# LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB

#### **JOBSHEET 5 JQUERY**

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



Dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah "Desain dan Pemrograman Web"

#### Disusun Oleh:

**AYLEEN RUHUL QISTHY** 

NIM: 2341720012

**KELAS: 2H** 

**ABSEN: 06** 

# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

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:



• 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 <! DOCTYPE html>
        2 <html>
        3
              <head>
                 <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"></script>
        4
                  $ (document) .ready(function() {
        6
                      $("#button1").click(function(){
        7
                                                                      Dirubah dengan versi terakhir
        8
                           alert ("Ini Praktikum Minggu ke-4");
        9
       10
                  1);
       11
                  </script>
       12
              </head>
       13
              <body>
       14
                  <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/>
              </body>
       15
       16 </html>
                 G
                                                                                 @ ☆
                       ① localhost/dasarWeb_Ayleen/P5/praktik_jquery/fungsi_ready().html
         🔄 Google Terjemahan 🕻
                                                                                  ☐ All Bookmarks
                             localhost says
          Klik Saya!
                             Ini Praktikum Minggu ke-4
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan
2
       localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       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:
        1 <! DOCTYPE html>
        2 <html>
        3
              <head>
                 <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.js"></script>
        5
                  <script>
        6
                      $ ("#buttonl") .click (function() {
                                                                     Dirubah dengan versi terakhir
        7
                          alert ("Ini Praktikum Minggu ke-4");
        8
        9
       10
       11
                  </script>
4
       12
              </head>
                  <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/>
       14
              </body>
       16 </html>
                  G
                       ① localhost/dasarWeb_Ayleen/P5/praktik_jquery/fungsi_ready().html
         🔄 Google Terjemahan 🔇 🛝 WA Reseller 🕒 Create a Palette - C... 🌟 Claude 🌑 ChatGPT \Rightarrow 🗎 🗀 All Bookmarks
          Klik Saya!
       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)

7

**Penjelasan :** Fungsi **\$(document).ready()** di dalam jQuery digunakan untuk menampung program yang hanya akan dijalankan ketika seluruh bagian halaman sudah berhasil dimuat. Digunakan untuk mengikat event handler pada tombol dengan id=button1, sehingga ketika tombol diklik, muncul alert dengan pesan "Ini Praktikum Minggu ke-4"

#### 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/> 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 <imq>, 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 DCTYPE html 2 <html> 3</html>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/ <namafile>.html.</namafile>
3	Setelah program dijalankan klik tombol "Klik Saya!" kemudian amatilah tampilan pada browser.
4	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)  Ini adalah Judul Bab Ini adalah Sub Judul Bab Ini adalah paragraf pertama Ini adalah paragraf kedua Ini adalah paragraf ketiga Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan  Klik Saya!  Penjelasan: Kode tersebut menjelaskan penggunaan jQuery selector. Ketika tombol "Klik saya" di klik, selector pada function click akan dijalankan. Elemen seperti <h2>, class subjudul, id paragraf, id paragraf dengan class dua, dan elemen <div> dengan class.paragraf akan memanggil selector dengan fungsi hide, sehingga tidak ditampilkan di halaman web browser.</div></h2>

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)

Penjelasan:

• \$("button"): Menyeleksi elemen <button> untuk menambahkan event handler saat diklik.

• \$("h2"): Menyeleksi elemen <h2> untuk menyembunyikannya.

• \$(".subjudul"): Menyeleksi elemen class subjudul (yaitu <h3>) untuk menyembunyikannya.

• \$("#paragraf"): Menyeleksi elemen id paragraf yang akan disembunyikan.

• \$("#paragraf.dua"): Menyeleksi elemen id paragraf dan class dua yang akan disembunyikan

• \$("div p.paragraf"): Menyeleksi elemen dengan class paragraf pada <div>, untuk menyembunyikannya.

