

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*).

1. Mengunduh dan mengakses *jQuery* secara lokal

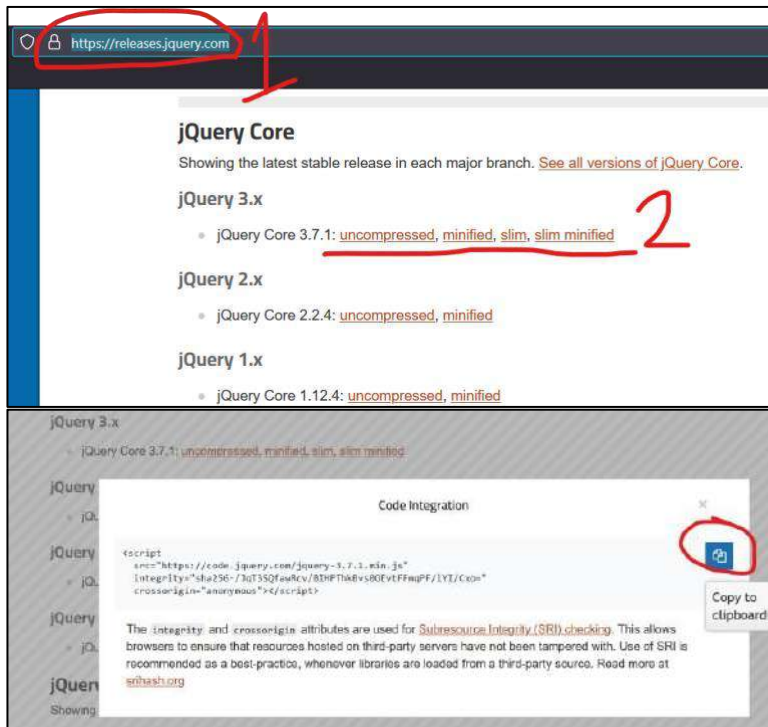
Agar bisa menggunakan *jQuery*, pengguna harus mengunduh file *jQuery* kemudian menghubungkannya dengan tag `<script>`. Selanjutnya ikuti langkah-langkah berikut ini:

Langka h	Keterangan
1	Buatlah direktori baru “JS06_ jQuery” di dalam direktori dasarWeb yang telah Anda buat pada praktikum sebelumnya.
2	<p>Buka situs resmi <i>jQuery</i> di http://jQuery.com/download. kemudian akan tampil halaman utama <i>jQuery</i>, klik tombol “Download <i>jQuery</i>”.</p> 
3	Simpanlah file <i>jQuery-3.3.1.js</i> pada direktori “dasarWeb/JS06_ jQuery”
4	<p>Untuk menghubungkan file <i>jQuery</i> dengan HTML, tambahkan tag <code><script></code> dengan merubah alamat <i>jQuery-3.3.1.js</i> dengan versi yang sudah kita download yaitu <i>jQuery-3.7.1.js</i>. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:</p> <pre> <html> <head> <title>jQuery</title> </head> <body> <h1>Selamat Datang</h1> <!-- javascript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body --> <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script> </body> </html> </pre> <p>Kode HTML diatas harus disimpan dalam 1 direktori dengan file <i>jQuery-3.3.1.js</i></p>

2. Menggunakan eksternal file dengan CDN

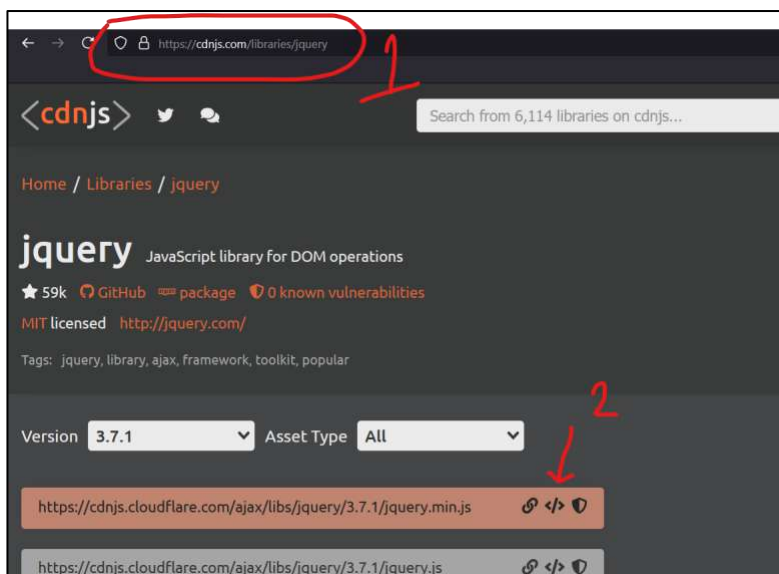
Menginput file *jQuery* menggunakan CDN (*Content Delivery Network*). CDN merupakan penyimpanan global yang dapat diakses oleh siapa saja. Dengan menggunakan CDN tidak perlu mengunduh file *jQuery*, namun agar *jQuery* dapat berjalan harus selalu terhubung ke internet. Ada banyak pilihan CDN, seperti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

a. *jQuery* CDN (<https://releases.jquery.com/>)



Dirubah dengan versi terakhir

b. CDNJS (<https://cdnjs.com/libraries/jquery>)



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.

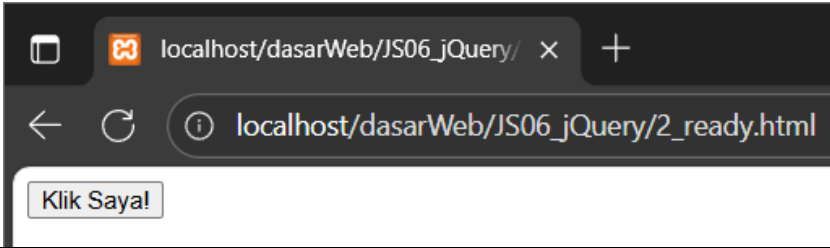
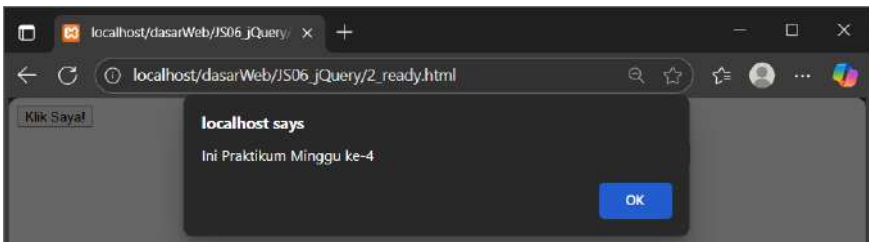
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  |   <title>jQuery</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Selamat Datang</h1>
7
8  |   <!-- JavaScript baiknya diletakkan di akhir content, sebelum akhir tag body -->
9  |   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"
10 |   integrity="sha256-eKhay18LEQwp4NKxN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciWLP4="
11 |   crossorigin="anonymous"></script>
12 </body>
13 </html>

```

Praktikum Bagian 2. Fungsi Document Ready



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

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah satu file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/JS06_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 <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/2_ready.html</code>.</p> 
3	<p>Setelah program dijalankan klik tombol “Klik Saya!” kemudian amatilah tampilan pada browser.</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/JS06_jQuery/2_ready.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 <code>ready()</code>? Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman Anda di bawah ini (soal no 1)</p> <p>Pada kode pertama digunakan <code>\$(document).ready()</code> sehingga jQuery menunggu seluruh struktur HTML selesai dimuat terlebih dahulu sebelum memasang event klik pada tombol. Sementara pada kode kedua, event klik langsung dipasang tanpa menunggu halaman selesai dimuat. Akibatnya, jika script dijalankan sebelum tombol <code>button1</code> terbentuk di HTML, maka event tidak akan terpasang dan tombol tidak berfungsi.</p>

Praktikum Bagian 3. Selector



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/JS06_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 </script> 15 </head> 16 <body> 17 <h2> Ini adalah Judul Bab</h2> 18 <h3 class="subjudul"> Ini adalah Sub Judul Bab</h3> 19 <p id="paragraf"> Ini adalah Paragraf Pertama</p> 20 <p id="paragraf" class="dua"> Ini adalah Paragraf Kedua</p> 21 <div> 22 <p class="paragraf"> 23 Ini adalah paragraf ketiga 24 </p> 25 </div> 26 <p>Ini adalah paragraf yang akan tetap ditampilkan</p> 27 <button> Klik Saya! </button> 28 </body> 29 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/3_selector.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>Setelah program dijalankan dan tombol “Klik Saya!” ditekan, beberapa elemen hilang dari tampilan browser. Elemen yang hilang adalah: judul <h2>, subjudul <h3 class="subjudul">, paragraf pertama (id="paragraf"), paragraf kedua (id="paragraf" dan class="dua"), serta paragraf ketiga di dalam <div>. Sedangkan paragraf terakhir tetap ditampilkan karena tidak termasuk dalam selector jQuery yang ditentukan.</p>
5	<p>Di dalam kode program pada langkah nomor 1, terdapat beberapa penulisan <i>jQuery</i> selector. Tuliskan dan jelaskan apa saja <i>jQuery</i> Selector yang terdapat dalam kode program. (soal 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - \$("h2") untuk memilih semua elemen dengan tag <h2>, dalam hal ini judul bab. - \$(".subjudul") untuk memilih elemen yang memiliki class = "subjudul", yaitu sub judul bab. - \$("#paragraf") untuk memilih elemen dengan id = "paragraf", yaitu paragraf pertama. - \$("#paragraf.dua") untuk memilih elemen yang memiliki id = "paragraf" sekaligus class = "dua", yaitu paragraf kedua. - \$("div p.paragraf") untuk memilih elemen <p> dengan class "paragraf" yang berada di dalam elemen <div>, yaitu paragraf ketiga.

