

JOBSHEET – 5B
JQUERY DAN AJAX
MATA KULIAH DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
Dosen Pembimbing : Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.



Disusun oleh:

Kharisma Etana Febrianto

2241760009

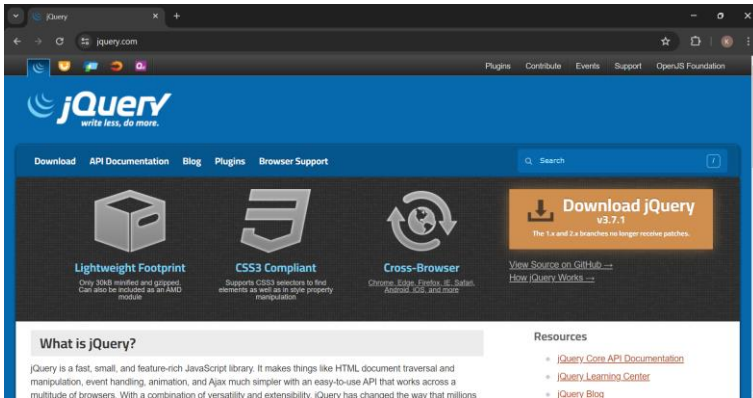
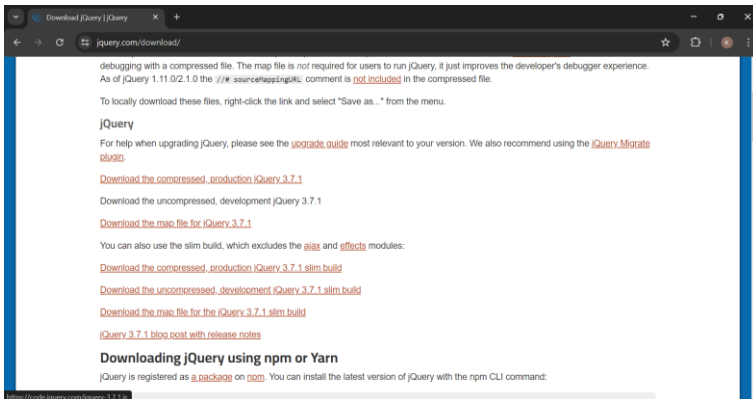
SIB 2E

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

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*).

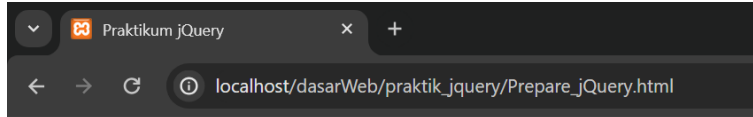
- mengunduh dan mengakses jQuery secara lokal
agar bisa menggunakan jQuery, pengguna harus mengunduh file jQuery kemudian menghubungkannya dengan tag `<script>`. Selanjutnya ikuti langkah-langkah berikut ini:

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

```

<> jQuery.html X
D: > XAMPP2 > htdocs > dasarWeb > praktik_jquery > <> jQuery.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Praktikum jQuery</title>
5      <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8  </body>
9  </html>

```



Kode HTML diatas harus disimpan dalam 1 direktori dengan file jquery-3.5.1.js

- 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

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
5     </head>
6     <body>
7     </body>
8 </html>

```

Dirubah dengan versi terakhir

2. Microsoft CDN

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-3.3.1.min.js"></script>
5     </head>
6     <body>
7     </body>
8 </html>

```

Dirubah dengan versi terakhir

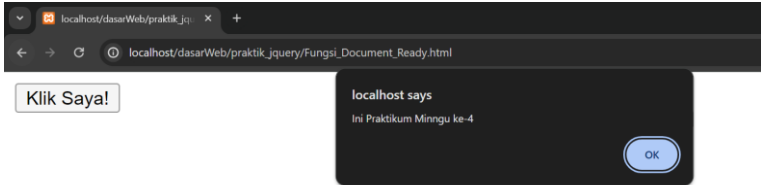
Pada praktikum ini Anda disarankan menggunakan jQuery dengan cara mengunduh/mengakses jQuery secara lokal. Hal tersebut bertujuan untuk menghindari kemungkinan terjadi kendala dalam koneksi internet selama praktikum.

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	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini:</p> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script type="text/javascript" src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 \$("#button1").click(function(){ 8 alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 9 }); 10 }); 11 </script> 12 </head> 13 <body> 14 <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/> 15 </body> 16 </html></pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p>  <p>Jawab : Pada kode diatas menampilkan tombol dengan menambahkan jquery untuk tampilan yang lebih menarik dan mengatur interaksi antara JavaScript dan HTML.</p>

4	<p>Selanjutnya ubah file dengan menghapus kode program pada line ke-6 dan ke-10, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script type="text/javascript" src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$("#button1").click(function(){ 7 alert("Ini Praktikum Minggu ke-4"); 8 }); 9 </script> 10 </head> 11 <body> 12 <input type="button" id="button1" value="Klik Saya!"/> 13 </body> 14 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut. Kemudian buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
6	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p>
7	<p>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)</p>  <p>Jawab : Pada output diatas apabila di klik tidak muncul apapun karena tidak ada function dalam button1, dan tidak ada fungsi document ready().</p>

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! </button>
```

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

```
var x = document.getElementById("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 <p>, gambar , header <h1>, dan sebagainya.
- id
menggunakan selector id adalah dengan menyertakan tanda kres (#) sebelum nama elemennya
- class
menggunakan selector class adalah dengan menyertakan tanda titik (.) sebelum nama elemennya.

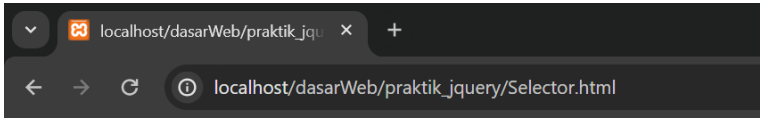
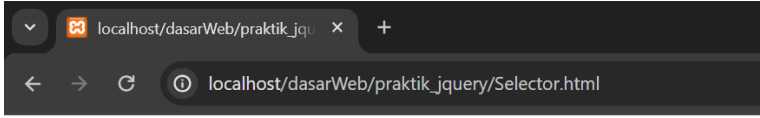
Sintaks jQuery selector biasanya dibuat untuk memilih elemen-elemen HTML dan melakukan aksi terhadap elemen yang dipilih. Berikut adalah sintaks dasar jQuery selector:

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

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

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, ketik kode program berikut ini ke dalam file tersebut.</p> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 \$("button").click(function(){ 8 \$("h2").hide(); 9 \$(".subjudul").hide(); 10 \$("#paragraf").hide(); 11 \$("#paragraf.dua").hide(); 12 \$("div p.paragraf").hide(); 13 }); 14 }); 15 </script> 16 </head></pre>

