

MODUL JQUERY

A. Capaian Pembelajaran:

- Mahasiswa diharapkan dapat memahami apa itu jquery
- Mahasiswa dapat melakukan praktik jquery
- Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan jquery
- Mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan jquery pada halaman web

B. SEKILAS JQUERY

1. Apa itu JQuery?

Jquery merupakan sebuah javascript library atau perpustakaan atau kumpulan kode javascript yang siap digunakan. JQuery digunakan untuk meringkas kode javascript yang panjang dalam pembuatan website. Library javascript ini sangat populer. JQuery merupakan bahasa pemrograman yang tidak bisa berdiri sendiri, membutuhkan bahasa lain. JQuery membantu interaksi antara javascript dengan html. Jika hanya berurusan dengan client/html saja maka tanpa membutuhkan aplikasi server, jika berurusan dengan html dan php maka diperlukan aplikasi server.

```
javascript =  
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello, World!";  
  
Jquery =  
$("#demo").html("Hello, World!");
```

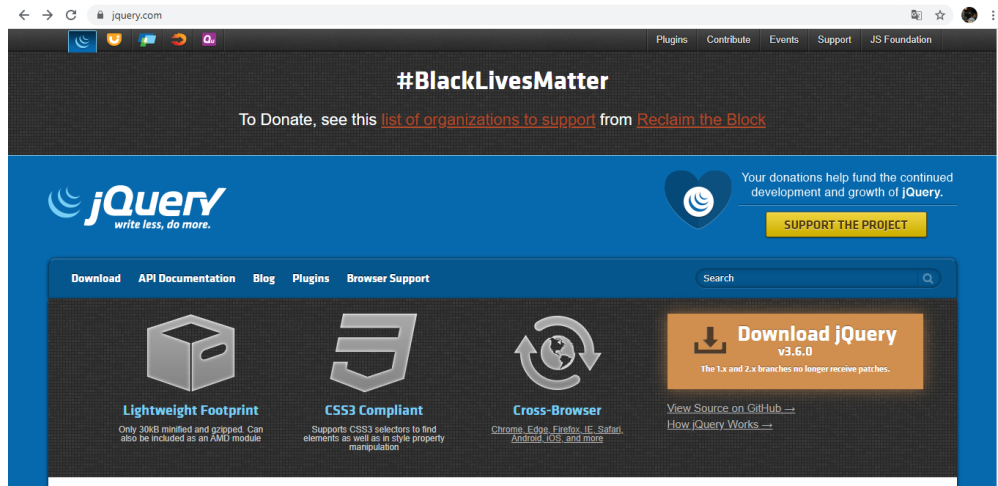
Perhatikan baris kode di atas. Terlihat jelas perbedaan antara javascript dengan jquery.

2. Keunggulan JQuery

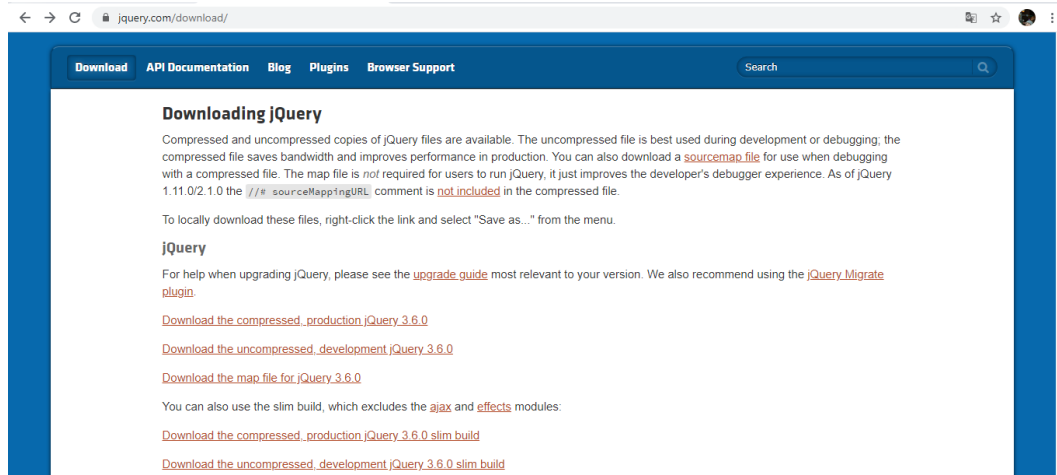
- a. Mudah dioperasikan
- b. JQuery dapat menyesuaikan style css pada semua browser
- c. Memiliki fasilitas animasi
- d. Merupakan opensource
- e. Populer, sehingga banyak sumber belajar
- f. Meringkas kode javascript