Praktikum Bagian 4. Events

Untuk memahami penggunaan *jQuery* event ikuti langkah-langkah berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/JS06_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> 14 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 15 <script> 16 \$(document).ready(function(){ 17 18 \$("#paragraf").click(function(){ 19 \$("#paragraf").css("color", "white"); 20 }); 21 22 \$("#paragraf").mouseover(function(){ 23 \$("#paragraf").css("background-color", "silver"); 24 }); 25 26 \$("#paragraf").mouseout(function(){ 27 \$("#paragraf").css("background-color", "blue"); 28 }); 29 30 \$("#paragraf").dblclick(function(){ 31 \$("#paragraf").css("border", "solid 3px black"); 32 }); 33 }); 34 </script> 35 </head> 36 <body> 37 <p id="paragraf">Praktikum Minnngu ke-4 JQuery</p> 38 </body> 39 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/4_event.html.</p> 
3	<p>Setelah program dijalankan lakukan hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - letakkan kursor mouse di atas elemen  <ul style="list-style-type: none"> - pindahkan kursor mouse keluar elemen

	 <ul style="list-style-type: none"> - klik satu kali pada elemen  <ul style="list-style-type: none"> - klik dua kali pada elemen  <p>kemudian amati perubahan yang terjadi</p>
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 4)</p> <p>Elemen paragraf dengan id paragraf akan mengalami beberapa perubahan saat diberi interaksi yang dimana awalnya background color bewarna pink dengan teks bewarna hitam. Jika diklik sekali, teks berubah menjadi warna putih. Saat kursor diarahkan ke paragraf (mouseover), background berubah menjadi warna silver, dan ketika kursor keluar (mouseout), background berganti menjadi biru. Selain itu, jika paragraf diklik ganda (double click), akan muncul garis tepi (border) hitam tebal di sekeliling paragraf.</p>

Praktikum Bagian 5. Effect Hide dan Show

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function(){ 8 \$(".tombol1").click(function(){ 9 \$("#div").hide(); 10 }); 11 \$(".tombol2").click(function(){ 12 \$("#div").show(); 13 }); 14 \$(".tombol3").click(function(){ 15 \$("#div1").fadeOut(); 16 \$("#div2").fadeOut("slow"); 17 \$("#div3").fadeOut(3000); 18 }); 19 \$(".tombol4").click(function(){ 20 \$("#div1").fadeIn(); 21 \$("#div2").fadeIn("slow"); 22 \$("#div3").fadeIn(3000); 23 }); 24 \$(".tombol5").click(function(){ 25 \$("#div1").fadeTo("slow", 0.15); 26 \$("#div2").fadeTo("slow", 0.4); 27 \$("#div3").fadeTo("slow", 0.7); 28 }); 29 }); 30 </script> 31 </head> 32 <body> 33 <p>jQuery Effect</p> 34 <div id="div1" class="kotak"></div>

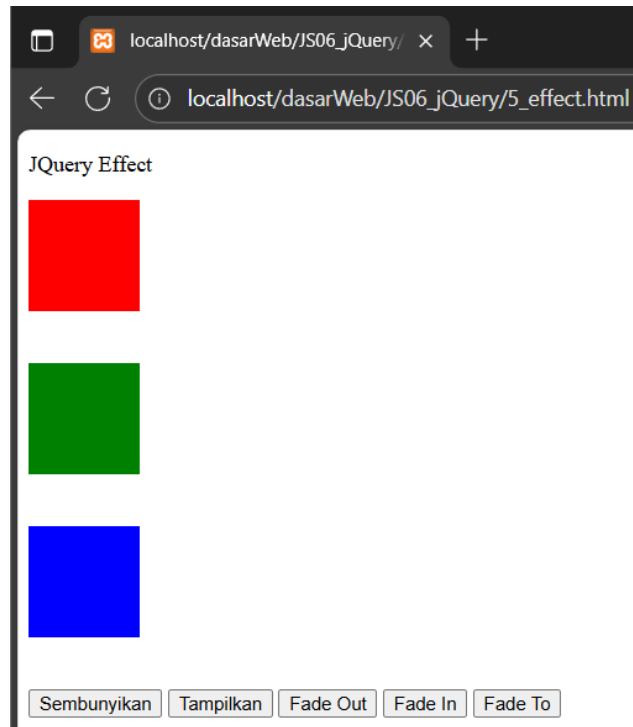
 35 <div id="div2" class="kotak"></div>

 36 <div id="div3" class="kotak"></div>

 37 <button class="tombol1">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 </body> 43 </html> </pre>
2	<p>Pada direktori yang sama buatlah file baru bernama <code>style.css</code> kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 .kotak { 2 width: 80px; 3 height: 80px; 4 } 5 6 #div1 { 7 background-color: red; 8 } 9 10 #div2 { 11 background-color: green; 12 } 13 14 #div3 { 15 background-color: blue; 16 } </pre>

3

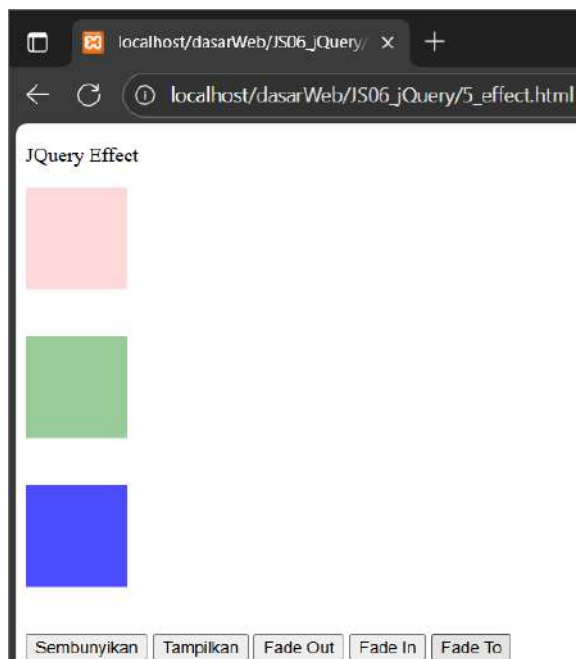
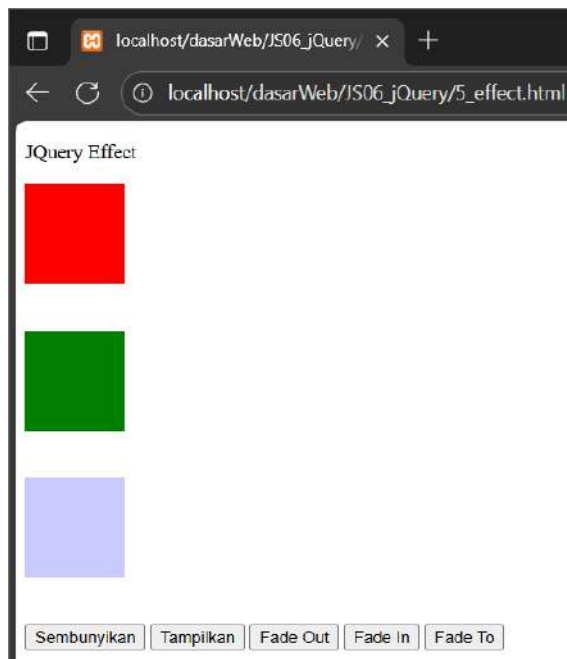
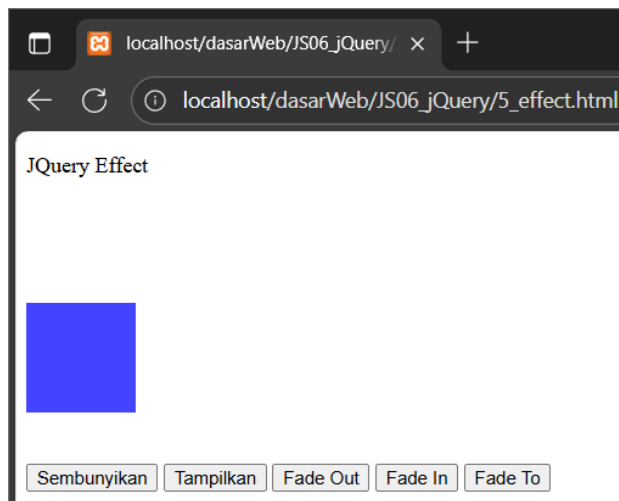
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/5_effect.html



4

Setelah program klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati perubahan yang Terjadi







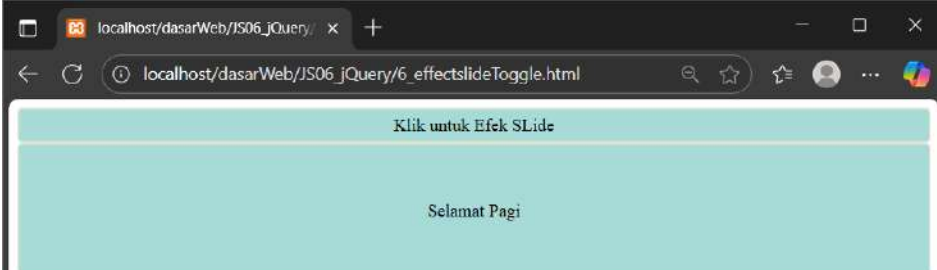
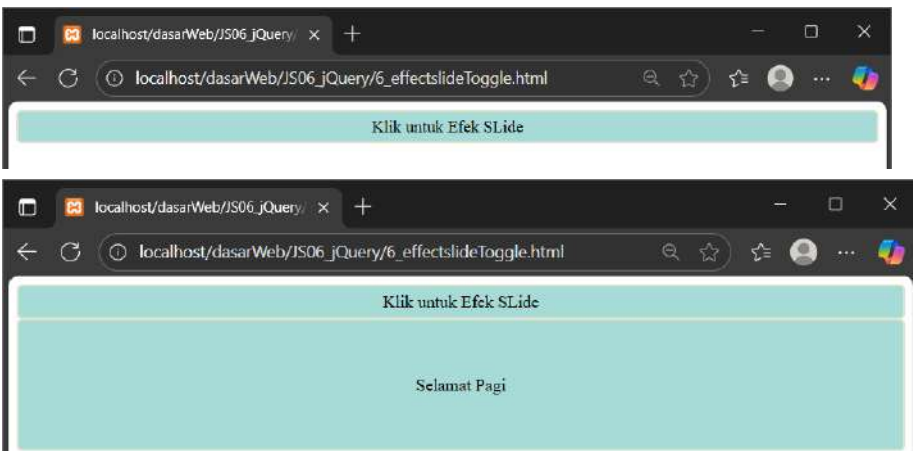


5	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 5)</p> <p>Tiga kotak berwarna merah, hijau, dan biru dapat mengalami perubahan tampilan sesuai tombol yang ditekan. Tombol “Sembunyikan” membuat semua kotak hilang sekaligus, sedangkan tombol “Tampilkan” memunculkannya kembali. Tombol “Fade Out” membuat kotak menghilang dengan efek memudar, masing-masing dengan kecepatan berbeda (cepat, lambat, dan 3 detik). Tombol “Fade In” mengembalikan kotak dengan efek memudar masuk. Sementara itu, tombol “Fade To” tidak menghilangkan kotak, tetapi mengubah tingkat transparansinya menjadi 0.15 (sangat pudar), 0.4 (setengah pudar), dan 0.7 (agak pudar).</p>