	<pre> 17 <body> 18 <h2>Ini adalah judul Bab</h2> 19 <h3 class="subjudul">Ini adalah Sub Judul Bab</h3> 20 <p id="paragraf">Ini adalah paragraf pertama</p> 21 <p id="paragraf" class="dua">Ini adalah paragraf kedua</p> 22 <div> 23 <p class="paragraf"> 24 Ini adalah paragraf ketiga 25 </p> 26 </div> 27 <p>Ini adalah paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> 28 <button>Klik Saya!</button> 29 </body> 30 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</p>
4	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda setelah menjalankan kode program diatas. (soal no 2)</p>  <p>Ini adalah judul Bab</p> <p>Ini adalah Sub Judul Bab</p> <p>Ini adalah paragraf pertama</p> <p>Ini adalah paragraf kedua</p> <p>Ini adalah paragraf ketiga</p> <p>Ini adalah paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> <p>Klik Saya!</p>  <p>Ini adalah paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> <p>Klik Saya!</p>

	Jawab : Pada kode diatas pertama menampilkan baris-baris paragraf dan apabila klik tombol klik saya maka ke tampilan berikutnya menggunakan function dari jQuery.
5	<p>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)</p> <p>Jawab : Pada program diatas memiliki selector</p> <pre> \$("h2").hide(); \$(".subjudul").hide(); \$("#paragraf").hide(); \$("#paragraf.dua").hide(); \$("div p.paragraf").hide(); </pre>

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:

```


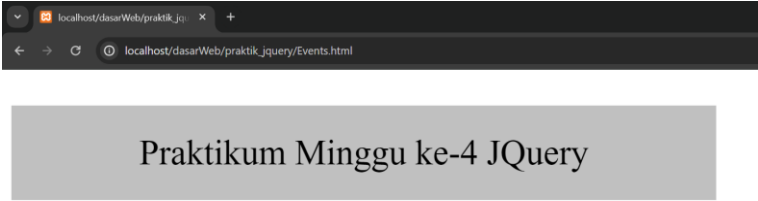
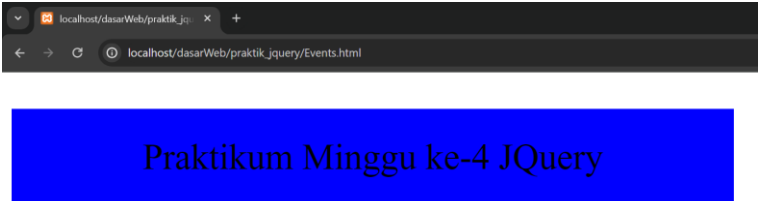

$("jquery_selector").jquery_event(function() {
...isi event disini... });


```

- 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
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <style> 5 #paragraf { 6 width: 600px; 7 height: 80px; 8 background-color: #pink; 9 line-height: 80px; 10 text-align: center; 11 font-size: 30px; 12 } 13 </style> </pre>

	<pre> 14 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 15 <script> 16 \$(document).ready(function() { 17 \$("#paragraf").click(function() { 18 \$("#paragraf").css("color", "white"); 19 }); 20 \$("#paragraf").mouseover(function() { 21 \$("#paragraf").css("background-color", "silver"); 22 }); 23 \$("#paragraf").mouseout(function() { 24 \$("#paragraf").css("background-color", "blue"); 25 }); 26 \$("#paragraf").dblclick(function() { 27 \$("#paragraf").css("border", "solid 3px black"); 28 }); 29 }); 30 </script> 31 </head> 32 <body> 33 <p id="paragraf">Praktikum Minggu ke-4 JQuery</p> 34 </body> 35 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:</p> <div>  </div> <p>- letakkan kursor mouse di atas elemen</p> <div>  </div> <p>- pindahkan kursor mouse keluar elemen</p> <div>  </div> <p>- klik satu kali pada elemen</p> <div>  </div> <p>- klik dua kali pada elemen</p>

	 <p>kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <p>Jawab : Kode program diatas menggunakan jQuery untuk interaksi pada mouse. Saat elemen paragraf diklik, warna teksnya berubah menjadi putih. Saat mouse mengarah ke elemen paragraf, warna latar belakangnya berubah menjadi perak, dan saat mouse keluar dari elemen paragraf, warna latar belakangnya berubah menjadi biru. Ketika elemen paragraf di double click, sebuah border solid dengan ketebalan 3 piksel dan warna hitam ditambahkan ke elemen paragraf tersebut.</p>

