



Dasar-dasar jQuery

Disampaikan pada Kelas Daring BlankOn, 1 Oktober 2012

Fitra Aditya

fitra@di.blankon.in / <http://fitraditya.wordpress.com/>

Pendahuluan

- Sebelum mempelajari jQuery, ada baiknya kita mengetahui sedikit (atau banyak) tentang:
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- Unduh terlebih dahulu jQuery pada tautan berikut:
 - <http://jquery.com/download/>
- Unduh materi malam ini:
 - http://fitraditya.co.de/lambung/kelas_daring_blankon_jquery.zip

Pendahuluan

- jQuery: JavaScript *framework* (kerangka kerja)
- *Framework*: Sekumpulan dari fungsi, pustaka, dan potongan kode siap pakai
- Tujuan dari *framework*: Untuk memudahkan pengguna
- *Framework* lainnya:
 - YUI
 - Prototype
 - MooTools

Mengapa jQuery?

- Mudah digunakan
- Lebih populer
 - Google
 - Microsoft
 - BlankOn 😊
- Slogan jQuery: *“Write less, Do more”*

Bagaimana jQuery Bekerja?

- Secara sederhana, cara kerja jQuery adalah:
 - Temukan
 - Kerjakan
- `$("selector").action();`

Potongan #1

- Inisiasi jQuery

```
<head>
  <script src="jquery.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      ... {kode di sini} ...
    });
  </script>
</head>
```

Potongan #2

- Lihat berkas `kode_2.html`

Selector

- Diawali dengan tanda \$
- Contoh:
 - \$("p")
- Selector bisa berupa #id, .class, ataupun *tag* HTML
- Contoh:
 - \$("#idku")
 - \$(".classku")
 - \$("p")

Selector

- Dapat juga berupa kombinasi antara `#id`, `.class`, dan *tag*
- Contoh:
 - `$(“p.classku”)`
 - `$(“#idku, .classku”)`

Event Function

- Fungsi yang akan dikerjakan apabila “sesuatu” sedang atau telah terjadi
- Berada di belakang *selector*
- Contoh:
 - `$("#button").click(function(){ ...fungsi yang akan dikerjakan... });`
- Bagian di atas merupakan *event*

Event Function

- Contoh:

- `$("button").click(function(){
 $("p").hide();
});`

- Penjelasan:

- `<p>` akan dihilangkan apabila `<button>` diklik

Event Function

- Contoh *event* lainnya:
 - click(function)
 - dblclick(function)
 - focus(function)
 - Dan lain-lainnya
- Selengkapnya bisa dilihat pada tautan berikut:
 - <http://api.jquery.com/category/events/>

Effects Function

- Hide, Show, Toggle
- `hide()`, `show()`, `toggle()`
- Contoh:
 - `$("#p").hide()`
 - `$("#p").show()`
 - `$("#p").toggle()`
- Untuk *effect* lainnya, bisa dilihat di tautan berikut:
 - <http://api.jquery.com/category/effects/>

Potongan #3

- Lihat berkas kode_3.html
- Contoh penggunaan fungsi toggle()

Callback Function

- Pada dasarnya, setiap fungsi di jQuery dijalankan per baris
- Namun permasalahannya, pada *effects function* sering kali terjadi di mana baris berikutnya dijalankan sebelum baris sebelumnya selesai
- Di sinilah *callback function* digunakan untuk memastikan bahwa setiap baris telah selesai dikerjakan sebelum baris berikutnya dijalankan

Potongan #4

- Lihat berkas kode_4.html
- Terlihat bahwa dua buah efek (*slide* dan *transition*) berjalan secara bersamaan

Potongan #5

- Lihat berkas kode_5.html
- Terlihat bahwa efek berjalan secara berurutan

HTML Manipulation

- Berfungsi untuk memanipulasi elemen HTML
- Contoh:
 - `Html()`: untuk mengganti
 - `Prepend()`: untuk menambah di awal
 - `Append()`: untuk menambah di akhir
 - `Before()`: untuk menyisipkan elemen di awal
 - `After()`: untuk menyisipkan elemen di akhir

Potongan #6 dan #7

- Perbedaan antara `before()` dan `prepend()`
- Sudah jelas bukan?
- `Before()`, menambahkan *tag* sama seperti sebelumnya
- `Prepend()`, menyisipkan pada *tag* yang sama

HTML Manipulation

- Referensi lebih lanjut:
 - <http://api.jquery.com/category/manipulation/>

CSS Manipulation

- Berfungsi untuk memanipulasi CSS
- *css(property, value)*
- Contoh:
 - `$("p").css("background");`
- *Multiple property:*
 - `$("p").css({"background":"yellow","font-size":"200%"});`

Potongan #8

- Lihat berkas `kode_8.html`

AJAX

- Ajax = Asynchronous JavaScript and XML
- Ajax memungkinkan adanya serah terima data dalam jumlah yang kecil antara *client* dan *server* secara *background*
- Ini artinya, kita dapat mengubah isi suatu halaman web tanpa perlu proses *loading* halaman oleh peramban web
- Contoh:
 - load()
 - ajax()

Potongan #9

- Lihat berkas `kode_9.html`

Potongan #10

- Lihat berkas kode_10.html
- Penggunaan fungsi ajax() yang cukup kompleks

Contoh Kasus

- *Form Input Validation*
- *Dynamic Form Element*
- *Dynamic Selection List*
- *Tabbed Page*
- *Page Transition*

Referensi

- <http://api.jquery.com/>
- <http://www.w3schools.com/jquery/>



SEKIAN DAN TERIMA KASIH

Sampai bertemu di lain kesempatan 😊