---	--

Praktikum Bagian 6. Effect Slide

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/JS06_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 \$("#flip").click(function(){ 9 \$("#kotak2").slideUp("slow"); 10 }); 11 }); 12 </script> 13 </head> 14 <body> 15 <div id="flip">Klik untuk Efek Slide</div> 16 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div> 17 </body> 18 </html> </pre>
2	<p>Buat file baru bernama styleSlide.css di dalam direktori dasarWeb/JS06_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 9 #kotak2 { 10 padding: 50px; 11 } </pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.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) Selector \$("#flip") digunakan untuk menangani event klik pada elemen dengan id flip, sedangkan selector \$("#kotak2") digunakan untuk memberikan efek transisi slideUp pada elemen dengan id kotak2. Ketika teks “Klik untuk Efek Slide” ditekan, kotak dengan tulisan “Selamat Pagi” perlahan menghilang ke atas menggunakan efek animasi slideUp.</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="styleSlide.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function(){ 8 \$("#flip").click(function(){ 9 \$("#kotak2").slideDown("slow"); 10 }); 11 }); 12 </script> 13 </head> 14 <body> 15 <div id="flip">Klik untuk Efek SLide</div> 16 <div id="kotak2" style="display:none;">Selamat Pagi</div> 17 </body> 18 </html> </pre>
7	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html.</p> 
8	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> 

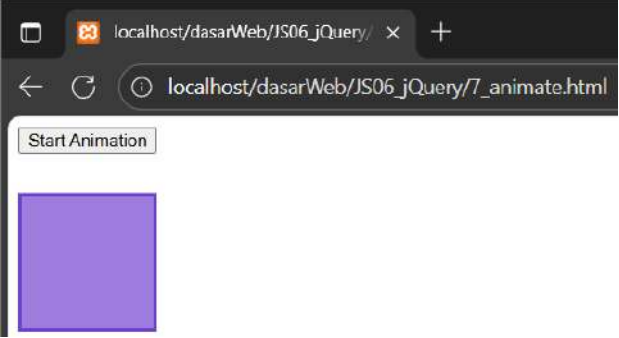
9	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 7) Pada kode tersebut, ketika pengguna mengklik teks “Klik untuk Efek Slide”, elemen dengan id kotak2 yang awalnya tersembunyi akan muncul perlahan dari atas ke bawah menggunakan efek slideDown. Selector \$("#flip") digunakan untuk memilih elemen dengan id flip agar bisa diberi event klik, sedangkan \$("#kotak2") digunakan untuk memilih elemen dengan id kotak2 yang menjadi target efek animas</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="styleSlide.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function(){ 8 \$("#flip").click(function(){ 9 \$("#kotak2").slideDown("slow"); 10 }); 11 }); 12 </script> 13 </head> 14 <body> 15 <div id="flip">Klik untuk Efek SLide</div> 16 <div id="kotak2">Selamat Pagi</div> 17 </body> 18 </html> </pre>
11	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/6_effect.html.</p> 
12	<p>Setelah program dijalankan, klik panel “Klik untuk Efek Slide”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> 

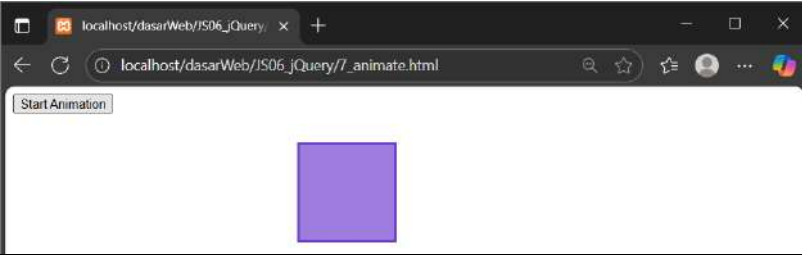
13	Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 8) Ketika teks “Klik untuk Efek Slide” ditekan, kotak dengan id kotak2 yang berisi tulisan “Selamat Pagi” akan berganti antara muncul dan menghilang secara bergantian dengan animasi slideToggle. Artinya, jika kotak sedang terlihat maka akan tersembunyi, dan jika sedang tersembunyi maka akan muncul kembali. Selector \$("#flip") berfungsi untuk memilih elemen dengan id flip agar bisa diberi event klik, sedangkan \$("#kotak2") digunakan untuk memilih elemen target yang diberi efek animasi
----	---

Praktikum Bagian 7. Animasi

Method Animate()

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

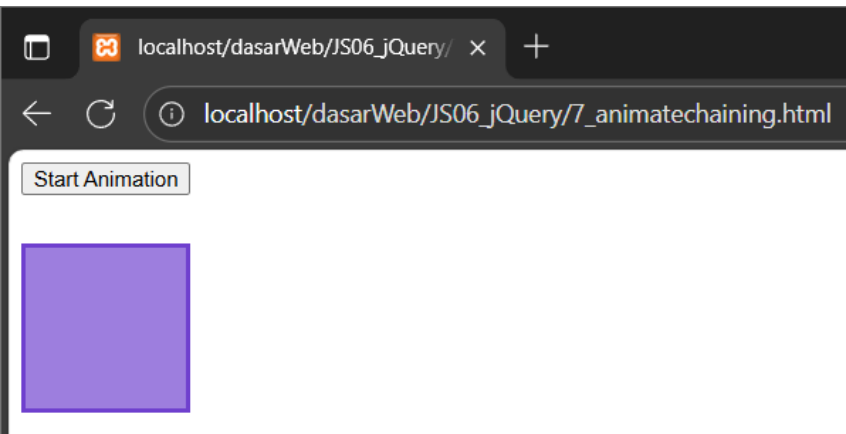
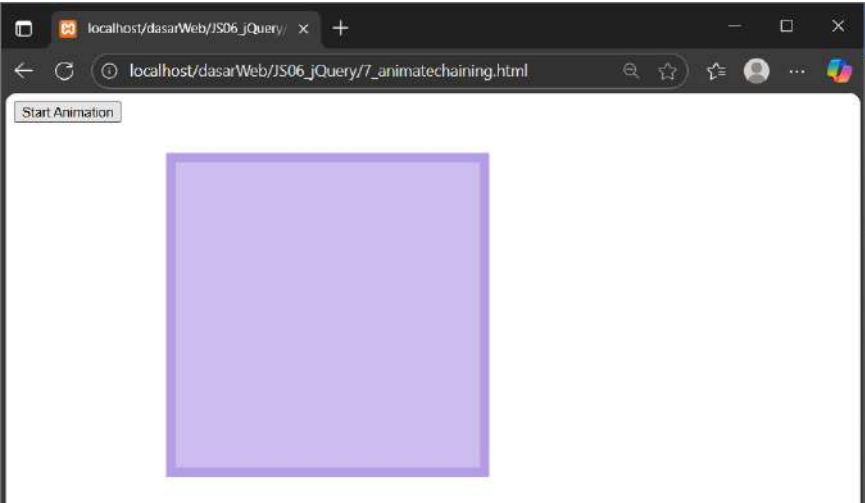
Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function(){ 8 \$("button").click(function(){ 9 \$("div").animate({left: 300}); 10 }); 11 }); 12 </script> 13 </head> 14 <body> 15 <button type="button">Start Animation</button> 16 <div class="box"></div> 17 </body> 18 </html> </pre>
2	<p>Buat file <code>styleAnimate.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 .box { 2 width: 100px; 3 height: 100px; 4 background-color: #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 <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html</code>.</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>Method .animate() pada jQuery digunakan untuk membuat animasi dengan cara mengubah nilai properti CSS secara bertahap. Ketika tombol “Start Animation” ditekan, kotak ungu dengan class box akan bergerak perlahan ke arah kanan sejauh 300 piksel. Hal ini terjadi karena fungsi animate() pada jQuery memberi animasi pada elemen <div> dengan perubahan properti left menjadi 300 piksel sehingga kotak bergerak ke kanan.</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:

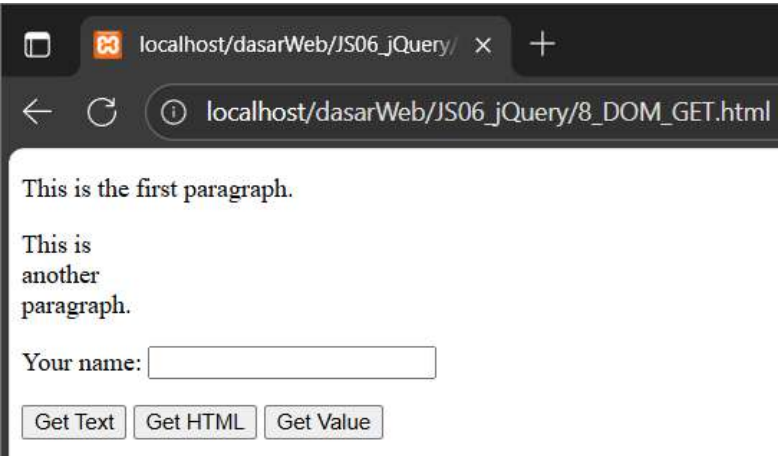
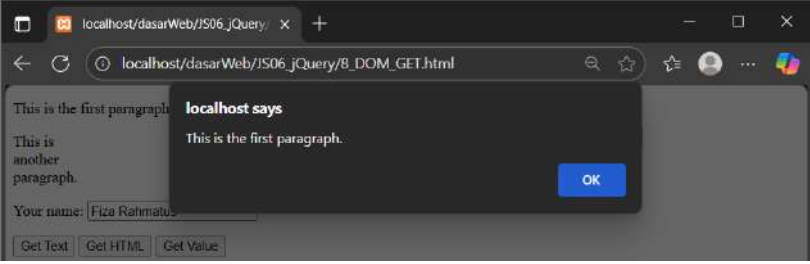
1	<p>Buat file HTML baru kemudian ketikkan kode HTML berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styleAnimate.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script> 7 \$(document).ready(function(){ 8 \$("button").click(function(){ 9 \$(".box") 10 .animate({width: '300px'}) 11 .animate({height: '300px'}) 12 .animate({marginLeft: '150px'}) 13 .animate({borderWidth: '10px'}) 14 .animate({opacity: '0.5'}); 15 }); 16 }); 17 </script> 18 </head> 19 <body> 20 <button type="button">Start Animation</button> 21 <div class="box"></div> 22 </body> 23 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/7_animate.html.</p>

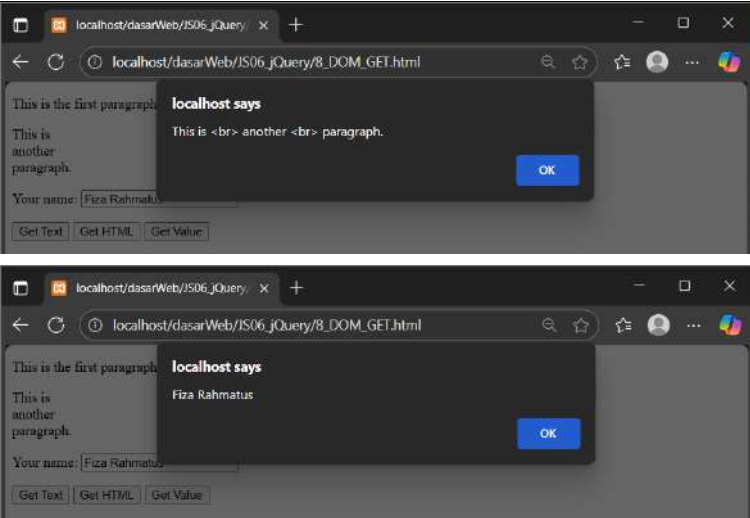
	
3	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol “Start Animation”, kemudian amati perubahan yang terjadi.</p> 
4	<p>Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda (soal no 10). Ketika tombol “Start Animation” ditekan, kotak dengan class box akan berubah secara bertahap melalui serangkaian animasi. Pertama-tama kotak melebar menjadi 300 piksel, kemudian meninggi menjadi 300 piksel, bergeser ke kanan dengan margin kiri 150 piksel, garis tepinya membesar menjadi 10 piksel, dan akhirnya menjadi lebih transparan dengan tingkat opacity 0.5. Semua perubahan ini dilakukan secara berurutan karena menggunakan method <code>.animate()</code> yang dapat dipanggil berantai.</p>

Praktikum Bagian 8. *jQuery* DOM Manipulation

Mengambil (GET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

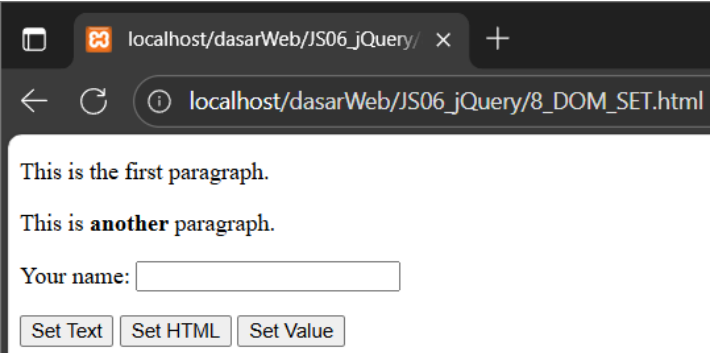
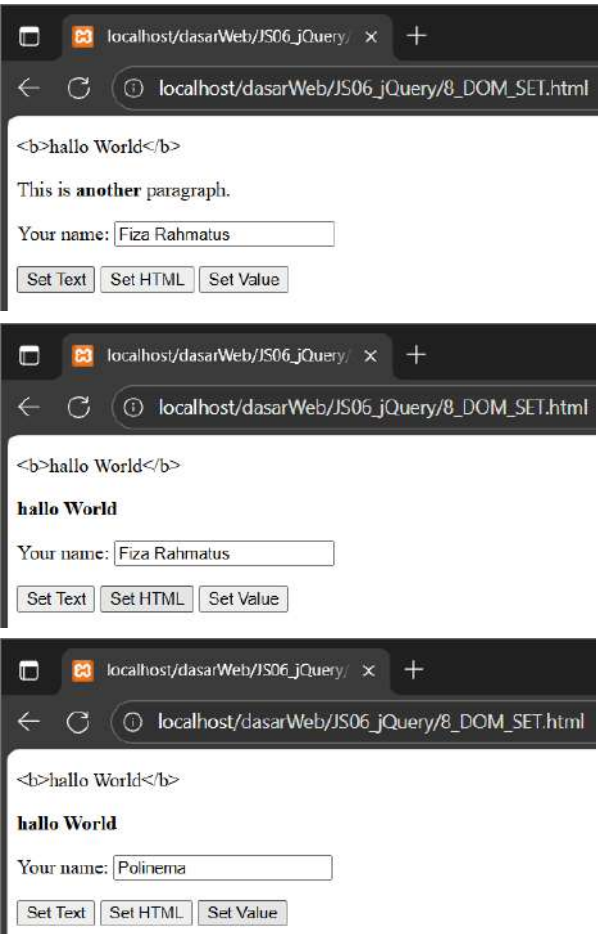
Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/JS06_jQuery, kemudian ketik kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 5 <script> 6 \$(document).ready(function(){ 7 \$("#btn1").click(function(){ 8 alert(\$("#test1").text()); 9 }); 10 \$("#btn2").click(function(){ 11 alert(\$("#test2").html()); 12 }); 13 \$("#btn3").click(function(){ 14 alert(\$("#test3").val()); 15 }); 16 }); 17 </script> 18 </head> 19 <body> 20 <p id="test1">This is the first paragraph.</p> 21 <p id="test2">This is
 another </br> paragraph.</p> 22 23 <p>Your name: <input type="text" id="test3"></p> 24 25 <button id="btn1">Get Text</button> 26 <button id="btn2">Get HTML</button> 27 <button id="btn3">Get Value</button> 28 </body> 29 </html> </pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_GET.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 <code>get text()</code>, <code>html()</code>, dan <code>val()</code> (soal no 11)</p> <p>Program ini menunjukkan perbedaan penggunaan method <code>.text()</code>, <code>.html()</code>, dan <code>.val()</code> pada jQuery. Jika tombol “Get Text” ditekan, akan muncul alert berisi teks murni dari paragraf pertama tanpa tag HTML. Jika tombol “Get HTML” ditekan, alert akan menampilkan isi paragraf kedua lengkap dengan tag HTML <code>
</code>. Sedangkan jika tombol “Get Value” ditekan, alert akan menampilkan isi (value) dari kotak input yang diisi pengguna. Dengan demikian, <code>.text()</code> digunakan untuk mengambil teks biasa, <code>.html()</code> untuk mengambil isi HTML lengkap, dan <code>.val()</code> untuk mengambil nilai dari elemen input.</p>

Mengubah (SET) Konten dari Elemen HTML

Langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, kemudian ketik kode program 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 \$("#btn1").click(function(){ 8 \$("#test1").text("hallo World"); 9 }); 10 \$("#btn2").click(function(){ 11 \$("#test2").html("hallo World"); 12 }); 13 \$("#btn3").click(function(){ 14 \$("#test3").val("Polinema"); 15 }); 16 }); 17 </script> 18 </head> 19 <body> 20 <p id="test1">This is the first paragraph.</p> 21 <p id="test2">This is another paragraph.</p> 22 23 <p>Your name: <input type="text" id="test3"></p> 24 25 <button id="btn1">Set Text</button> 26 <button id="btn2">Set HTML</button> 27 <button id="btn3">Set Value</button> 28 </body> 29 </html> </pre>