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

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

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
5
6     <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
7
8     <!-- Script jQuery untuk mengatur efek -->
9     <script>
10         $(document).ready(function() {
11             // Tombol dengan kelas "tombol1" diklik, akan menampilkan div dengan ID "div1".
12             $(".tombol1").click(function() { $("#div1").hide(); });
13
14             // Tombol dengan kelas "tombol2" diklik, akan menampilkan semua div
15             $(".tombol2").click(function() { $("#div").show(); });
16
17             // Tombol dengan kelas "tombol3" diklik, akan memberikan efek fade out
18             // pada div dengan ID "div1".
19             $(".tombol3").click(function() {
20                 $("#div1").fadeOut();
21                 $("#div2").fadeOut("slow");
22                 $("#div3").fadeOut(3000);
23             });
24
25             // Tombol dengan kelas "tombol4" diklik, akan memberikan efek fade in
26             // pada div dengan ID "div1" dan "div2", serta fade in
27             // dengan durasi tertentu pada div dengan ID "div3"
28             $(".tombol4").click(function() {
29                 $("#div1").fadeIn();
30                 $("#div2").fadeIn("slow");
31                 $("#div3").fadeIn(3000);
32             });
33
34             // Tombol dengan kelas "tombol5" diklik, akan memberikan efek fade to
35             // pada div dengan ID "div1", "div2", dan "div3"
36             $(".tombol5").click(function() {
37                 $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
38                 $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
39                 $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
40             });
41         });
42     </script>
43 </head>
44 <body>
45     <p>jQuery Effect</p>
46     <div id="div1" class="kotak"></div> <br><br>
47     <div id="div2" class="kotak"></div> <br><br>
48     <div id="div3" class="kotak"></div> <br><br>
49
50     <button class="tombol1">Sembunyikan</button>
51     <button class="tombol2">Tampilkan</button>
52     <button class="tombol3">Fade Out</button>
53     <button class="tombol4">Fade In</button>
54     <button class="tombol5">Fade To</button>
55 </body>
56 </html>

```

2

Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama style.css kemudian ketikkan kode program berikut ini:

	<pre> 1 .kotak{ 2 width:80px; 3 height:80px; 4 } 5 #div1{ 6 background-color: red; 7 } 8 #div2 { 9 background-color: green; 10 } 11 #div3{ 12 background-color: blue; 13 }</pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
4	<p>Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 5)</p> <div data-bbox="319 1019 1083 1144" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="331 1173 501 1207" data-label="Text"> <p>JQuery Effect</p> </div> <div data-bbox="331 1232 481 1377" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="331 1440 481 1588" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="331 1648 481 1796" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="335 1859 1029 1899" data-label="Text"> <p> <input type="button" value="Sembunyikan"/> <input type="button" value="Tampilkan"/> <input type="button" value="Fade Out"/> <input type="button" value="Fade In"/> <input type="button" value="Fade To"/> </p> </div> <p>Jawab : Pada tampilan diatas merupakan implementasi dari kode html yang diikuti dengan jQuery untuk tampilan animasi Hide and Show, apabila di klik</p>


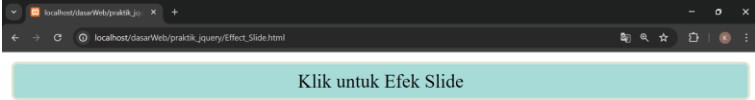
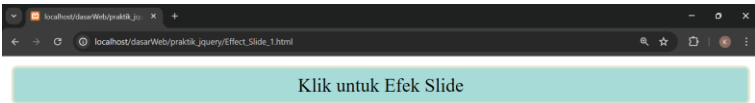
	sembunyikan maka semua kotak akan sembunyi, apabila di klik tampilkan maka semua kotak akan tampil, apabila di klik fade out maka semua kotak akan hilang secara perlahan dan jika di klik fade in semua kotak akan kembali, apabila diklik fade in mengubah opacity dari div "div1", "div2", dan "div3" menjadi nilai yang ditentukan dengan efek fading, dengan durasi yang sama untuk semua kotaknya.
--	--



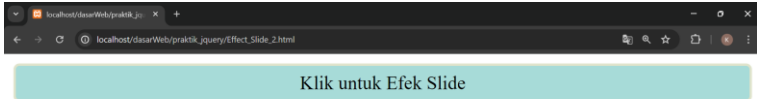
Praktikum Bagian 6. Effect Slide

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 slideToggle. Untuk memahami efek slide ikuti langkah-langkah praktikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function() { 8 // Tombol elemen dengan ID "flip" diklik 9 \$("#flip").click(function(){ 10 // Proses efek slide up pada elemen dengan ID "kotak2" dengan kecepatan "slow" 11 \$("#kotak2").slideUp("slow"); 12 }); 13 }); 14 </script> 15 </head> 16 <body> 17 <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 18 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div> 19 </body> 20 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru bernama styleSlide.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, dan ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 #kotak2, #flip { 2 padding:5px; 3 text-align:center; 4 background-color: #a7dbd8; 5 border: solid 2px #e0e4cc; 6 border-radius: 5px; 7 } 8 #kotak2 { 9 padding: 50px; 10 } </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi</p>

