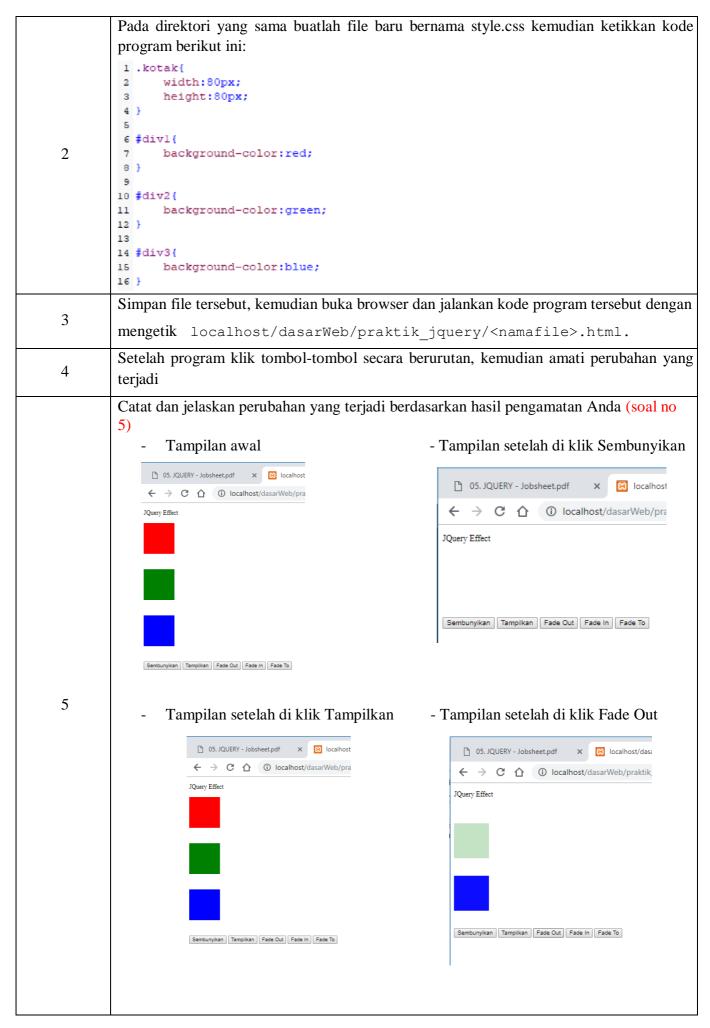
JQuery menyediakan fungsi-fungsi "siap pakai" yang dapat digunakan untuk memberikan berbagai efek visual yang menarik pada elemen. Sintak dasar jQuery effect adalah:

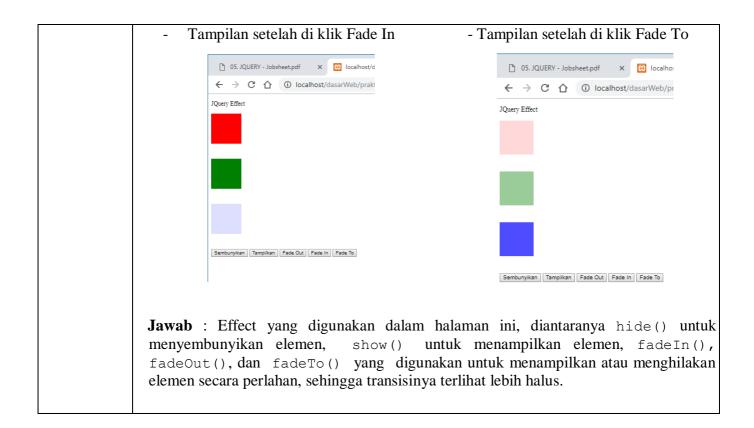
```
$("jquery selector").jquery effect({parameter}, {value})
```

- 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		
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery,	kemudiai	
	ketik kode program berikut ini:		
	1 html		
	2 <html></html>		
	3 <head></head>		
	4 <li>4 <li>type="text/css" href="style.css"/&gt;</li></li>		
1	<pre>5</pre>		
1	6 <script></td><td></td></tr><tr><td></td><td>7 \$ (document).ready(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td><pre>8     \$ (".tomboll").click(function() { 9     \$ ("div").hide();</pre></td><td></td></tr><tr><td></td><td>10 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11 \$(".tombol2").click(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td>12 \$("div").show();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>14 \$(".tombol3").click(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15 \$ ("#divl").fadeOut();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>16 \$ ("#div2").fadeOut("slow");</td><td></td></tr><tr><td></td><td>17 \$ ("#div3").fadeOut(3000);</td><td></td></tr><tr><td></td><td>18 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>19 \$(".tombol4").click(function(){</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#divl").fadeIn();</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#div2").fadeIn("slow");</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ ("#div3").fadeIn(3000);</td><td></td></tr><tr><td></td><td>23 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$ (".tombol5").click(function() {</td><td></td></tr><tr><td></td><td>25 \$ ("#divl").fadeTo("slow", 0.15);</td><td></td></tr><tr><td></td><td>\$("#div2").fadeTo("slow", 0.4);</td><td></td></tr><tr><td></td><td>27 \$ ("#div3").fadeTo("slow", 0.7);</td><td></td></tr><tr><td></td><td>28 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>29 });</td><td></td></tr><tr><td></td><td>30 </script>		
	31		
	32 <body></body>		
	33 JQuery Effect		
	34 <div class="kotak" id="divl"></div> 		
	35 <div class="kotak" id="div2"></div> 		
	36 <div class="kotak" id="div3"></div>   		
	37 <button class="tomboll">Sembunyikan</button>		
	38 <pre>chutton class="tombol2"&gt;Tampilkan</pre> <pre>/button&gt;</pre>		
	39 <button class="tombol3">Fade Out</button>		
	40 <pre>chutton class="tombol4"&gt;Fade In</pre>		
	41 <pre></pre>		
	42		
	43		