2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_DOM_SET.html</code>.</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 <code>set text()</code>, <code>html()</code>, dan <code>val()</code> (soal no 12)</p> <p>Program ini memperlihatkan perbedaan penggunaan method <code>.text()</code>, <code>.html()</code>, dan <code>.val()</code> saat digunakan untuk mengubah isi elemen. Jika tombol “Set Text” ditekan, paragraf pertama akan berubah menjadi tulisan <code>hallo World</code> yang ditampilkan sebagai teks biasa, tanpa efek tebal. Jika tombol “Set HTML” ditekan, paragraf kedua akan menampilkan hallo World dengan huruf tebal karena tag <code></code> diproses sebagai HTML. Sedangkan jika tombol “Set Value” ditekan, kotak input akan otomatis terisi dengan teks “Polinema”. Dengan demikian, <code>.text()</code> digunakan untuk menyisipkan teks polos, <code>.html()</code> untuk menyisipkan HTML lengkap, dan <code>.val()</code> untuk menyeting nilai dari elemen input.</p>

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 <code>styleTable.css</code> di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre>1 form{ 2 margin: 20px 0; 3 } 4 5 form input, button{ 6 padding: 5px; 7 } 8 9 table{ 10 width: 100%; 11 margin-bottom: 20px; 12 border-collapse: collapse; 13 } 14 15 table, th, td{ 16 border: 1px solid #cdcdcd; 17 } 18 19 table th, table td{ 20 padding: 10px; 21 text-align: left; 22 }</pre>
2	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori <code>dasarWeb/JS06_jQuery</code>, 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 9 \$(".add-row").click(function() { 10 var name = \$("#name").val(); 11 var email = \$("#email").val(); 12 var markup = "<tr><td class='select-col'><input type='checkbox' name='record'></td><td>" 13 + name + "</td><td>" + email + "</td></tr>"; 14 \$(".table tbody").append(markup); 15 }); 16 17 // menghapus baris yang di centang 18 \$(".delete-row").click(function() { 19 \$(".table tbody").find('input[name="record"]').each(function() { 20 if(\$(this).is(":checked")){ 21 \$(this).parents("tr").remove(); 22 } 23 }); 24 }); 25 }); 26 </script> 27 </head> 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 35 <table> 36 <thead> 37 <tr> 38 <th>Select</th> 39 <th>Name</th> 40 <th>Email</th> 41 </tr> 42 </thead> 43 <tbody> 44 <tr> 45 <td><input type="checkbox" name="record"></td> 46 <td>Tony Stark</td> 47 <td>tonystark@email.com</td> 48 </tr> 49 </tbody> 50 </table> 51 52 <button type="button" class="delete-row">Delete Row</button> 53 54 </body> 55 </html></pre>

3

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_append_delete.html.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/8_append_delete.html`. The page contains a form with two input fields: "Name" and "Email Address", followed by an "Add Row" button. Below the form is a table with three columns: "Select", "Name", and "Email". The table has one row with a checkbox in the "Select" column, "Tony Stark" in the "Name" column, and "tonystark@email.com" in the "Email" column. At the bottom of the table is a "Delete Row" button.

4

Setelah program dijalankan, lakukan hal berikut:

- isilah form dengan nama dan alamat email anda

The screenshot shows the same web browser window, but the "Name" input field is now filled with "Fiza Rahmatus" and the "Email Address" input field is filled with "fizar123@gmail.com". The "Add Row" button is still visible.

- klik "add row"

The screenshot shows the web browser window after clicking the "Add Row" button. The table now has two rows. The first row is "Tony Stark" with email "tonystark@email.com". The second row is "Fiza Rahmatus" with email "fizar123@gmail.com". Both rows have a checkbox in the "Select" column.

- tandai baris yang anda tambahkan

The screenshot shows the web browser window with the checkbox in the "Select" column for the "Fiza Rahmatus" row checked.

- klik "delete row"

The screenshot shows the web browser window after clicking the "Delete Row" button. The table now only has one row: "Tony Stark" with email "tonystark@email.com".