5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 6)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik</p>  <p>Jawab : Pada tampilan di atas untuk Ketika elemen dengan ID "flip" diklik, efek slide up akan terjadi pada elemen dengan ID "kotak2" dengan kecepatan "slow". Untuk memberikan interaksi dinamis pada halaman web.</p>
6	<p>Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide1.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function() { 8 // Tombol elemen dengan ID "flip" diklik 9 \$("#flip").click(function(){ 10 // Proses efek slide Dwon pada elemen dengan ID "kotak2" dengan kecepatan "slow" 11 \$("#kotak2").slideDown("slow"); 12 }); 13 }); 14 </script> 15 </head> 16 <body> 17 <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 18 <div id="kotak2" style="display: none;">Selamat Pagi</div> 19 </body> 20 </html> </pre>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
8	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
9	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik</p>

	 <p>Jawab : Pada tampilan di atas untuk Ketika elemen dengan ID "flip" diklik, efek slide Down akan terjadi pada elemen dengan ID "kotak2" dengan kecepatan "slow". Untuk memberikan interaksi dinamis pada halaman web.</p>
10	<p>Buatlah file HTML baru, copy kode program pada langkah 1 kemudian modifikasi dengan mengubah beberapa baris kode program, sehingga kode program menjadi seperti ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlide2.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function() { 8 // Tombol elemen dengan ID "flip" diklik 9 \$("#flip").click(function(){ 10 // Proses efek slide Toggle pada elemen dengan ID "kotak2" dengan kecepatan "slow" 11 \$("#kotak2").slideToggle("slow"); 12 }); 13 }); 14 </script> 15 </head> 16 <body> 17 <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 18 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div> 19 </body> 20 </html> </pre>
11	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
12	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
13	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Pertama</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Kedua</p>



Jawab : Pada output di atas menggunakan metode slideToggle() beralih antara slideUp() dan slideDown() untuk elemen yang dipilih. Maka slideDown() dijalankan jika elemen disembunyikan. slideUp() dijalankan jika elemen terlihat.

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:

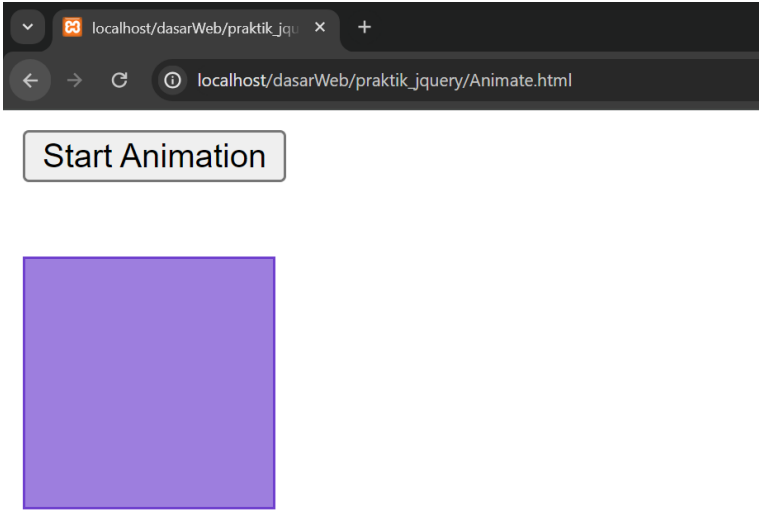
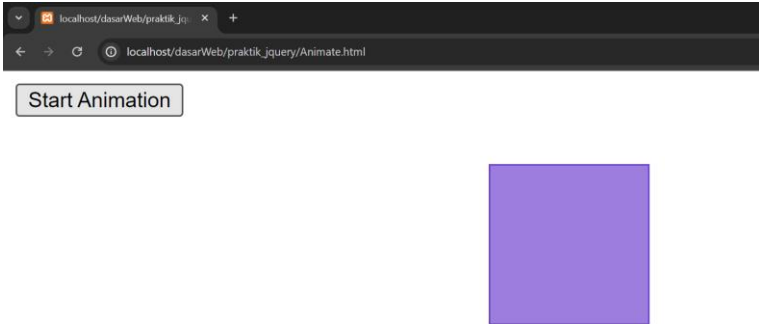
```
$("#jquery_selector").animate({parameter},{value})
```

- 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()

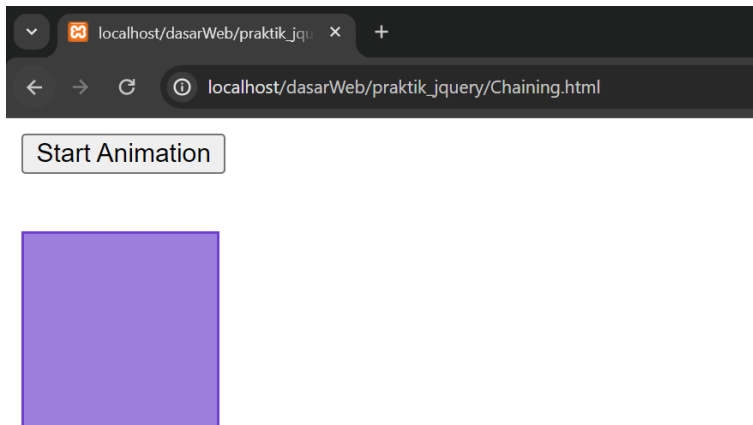
Untuk memahami penggunaan method animate() pada jQuery, ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 7 <!-- Script jQuery untuk mengatur animasi --> 8 <script> 9 \$(document).ready(function(){ 10 \$("button[type='button']").click(function(){ 11 // bagian tombol dengan tipe "button" diklik, jalankan fungsi berikut 12 \$(".box").animate({left: '300px'}); 13 // Melakukan animasi: menggeser elemen dengan kelas "box" ke posisi kanan 14 }); 15 }); 16 </script> 17 </head> 18 <body> 19 <button type="button">Start Animation</button> 20 <div class="box"></div> 21 </body> 22 </html> </pre>
2	<p>Buat file styleAnimate.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p>

	<pre> 1 .box{ 2 width: 100px; 3 height: 100px; 4 background: #9d7ede; 5 margin-top: 30px; 6 border-style: solid; 7 border-color: #6f40ce; 8 position: relative; 9 }</pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 9)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik</p>  <p>Jawab : Pada output diatas tampilan dari .animasi menggunakan jQuery, apabila tombol di klik maka kotak akan berpindah ke kanan dengan kecepatan 300px, sehingga menampilkan animasi yang lancar.</p>

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:

1	<p>Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode HTML berikut ini:</p> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 7 <!-- Script jQuery untuk mengatur animasi --> 8 <script> 9 \$(document).ready(function() { 10 \$("button").click(function(){ 11 \$(".box") 12 // Animasi pertama. 13 .animate({width: "300px"}) 14 // Animasi kedua. 15 .animate({height: "300px"}) 16 // Animasi ketiga. 17 .animate({marginLeft: "150px"}) 18 // Animasi keempat. 19 .animate({borderWidth: "10px"}) 20 // Animasi kelima. 21 .animate({opacity: 0.5}); 22 }); 23 }); 24 </script> 25 </head> 26 <body> 27 <button type="button">Start Animation</button> 28 <div class="box"></div> 29 </body> 30 </html></pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>➤ Tampilan Setelah di Klik</p>

localhost/dasarWeb/praktik_jq...
localhost/dasarWeb/praktik_jquery/Chaining.html

Start Animation



Jawab : Pada tampilan di atas animasi berturut-turut dengan script html yang bisa di atur jumlah animasi sesuai keinginan dan menghasilkan contoh output seperti gambar di atas.

Praktikum Bagian 8. JQuery DOM Manipulation

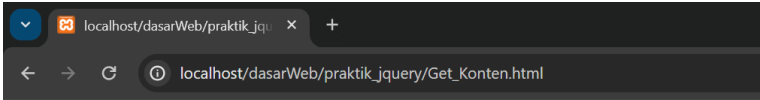
JQuery menyediakan method untuk memanipulasi DOM (*Document Object Model*) secara efisien. Berikut beberapa method yang digunakan untuk memanipulasi DOM:

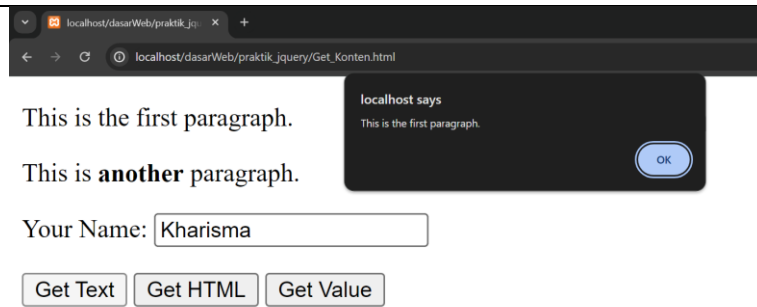
- `text()`, set atau mengembalikan (*return*) teks dari elemen yang dipilih
- `html()`, set atau *return* konten dari elemen yang dipilih dengan tetap mempertahankan tag html yang ada di dalam elemen tersebut