3. Cara Download JQuery dan Menggunakan JQuery

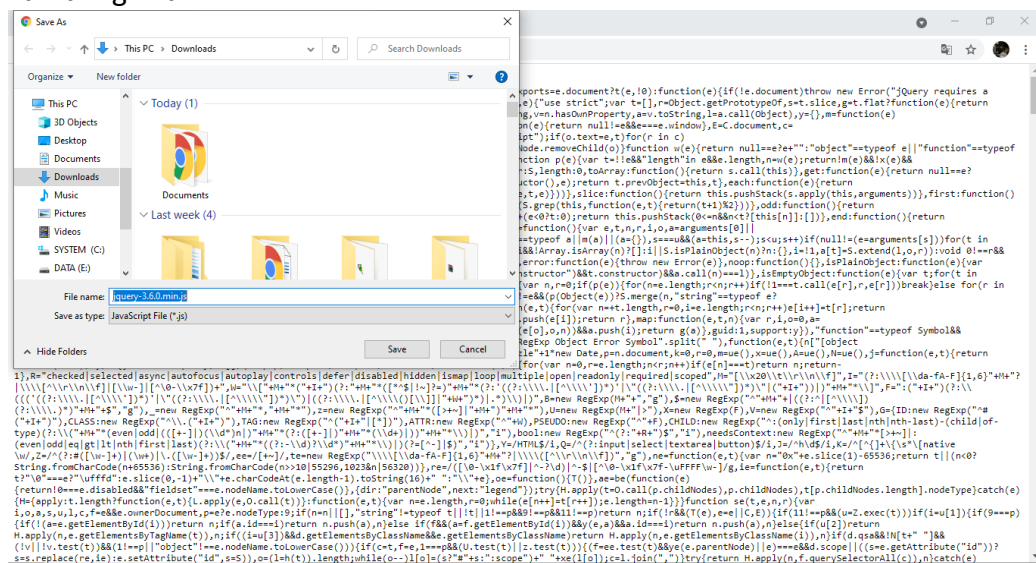
Kita bisa mendapatkan jquery dari websitenya = <https://jquery.com/> .



Selanjutnya klik download jquery. Pilih tautan download yang ingin anda unduh.



Klik kanan save as, jika kamu menggunakan browser. Letakkan pada folder yang kamu inginkan.



Setelah disimpan, kemudian buat file html. Ketikkan kode:

```

F: > PHP > Desain Web > JQUERY > <> pertama.html > html > head > script
1  <html>
2    <head>
3      <title>
4        Mencoba JQUERY
5      </title>
6      <script src="jquery-3.6.0.min.js">
7
8    </script>
9  </head>
10 <body>
11
12 </body>
13 </html>

```

Untuk menggunakan jquery. Disini saya menggunakan jquery-3.6.0. selanjutnya dapat di ketikkan code seperti di bawah ini:

```

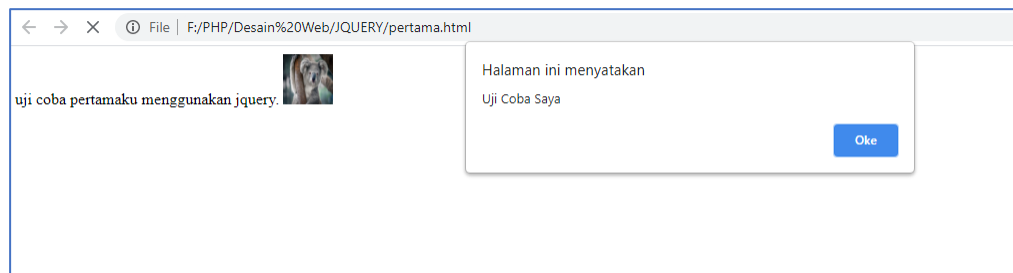
> PHP > Desain Web > JQUERY > <> pertama.html > html > body > img
1  <html>
2    <head>
3      <title>
4        Mencoba JQUERY
5      </title>
6      <script src="jquery-3.6.0.min.js">
7
8    </script>
9  </head>
10 <body>
11    uji coba pertamaku menggunakan jquery.
12    
13  </body>
14 </html>