#### Praktikum Bagian 4. Events

Event adalah suatu hal yang bisa dilakukan user ke sebuah elemen HTML. Contoh event adalah click, double click, mouseover (cursor mouse berada di atas elemen), mouseout (cursor mouse sudah keluar dari atas elemen), dan sebagainya. Sintaks dasar jQuery event adalah sebagai berikut:

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

- tanda dolar (\$), untuk mendefinisikan jQuery
- ("jquery\_selector"), untuk menunjukkan elemen yang dipilih
- jquery event (function (), adalah event yang akan dilakukan terhadap elemen yang dipilih

Untuk memahami penggunaan jQuery event ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan
	Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik jquery, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <style></td></tr><tr><td></td><td><pre>5 #paragraf {</pre></td></tr><tr><td></td><td>6 width:600px;</td></tr><tr><td></td><td>7 height:80px;</td></tr><tr><td></td><td>8 background-color:pink;</td></tr><tr><td></td><td>9 line-height:80px;</td></tr><tr><td>1</td><td>10 text-align:center;</td></tr><tr><td>1</td><td>11 font-size:30px;</td></tr><tr><td></td><td>12 }</td></tr><tr><td></td><td>13 </style>
	14 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
	15 <script></td></tr><tr><td></td><td>16 \$ ( document ).ready(function() {</td></tr><tr><td></td><td>17</td></tr><tr><td rowspan=7></td><td>18 \$ ( "#paragraf" ).click(function() {</td></tr><tr><td>19 \$( "#paragraf" ).css( "color", "white" );</td></tr><tr><td>20 });</td></tr><tr><td>21</td></tr><tr><td>\$ ( "#paragraf" ).mouseover(function() {</td></tr><tr><td>\$ ( "#paragraf" ).css( "background-color", "silver" );</td></tr><tr><td>24 });</td></tr></tbody></table></script>

```
24
        25
                         $( "#paragraf" ).mouseout(function() {
        26
                             $( "#paragraf" ).css( "background-color", "blue" );
        27
        28
        29
                         $( "#paragraf" ).dblclick(function() {
        30
                             $( "#paragraf" ).css( "border", "solid 3px black" );
        31
        32
        33
                     11:
        34
                  </script>
        35
              </head>
        36
              <body>
                  Praktikum Minggu ke-4 JQuery
        37
              </body>
        38
        39 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut
2
       dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:
              letakkan kursor mouse di atas elemen
                   Praktikum Minggu ke-4 JQuery
              pindahkan kursor mouse keluar elemen
3
              klik satu kali pada elemen
                   Praktikum Minggu ke-4 JQuery
              klik dua kali pada elemen
                   Praktikum Minggu ke-4 JQuery
       kemudian amati perubahan yang terjadi
       Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no
       4)
       Penjelasan: Kode menampilkan teks dari tag  id=paragraf yaitu "Praktikum
4
       Minggu ke-4" dan memiliki style CSS untuk mengatur lebar 600px, tinggi 80px, latar
       belakang pink, dan teks 30px. Menggunakan event click() untuk mengubah teks menjadi
       putih saat di klik. Event mouserover() untuk mengubah warna background saat mouse
       diatas elemen. Event mouseout() mengubah warna background menjadi biru saat mouse
       diluar elemen. Event dblclick() untuk menambahkan border hitam saat elemen di klik.
```

#### 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, kemudian
	ketik kode program berikut ini:
	1 DOCTYPE html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	<pre>4 <li>4 <li>1</li></li></pre>
	<pre>5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script></pre>
	6 <script></td></tr><tr><td></td><td>7 \$ (document).ready(function(){ Dirubah dengan versi terakhir</td></tr><tr><td></td><td>8 \$ (".tomboll").click(function() Distribution () 9 \$ ("div").hide();</td></tr><tr><td></td><td>10 });</td></tr><tr><th></th><th>11 \$ (".tombol2").click(function() {</th></tr><tr><td></td><td>12 \$("div").show();</td></tr><tr><td></td><td>13 });</td></tr><tr><td></td><td>\$ (".tombol3").click(function() {</td></tr><tr><td></td><td>15 \$ ("#divl").fadeOut();</td></tr><tr><td></td><td>16 \$ ("#div2").fadeOut("slow");</td></tr><tr><td></td><td>17 \$ ("#div3").fadeOut(3000);</td></tr><tr><td></td><td>18 });</td></tr><tr><td></td><td>19 \$(".tombol4").click(function(){</td></tr><tr><td></td><td>20 \$("#divl").fadeIn();</td></tr><tr><td></td><td>21 \$ ("#div2").fadeIn("slow");</td></tr><tr><td>1</td><td>\$("#div3").fadeIn(3000);</td></tr><tr><th></th><th>23 });</th></tr><tr><td></td><td>24 \$(".tombol5").click(function(){</td></tr><tr><td></td><td>25 \$ ("#divl").fadeTo("slow", 0.15);</td></tr><tr><td></td><td>26 \$ ("#div2").fadeTo("slow", 0.4);</td></tr><tr><td></td><td>27 \$ ("#div3").fadeTo("slow", 0.7);</td></tr><tr><td></td><td>28 });</td></tr><tr><td></td><td>29 });</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 <button class="tombol2">Tampilkan</button>
	39 <button class="tombol3">Fade Out</button>
	40 <button class="tombol4">Fade In</button>
	41 <button class="tombol5">Fade To</button>
	42
	43
2	Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama style.css kemudian ketikkan kode
	program berikut ini:

```
1 .kotak{
              width:80px;
        3
              height:80px;
        4 }
        5
        6 #divl{
        7
              background-color:red;
        8 }
        9
        10 #div2{
        11
              background-color:green;
        12 }
        13
        14 #div3{
              background-color:blue;
        15
        16 }
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut
3
        dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
        Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang
4
        terjadi
        Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no
        5)
        JQuery Effect
5
         Sembunyikan Tampilkan Fade Out Fade In Fade To
        Penjelasan: Kode tersebut membuat dalaman web dengan efek hide dan show.
        Menampilkan 3 kotak berwarna merah, hijau, biru. Terdapat tombol dengan
        menggunakan fungsi seperti hide() untuk menyembunyikan semua kotak, show() untuk
        menampilkan kotak, fadeOut() untuk membuat kotak hilang dengan memudar keluar,
        fadeIn() untuk menampilkan kotak dengan memudar kedalam, dan fadeTo() untuk
        mengubah warna transparan kotak dengan bertahap 15%, 40%, dan 70%.
        CSS digunakan untuk menentukan ukuran dan warna masing-masing kotak.
```