- `val()`, set atau *return* nilai dari form

Mengambil (GET) Konten dari Elemen HTML

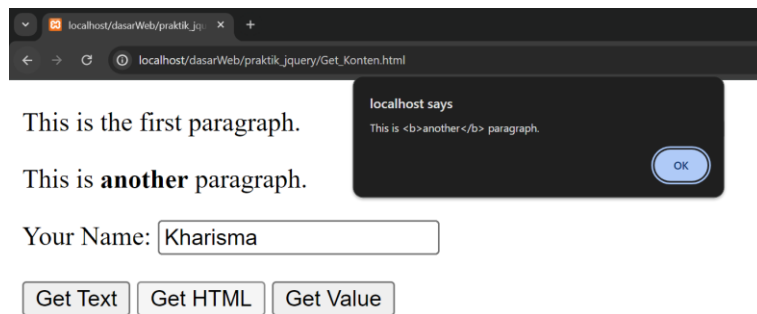
Langkah-langkah praktikum:

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

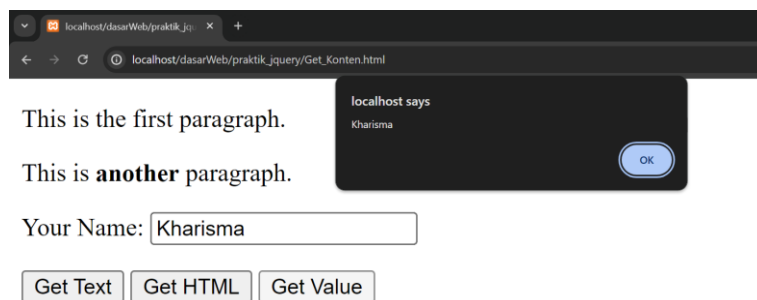
	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 // klik tombol untuk mendapatkan teks dari elemen dengan ID "test1" 8 \$("#btn1").click(function() { 9 alert(\$("#test1").text()); 10 }); 11 // klik tombol untuk mendapatkan HTML dari elemen dengan ID "test2" 12 \$("#btn2").click(function(){ 13 alert(\$("#test2").html()); 14 }); 15 // klik tombol untuk mendapatkan nilai dari input dengan ID "test3" 16 \$("#btn3").click(function(){ 17 alert(\$("#test3").val()); 18 }); 19 }); 20 </script> 21 </head> 22 <body> 23 <p id="test1">This is the first paragraph.</p> 24 <p id="test2">This is another paragraph.</p> 25 <p>Your Name: <input type="text" id="test3"></p> 26 27 <!-- Tombol untuk menampilkan teks --> 28 <button id="btn1">Get Text</button> 29 30 <!-- Tombol untuk menampilkan HTML --> 31 <button id="btn2">Get HTML</button> 32 33 <!-- Tombol untuk menampilkan nilai --> 34 <button id="btn3">Get Value</button> 35 </body> 36 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p>
4	<p>Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(), dan val() (soal no 11)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text"/></p> <p>Get Text Get HTML Get Value</p> <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Get Text</p>



➤ Tampilan Setelah di Klik Get HTML



➤ Tampilan Setelah DI Klik Get Value

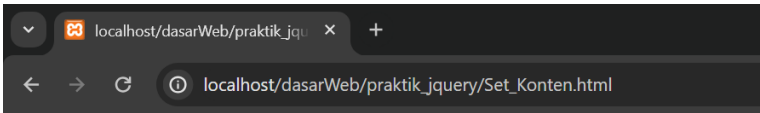


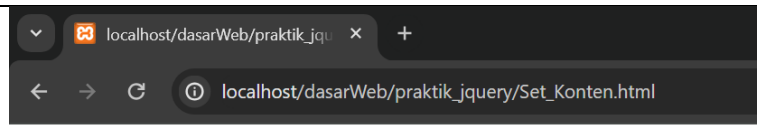
Jawab : Pada kode diatas merupakan tombol Get Text mengambil teks dari elemen paragraf pertama, tombol Get HTML mengambil HTML dari elemen paragraf kedua, dan tombol Get Value mengambil nilai dari input teks yang dimasukkan pengguna.

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:

	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 // Memberikan teks dengan id test1 saat tombol btn1 ditekan. 8 \$("#btn1").click(function() { 9 \$("#test1").text("Hello World"); 10 }); 11 12 // Memberikan HTML dengan tipe bold pada elemen dengan id test2 pada saat tombol btn2 ditekan. 13 \$("#btn2").click(function(){ 14 \$("#test2").html("Hello World!"); 15 }); 16 17 // Memberikan nilai input dengan teks "Polinema" pada elemen dengan id test3 saat tombol btn3 ditekan. 18 \$("#btn3").click(function() { 19 \$("#test3").val("Polinema"); 20 }); 21 }); 22 </script> 23 </head> 24 <body> 25 <p id="test1">This is the first paragraph.</p> 26 <p id="test2">This is another paragraph.</p> 27 <p>Your Name: <input type="text" id="test3"></p> 28 <button id="btn1">Set Text</button> 29 <button id="btn2">Set HTML</button> 30 <button id="btn3">Set Value</button> 31 </body> 32 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>
4	<p>Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method set text(), html(), dan val() (soal no 12)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>This is the first paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>Your Name: <input type="text"/></p> <p>Set Text Set HTML Set Value</p> <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Set Text</p>

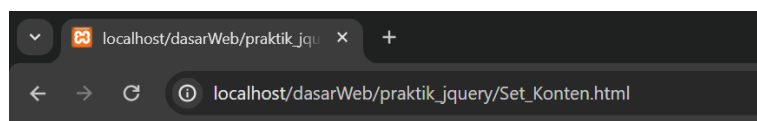


Hello World

This is **another** paragraph.

Your Name:

➤ **Tampilan Setelah di Klik Set HTML**

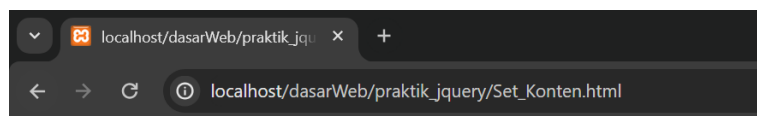


Hello World

Hello World!

Your Name:

➤ **Tampilan Setelah DI Klik Set Value**



Hello World

Hello World!

Your Name:

Jawab : Pada tampilan di atas merupakan hasil dari kode setKonten menggunakan id dan tombol Set teks Memberikan teks dengan id test1 saat tombol btn1 ditekan, tombol set HTML Memberikan HTML dengan tipe bold pada elemen dengan id test2 pada saat tombol btn2 ditekan, tombol set Value

Memberikan nilai input dengan teks "Polinema" pada elemen dengan id test3 saat tombol btn3 ditekan.

Menambah dan Menghapus Konten dari Elemen HTML

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file dengan nama styleTable.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre>1 from{ 2 margin: 20px; 3 } 4 from input, button{ 5 padding: 5px; 6 } 7 table{ 8 width: 100%; 9 margin-bottom: 20px; 10 border-collapse: collapse; 11 } 12 13 table, th, table td{ 14 border: 1px solid #cdcdcd; 15 } 16 table th, table td{ 17 padding: 10px; 18 text-align: left; 19 }</pre>
2	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleTable.css"/> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function() { 8 // Menambah baris pada tabel 9 \$(".add-row").click(function() { 10 // Mengambil nilai dari input nama dan email 11 var name = \$("#name").val(); 12 var email = \$("#email").val(); 13 var markup = "<tr><td><input type='checkbox' name='record'></td><td>" + name + "</td><td>" + email + "</td></tr>"; 14 // Menambahkan markup ke dalam elemen tbody tabel 15 \$(".table tbody").append(markup); 16 }); 17 18 // Menghapus baris yang dicentang 19 \$(".delete-row").click(function() { 20 \$(".table tbody").find('input[name="record"]:checked').each(function() { 21 // Menghapus baris yang berisi input yang dicentang 22 \$(this).closest("tr").remove(); 23 }); 24 }); 25 }); 26 </script> 27 </head></pre>