```

Lengkapi menjadi:

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > pertama.html > html > head > script > ready() callback
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Mencoba JQUERY
5     </title>
6
7     <script src="jquery-3.6.0.min.js"> //alamat untuk mengakses jquery
8   </Script>
9
10    <script type="text/javascript"> // untuk memberitahu browser bahwa
11      //di dalam browser akan ditampilkan javascript
12
13      $(document).ready(function(){
14        alert(jQuery['img'].attr("alt"));
15        // $ = digunakan untuk memanggil jquery
16        // dapat juga menggunakan jquery itu sendiri
17        // contoh = alert(jQuery("img").attr("alt"));
18      });
19    </script>
20
21  </head>
22
23  <body>
24    uji coba pertamaku menggunakan jquery.
25    
26  </body>
27
28 </html>
```

Kemudian hasilnya adalah



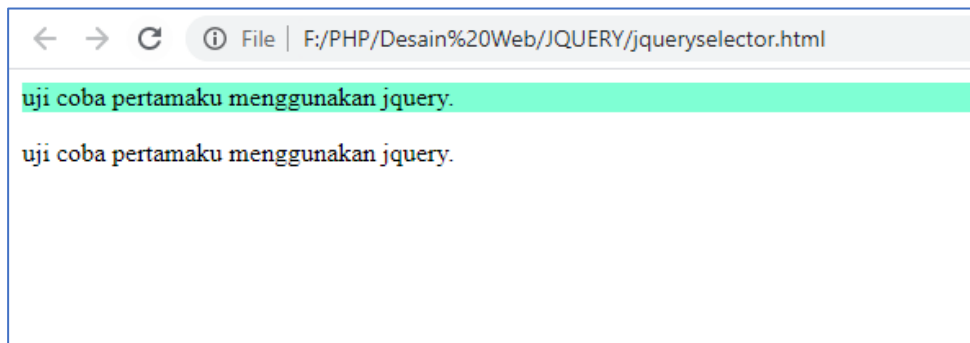
4. Penulisan Jquery

a. Pada Selector ID

Misalkan pada selector class. Terdapat baris kode seperti pada bawah ini:

```
F:\PHP > Desain Web > JQUERY > jqueryselector.html > html > body > p
1 <html>
2 <head>
3 <title>
4   Mencoba JQUERY KEDUA
5 </title>
6
7 <script src="jquery-3.6.0.min.js"> //alamat untuk mengakses jquery
8 </Script>
9
10 <script type="text/javascript"> // untuk memberitahu browser bahwa
11   //di dalam browser akan ditampilkan javascript
12
13   $(document).ready(function(){
14     $('.target').addClass("garis");
15   });
16 </script>
17
18 <style>
19   .garis{
20     background-color: aquamarine;
21   }
22 </style>
23
24 </head>
25
26 <body>
27
28 <p class="target"> uji coba pertamaku menggunakan jquery. </p>
29 <p>uji coba pertamaku menggunakan jquery.</p>
30 </body>
31
32 </html>
```

Hasilnya :



Coba lagi:

```
<html>
  <head>
    <title>
      Mencoba JQUERY KETIGA
    </title>

    <script src="jquery-
3.6.0.min.js"> //alamat untuk mengakses jquery
    </Script>
```

```

        <script type="text/javascript"> // untuk memberitahu browser bahwa
                                                //di dalam browser akan ditampilk
itampilkan javascript

        $(document).ready(function(){
            $('<div>target').addClass("garis");;
        });

        $(document).ready(function(){
            $('<div>div').addClass("blok");;
        });
    </script>