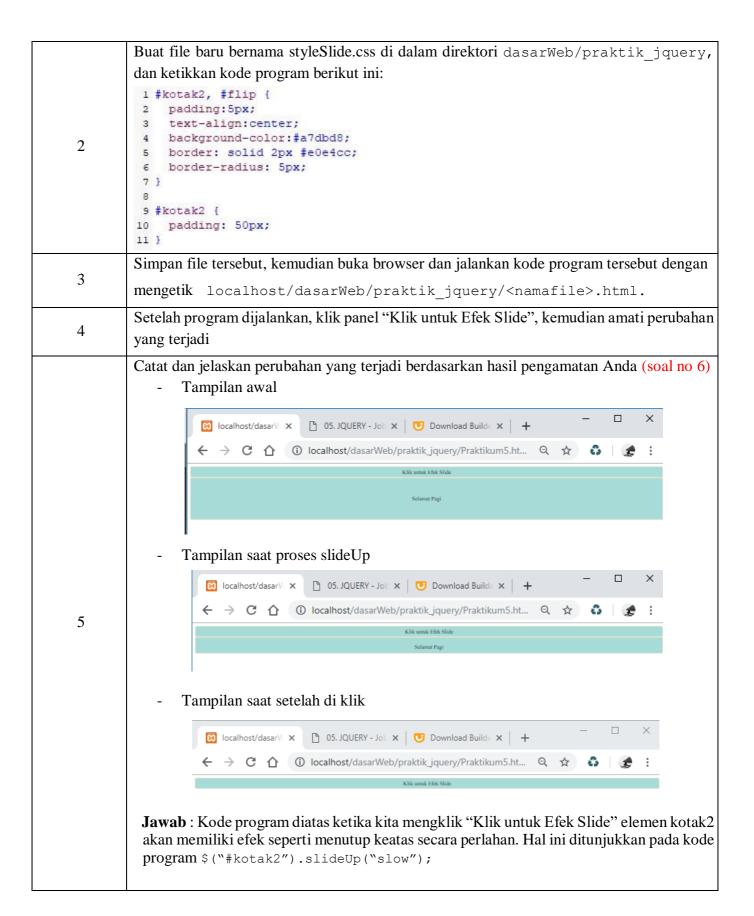


## Praktikum Bagian 6. Effect Slide

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

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

Langkah	Keterangan		
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian		
	ketik kode program berikut ini:		
	1 html		
	2 <html></html>		
	3 <head></head>		
	<pre>4 <li>4 <li>link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/&gt;</li></li></pre>		
	<pre>5</pre>		
	6 <script></td></tr><tr><td></td><td><pre>7 \$ (document).ready(function() {</pre></td></tr><tr><td>1</td><td>8 \$("#flip").click(function(){</td></tr><tr><td></td><td><pre>9 \$("#kotak2").slideUp("slow");</pre></td></tr><tr><td></td><td>10 });</td></tr><tr><td></td><td>11 });</td></tr><tr><td></td><td>12 </script>		
	13		
	14 <body></body>		
	15 <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div>		
	16 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div>		
	17		
	18		



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"/> 5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script> 6 <script> 7 \$ (document) . ready (function() { \$("#flip").click(function(){ 6 8 9 \$("#kotak2").slideDown("slow"); 10 11 1); </script> 12 13 </head> 14 <body> <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 15 <div id="kotak2 style=display:none;">Selamat Pagi</div> 16 </body> 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) Tampilan awal 🖰 05. JQUERY - Jobsheet.pdf 💢 localhost/dasarWeb/praktik\_jq 🗴 🕂 ← → C ↑ ① localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/Praktikum5.ht... Q ☆ ♣ Klik untuk Efek Slide Tampilan saat proses slideDown ← → C ↑ ① localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/Praktikum5ne... ♀ ☆ ❖ ↓ : 9 Tampilan setelah di klik ☐ O5. JQUERY - Job × U Download Builde × + ← → C ↑ ① localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/Praktikum5ne... Q ☆ 👶 | 🏚 🗄 **Jawab**: Kasus ini hampir sama seperti langkah 1 hanya saja berbeda efek slide. Tampilan awal, kotak2 sudah dalam posisi menutup berbeda dengan langkah 1 yaitu dengan posisi terbuka. Kode program diatas ketika kita mengklik "Klik untuk Efek Slide" elemen kotak2 akan memiliki efek seperti membuka kebawah secara perlahan. Hal ini ditunjukkan pada kode program \$("#kotak2").slideDown("slow");

```
Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan
        mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:
          1 <! DOCTYPE html>
          2 <html>
          3
                <head>
                    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/>
          4
                    <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
          5
          6
                         $ (document) . ready (function() {
10
          8
                           $ ("#flip") . click (function () {
          9
                             $("#kotak2").slideToggle("slow");
         10
         11
                         1);
         12
                    </script>
         13
                </head>
         14
                <body>
         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.
        Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8)
        Jawab : Efek slideToogle merupakan efek penggabungan dari slide up dan slide down.
13
        Hasil yang ditampilkan pada halaman web yaitu ketika elemen flip di klik maka akan
        memberikan efek membuka secara perlahan, kemudian ketika elemen flip di klik kembali
        akam memberikan efek menutup secara perlahan.
```