```

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

```

3

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

4

Setelah program dijalankan, lakukan hal berikut:

- isilah form dengan nama dan alamat email anda
 - klik “add row”
 - tandai baris yang anda tambahkan
 - klik “delete row”
- kemudian amati perubahannya

5

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)

➤ Tampilan Awal

Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com

➤ Tampilan Setelah di Klik Add Row

Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
<input type="checkbox"/>	Kharisma Etana	Kharismaetana@gmail.com

➤ Tampilan Setelah di Klik Delete Row

Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com

Jawab : Tampilan output di atas merupakan hasil dari kode html dan css untuk merubah dan menambahkan elemen pada tabel menggunakan method append()

	<p>untuk program akan menambahkan baris baru ke dalam tabel sesuai dengan nilai yang dimasukkan pengguna pada input nama dan email, dan remove() untuk menghapus baris yang dicentang oleh pengguna dari tabel.</p>
--	---

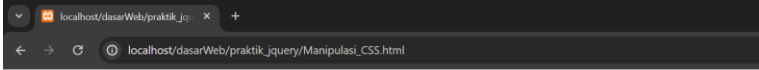
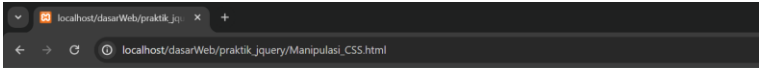
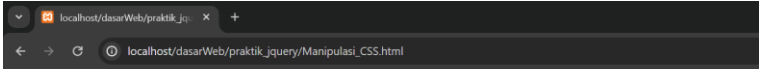
Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

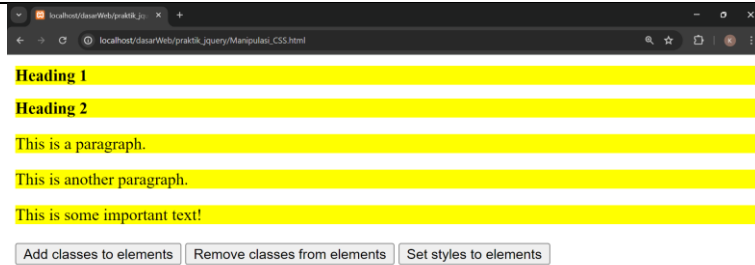
JQuery juga mempunyai kemampuan dalam hal memanipulasi CSS. Terdapat 4 fungsi utama yaitu:

- 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
1	<p>Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 .important{ 2 font-weight: bold; 3 font-size: xx-large; 4 } 5 6 .blue{ 7 color: blue; 8 }</pre>
2	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleCSS.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function() { 8 // Membuat tampilan "blue" pada elemen h1, h2, dan p ketika tombol btn1 ditekan 9 \$(".btn1").click(function(){ 10 \$("h1, h2, p").addClass("blue"); 11 }); 12 // Menghapus kelas "blue" dari elemen h1, h2, dan p ketika tombol btn2 ditekan 13 \$(".btn2").click(function() { 14 \$("h1, h2, p").removeClass("blue"); 15 }); 16 // Membuat background-color menjadi kuning dan font berubah untuk elemen h1, h2, p, dan div ketika tombol btn3 ditekan 17 \$(".btn3").click(function(){ 18 \$("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"}); 19 }); 20 }); 21 </script> 22 </head> 23 <body> 24 <h1>Heading 1</h1> 25 <h2>Heading 2</h2> 26 <p>This is a paragraph.</p> 27 <p>This is another paragraph.</p> 28 <div>This is some important text!</div>
 29 <!-- Tombol-tombol untuk mengubah tampilan elemen-elemen pada output --> 30 <button class="btn1">Add classes to elements</button> 31 <button class="btn2">Remove classes from elements</button> 32 <button class="btn3">Set styles to elements</button> 33 </body> 34 </html></pre>

3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>
5	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>  <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>This is some important text!</p> <p>Add classes to elements Remove classes from elements Set styles to elements</p> <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Add</p>  <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>This is some important text!</p> <p>Add classes to elements Remove classes from elements Set styles to elements</p> <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Remove</p>  <p>Heading 1</p> <p>Heading 2</p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is another paragraph.</p> <p>This is some important text!</p> <p>Add classes to elements Remove classes from elements Set styles to elements</p> <p>➤ Tampilan Setelah di Klik Set</p>



Jawab : Pada output di atas merupakan hasil dari kode manipulasi CSS dengan menggunakan jQuery dan tombol Add classes to elements untuk Membuat tampilan "blue" pada elemen h1, h2, dan p ketika tombol btn1 ditekan, tombol Remove classes from elements untuk Menghapus kelas "blue" dari elemen h1, h2, dan p ketika tombol btn2 ditekan, dan tombol Set styles to elements untuk Membuat background-color menjadi kuning dan font berubah untuk elemen h1, h2, p, dan div ketika tombol btn3 ditekan.

Praktikum 10. Membuat Slide Show