    <style>
        .garis{
            background-color: aquamarine;
        }

        .blok{
            background-color: burlywood;
        }
    </style>

</head>

<body>

    <p class="target"> uji coba pertamaku menggunakan jquery.
</p>
    <p>uji coba pertamaku menggunakan jquery.</p>

    <br>
    <div>
        <h4>Uji coba keduaku dengan jquery</h4>
    </div>
</body>

</html>

```

Hasilnya:

uji coba pertamaku menggunakan jquery.

uji coba pertamaku menggunakan jquery.

Uji coba keduaku dengan jquery

b. *Pada event*

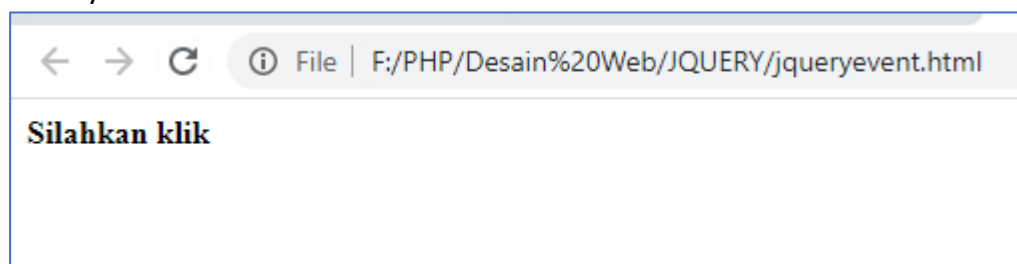
Event digunakan untuk memutuskan aksi, misalnya klik, drag, input dan sebagainya.

Misalnya event click. Event click akan bekerja setelah user melakukan klik pada elemen yang ditentukan.

Ketikkan :

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > jqueryevent.html > html > body > div.klik > h4
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Mencoba JQUERY KEEMPAT
5     </title>
6
7     <script src="jquery-3.6.0.min.js"> //alamat untuk mengakses jquery
8   </Script>
9   <script type="text/javascript"> // untuk memberitahu browser bahwa
10     //di dalam browser akan ditampilkan javascript
11
12     $(document).ready(function(){
13       $('<div>Silahkan klik</div>').click(function(){
14         alert("Anda telah melakukan klik");
15       });
16     });
17   </script>
18 </head>
19
20 <body>
21   <div class="klik">
22     <h4>Silahkan klik</h4>
23   </div>
24 </body>
25 </html>
```

Hasilnya:



Silahkan di klik. Apa yang terjadi?

c. *Pada efek dan animasi*

Efek yang akan kita lakukan adalah hide and show. Digunakan untuk menyembunyikan dan menampilkan gambar.

Ketikkan:

```
<html>
  <head>
    <title>
```

```

        Mencoba JQUERY KELIMA
</title>

<script src="jquery-3.6.0.min.js">
</Script>
<script type="text/javascript">

</script>
<script>
    function tampilgambar(){
        $('#target').show();
    }

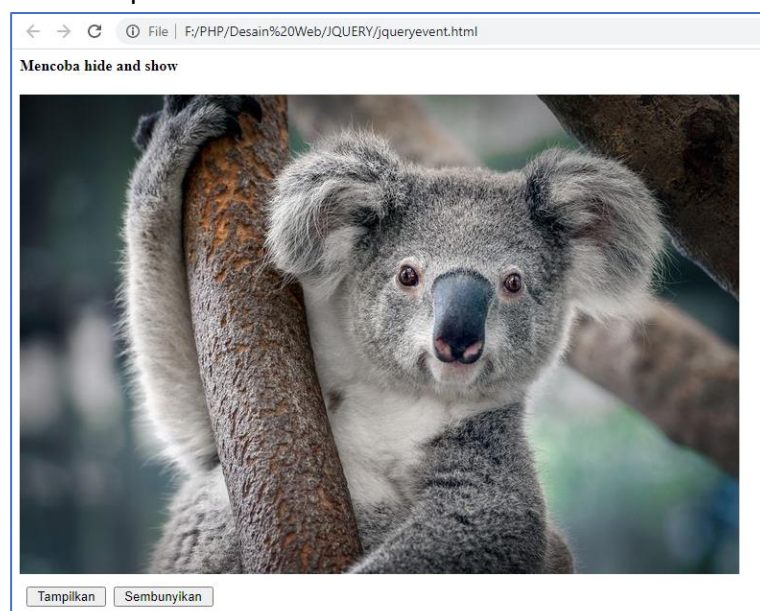
    function sembunyigambar(){
        $('#target').hide();
    }
</script>
</head>

<body>
    <h4>Mencoba hide and show</h4>
    
    <br>
    <pre> <button onclick="tampilgambar()"> Tampilkan </but
ton> <button onclick="sembunyigambar()"> Sembunyikan </button></
pre>
    </body>

</html>