#### Praktikum Bagian 6. Effect Slide

Efek slide yang disediakan jQuery digunakan untuk menghilangkan atau menampilkan elemen seolaholah 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:
	<pre>1 <!DOCTYPE html>     2 <html> 3</html></pre>
	6 <script> 7 \$(document).ready(function(){</td></tr><tr><td>1</td><td><pre>8</td></tr><tr><td>2</td><td>Buat file baru bernama styleSlide.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, dan ketikkan kode program berikut ini:  1</td></tr><tr><td>3</td><td>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</td></tr><tr><td>4</td><td>Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati perubahan yang terjad</td></tr></tbody></table></script>

Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 6) Klik untuk Efek Slide Selamat Pagi 5 Klik untuk Efek Slide Penjelasan: Setelah kode tersebut dijalankan, dan ketika panel "Klik untuk Efek Slide" diklik, maka pesan 'Selamat Pagi" dengan efek slide up pada kotak dibawahnya akan menghilang bergerak keatas secara lambat. Sehingga efek ini memberikan interaksi visual yang menarik, dimana elemen dapat disembunyikan hanya dengan diklik Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini: 1 <! DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/> 4 <script src="jquery-3.3.1.js"></script> 5 6 <script> \$ (document) . ready (function() { 7 Dirubah dengan versi terakhir 6 \$("#flip").click(function(){ 8 \$("#kotak2").slideDown("slow"); 9 10 1); 11 1); 12 </script> </head> 13 14 <body> <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 15 16 <div id="kotak2 style=display:none;">Selamat Pagi</div> 17 </body> 18 </html> Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan 7 mengetik localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/<namafile>.html. Setelah program dijalankan, klik panel "Klik untuk Efek Slide", kemudian amati 8 perubahan yang terjadi. Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7) Klik untuk Efek Slide 9 Klik untuk Efek Slide Selamat Pagi

Penjelasan: Setelah kode tersebut dijalankan, dan ketika panel "Klik untuk Efek Slide" diklik, maka pesan 'Selamat Pagi" akan ditampilkan secara lambat dengan efek slide down. Sehingga kotak "Selamat Pagi" akan muncul dengan animasi meluncur ke bawah secara perlahan. Sehingga efek ini memberikan interaksi visual yang menarik, dimana elemen dapat ditampilkan hanya dengan diklik 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"/> <script src="jquery-3.3.1.js"></script</pre> Dirubah dengan versi terakhir 6 <script> 7 \$ (document) . ready (function() { 10 8 \$("#flip").click(function(){ \$("#kotak2").slideToggle("slow"); 9 10 11 1); 12 </script> </head> 13 14 <body> <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 15 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div> 16 </body> 17 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 12 perubahan yang terjadi. Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8) Klik untuk Efek Slide Selamat Pagi 13 Klik untuk Efek Slide Klik untuk Efek Slide Selamat Pagi

**Penjelasan :** Setelah kode tersebut dijalankan, dan ketika panel "Klik untuk Efek Slide" diklik, maka pesan 'Selamat Pagi" akan bisa ditampilkan maupun disembunyikan dengan efek slide. Saat pertama di klik, maka kotak pesan akan ditampilkan ke bawah, dan jika di klik lagi maka kotak pesan akan disembunyikan ke atas secara perlahan. Sehingga efek ini memberikan interaksi visual yang menarik, dimana elemen dapat ditampilkan hanya dengan diklik.