Dalam praktikum ini slideshow dibuat untuk menampilkan foto-foto. Slideshow dibuat tanpa menggunakan plug-in UI, tetapi menggunakan beberapa fungsi jQuery diantaranya: appendTo(), fadeIn(), fadeOut(), delay() menggunakan method chaining yang memungkinkan untuk memberikan beberapa method animasi ke dalam satu elemen menggunakan satu statement.

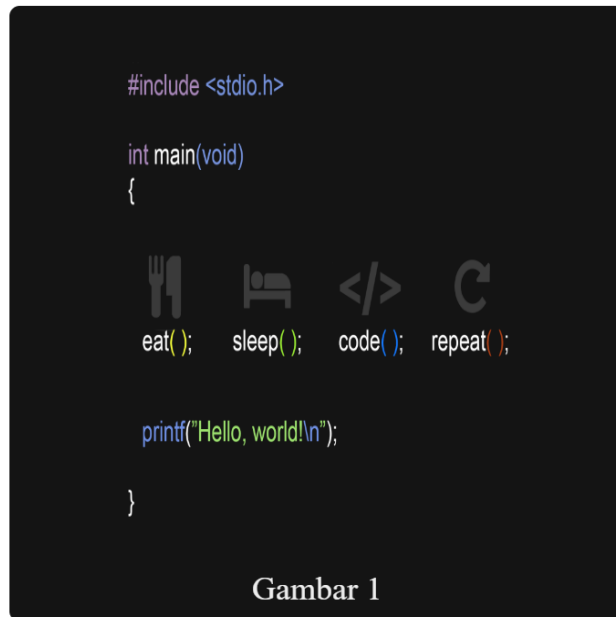
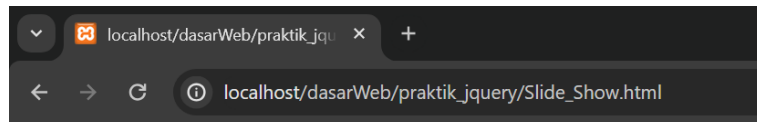
Langkah-langkah Praktikum:

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

	<pre> 1 #slider { 2 padding:10px 0 10px; 3 position:relative; 4 width:300px; 5 height:300px; 6 } 7 #slider img { 8 width:300px; 9 height:300px; 10 position:absolute; 11 -webkit-border-radius:5px 5px 5px 5px; 12 border-radius:5px; 13 -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px; 14 } 15 .slidertitle{ 16 width: 280px; 17 margin-top:265px; 18 text-align:center; 19 position:absolute; 20 padding:10px; 21 -webkit-border-radius:0px 0px 5px 5px; 22 border-radius: 0px 0px 5px 5px; 23 -moz-border-radius:5px 5px 5px 5px; 24 color: □#FFF; 25 background-color:rgba (12, 22, 23, 0.50); 26 }</pre>
4	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/praktik_jquery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleSlideShow.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 var i = 0; 8 \$(document).ready(function () { 9 \$('.slidertitle, #slider img').hide(); 10 showNextImage(); // Memanggil fungsi showNextImage() di awal. 11 setInterval(showNextImage, 3000); // Mengatur interval untuk menampilkan gambar selama 3 detik. 12 }); 13 function showNextImage() { 14 i++; 15 if (i > 3) { 16 i = 1; 17 } 18 // Tampilkan gambar dan judul dengan efek fadeIn, delay, dan fadeOut 19 \$('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 20 \$('#title' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 21 } 22 </script> 23 </head> 24 <body> 25 <div id="slider"> 26 <!--Gambar dan judul dalam slide show--> 27 28 <div class="slidertitle" id="title1">Gambar 1</div> 29 30 <div class="slidertitle" id="title2">Gambar 2</div> 31 32 <div class="slidertitle" id="title3">Gambar 3</div> 33 </div> 34 </body> 35 </html></pre>
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)

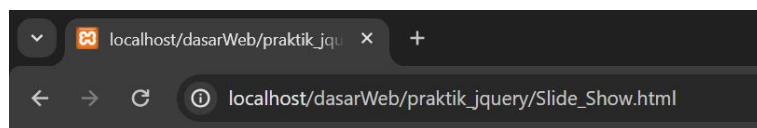
➤ **Tampilan Awal**



Gambar 1

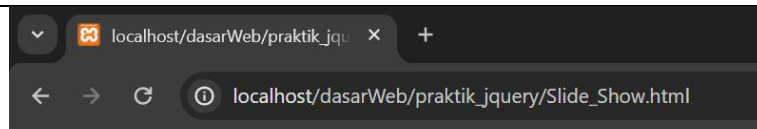
7

➤ **Tampilan Pertama**



Gambar 2

➤ **Tampilam Kedua**

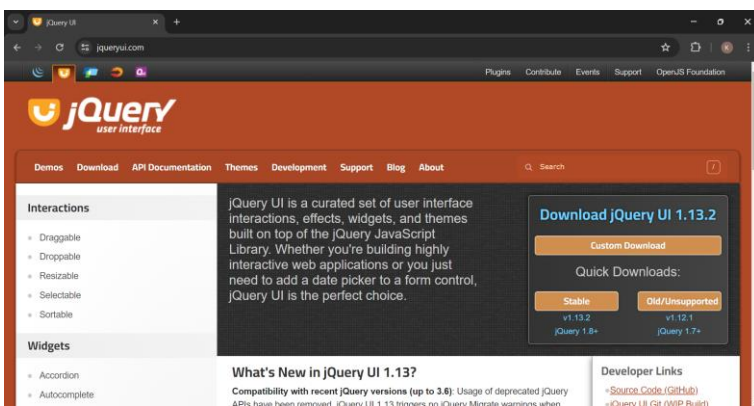


Jawab : Tampilan output di atas merupakan hasil dari slideshow menggunakan 3 gambar yang memiliki judul dan menggunakan setInterval selama 3 detik pada slideshow. Maka output seperti gambar di atas.

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:

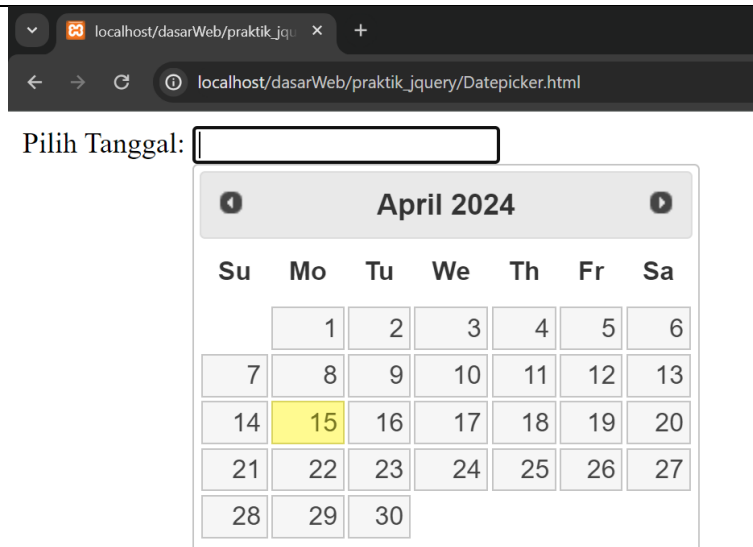
Langkah	Keterangan
1	<p>Download jQuery UI di http://jqueryui.com/download/ pilih version (stable)</p> 

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	<p>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:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <script src="jquery-3.3.1.js"></script> 4 <script src="jquery-ui-1.12.1/jquery-ui.js"></script> 5 <body> 6 </body> 7 </html> </pre> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;">Dirubah dengan versi terakhir</div>

Datepicker

Datepicker berfungsi untuk mengambil tanggal dari sistem kalender yang ada di komputer, sehingga memudahkan kita dalam memilih tanggal, karena ditampilkan secara keseluruhan dengan tampilan yang menarik. Untuk menggunakan datepicker, ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <!-- Membuat stylesheet dari jQuery UI --> 5 <link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.css"> 6 7 <!-- Membuat library jQuery --> 8 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 9 10 <!-- Membuat library jQuery UI --> 11 <script src="jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.js"></script> 12 13 <!-- Menginisialisasi datepicker --> 14 <script> 15 \$(function() { 16 // Inisialisasi datepicker pada elemen dengan id "date_ex" 17 \$("#date_ex").datepicker(); 18 }); 19 </script> 20 </head> 21 <body> 22 <!-- Pilih tanggal --> 23 <div>Pilih Tanggal: <input type="text" id="date_ex"></div> 24 </body> 25 </html> </pre>
2	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.
3	Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)