```

Hasil tampilan:



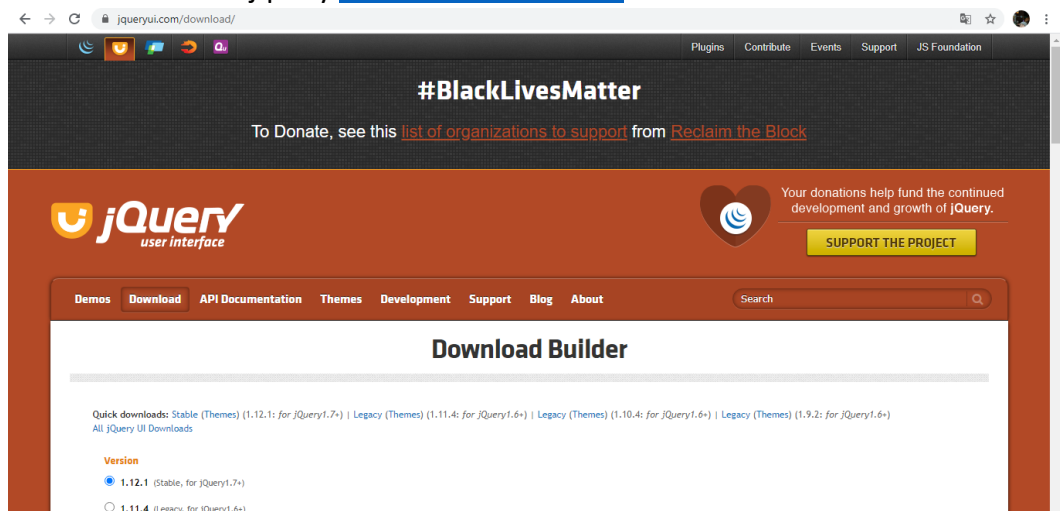
Apa yang terjadi bila di klik sembunyikan?

C. JQUERY UI

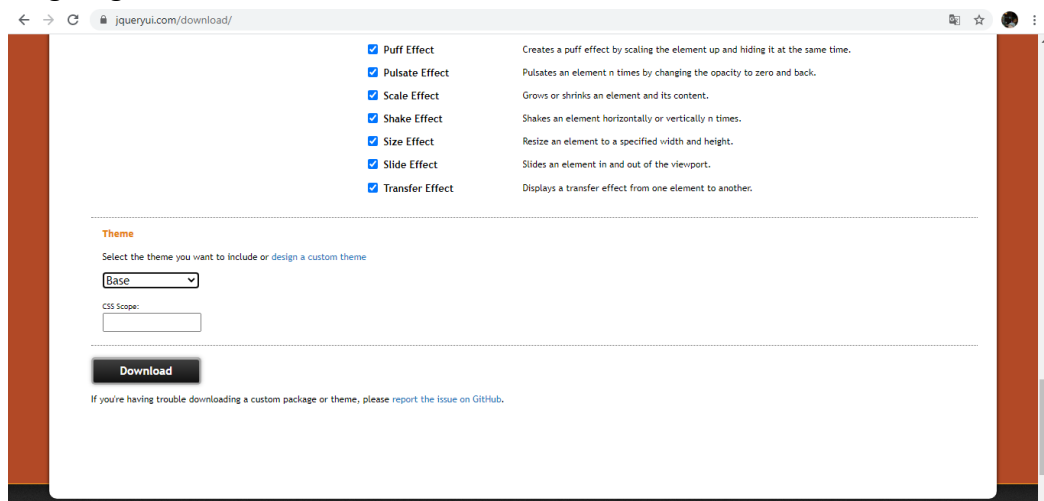
Jquery UI merupakan plugin jquery yang populer hingga saat ini. Jquery UI memungkinkan develop untuk menciptakan efek-efek yang bagus tanpa menuliskan query yang panjang.

a. Menyiapkan Jquery UI








Masuk ke website jquery <https://jqueryui.com/> . masuk ke menu download.