#### 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:

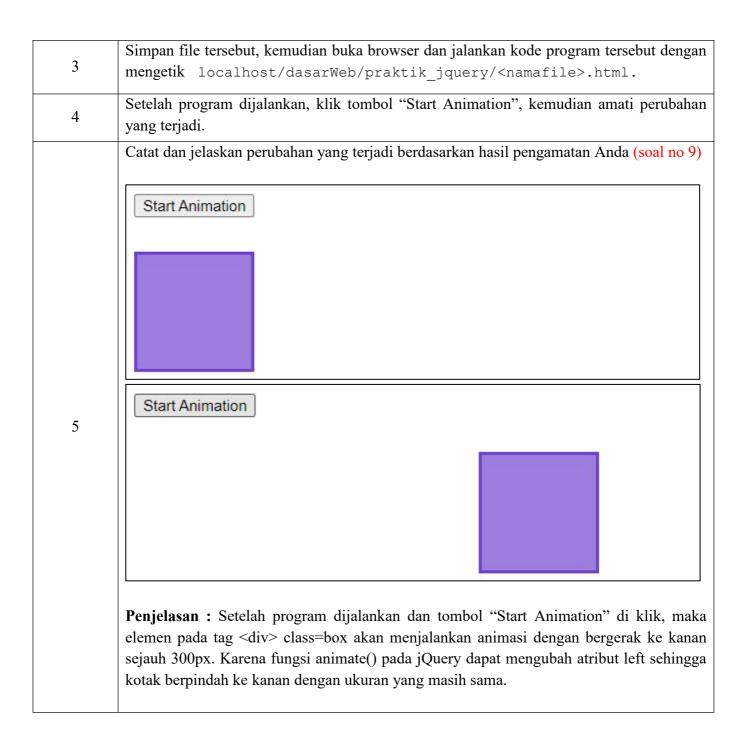
```
$("jquery_selector").animate({parameter}, {value})
```

- 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:

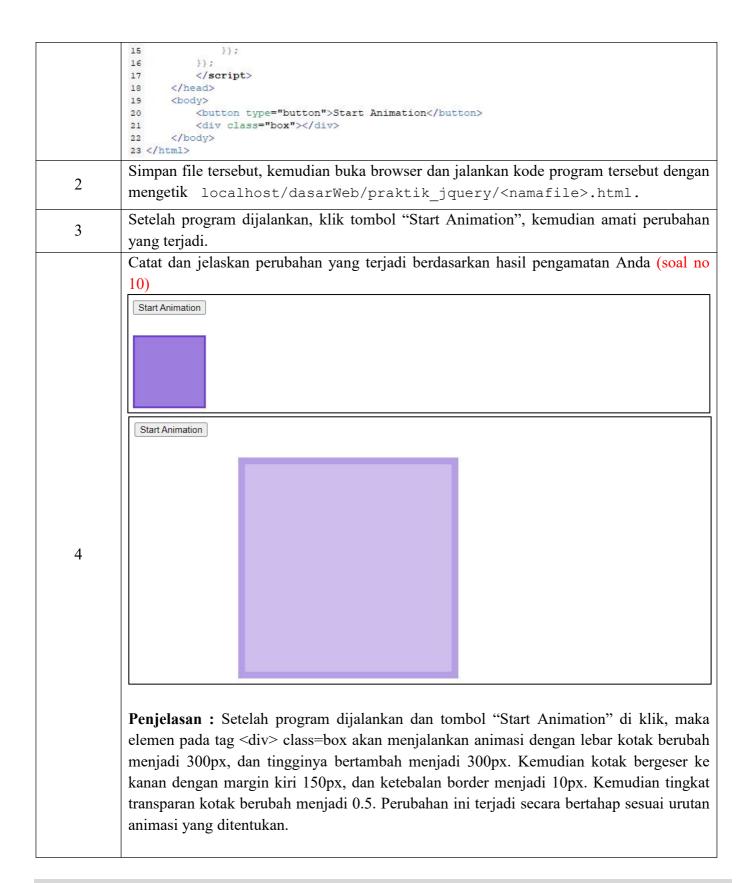
Langkah	Keterangan
	<pre>Reterangan Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:  1 <!DOCTYPE html>     2 <html> 3</html></pre>
2	<pre>17</pre>