#### Praktikum Bagian 7. Animasi

Efek animasi digunakan untuk menggerakkan suatu elemen. Method <code>animate()</code> dapat digunakan untuk membuat efek animasi. Sintaks jQuery <code>animate()</code> adalah sebagai berikut:

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

- tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery
- ("jquery selector"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- Method animate({parameter}, {value}), memiliki parameter dan value. Parameter mendefinisikan property dari elemen yang akan dianimasikan, contohnya "top", "left". Value mendefinisikan nilai dari parameter, contohnya "fast", "slow", atau bisa juga dalam bentuk millisecond (5000 = 5 detik).

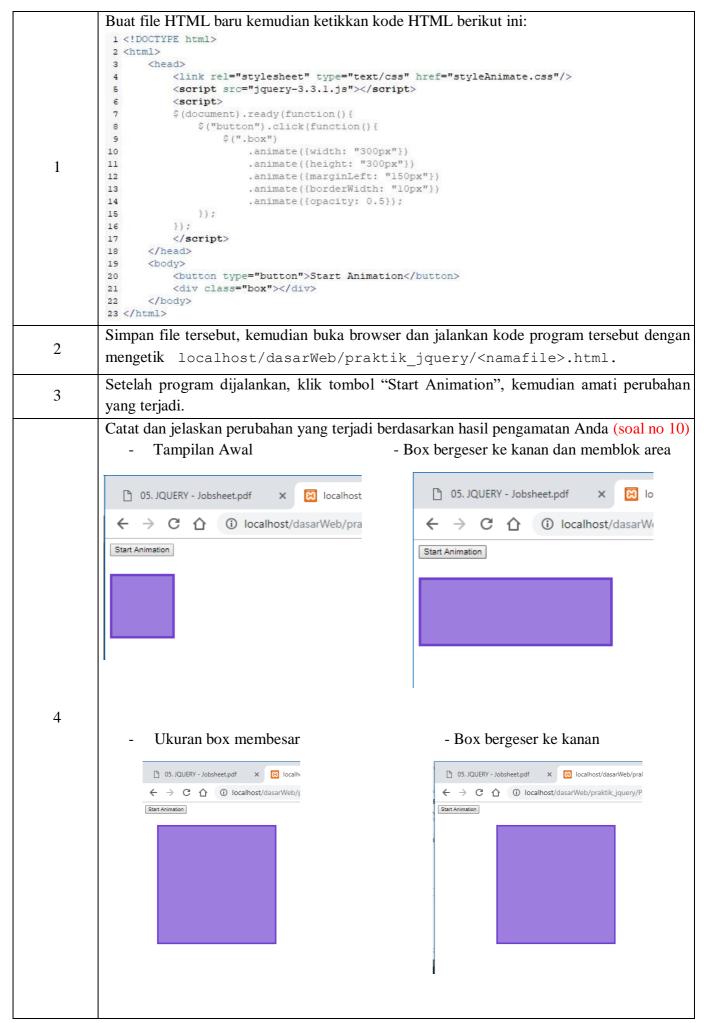
#### Method Animate()