kemudian amati perubahannya

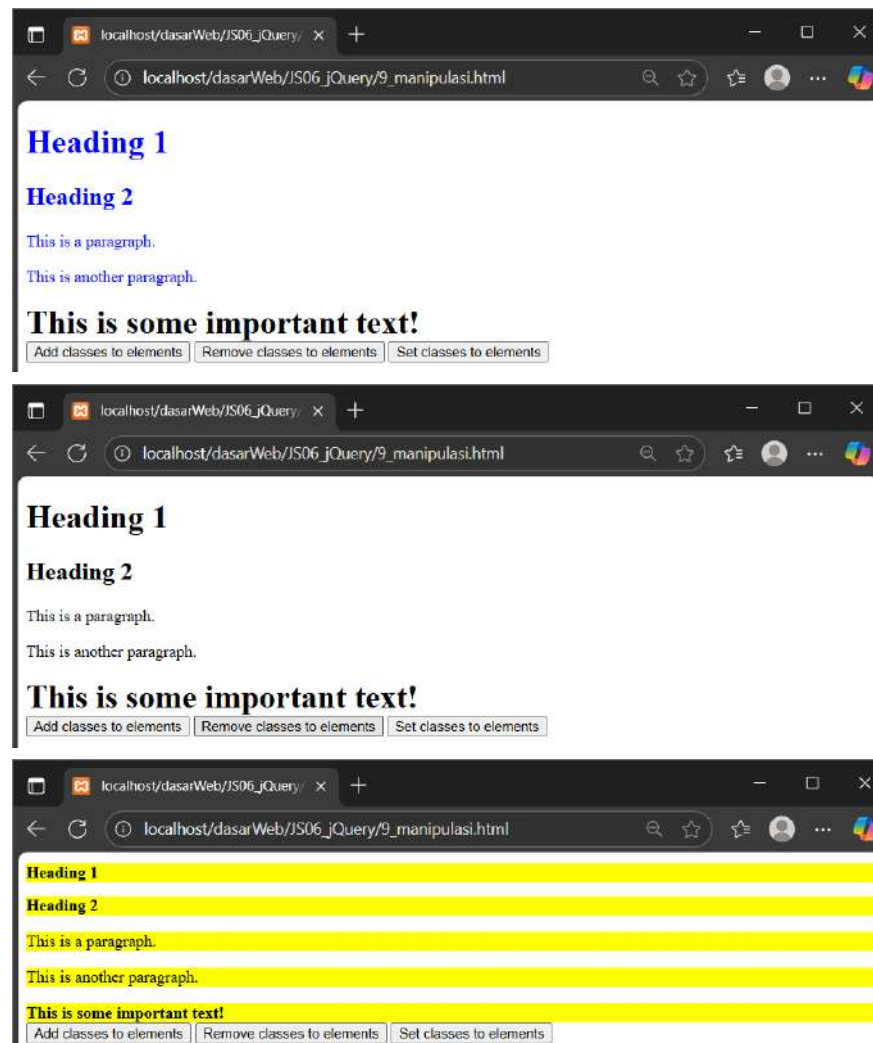
5

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 13)
Program ini menampilkan tabel data yang dapat ditambah dan dihapus secara dinamis dengan bantuan jQuery. Saat mengisi form Name dan Email, lalu menekan tombol "Add Row", data baru akan ditambahkan ke dalam tabel sebagai baris baru lengkap dengan checkbox untuk memilih. Sebaliknya, jika checkbox pada baris tertentu dicentang dan tombol "Delete Row" ditekan, baris yang dipilih akan dihapus dari tabel.

Praktikum 9. JQuery Manipulasi CSS

langkah-langkah praktikum:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file dengan nama styleCSS.css di dalam direktori dasarWeb/JS06_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/JS06_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 \$(".btn1").click(function(){ 9 \$("h1, h2, p").addClass("blue"); 10 \$("div").addClass("important"); 11 }); 12 \$(".btn2").click(function(){ 13 \$("h1, h2, p").removeClass("blue"); 14 }); 15 \$(".btn3").click(function(){ 16 \$("h1, h2, p, div").css({"background-color": "yellow", "font-size": "100%"}); 17 }); 18 }); 19 </script> 20 </head> 21 <body> 22 <h1>Heading 1</h1> 23 <h2>Heading 2</h2> 24 <p>This is a paragraph.</p> 25 <p>This is another paragraph.</p> 26 <div>This is some important text!</div> 27 28 <button class="btn1">Add classes to elements</button> 29 <button class="btn2">Remove classes to elements</button> 30 <button class="btn3">Set classes to elements</button> 31 </body> 32 </html></pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/9_manipulasi.html.</p> 
4	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>



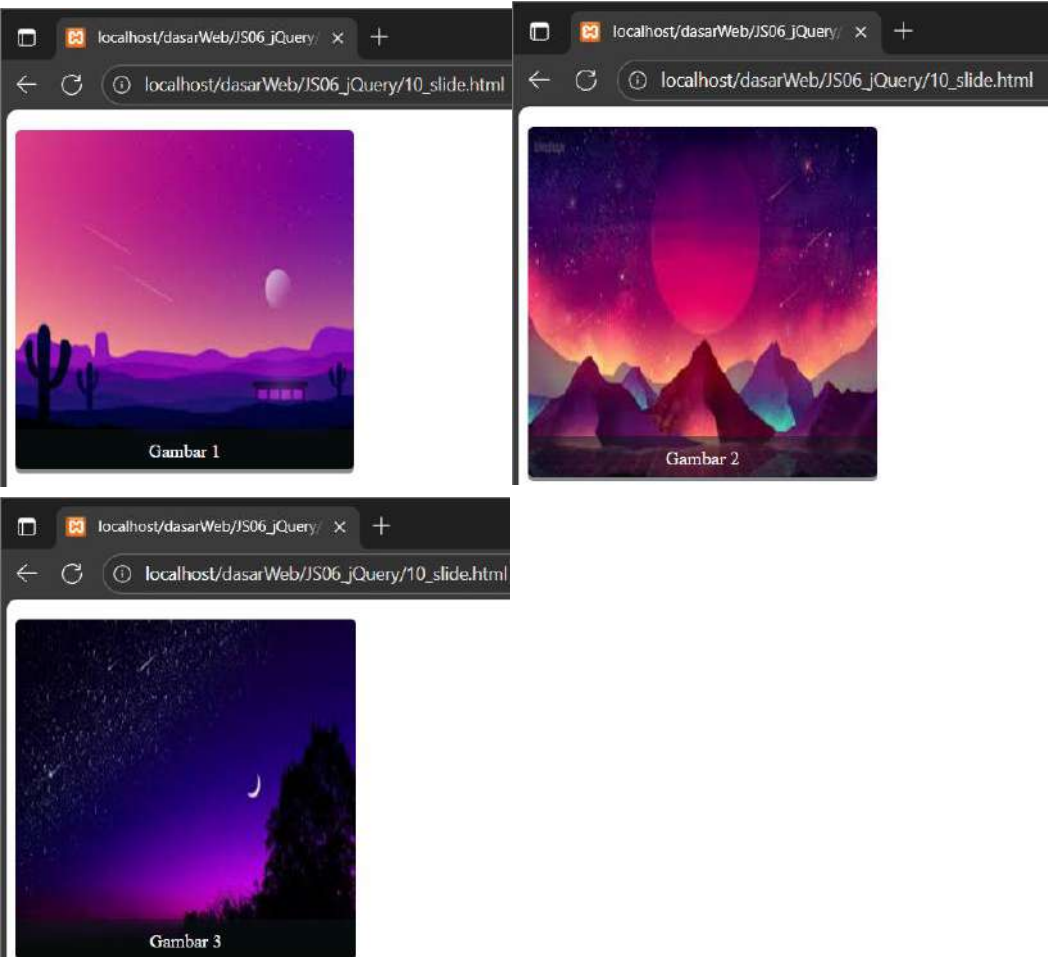
5

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 14)
 Saat tombol “Add classes to elements” ditekan, elemen `<h1>`, `<h2>`, dan `<p>` diberi class blue, sementara `<div>` diberi class important sehingga tampilannya berubah sesuai aturan CSS. Jika tombol “Remove classes to elements” ditekan, class blue pada heading dan paragraf dihapus sehingga kembali ke tampilan semula. Sedangkan tombol “Set classes to elements” langsung mengubah properti CSS semua elemen target (h1, h2, p, div) dengan latar belakang kuning dan ukuran font 100%. Hal ini menunjukkan perbedaan antara penggunaan `.addClass()` / `.removeClass()` untuk mengelola class CSS dan `.css()` untuk mengatur properti CSS secara langsung.