#### **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
                   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/>
         4
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
         5
         6
                   <script>
1
         7
                   $ (document) .ready (function() {
                                                             Dirubah dengan versi terakhir
                       $("button").click(function(){
         8
         9
                            $ (".box")
        10
                               .animate({width: "300px"})
                                .animate({height: "300px"})
        11
        12
                                .animate({marginLeft: "150px"})
        13
                                .animate({borderWidth: "l0px"})
                                .animate({opacity: 0.5});
```



#### Praktikum Bagian 8. JQuery DOM Manipulation

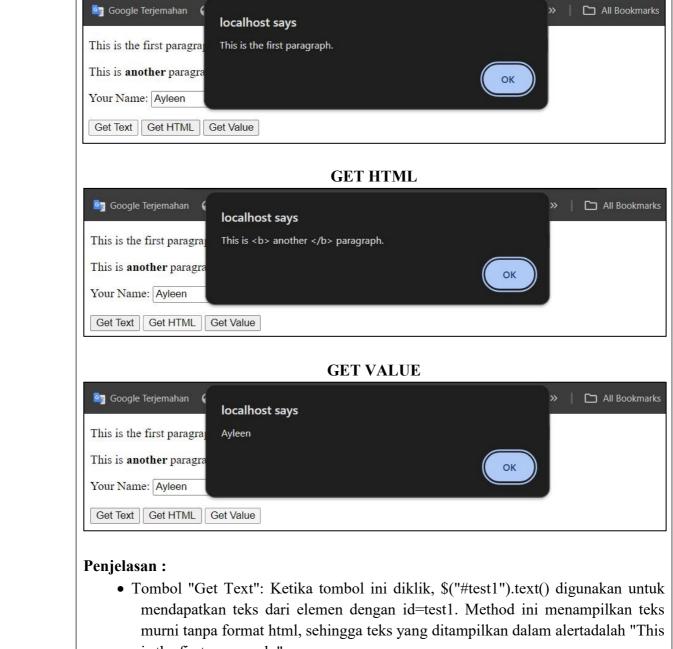
JQuery menyediakan method untuk memanipulasi DOM (*Document Object Model*) secara efisien. Berikut beberapa method yang digunakan untuk memanipulasi DOM:

- 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:
<pre>1 <!DOCTYPE html>     2 <html> 3</html></pre>
27
Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi.
Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(), dan val() (soal no 11)  This is the first paragraph. This is another paragraph. Your Name:  Get Text Get HTML Get Value
GET TEXT



- is the first paragraph."
- Tombol "Get HTML": Ketika tombol ini diklik, \$("#test2").html() digunakan untuk Menampilkan alert dengan teks "This is <b> another </b> paragraph." termasuk tag HTML.
- Tombol "Get Value": Ketika tombol ini diklik, \$("#test3").val() digunakan untuk mendapatkan nilai dari input. Sehingga jila nilai tersebut dimasukkan maka akan menampilkan alert dengan nilai yang dimasukkan ke dalam input field.

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

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan	
1	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
         4
                   <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
        5
                       <script>
                       $ (document) . ready (function() {
         6
        7
                          $("#btnl").click(function(){
                            $("#testl").text("<b>Hello World</b>");
        8
        9
                          $("#btn2").click(function(){
       10
                            $("#test2").html("<b>Hello World!</b>");
       11
       12
                          $("#btn3").click(function(){
       13
                            $("#test3").val("Polinema");
       14
       15
                         });
       16
                       1);
                        </script>
       17
       18
                   </head>
       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
       25
                       <button id="btnl">Set Text</button>
                       <button id="btn2">Set HTML</button>
       26
                       <button id="btn3">Set Value</button>
       27
       28
               </body>
       29 </html>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
2
       mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
       Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati
3
       jalannya kode program.
       Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set text(), html(),
       dan val () (soal no 12)
        This is the first paragraph.
                                                 <b>Hello World</b>
        This is another paragraph.
                                                 Hello World !</b>
        Your Name:
                                                 Your Name: Polinema
        Set Text | Set HTML | Set Value
                                                  Set Text | Set HTML | Set Value
4
       Penjelasan:
            • Set text(): Mengubah teks dengan id (#test1) menjadi "<b>Hello World</b>".
               Menampilkan teks termasuk tag HTML sebagai plain text, tanpa memformat tag
               HTML.
            • html(): Mengubah text pada dengan id (#test2) menjadi "<b>Hello World!</b>".
               kemudian tag <b> akan diproses, sehingga teks "Hello World!" menajadi huruf
               tebal.
```

• val(): Digunakan untuk mengganti atau mengubah nilai dari elemen input atau formulir. Sehingga nilai diubah dari input field (#test3) menjadi "Polinema".