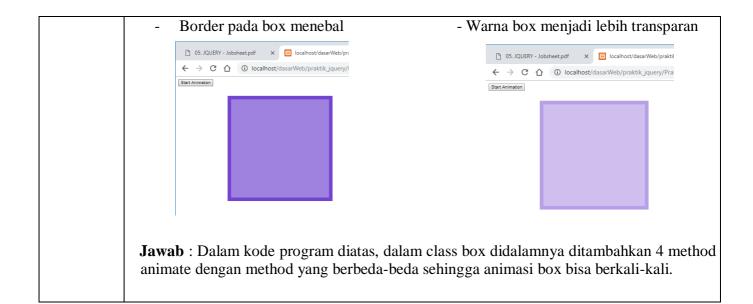
Untuk memahami penggunaan method animate() pada jQuery, ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan		
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian		
	ketik kode program berikut ini:		
	1 html 2 <html></html>		
	3 <head></head>		
	<pre>4</pre>		
	<pre>6</pre>		
1	8 \$("button").click(function(){		
	<pre>9     \$("div").animate({left: 300}); 10     });</pre>		
	11 }); 12		
	13		
	14 <body> 15 <button type="button">Start Animation</button></body>		
	16		
	18		
	Buat file styleAnimate.css di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian		
	ketikkan kode program berikut ini:		
	1 .box{ 2 width: 100px;		
2	3 height: 100px;		
2	4 background: #9d7ede; 5 margin-top: 30px;		
	6 border-style: solid;		
	<pre>position:relative;</pre>		
	9 }		
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 "Start Animation", kemudian amati perubahan		
4	yang terjadi.		
	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 9)		
	- Tampilan awal - Elemen bergeser ke kanan		
	↑ 05. JQUERY - Jobsheet.pdf  ← → C ↑ ① localhost/dasarWe		
	← → C ↑ 1 lo		
	Start Animation		
5			
	Jawab: Pada tampilan awal setelah di klik "Start Animation" elemen box bergeser kearah		
	kanan dengan parameter kecepatan 300 milisecond. Hal ini bisa terjadi karena kode		
	program yang digunakan menggunakan method animate() yang berfungsi untuk membuat efek animasi. Efek animasi disini ditunjukkan pada kode program		
	\$("div").animate({left: 300});		

# **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:





## **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:

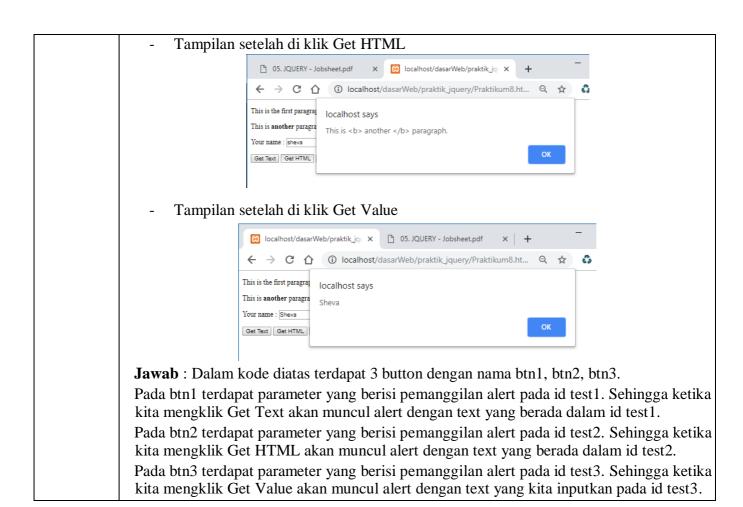
- text(), set atau mengembalikan (return) teks dari elemen yang dipilih
- html(), set atau *return* konten dari elemen yang dipilih dengan tetap mempertahankan tag html yang ada di dalam elemen tersebut
- val(), set atau return nilai dari form

# Mengambil (GET) Konten dari Elemen HTML Langkah-

langkah praktikum:

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

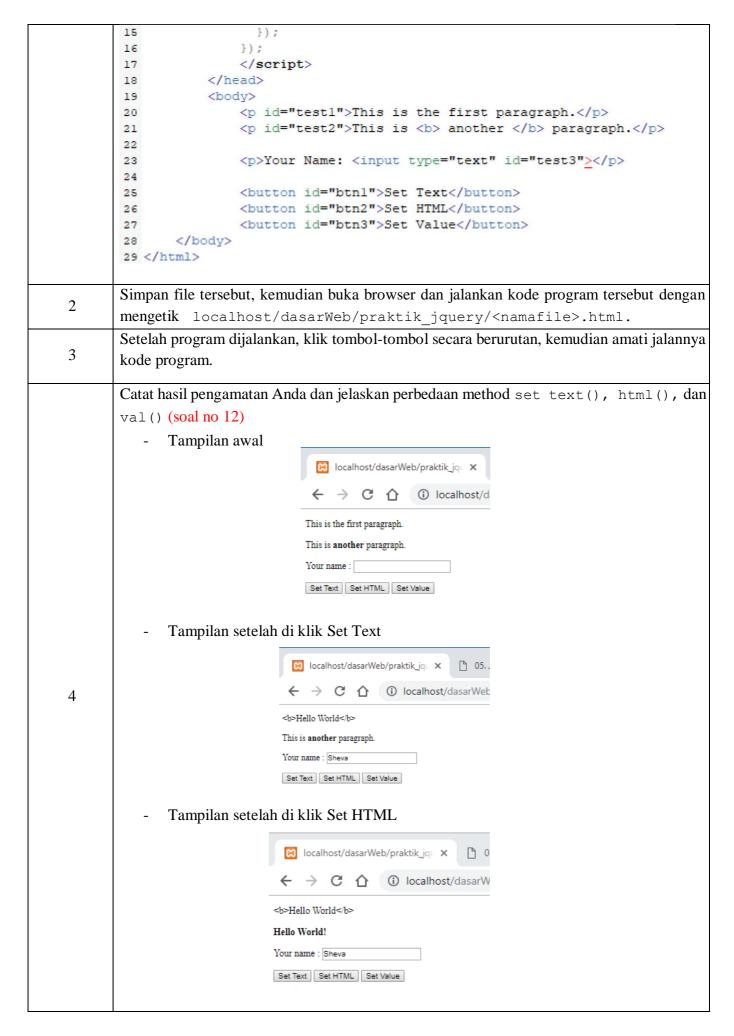
```
<script>
        5
        6
                       $ (document) . ready (function() {
        7
                          $("#btnl").click(function(){
        8
                            alert($("#testl").text())
        9
                         $("#btn2").click(function(){
       10
                           alert($("#test2").html())
       11
       12
                         $("#btn3").click(function(){
       13
                            alert($("#test3").val())
       14
       15
       16
                       });
                       </script>
       17
                   </head>
       18
       19
                   <body>
                       This is the first paragraph.
       20
                       This is <b> another </b> paragraph.
       21
       22
       23
                       Your Name: <input type="text" id="test3">
       24
                       <button id="btnl">Get Text</button>
       25
       26
                       <button id="btn2">Get HTML</button>
                       <button id="btn3">Get 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
3
       perubahan yang terjadi.
       Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(), dan
       val() (soal no 11)
              Tampilan awal
                                       05. JQUERY - Jobsheet.pdf
                                              C O
                                                      localhost/da
                                     This is the first paragraph.
                                     This is another paragraph.
                                     Your name : sheva
                                     Get Text | Get HTML | Get Value
4
              Tampilan setelah di klik Get Text
                     🖰 05. JQUERY - Jobsheet.pdf
                                        ← → C 🕜 🛈 localhost/dasarWeb/praktik_jquery/Praktikum8.ht... Q 🖈 👶 💽
                    This is the first paragrap
                    This is another paragra
                               This is the first paragraph.
                    Your name : sheva
                    Get Text Get HTML
```