Praktikum 10. Membuat Slide Show

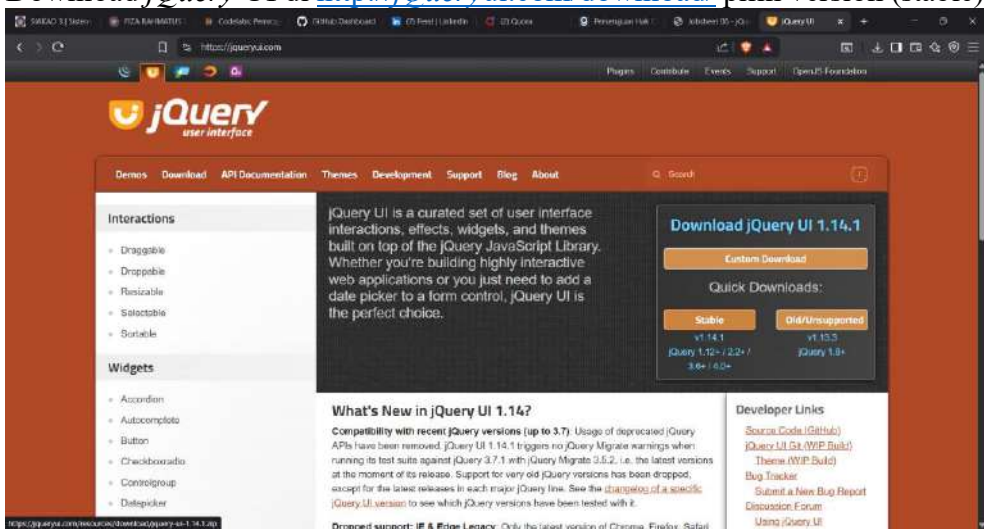
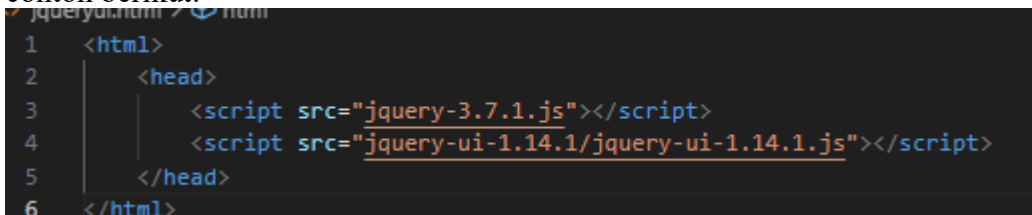
Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
1	Buat folder baru bernama folder img di dalam folder dasarWeb/JS06_jQuery
2	Ambil 3 gambar berformat .jpg, rename menjadi “gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg”, kemudian letakkan gambar tersebut di dalam folder dasarWeb/JS06_jQuery/img
3	<p>Buatlah file CSS baru dengan nama styleSlideShow.css di dalam direktori dasarWeb/JS06_jQuery kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <pre> 1 #slider { 2 padding: 10px 0 10px; 3 position: relative; 4 width: 300px; 5 height: 300px; 6 } 7 8 #slider img { 9 width: 300px; 10 height: 300px; 11 position: absolute; 12 -webkit-border-radius: 5px 5px 5px 5px; 13 border-radius: 5px; 14 -moz-border-radius: 5px 5px 5px 5px; 15 } 16 17 .slidertitle { 18 width: 280px; 19 margin-top: 265px; 20 text-align: center; 21 position: absolute; 22 padding: 10px; 23 -webkit-border-radius: 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 }</pre>
4	<p>Buatlah file HTML baru di dalam direktori dasarWeb/JS06_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(); 11 setInterval('showNextImage()', 3000); 12 }); 13 function showNextImage() { 14 i++; 15 \$('#sliderImage' + i).appendTo('#slider').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 16 \$('#title' + i).appendTo('#slidertitle').fadeIn(1100).delay(1100).fadeOut(1100); 17 if (i == 3) { 18 i = 0; 19 } 20 } 21 </script> 22 </head> 23 <body> 24 <div id="slider"> 25 26 <div class="slidertitle" id="title1">Gambar 1</div> 27 28 29 <div class="slidertitle" id="title2">Gambar 2</div> 30 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/JS06_jQuery/10_slide.html.</p> <div data-bbox="300 197 1353 1151">  <p>The figure consists of three browser window screenshots arranged in a 2x2 grid (bottom-left is empty). Each window shows the URL 'localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/10_slide.html'. The first window displays 'Gambar 1' (a desert landscape with cacti). The second window displays 'Gambar 2' (a mountain range under a large red moon). The third window displays 'Gambar 3' (a night sky with stars and a crescent moon).</p> </div>
6	<p>Setelah program dijalankan, klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannya kode program.</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15) Pada bagian HTML terdapat tiga gambar beserta judulnya yang ditempatkan dalam elemen #slider. Ketika halaman dibuka semua gambar dan judul disembunyikan terlebih dahulu, lalu fungsi showNextImage() akan menampilkan gambar dengan tulisan judulnya secara bergantian dengan efek fade in – delay – fade out setiap 3 detik.</p>

Praktikum 11. *jQuery* UI Plugin

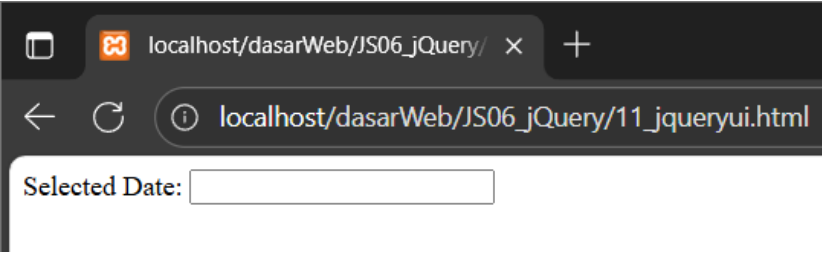
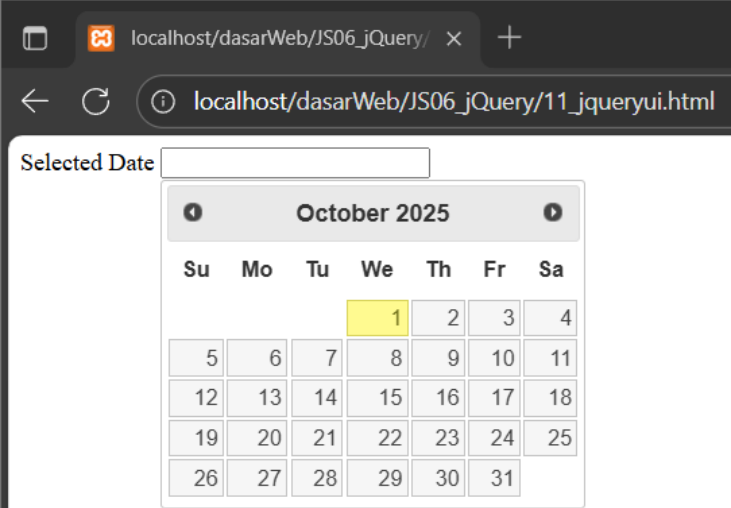
Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan instalasi *jQuery* UI:

Langkah	Keterangan
1	<p>Download <i>jQuery</i> UI di http://jqueryui.com/download/ pilih version (stable)</p> 
2	<p>File yang terdownload masih berupa file .zip. untuk menggunakannya ekstrak file <i>jQuery</i> (<i>jQuery</i>-ui-1.12.1.zip) pada folder dasarWeb/JS06_jQuery/jquery-ui</p>
3	<p>Untuk menghubungkan file <i>jQuery</i> UI Plugin dengan HTML, tambahkan tag <code><script></code> dengan alamat jQuery-ui/jquery-ui.js. Buatlah file baru kemudian ketikkan kode seperti contoh berikut:</p>  <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 4 <script src="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui-1.14.1.js"></script> 5 </head> 6 </html> </pre>

Datepicker

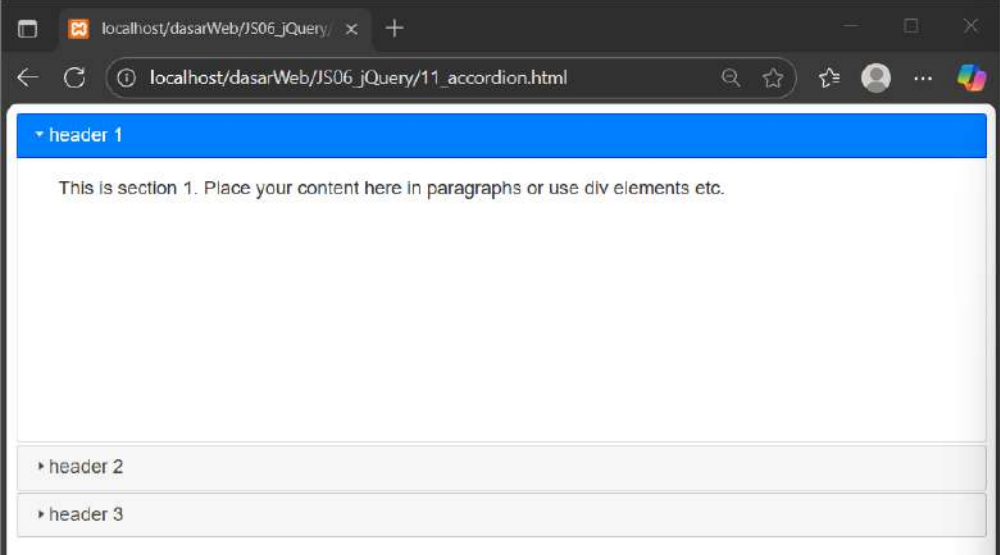
Datepicker berfungsi untuk mengambil tanggal dari sistem kalender yang ada di komputer, sehingga memudahkan kita dalam memilih tanggal, karena ditampilkan secara keseluruhan dengan tampilan yang menarik. Untuk menggunakan datepicker, ikuti langkah-langkah berikut:

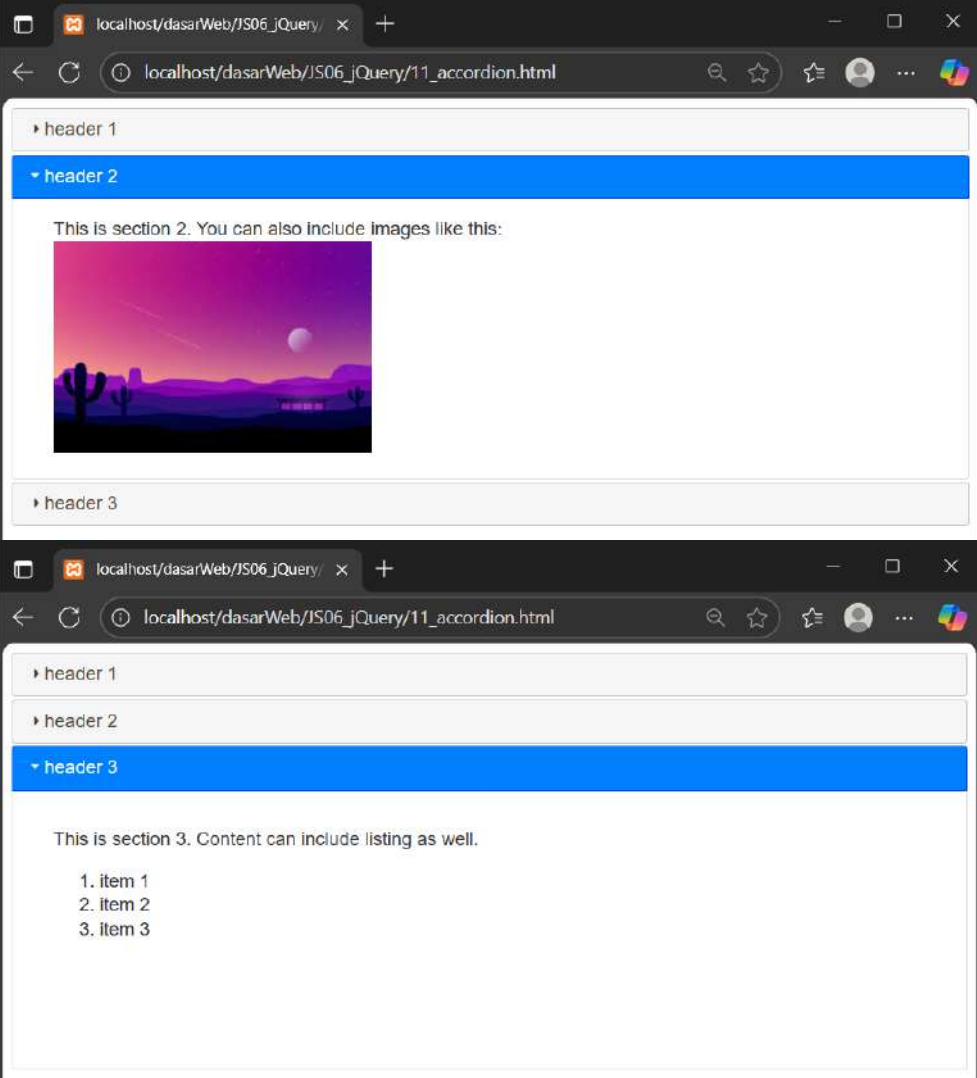
Langkah	Keterangan