#### 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
                        file
                                                     styleTable.css
                                                                                        direktori
            Buatlah
                                dengan
                                           nama
                                                                       di
                                                                             dalam
            dasarWeb/praktik jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:
                   margin: 20px 0;
             2
             3
                  }
             4
             5 form input, button{
             6
                  padding: 5px;
             7
             8
            9 table{
    1
            10
                 width: 100%;
            11
                  margin-bottom: 20px;
            12
                  border-collapse: collapse;
            13
            14
            15 table, th, td{
            16
                  border: lpx solid #cdcdcd;
            17
            18
            19 table th, table td{
                  padding: 10px;
            21
                   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
                  <head>
                      k 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
                             $ (".add-row") .click(function() {
             9
                                 var name = $("#name").val();
            10
                                var email = $("#email").val();
            11
                                12
    2
                                 + name + "" + email + "";
                                $("table tbody").append(markup);
            14
            15
                             //menghapus baris yang di centang
            17
                             $(".delete-row").click(function(){
            18
            19
                                $("table tbody").find('input[name="record"]').each(function() {
                                    if($(this).is(":checked")){
            20
            21
                                        $ (this).parents("tr").remove();
                                1):
            23
                             1);
            24
                         1);
                      </script>
            26
            27
                  </head>
```

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

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.

Setelah program dijalankan, lakukan hal berikut:

- isilah form dengan nama dan alamat email anda



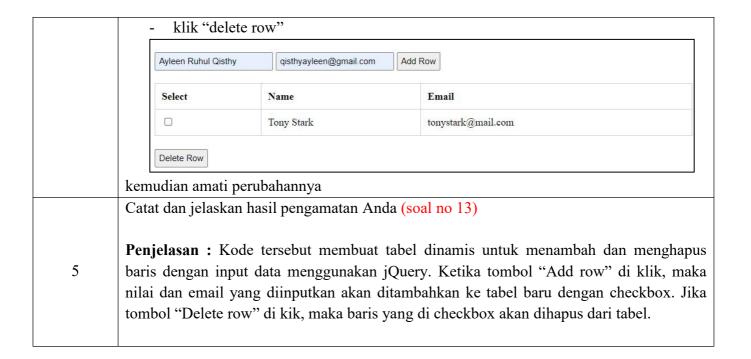
- klik "add row"

4



- tandai baris yang yang anda tambahkan





#### 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 {
                  font-weight: bold;
              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>
             3
                   <head)
                       k rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css">
                       <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
             5
                       <script>
              6
              7
                       $ (document) . ready (function() {
                                                                    Dirubah dengan versi terakhir
    2
                         $(".btnl").click(function(){
             8
                           $("h1, h2, p").addClass("blue");
              9
                           $("div").addClass("important");
             10
             11
                         1);
                         $(".btn2").click(function(){
             12
                           $("h1, h2, p").removeClass("blue");
             13
             14
             15
                         $(".btn3").click(function(){
                           $("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"});
             16
```

```
19
                  </script>
            </head>
        20
        21
        22
                  <hl>Heading 1</hl>
        23
                  <h2>Heading 2</h2>
        24
                  This is a paragraph.
                  This is another paragraph.
                  <div>This is some important text!</div><br>
        26
        27
                  <button class="btnl">Add classes to elements/button>
                  <button class="btn2">Remove classes to elements/button>
        29
        30
                  <button class="btn3">Set classes to elements/button>
              </body>
        31
        32 </html>
        Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan
3
        mengetik localhost/dasarWeb/praktik jquery/<namafile>.html.
        Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati
4
        jalannya kode program.
        Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)
             • Tampilan awal halaman web
         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
             • Tampilan dengan tombol "Add classes to elements"
         Heading 1
         Heading 2
         This is a paragraph.
5
```

This is another paragraph.