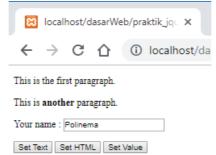
## Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

```
Langkah
                                            Keterangan
          Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
          ketik kode program berikut ini:
            1 <! DOCTYPE html>
            2 <html>
            3
                 <head>
                      <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
            4
            5
                           <script>
                           $ (document) . ready (function() {
            6
   1
                             $("#btnl").click(function(){
            7
                               $("#testl").text("<b>Hello World</b>");
            8
            9
           10
                             $("#btn2").click(function(){
                               $("#test2").html("<b>Hello World!</b>");
           11
           12
                             $("#btn3").click(function(){
           13
                               $("#test3").val("Polinema");
           14
```



- Tampilan setelah di klik Set Value



**Jawab**: Pada langkah diatas menggunakan kode set yang berfungsi untuk mengubah konten HTML. Terdapat 3 tombol button yaitu btn1, btn2, dan btn3.

Pada btn1 terdapat parameter berisi kode yang berfungsi untuk merubah text menjadi seperti yang sudah ditentukan. Sehingga ketika kita mengklik Set Text maka text pada id test1 akan digantikan oleh text baru yang sudah di tentukan tadi.

Pada btn2 terdapat parameter berisi kode yang berfungsi untuk merubah text menjadi seperti yang sudah ditentukan. Sehingga ketika kita mengklik Set HTML maka text pada id test2 akan digantikan oleh text baru yang sudah di tentukan tadi.

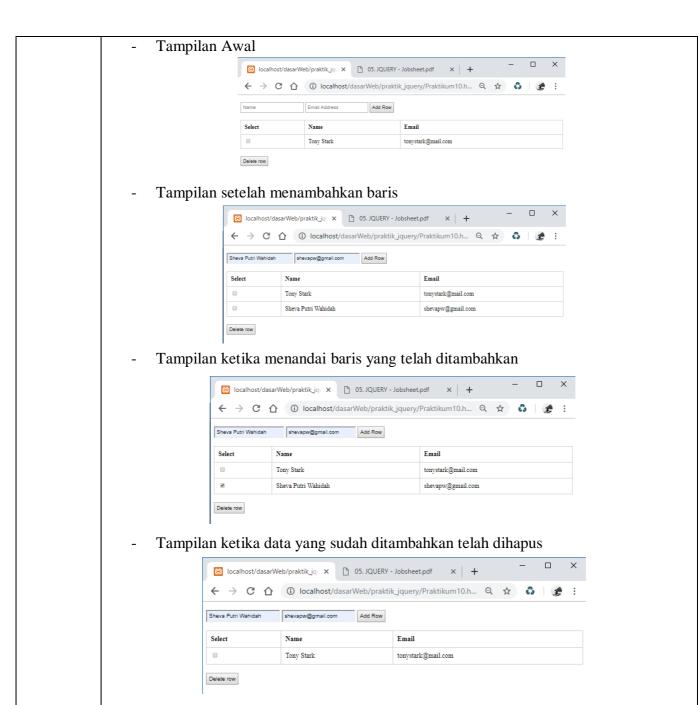
Pada btn3 terdapat parameter berisi kode yang berfungsi untuk merubah text menjadi seperti yang sudah ditentukan. Sehingga ketika kita mengklik Set Value maka text yang sudah diinputkan akan digantikan oleh text baru yang sudah di tentukan tadi.