Jawab : Pada kode di atas merupakan penggunaan dari jquery yang menyediakan efek-efek yang canggih dan komponen library pelengkap jQuery seperti Datepicker, maka akan ditampilkan format kalender pada pertama kali klik select date menggunakan function `$("#data_ex").datepicker();` sehingga tampilan output seperti gambar di atas.

Accordion

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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <!--Menggunakan stylesheet dari jQuery UI--> 5 <link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.css"> 6 7 <!--Menggunakan library jquery-3.7.1.js--> 8 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 9 10 <!--Menggunakan library jQuery UI --> 11 <script src="jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.js"></script> 12 <script> 13 \$(function() { 14 \$("#jQuery_accordion").accordion(); // Menginisialisasi Accordion 15 }); 16 </script> 17 </head> </pre>

	<pre> 18 <body> 19 <div id="jQuery_accordion"> <!-- Membuat Accordion --> 20 <h3>header 1</h3> 21 <!--Isi Header 1--> 22 <p>This is section 1. Place your content here in paragraphs or use div elements etc.</p> 23 24 <h3>header 2</h3> 25 <!--Isi Header 2--> 26 <p>This is section 2. 27 You can also include images like this: 28
 </p> 29 30 <h3>header 3</h3> 31 <!--Isi Header 3--> 32 <div> 33 <p>This is section 3. Content can include listing as well. 34 35 item 1 36 Item 2 37 Item 3 38 39 </p> 40 </div> 41 </div> 42 </body> 43 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p>
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)</p> <p>➤ Tampilan Header 1</p> <p>➤ Tampilan Header 2</p> <p>➤ Tampilan Header 3</p>

	Jawab : Pada kode di atas merupakan tampilan dari accordion yang menyediakan mengelompokkan konten dalam panel-panel yang terpisah dan terdapat isi dalam setiap konten dan bisa di buka(di klik), menggunakan <code>\$("#jQuery_accordion").accordion();</code> untuk menginisialisasi accordion, maka menghasilkan contoh output seperti gambar di atas.
--	---

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.

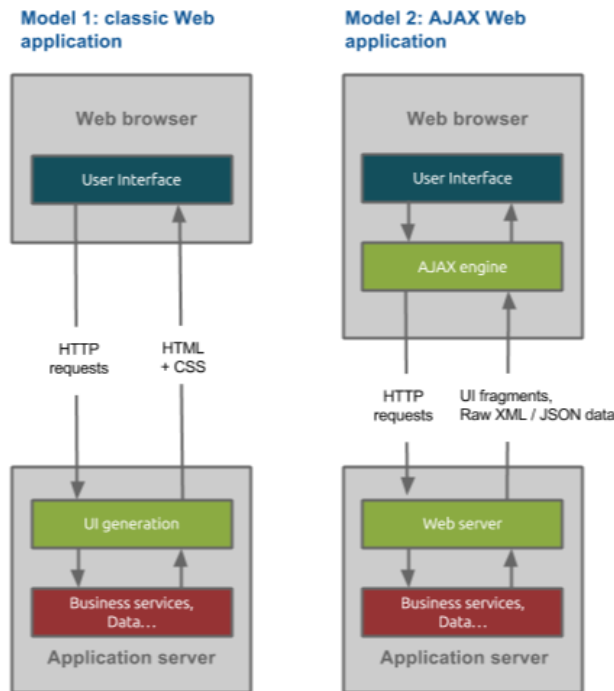
XMLHttpRequest

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 JavaScript, diperlukan kode yang berbeda untuk browser yang berbeda. Untuk itu, JQuery memberikan solusi menyederhanakan penerapan AJAX agar dapat digunakan di lintas browser.

JQuery Load()

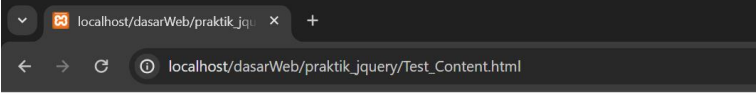

Salah satu fungsi jQuery adalah load(). Method load() digunakan untuk memuat (load) data dari server dan menempatkan HTML yang dikembalikan ke elemen yang dipilih. Sintaks dasar method load() adalah:

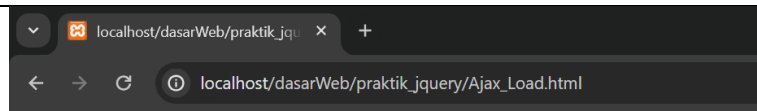
```
$(selector).load(URL, data, complete);
```

- 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:

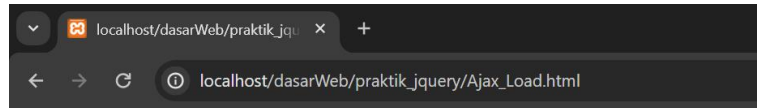
	<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 <h1>Tutorial AJAX sederhana</h1> 7 <p id="hint">Tutorial Fungsi Load()</p> 8 <p></p> 9 </body> 10 </html> </pre>  <h2>Tutorial AJAX sederhana</h2> <p>Tutorial Fungsi Load()</p> 
4	<p>Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 // Membuat tombol klik 8 \$("button").click(function(){ 9 // Membuat link konten beda file menggunakan id "box" dan load sebagai target untuk di load 10 \$("#box").load("/dasarWeb/praktik_jquery/Test_Content.html"); 11 // %20 karena ada spasi di file nya 12 }); 13 }); 14 </script> 15 </head> 16 <body> 17 <div id="box"> 18 <h2>Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten</h2> 19 </div> 20 <!-- Tombol--> 21 <button type="button">Klik Saya!</button> 22 </body> 23 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/praktik_jquery/<namafile>.html.</p> <p>*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4</p>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Klik Saya!”, kemudian amati jalannya kode program.</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)</p> <p>➤ Tampilan Awal</p>



Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten

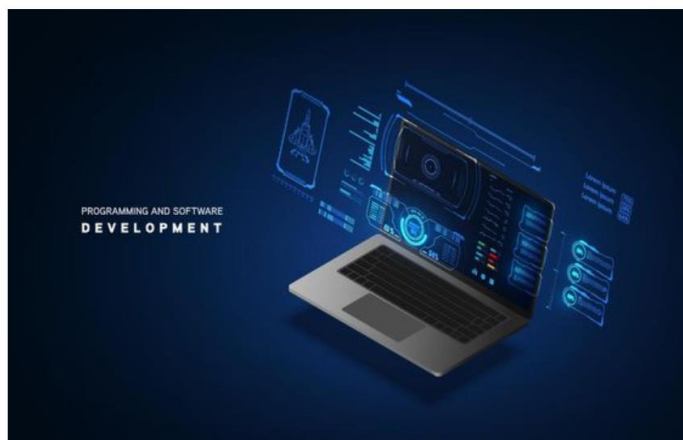
Klik Saya!

➤ **Tampilan Setelah di Klik**



Tutorial AJAX sederhana

Tutorial Fungsi Load()



Klik Saya!

Jawab : Ketika menggunakan fungsi load jquery maka ada link untuk load ke file yang berbeda dengan folder yang sama, jadi fungsi load akan bekerja sebagai file kedua dari file Test_Content.html, file Test_Content.html merupakan file yang isi nya akan di tampilkan pada file Ajax_Load.html, maka output seperti gambar di atas.