8. Pengenalan Jquery

Pemrograman JavaScript



Nasrul, S.Pd.I, S.Kom, M.Kom



nasrul99@gmail.com

Dosen Tetap STT Nurul Fikri

Instruktur IT NF Computer

Instruktur IT Sekolah Programmer YBM PLN

Instruktur IT Fast Com

Programmer



Tujuan

Setelah mempelajari materi ini peserta diharapkan memahami dan mengerti tentang Jquery yang merupakan pustaka/library pemrograman JavaScript serta dapat mengimplementasikannya pada aplikasi web



Apa itu Jquery?

jQuery adalah library JavaScript OpenSource yang menekankan pada interaksi antara JavaScript dan HTML yang merupakan kumpulan kode/fungsi Javascript siap pakai, sehingga mempermudah kita untuk membuat kode Javascript. Atau dalam kesimpulannya jQuery menyederhanakan kode Javascript. Hal ini sesuai dengan slogannya "Write less, do more".



Alasan Menggunakan Jquery

- •Free dan Open Source
- Kompatibel dengan hampir seluruh browser
- •jQuery telah digunakan oleh website-website raksasa
- •Kompatibel dengan seluruh versi CSS (dari CSS 1 sampai CSS 3)
- Dokumentasi dan tutorialnya lengkap, bisa langsung diihat di http://jquery.com
- Didukung oleh banyak komunitas
- Disupport oleh plugin yang lengkap
- Filenya hanya satu dan ukurannya relatif kecil
- •jQuery lebih diminati oleh para developer web saat ini



Kemampuan Jquery

•Mempermudah akses dan manipulasi elemen tertentu pada dokumen.

•Mempermudah modifikasi/perubahan tampilan halaman web.

Mempersingkat Ajax (Asynchronous Javacsript and XML).

•Memiliki API (Application Programming Interface).

•Mampu merespon interaksi antara user dengan halaman web dengan lebih cepat.

•Menyediakan fasilitas untuk membuat animasi sekelas Flash dengan mudah.



Kemampuan Jquery

•Mempermudah akses dan manipulasi elemen tertentu pada dokumen.

•Mempermudah modifikasi/perubahan tampilan halaman web.

Mempersingkat Ajax (Asynchronous Javacsript and XML).

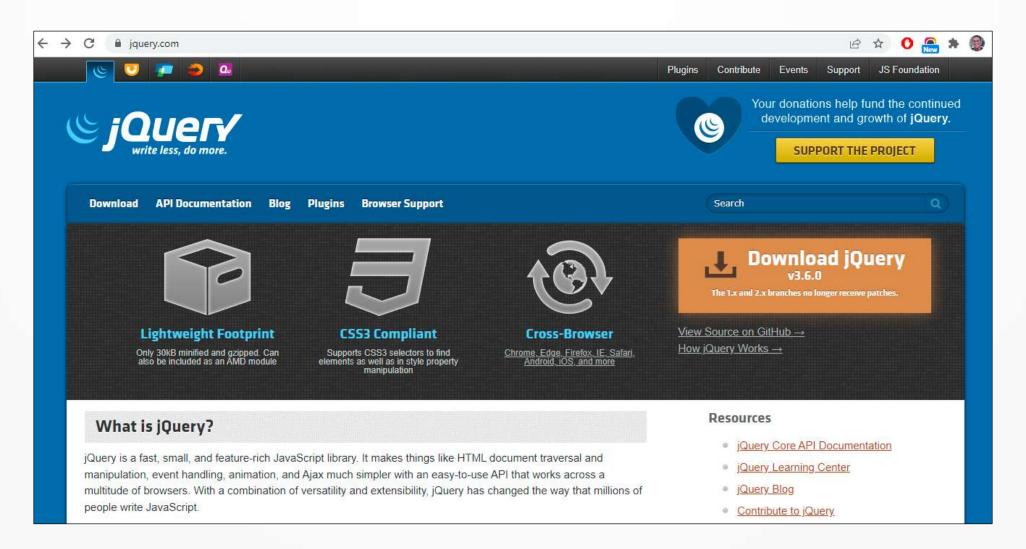
•Memiliki API (Application Programming Interface).

•Mampu merespon interaksi antara user dengan halaman web dengan lebih cepat.

•Menyediakan fasilitas untuk membuat animasi sekelas Flash dengan mudah.



Download Jquery





Cara Kerja Jquery - 1

Jquery akan memastikan bahwa semua elemen atau elemen yang diinginkan sudah ditampilkan semua di halaman web, fungsi yang digunakan adalah:



Cara Kerja Jquery - 2

Setelah semua elemen ditampilkan, tahap berikutnya adalah memilih elemen berdasarkan class atau id yang telah didefinisikan. Dalam hal ini, jQuery menggunakan fungsi Selector.

```
$("#foto")
$(".sembunyi")
$(".tampil")
```



Cara Kerja Jquery - 3

Setelah elemen dipilih, tahap berikutnya adalah memberikan aksi/operasi terhadap elemen yang sudah dipilih. Misalnya tombol yang akan menyembunyikan dan menampilkan gambar kembali.

```
$(".sembunyi").click(function(){
$("#foto").hide("slow");
)};
```



Contoh Sederhana Penggunaan Jquery

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Latihan 1 Jquery</title>
        <script src="js/jquery.js"></script>
        <script>
            $("document").ready(function () {
                alert("Selamat Belajar Jquery");
            });
        </script>
    </head>
    <body></body>
</html>
```



Selector

Selector berfungsi untuk memilih/mengambil elemen-elemen tertentu yang ingin dilakukan operasi terhadap elemen tersebut atau manipulasi terhadap elemen-elemn tersebut. Adapun elemen-elemen dasar yang dapat dipilih oleh selector adalah sebagai berikut:

- tag
- id
- class



Contoh Penggunaan Selector Tag

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
     <script src="js/jquery.js"></script>
     <script>
            $(document).ready(function () {
                $("input").click(function () {
                     alert("Assalamu'alaikum Sobat");
                });
            });
     </script>
    </head>
    <body>
        <input type="submit" value="Salam" />
    </body>
</html>
```