#### Menambah dan Menghapus Konten dari Elemen HTML

JQuery menyediakan method untuk menambahkan dan menghapus elemen HTML. Beberapa method yang dapat digunakan adalah <code>append()</code> dan <code>remove()</code>. Berikut langkah-langkah praktikum untuk memahami method-method tersebut:

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

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
       ketik kode program berikut ini:
        1 <! DOCTYPE html>
        2 <html>
                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/>
        4
        5
                 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
        6
                 <script>
        7
                    $ (document) .ready (function () {
        8
                        //menambah baris
                        $(".add-row").click(function(){
        9
                           var name = $("#name").val();
       10
                           var email = $("#email").val();
       11
                           var markup = "<input type='checkbox' name='record'>"
       12
                            + name + "" + email + "";
       13
       14
                            $ ("table tbody") .append(markup);
       15
       16
       17
                        //menghapus baris yang di centang
                        $(".delete-row").click(function() {
       18
                            $("table tbody").find('input[name="record"]').each(function(){
       19
       20
                               if($(this).is(":checked")){
       21
                                  $(this).parents("tr").remove();
       22
       23
                           1);
       24
                        1);
       25
                    1):
2
       26
                 </script>
             </head>
       27
       28
             <body>
       29
                     <input type="text" id="name" placeholder="Name">
       30
                     <input type="text" id="email" placeholder="Email Address">
       31
                     <input type="button" class="add-row" value="Add Row">
       32
        33
                 </form>
        34
                 <thead>
        35
        36
                         Select
        37
        38
                             Name
                             Email
        39
                         40
                     </thead>
        41
        42
                     43
                             <input type="checkbox" name="record">
        44
        45
                             Tony Stark
                             td>tonystark@mail.com
        46
        47
                         48
                 <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)
5
```



 ${f Jawab}$ : Kode program diatas menggunakan method <code>append()</code> untuk menambahkan konten dan <code>remove()</code> untuk menghapus konten.

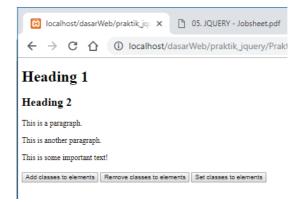
## Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

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

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

Langkah	Keterangan
	Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery
	kemudian ketikkan kode berikut ini:
	1 .important {
	<pre>2 font-weight: bold;</pre>
1	<pre>3 font-size: xx-large;</pre>
	4 }
	5 6.blue {
	7 color: blue;
	8 }
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 html
	2 <html> 3 <head></head></html>
	4 <li>4 <li>4 <li>ink rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"&gt;</li></li></li>
	<pre>5</pre>
	7 \$ (document).ready(function() {
	<pre>8  \$(".btn1").click(function(){ 9    \$("h1, h2, p").addClass("blue");</pre>
	10 \$("div").addClass("important"); 11 });
	12 \$ (".btn2").click(function() {
	13 \$ ("h1, h2, p").removeClass("blue"); 14 });
2	15 \$(".btn3").click(function(){
	16 \$("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"}); 17 });
	18 });
	19  20
	21 <body></body>
	22 <h1>Heading 1</h1> 23 <h2>Heading 2</h2>
	24 This is a paragraph.
	25 This is another paragraph. 26 <div>This is some important text!</div>
	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
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3	mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
	Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya
4	kode program.
	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)
	J. M. J. W. M. P. G. M. M. C. M. J. J. M. C. M. J. M. J. M. C. M. J. M.
5	

- Tampilan awal



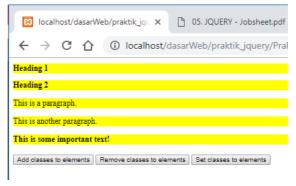
- Tampilan setelah di klik add classes to elements



- Tampilan setelah di klik Remove classes to elements



- Tampilan setelah di klik set classes to elements



**Jawab**: Langkah yang pertama adalah membuat kerangka desain pada styleCSS.css. Pada kode diatas terdapat 3 tombol button yaitu btn1, btn2, btn3.

Tombol btn1 jika diklik berfungsi untuk menambahkan class yaitu blue dan important sehinga pada tag<h1> <h2> dan berubah menjadi warna biru dan memunculkan text yang terdapat pada tag<div>.

Tombol btn2 jika diklik berfungsi untuk menghapus class sehinga pada tag<h1> <h2> dan berubah menjadi warna semula.

Tombol btn3 jika diklik berfungsi untuk mengubah desain text pada parameternya.

# 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 didalam direktori  dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:  1		