1	<p>Buatlah file HTML baru kemudian ketikkan kode berikut ini:</p>  <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script src="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.js"></script> 7 <script> 8 \$(function() { 9 \$("#date_ex").datepicker(); 10 }); 11 </script> 12 </head> 13 <body> 14 <div>Selected Date <input type="text" id="date_ex"></div> 15 </body> 16 </html> </pre>

2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_jqueryui.html.</p>  
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 15)</p> <p>Pada program ini terdapat sebuah elemen input teks dengan id="date_ex". Pada bagian script, digunakan fungsi jQuery <code>\$(function() { ... })</code> yang akan berjalan setelah halaman selesai dimuat. Di dalamnya ada perintah <code>\$("#date_ex").datepicker();</code> yang berarti input dengan id tersebut diberikan fitur datepicker dari jQuery UI sehingga ketika mengklik kotak tersebut, otomatis muncul kalender pop-up dan bisa memilih tanggal langsung dari kalender tanpa mengetik manual.</p>

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 <link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.css"> 5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script> 6 <script src="jquery-ui-1.14.1/jquery-ui.js"></script> 7 <script> 8 \$(function() { 9 \$("#jQuery_accordion").accordion(); 10 }); 11 </script> 12 </head> 13 <body> 14 <div id="jQuery_accordion"> 15 <h3>header 1</h3> 16 <p>This is section 1. 17 Place your content here in paragraphs or use div elements etc.</p> 18 <h3>header 2</h3> 19 <p>This is section 2. You can also include images like this: 20
 </p> 21 <h3>header 3</h3> 22 <div> 23 <p>This is section 3. Content can include listing as well. 24 25 item 1 26 item 2 27 item 3 28 29 </p> 30 </div> 31 </div> 32 </body> 33 </html></pre>
2	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/11_accordion.html.</p> 

		
3	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 16)</p> <p>Fungsi kode <code>\$("#jQuery_accordion").accordion();</code> adalah memberi efek interaktif pada elemen dengan id sehingga tampilan bagian konten ditumpuk, tapi hanya satu bagian yang terbuka pada suatu waktu. Di sini, setiap h3 menjadi judul (header), dan teks, gambar, atau daftar di bawahnya menjadi isi (content). Saat di-klik salah satu judul, bagian itu akan terbuka, sementara bagian lain otomatis menutup.</p>	

Praktikum Bagian. 12 JQuery AJAX

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 <code>dasarWeb/JS06_jQuery/img</code>
2	<p>Buat file HTML baru dengan nama file <code>test-content.html</code> kemudian ketikkan kode berikut ini:</p> <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>
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 \$("button").click(function() { 8 \$("#box").load("/dasarWeb/JS06_jQuery/test-content.html"); 9 }); 10 }); 11 </script> 12 </head> 13 <body> 14 <div id="box"> 15 <h2>Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten</h2> 16 </div> 17 <button type="button">Klik Saya!</button> 18 </body> 19 </html> </pre>
5	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan kode program tersebut dengan mengetik <code>localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/12_load.html</code>.</p> <p>*note: nama file yang dimaksud adalah nama file html langkah ke-4</p> 
6	Setelah program dijalankan, klik tombol “Klik Saya!”, kemudian amati jalannya kode program.

	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/dasarWeb/JS06_jQuery/12_load.html'. The page content includes the title 'Tutorial AJAX sederhana', a subtitle 'Tutorial Fungsi Load', and a button labeled 'Klik Saya!'. Below the button is a placeholder for an image.</p>
7	<p>Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda (soal no 17)</p> <p>Ketika halaman web dibuka sebuah div berisi teks "Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten" dan sebuah tombol bertuliskan "Klik Saya!". Setelah tombol diklik, fungsi jQuery load() akan mengambil konten dari file test-content.html dan menampilkannya di dalam div dengan id="box". Akibatnya, teks awal di dalam div akan diganti dengan konten dari test-content.html, yaitu judul "Tutorial AJAX sederhana", paragraf "Tutorial Fungsi Load", dan gambar gambar1.jpg.</p>