Kemudian akan muncul pilihan. Silahkan dipilih-pilih. Setelah selesai scroll ke bawah. Pilih base lalu download. Boleh pilih selain base terserah sesuai kebutuhan anda. Disini saya tidak merubah apapun pada halaman download jquery. Saya langsung scroll ke bawah. Klik download.



Setelah selesai mendownload, saya ekstrak. Kemudian saya ubah foldernya menjadi js saja. Di bawah ini gambar sebelum folder saya ubah namanya.

	jquery-ui-1.12.1.custom	28/04/2021 0:56	File folder	
	jquery-3.6.0.min.js	27/04/2021 23:45	JavaScript File	88 KB
	jqueryevent.html	28/04/2021 0:53	Chrome HTML Do...	1 KB
	jqueryselector.html	28/04/2021 0:28	Chrome HTML Do...	2 KB
	jquery-ui-1.12.1.custom.zip	28/04/2021 0:56	WinRAR ZIP archive	416 KB
	koala.jpg	10/03/2021 11:23	JPG File	75 KB
	pertama.html	28/04/2021 0:05	Chrome HTML Do...	1 KB

Kenapa saya ubah? Karena nama foldernya terlalu panjang.

Name	Date modified	Type	Size
	js	28/04/2021 0:56	File folder
	jquery-3.6.0.min.js	27/04/2021 23:45	JavaScript File
	jqueryevent.html	28/04/2021 0:53	Chrome HTML Do...
	jqueryselector.html	28/04/2021 0:28	Chrome HTML Do...
	jquery-ui-1.12.1.custom.zip	28/04/2021 0:56	WinRAR ZIP archive
	koala.jpg	10/03/2021 11:23	JPG File
	pertama.html	28/04/2021 0:05	Chrome HTML Do...

Kemudian untuk pemanggilannya silahkan gunakan pemanggilan JQuery, JQuery UI, kemudian file css.

```
<script type="text/javascript" src="jquery-3.6.0.min.js"></Script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-ui.js"> </script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/jquery-ui.css">
```

b. Membuat Menu Cantik

Kita akan mencoba membuat accordion. Apa itu accordion? Berisi tab yang di dalamnya ada informasi.