```
Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jguery, kemudian ketik
        kode program berikut ini:
           1 <! DOCTYPE html>
           2 <html>
           3
                 <head>
                    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css">
           4
                    <script src='jquery-3.3.1.js'></script>
           5
           6
                    <script>
                        var i=0;
                        $(document).ready(function () {
                           $('.slidertitle, #slider img').hide();
                            showNextImage();
          10
4
                            setInterval('showNextImage()', 3000);
          11
                        });
          12
          13
          14
                        function showNextImage() {
          15
                            $('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
          16
          17
                            $('\pmutattle' + i).appendTo('\pmusattle').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
          18
                            if(i==3){
          19
                                i=0:
          20
          21
                        1:
          22
                    </script>
          23
                </head>
       24
                 <div id="slider">
       25
                     <img id="sliderImagel" src="img/gambarl.jpg">
<div class="slidertitle" id="titlel">Gambarl</div>
       26
       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">
<div class="slidertitle" id="title3">Gambar3</div>
       32
       33
       34
                 </div>
       35
             </body>
       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.
       Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)
               Tampilan gambar 1
                                                                   - Tampilan gambar 3
             localhost/dasarWeb/praktik_jq X
                                                                🔀 localhost/dasarWeb/praktik_jq: 🗙
            → C 	 in localhost/das
7
               Tampilan gambar 3
                                                                            Gambar2
```



#### Jawab:

Setelah membuta styleSlideShow.css, kode program ini menggunakan appendTo(), fadeIn(), fadeout(), delay(), untuk memberikan beberapa method animasi ke dalam satu elemen menggunakan satu statement. Sehingga hasilnya bisa berubah-ubah secara otomatis dari gambar 1 ke gambar 3.

## Praktikum 11. JQuery UI Plugin

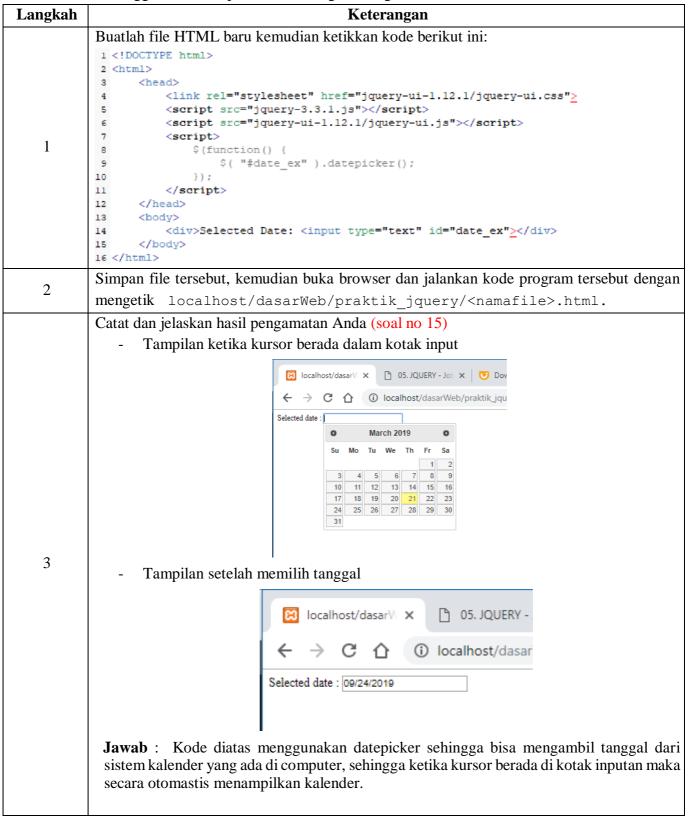
jQuery UI (*user interface*) merupakan plugin yang paling populer di kalangan programmer jQuery. Karena sampai-sampai dijadikan satu manual dengan manual jQuery di website resminya. jQuery UI dibuat oleh Paul Bakaus yang bekerja sama dengan Stefan Petre untuk menciptakan efek-efek yang canggih dan komponen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

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan instalasi jQuery UI:

Langkah	Keterangan	
1	Download jQuery UI di <a href="https://jqueryui.com/download/">https://jqueryui.com/download/</a> pilih version (stable)	
2	File yang terdownload masih berupa file .zip. untuk menggunakannya ekstrak file jQuery  (jquery-ui-1.12.1.zip) pada folder dasarWeb/praktik jquery/jquery-ui-1.12.1	
3	Untuk menghubungkan file jQuery UI Plugin dengan HTML, tambahkan tag <script> dengan alamat jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:  1 <html> 2</th></tr></tbody></table></script>	

#### **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
           Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:
             1 <! DOCTYPE html>
             2 <html>
             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>
             7
                       <script>
                         $(function() {
             8
             9
                           $( "#jQuery_accordion" ).accordion();
            10
                         1);
            11
                       </script>
   1
                   </head>
            12
            13
                   <body>
            14
                       <div id="jQuery accordion">
            15
                           <h3>header 1</h3>
                            This is section 1.
            16
            17
                           Place your content here in paragraphs or use div elements etc. 
            18
                           <h3>header 2</h3>
                           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>
            22
                           <div>
            23
                                This is section 3. Content can include listing as well.
            24
                                <01>
            25
                                   item 1
                                   <1i>Item 2</1i>
            26
            27
                                   <1i>Item 3</1i>
                               </01>
            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)
                   Tampilan header 1
            ☐ 05. JQUERY - Jobsheet.pdf x Download Builder | jQuery UI x +
             ← → C 🖒 🛈 localhost/dasarW
                                                                                    Q 🕁 👶 🧷 :
              his is section 1. Place your content here in paragraphs or use div elements etc.
   3
                                                                              Activate Windows
```



panel terpisah. Panel-panel tersebut adalah header 1, header 2, dan header 3. Tampilan ini memiliki konsep membuka-menutup, jadi setelah kita mengkilk header2, maka header 1 akan menutup dan header 2 terbuka. Ketika kita mengklik header 3 maka header 2 akan menutup dan header 3 membuka.