Contoh Penggunaan Selector Id & Class

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Latihan Jquery</title>
       <script src="js/jquery.js"></script>
       <script>
           $("document").ready(function () {
              $(".p1").css("font-style", "italic");
              $("#p2").css("font-weight", "bold");
           });
       </script>
   </head>
   <body>
       Selamat Belajar Jquery
       Di Nurul Fikri Computer
   </body>
</html>
```

Event

Event handlers suatu karakteristik dari OOP yang dimiliki JavaScript yang sangat berguna dalam menciptakan web lebih interaktif. Event Handlers sebenarnya adalah suatu fungsi builtin yang akan menjalankan kode program tertentu atau fungsi tertentu(di definisikan oleh programmer) yang diakibatkan suatu aksi (event) dari seorang user terhadap object halaman web anda



Jenis-Jenis Event - 1

Event Handlers	Deskripsi
click	Reaksi terhadap aksi meng-click-mouse pada suatu objek
dblclick	Reaksi terhadap aksi mendouble-click-mouse pada suatu objek
focus	Digunakan untuk menimbulkan peristiwa berdasarkan aksi fokus pada subjek/pemicu
mouseover	Reaksi jika suatu cursor atau mousepointer yang menunjuk ke suatu objek
mouseout	Reaksi jika suatu cursor atau mousepointer yang meninggalkan suatu objek
mouseenter	Hampir sama dengan mouseover, digunakan untuk menimbulkan peristiwa berdasarkan aksi kedatangan pointer mouse di atas subjek/pemicu. Namun saat pointer mouse sudah memasuki elemen induk mouseover dan kemudian pointer mendatangi anak-anak elemen di dalamnya, itu tidak masuk hitungan mouseenter untuk yang ke

Jenis-Jenis Event - 2

Deskripsi

Event

scroll

select

Handlers	
	Reaksi jika suatu dokumen ditutup/diakhiri. Hampir sama dengan mouseout, digunakan untuk menimbulkan peristiwa berdasarkan aksi kepergian pointer mouse dari subjek/pemicu. Namun saat pointer mouse meninggalkan sebuah anak elemen (dan masih dalam elemen induk), itu tidak bisa disebut sebagai mouseleave, hingga ketika pointer benar-benar telah keluar dari elemen induk, barulah bisa disebut sebagai mouseleave terhadap elemen induk)

area yang mengandung scroll bar)

Digunakan untuk menimbulkan peristiwa berdasarkan aksi seleksi pada subjek/pemicu (dikhususkan pada elemen-elemen berupa <input> dan <textarea>

Digunakan untuk menimbulkan peristiwa berdasarkan aksi scroll pada

area yang menjadi subjek/pemicu peristiwa (dikhususkan pada area-

Contoh Penggunaan Event

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
        $("document").ready(function () {
            $("a").click(function () {
                alert("Selamat Datang di website Nurul Fikri Computer")
            });
        });
</script>
<body>
   <a href="http://www.nurulfikri.com/">Link ke situs NF</a>
</body>
```



Effect

Salah satu komponen paling penting dalam jQuery adalah effect. Effect merupakan action yang disediakan jQuery untuk kemudahan penggunaanya. Effects adalah sesuatu mengenai menampilkan dan menyembunyikan suatu elemen,menggerakan elemen, dan menganimasikan elemen tersebut.



Effect Fade

Efek fade digunakan untuk menghilangkan atau menampilkan elemen secara perlahan-lahan, biasanya digunakan untuk transisi/pergantian suatu objek dengan objek yang lain, sehingga transisinya terlihat lebih halus. Ada 3jenis efek fade, yaitu fadeln,fadeOut,dan fadeTo.



Contoh Penggunaan Effect Fade

```
$("document").ready(function () {
                $(".fadeout").click(function () {
                    $("#kotak").fadeOut("slow");
                });
                $(".fadein").click(function () {
                    $("#kotak").fadeIn("slow");
                });
                $(".fadeto3").click(function () {
                    $("#kotak").fadeTo("slow", 0.3);
                });
            });
```



Effect Fade

Efek slide digunakan untuk menghilangkan atau menampilkan elemen seperti membuka/menutup sesuatu.

Ada tiga jenis slide, yaitu:

- SlideUp
- SlideDown
- SlideToggle



Contoh Penggunaan Effect Slide

```
$("document").ready(function () {
          $(".flip").click(function () {
                $(".pesan").slideToggle("slow");
          });
});
```



Effect Animate

Efek animate digunakan untuk menggerakkan/menganimasikan suatu elemen. Adapun sintaksnya:

```
$(selector).animate({params},[duration],[easing],[call
back])
```

Keterangan:

- Params yang mendefinisikan properti dari elemen yang akan dianimasikan dan banyak properti yang bisa dianimasikan dalam waktu yang sama.
- Duration yang mendefinisikan berapa waktu yang digunakan untuk menjalankan animasi, contohnya fast, slow, normal, atau bisa juga dalam bentuk milisecond, contohnya 5000=5 detik.



Contoh Penggunaan Effect Animate

```
$(document).ready(function () {
        $('.animasi').click(function () {
          $('#target').animate({
            width: "1000px"
          }, 1000);
        });
      });
```



Referensi

- https://www.jquery.com/
- https://www.w3schools.com/
- https://www.javapoint.com/
- https://www.tutorialspoint.com/