## This is some important text!

Add classes to elements Remove classes to elements Set classes to elements

• Tampilan dengan tombol "Remove classes to elements"

# Heading 1

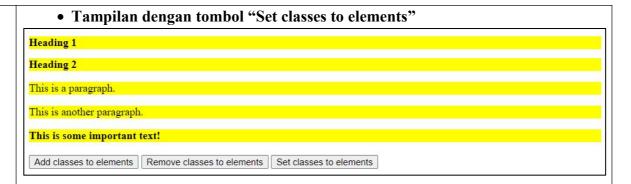
#### **Heading 2**

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



**Penjelasan :** Kode tersebut menggunakan jQuery untuk mengubah gaya CSS. Saat tombol "Add classes to elements" di klik, maka teks pada tag <h1>, <h2>, akan ditambahkan dengan class (blue) untuk mengubah warna teks menjadi biru dan tag <div> untuk memperbesar ukuran teks. Kemudian ketika tombol "Remove classes to elements" di klik, maka teks pada tag <h1>, <h2>, akan menghapus class (blue) sehingga warna teks tersebut berubah seperti awal / bukan warna biru. Kemudian jika tombol "Set classes to elements" maka warna background teks pada tag <h1>, <h2>, akan menjadi kuning dan ukuran font 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(), fadeOut(), delay()menggunakan method chaining yang memungkinkan untuk memberikan beberapa method animasi ke dalam satu elemen menggunakan satu statement.

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buat folder baru bernama folder img di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery
2	Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi "gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg", kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder dasarWeb/praktik_jquery/img
3	Buatlah file CSS baru dengan nama styleSlideShow.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:  1

```
23 -webkit-border-radius:0px 0px 5px 5px;
24 border-radius:0px 0px 5px 5px;
25 -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px;
26 color:#FFF;
27 background-color:rgba(12, 22, 23, 0.50);
28 }
```

Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik\_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:

```
1 <! DOCTYPE html>
2 <html>
           <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css">
           <script src='jquery-3.3.1.js'></script>
5
6
           <script>
7
               var i=0:
                                                             Dirubah dengan versi terakhir
8
               $(document).ready(function () {
9
                   $('.slidertitle, #slider img').hide();
10
                   showNextImage();
                   setInterval('showNextImage()', 3000);
11
12
13
              function showNextImage() {
14
15
                   1++;
                   $('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
16
                   ('\#title' + i).appendTo('\#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100);
17
18
                   if(i==3){
19
                       i=0;
20
21
22
          </script>
      </head>
23
24
      <body>
          <div id="slider">
25
               <img id="sliderImagel" src="img/gambarl.jpg">
               <div class="slidertitle" id="titlel">Gambarl</div>
              <img id="sliderImage2" src="img/gambar2.jpg";</pre>
              <div class="slidertitle" id="title2">Gambar2</div>
              <img id="sliderImage3" src="img/gambar3.jpg";</pre>
               <div class="slidertitle" id="title3">Gambar3</div>
           </div>
      </body>
35
36 </html>
```

- Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik\_jquery/<namafile>.html.
- Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)







7

4

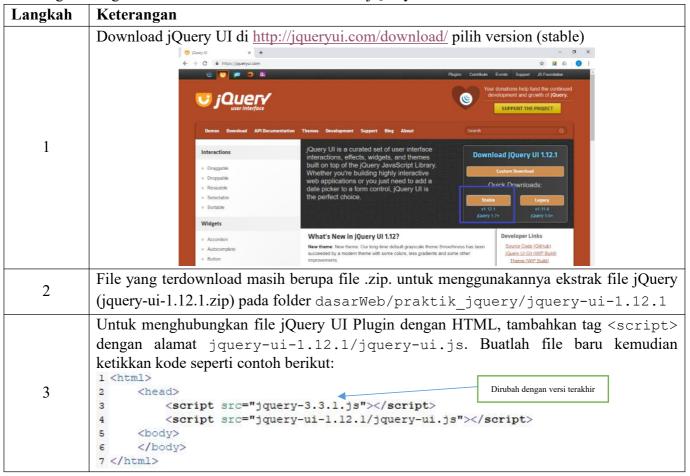
5

**Penjelasan :** Kode tersebut membuat slideshow dengan menggunakan jQuery yang menampilkan 3 gambar secara bergantian setiap 3 detik. Fungsi showNextImage() digunakan untuk menampilkan gambar dan judul secara berurutan, pertama gambar ditampilkan dengan efek fadeIn selama 1,1 detik, kemudian ditahan selama 1,1 detik, dan menghilang dengan efek fadeOut selama 1,1 detik. Setelah gambar ketiga, indeks gambar diulang ke gambar pertama.