#### Pengenalan AJAX

AJAX adalah singkatan dari Asynchronous Javascript and Xml. AJAX bukan merupakan bahasa pemrograman, tetapi adalah teknik untuk membuat aplikasi web yang lebih baik, lebih cepat dan lebih interaktif. Dengan AJAX, JavaScript dapat memuat data dari server ke browser web tanpa memuat ulang (refresh) seluruh halaman. Apa yang dilakukan AJAX adalah menggunakan objek XMLHttpRequest berbasis JavaScript untuk mengirim dan menerima informasi ke dan dari server web.

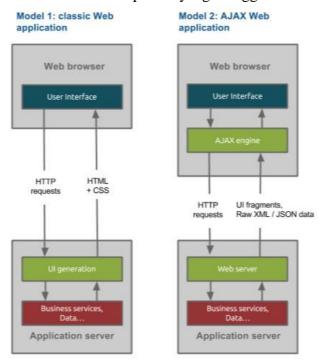
#### **XMLHttpRequest**

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

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
</script>
```

Untuk mendapatkan dan mengirim data dari/ke suatu database atau file di server menggunakan javascript tradisional, maka anda harus membuat HTML Form. Dan user harus mengklik tombol "submit" untuk mengirim/mendapatkan informasi, menunggu respon dari server, kemudian halaman yang baru berupa hasilnya akan di-load. Karena server selalu memberikan halaman baru setiap user tekan tombol submit, aplikasi web sederhana akan berjalan lambat dan akan kurang user-friendly.

Dengan Ajax, javascript akan berkomunikasi secara langsung dengan server melalui objek javascript yaitu XMLHttpRequest tersebut. Dengan objek XMLHttpRequest, suatu halaman web dapat membuat request ke, dan mendapatkan respon dari server web tanpa me-reload halaman secara keseluruhan. User akan pada tetap dengan halaman yang sama. Bahkan user tidak akan tahu kalau ada data yang dikirim dan diterima dari server, karena javascript melakukan transaksi data di balik layar. Permintaan dikirim secara *asynchronous*, yang berarti bahwa kode JavaScript (dan pengguna) tidak menunggu pada server untuk merespon. Sehingga pengguna dapat terus memasukkan data dan menggunakan aplikasi. Gambar berikut menunjukkan perbandingan web aplikasi tradisional dan web aplikasi yang menggunakan AJAX.



Gambar 1. Perbandingan web aplikasi tradisional dan AJAX

## Praktikum Bagian. 12 JQuery AJAX

Browser yang berbeda menerapkan AJAX secara berbeda. Jika mengadopsi cara JavaSricpt, diperlukan kode yang berbeda untuk browser yang berbeda. Untuk itu, JQuery memberikan solusi menyederhanakan penerapan AJAX agar dapat digunakan di lintas browser.

#### JQuery Load()

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

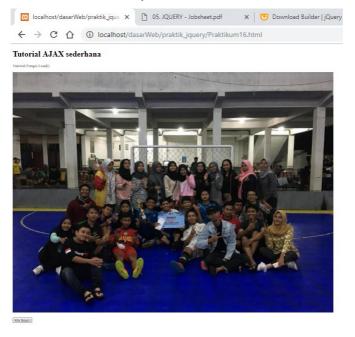
#### \$(selector).load(URL, data, complete);

- URL, adalah alamat atau nama file di server yang akan diambil
- Data, bersifat opsional, adalah pasangan key dan value yang akan dikirim ke server □ Complete, bersifat opsional, adalah fungsi yang dieksekusi ketika data diambil.

Untuk memahami fungsi load () ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	Ambil 1 gambar berformat .jpg, rename menjadi "gambar.jpg", kemudian letakkan gambar
	tersebut di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery/img
2	Buat file HTML baru dengan nama file test-content.html kemudian ketikkan kode berikut ini:  1 HTML 2 <html> 3</html>
4	Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:  1 2 <html> 3</html>
5	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html. *note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4</namafile>
6	Setelah program dijalankan, klik tombol "Klik Saya!", kemudian amati jalannya kode program.
7	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)  - Tampilan awal  □ localhost/dasarWeb/praktik_jque × □ 05.JQUERY - Jobsheet.pdf  ← → C □ □ localhost/dasarWeb/praktik_jquery/Praktiku  Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten

- Tampilan setelah di klik "Klik Saya!"



**Jawab**: Method load() merupakan kode program digunakan untuk menggabungkan 2 file html. File text-content merupakan file untuk pemanggilam gambar yang akan ditampilkan. Sedangkan file yang kedua merupakan file seperti pada umumnya namun nanti pemanggilan gambarnya mengunakan direktori dari file yang pertama.

#### Referensi:

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