Ketikkan :

```
<html>
  <head>
    <title>
      Mencoba JQUERY UI Accordion
    </title>

    <script type="text/javascript" src="jquery-
3.6.0.min.js"></Script>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery-
ui.min.js"> </script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/jquery-
ui.min.css">
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready( function () {
        $(function(){
          $("#accordion").accordion();
```

```

    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="accordion">
    <h3><a href="#" > V. Rossi </a></h3>
    <div>
      Valentino Rossi adalah seorang pembalap di kejuaraan
      grandprix
      motor dunia setelah era Michael Doohan, dengan titel
      juara dunia
      di empat kelas yang berbeda yang diraihinya dalam wak
      tu tujuh
      tahun berkarier. Wikipedia
    </div>

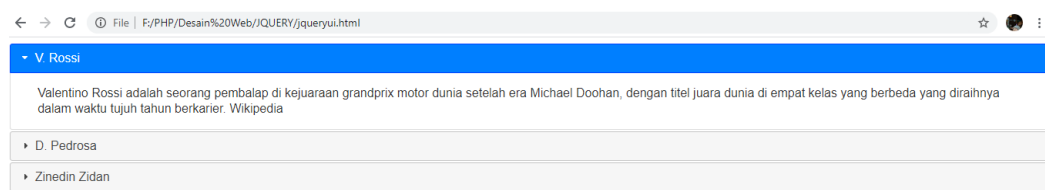
    <h3><a href="#" > D. Pedrosa </a></h3>
    <div>
      Daniel "Dani" Pedrosa Ramal adalah salah seorang pem
      balap MotoGP.
      Ia mulai debut balap grandprix motor pada tahun 2001
      di kelas GP 125
      cc bersama tim Telefonica Movistar Honda JR, dan mer
      aih posisi ke 8
      klasemen akhir. Tahun 2002 ia membalap di tim yang s
      ama dan meraih
      juara 3 dunia GP 125 cc. Wikipedia
    </div>

    <h3><a href="#" > Zinedin Zidan </a></h3>
    <div>
      Zinédine Yazid Zidane yang terkenal dan populer deng
      an panggilan
      Zizou adalah seorang mantan pemain sepak bola Pranci
      s keturunan
      Aljazair. Posisinya adalah gelandang menyerang. Memu
      lai karier
      sebagai pemain di klub AS Cannes, ia kemudian bermain
      n di Bordeaux,
      Juventus dan terakhir Real Madrid. Wikipedia
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Perhatikan folder dan penamaan jquery kamu. Penulisan src berdampak pada keberhasilan animasi.

Hasilnya:



Jika tidak suka pada tema base diatas kalian dapat ke halaman web nya jquery ui. Lalu memilih tema yang diinginkan, bahkan bisa edit dahulu sebelum didownload.

D. PRAKTIK MAHASISWA MENGGUNAKAN JQUERY

1. Membuat efek toggle

Tuliskan pada editor, beri nama file toggle.html.

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > toggle.html > html > body > p > img
1  <html>
2      <head>
3          <title>
4              Mencoba Toggle
5          </title>
6
7          <script src="jquery-3.6.0.min.js">
8          </Script>
9          <script type="text/javascript">
10
11              </script>
12
13      </head>
14
15      <body>
16          <p>
17              
18          </p>
19          <button>Toggle</button>
20
21          <script>
22              $("button").click(function(){
23                  $('p').toggle();
24              });
25          </script>
26      </body>
27  </html>
```

Bagaimana hasilnya?

2. Membuat efek slide toggle

Buatlah file dengan nama `slidetoggle.html` kemudian ketikkan kode seperti gambar di bawah ini:

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > <> slidetoggle.html > html > body > p > img
1  <html>
2    <head>
3      <title>
4        Mencoba Slide Toggle
5      </title>
6
7      <script src="jquery-3.6.0.min.js">
8      </Script>
9      <script type="text/javascript">
10
11      </script>
12      <style>
13        p {
14          width: 500px;
15        }
16      </style>
17    </head>
18    <body>
19      <button>Toggle</button>
20      <p>
21        
22      </p>
23      <script>
24        $("button").click(function(){
25          $('p').slideToggle('slow');
26        });
27      </script>
28    </body>
29  </html>
```

Bagaimana hasilnya?

3. Membuat efek fadeto

Buat file bernama fadeto.html kemudian ketikkan:

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > fadeto.html > html > body > input
1  <html>
2  <head>
3  <title>
4  |   Mencoba Fade To
5  </title>
6
7  <script src="jquery-3.6.0.min.js">
8  </Script>
9  <script type="text/javascript">
10
11  </script>
12 </head>
13 <body>
14 <div style="display: none;"></div>
15 <input value="Fade To" type="submit">
16
17 <script>
18 |   $(":submit").click(function(){
19 |       $("div").fadeTo('slow', .33); //0.33 presentasi kecerahan
20 |   });
21 </script>
22 </body>
23 </html>
```

Bagaimana hasilnya?