#### 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:

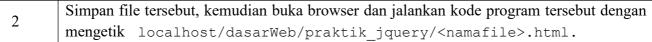
Langkah	Keterangan
	Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:
	1 DOCTYPE html
	2 <html></html>
	3 <head></head>
	4 <li>4 <li>4 <li>ink rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css"&gt;</li></li></li>
	5 <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
	<pre>6 <script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"></script></pre>
	7 <script></td></tr><tr><td>I</td><td>8 \$(function() {</td></tr><tr><td></td><td>9 \$( "#date_ex" ).datepicker();</td></tr><tr><td></td><td>10 });</td></tr><tr><td></td><td>11 </script>
	12
	13 <body></body>
	14 <div>Selected Date: <input id="date_ex" type="text"/></div>
	15
	16

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 15) Selected Date: September 2024 0 Su Mo Tu We Th Fr 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 3 25 26 28 22 23 24 27 29 30 Penjelasan: Kode tersebut menggunakan jQuery UI untuk membuat fitur datepicker dengan input. Setelah dijalankan, tampilan halaman menampilkan form input untuk membuka kalender dan memilih tanggal, kemudian tanggal ditampilkan dalam format teks pada form input.

#### 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>
                                                                        Dirubah dengan versi terakhir
              3
                       k rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.css">
              4
                       <script src="jquery-3.3.1.js"></script>
              5
              6
                       <script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"></script>
              7
                       <script>
              8
                         $(function() {
                           $( "#jQuery accordion" ).accordion();
              9
                         1);
             10
             11
                       </script>
             12
                   </head>
             13
                   <body>
                       <div id="jQuery accordion">
             14
                           <h3>header 1</h3>
             15
             16
                            This is section 1.
     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
             20
                           <br /> <img src="img/gambar.jpg" />
                           <h3>header 3</h3>
             21
             22
                           <div>
             23
                               This is section 3. Content can include listing as well.
             24
                               <01>
             25
                                     item 1
             26
                                     <1i>Item 2</1i>
             27
                                     Item 3
             28
                                 </01>
             29
                                 30
                            </div>
             31
                        </div>
                    </body>
             32
             33 </html>
```



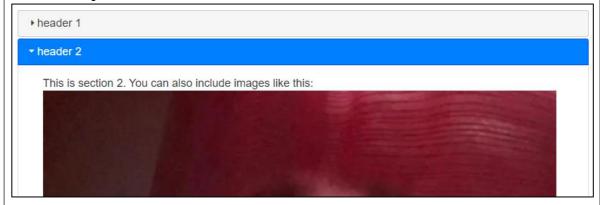
Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)

#### • Tampilan header 1



This is section 1. Place your content here in paragraph or use div elements etc.

#### • Tampilan header 2



3

#### • Tampilan header 3



**Penjelasan:** Kode tersebut menggunakan jQuery UI untuk membuat fitur panel. Elemen id jQuery\_accordion akan diubah menjadi fitur accordion, yaitu satu bagian header panel yang dibuka. User dapat klik header ("header 1", "header 2", "header 3" untuk membuka panel dari header, dan header yang lain akan ditutup. Accordion ini berisi teks, gambar, atau daftar.

#### 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.

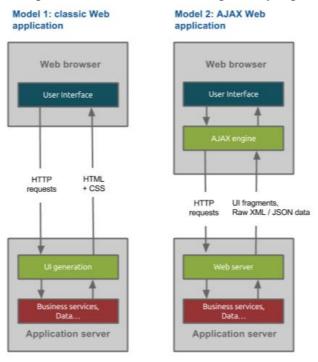
#### **XMLHttpRequest**

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>
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 Setelah program dijalankan, klik tombol "Klik Saya!", kemudian amati jalannya kode</namafile>
6	program.
7	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)  Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten  Klik Sayal

# Tutorial AJAX sederhana

Tutorial Fungsi Load()



**Penjelasan :** Kode pertama berisi judul, paragraf, dan gambar. File kedua menggunakan jQuery yang berisi sebuah div dengan id "box" dengan tombol. Ketika tombol diklik, fungsi jQuery .load() dijalankan untuk menampilkan isi dari file "test-content.html" ke dalam div "box". Jadi, setelah tombol diklik, halaman web browser akan menampilkan teks "Tutorial AJAX sederhana" dan halaman baru dari tombol dengan tampilan gambar sebagai hasil dari operasi AJAX sederhana.

#### 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.