4. Membuat tab menu

Buatlah sebuah file bernama tabmenu.html, ketikkan:

```
F: > PHP > Desain Web > JQUERY > tabmenu.html > html > body > div#tabs > div#tabs-3
1  <html>
2  <head>
3  <title>
4  |   Mencoba JQUERY UI Tab Menu
5  </title>
6
7  <script type="text/javascript" src="jquery-3.6.0.min.js"></Script>
8  <script type="text/javascript" src="js/jquery-ui.js"> </script>
9  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/jquery-ui.css">
10 <script type="text/javascript">
11 |   $(document).ready( function () {
12 |       |   $("#tabs").tabs();
13 |   });
14 </script>
15 </head>
16 <body>
17 <div id="tabs">
18 |   <ul>
19 |       <li><a href="#tabs-1">Rossi</a></li>
20 |       <li><a href="#tabs-2">Pedrosa</a></li>
21 |       <li><a href="#tabs-3">Zidan</a></li>
22 |   </ul>
23 |   <div id="tabs-1">
24 |       Valentino Rossi adalah seorang pembalap di kejuaraan grandprix
25 |       motor dunia setelah era Michael Doohan, dengan titel juara dunia
26 |       di empat kelas yang berbeda yang diraihnya dalam waktu tujuh
27 |       tahun berkarier. Wikipedia
28 |   </div>
```

```

29     <div id="tabs-2">
30         Daniel "Dani" Pedrosa Ramal adalah salah seorang pembalap MotoGP.
31         Ia mulai debut balap grandprix motor pada tahun 2001 di kelas GP 125
32         cc bersama tim Telefonica Movistar Honda JR, dan meraih posisi ke 8
33         klasemen akhir. Tahun 2002 ia membalap di tim yang sama dan meraih
34         juara 3 dunia GP 125 cc. Wikipedia
35     </div>
36     <div id="tabs-3">
37         Zinédine Yazid Zidane yang terkenal dan populer dengan panggilan
38         Zizou adalah seorang mantan pemain sepak bola Prancis keturunan
39         Aljazair. Posisinya adalah gelandang menyerang. Memulai karier
40         sebagai pemain di klub AS Cannes, ia kemudian bermain di Bordeaux,
41         Juventus dan terakhir Real Madrid. Wikipedia
42     </div>
43 </body>
44 </html>

```

Bagaimana hasilnya?

5. Membuat datepicker

Buatlah file baru bernama datepicker.html. ketikkan kode seperti pada gambar d bawah ini:

```

F: > PHP > Desain Web > JQUERY > <> datepicker.html > html > body > input#tgl
1 <html>
2 <head>
3 <title>
4     Mencoba JQUERY UI Datepicker
5 </title>
6
7 <script type="text/javascript" src="jquery-3.6.0.min.js"></Script>
8 <script type="text/javascript" src="js/jquery-ui.js"> </script>
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/jquery-ui.css">
10 <script type="text/javascript">
11     $(document).ready( function () {
12         $("#tgl").datepicker();
13     });
14 </script>
15 </head>
16 <body>
17     Tanggal Lahir :
18     <br>
19     <input id="tgl" type="text">
20 </body>
21 </html>

```

6. Membuat kotak dialog

Buatlah file baru bernama dialog.html kemudian ketikkan kode berikut ini:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>
4     Mencoba JQUERY UI Dialog
5   </title>
6
7   <script type="text/javascript" src="jquery-3.6.0.min.js"></Script>
8   <script type="text/javascript" src="js/jquery-ui.js"> </script>
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/jquery-ui.css">
10  <script type="text/javascript">
11    $(function(){
12      $("#dialogku").dialog({
13        show: 'blind',
14        hide: 'explode'
15      });
16
17      $("#idbuka").click(function(){
18        $("#dialogku").dialog('open');
19        return false;
20      });
21    });
22  </script>
23 </head>
24 <body>
25   <div id="dialogku" title="Peringatan">
26     <p>Merokok itu awalnya bergaya, lama-lama berbahaya, akhirnya enggak bernyawa. </p>
27   </div>
28   <button id="idbuka"> Klik Disini </button>
29 </body>
30 </html>
```

7. Lembar kerja

Silahkan membuat tim baru. Satu tim beranggotakan 3 orang. Tugasnya adalah membuat halaman web dengan menerapkan javascript jquery untuk menambah kesan keindahan dan interaktif pada web. Sehingga terdapat 12 tim. Minggu depan di presentasikan. 6 tim presentasi pada tgl 5 Mei 2021, 6 tim sisanya minggu depannya. Buat sekreatif mungkin. Semangat.

- Opening
- Perkenalkan tim
- Tema halaman web
- Hasil halaman web
- Seperti apa kodenya
- QnA Tim yang dilontarkan tim lain.
- Selesai presentasi