

LAPORAN PRAKTIKUM WEB

MINGGU 5 - JQUERY



TI-2F

Farrel Augusta Dinata

D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

- 1. PERSIAPAN MENGGUNAKAN JQUERY**
- 2. FUNGSI DOCUMENT READY**

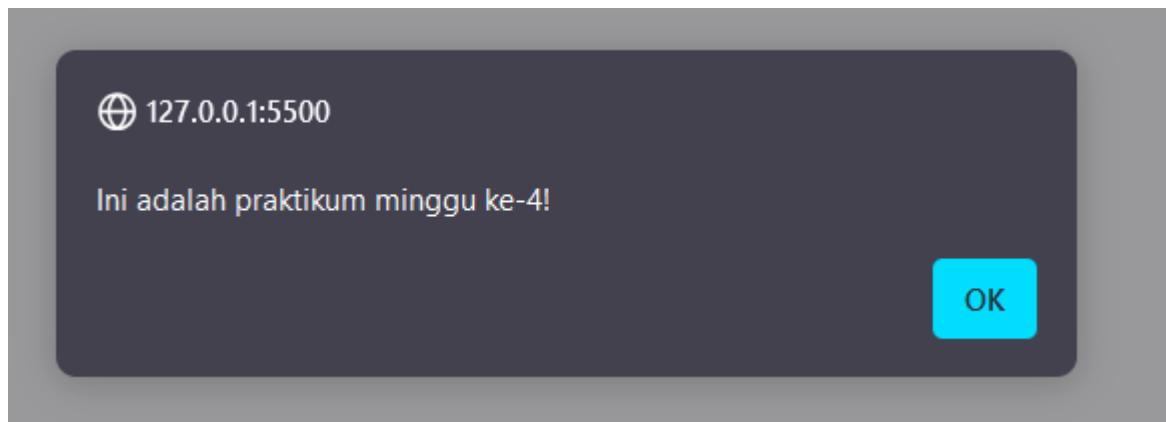
Soal 1 - Dari hasil pengamatan anda, apa yang anda pahami dari fungsi document ready() ? Catat hasil pengamatan dan penjelasan dari pemahaman anda di bawah ini!

Jawab: Foto-foto hasil:

Elemen tombol:



Sebuah alert yang tampil setelah button di klik.



Fungsi ready() yang tersedia di JQUERY tersebut akan bekerja setiap saat halaman HTML yang dituju sudah full termuat. Kemudian akan mengeksekusi perintah yang ada di dalamnya. Perintah yang ada di dalam merupakan sebuah handle untuk sebuah event “click” yang ada di elemen dengan id “button”. Proses ini jauh lebih sederhana daripada menggunakan native JavaScript yang memberikan kode lebih panjang untuk melakukan hal yang sama.

- 3. SELECTOR**

Soal 2 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda setelah menjalankan kode program di jobsheet!

Jawab: Tampilkan yang dihasilkan sebagai berikut. Kondisi sebelum tombol diklik:

Ini adalah judul bab

Ini adalah sub judul bab

Ini adalah paragraf pertama

Ini adalah paragraf kedua

Ini adalah paragraf ketiga

Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan

Klik saya!

Kondisi ketika tombol sudah diklik:

Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan

Klik saya!

Bisa terlihat bahwa ketika tombol diklik, maka beberapa elemen akan dihilangkan. Ini terjadi sebagai akibat dari sebuah event click pada elemen button. Di dalam kode jQuery tersebut bisa dilihat jika sebuah button diklik, maka dia akan mencoba menghilangkan beberapa elemen dengan cara memanggil fungsi hide().

Soal 3 - 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!

Jawab: Dari kode yang dibuat bisa dilihat bahwa terdapat 7 kali jQuery selector digunakan. Berikut rincian selector yang digunakan:

- 1) Mendapatkan document saat ini atau halaman web yang dimuat.
- 2) Selector pada sebuah elemen HTML dengan menuliskan langsung elemennya, yaitu “button” dan “h2”. Ini akan menyeleksi seluruh elemen HTML yang memiliki tag button dan h2.

- 3) Selector pada elemen yang memiliki nama class tertentu. `$('.subjudul')` akan menyeleksi seluruh elemen HTML yang memiliki nama class `.subjudul`.
- 4) Selector kombinasi antara sebuah nama dengan ID dan class., yaitu menggunakan `('#paragraf.dua')`. Itu akan menyeleksi sebuah elemen yang memiliki id `paragraf` dan juga class `dua`
- 5) Selector elemen di dalam elemen HTML lain. Contohnya ada pada: `('div p.paragraf')`. Selector tersebut akan menyeleksi elemen dengan tag `p` dengan class `paragraf` di dalam elemen `div`.

4. EVENTS

Soal 4 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

Jawab: Halaman web yang dihasilkan sebagai berikut:

Praktikum Minggu ke 5 🔥

Dan berikut adalah beberapa tampilan setelah beberapa event tertrigger:

Event mouseover:

Praktikum Minggu ke 5 🔥

Event mouseout:

Praktikum Minggu ke 5 🔥

Event double click:



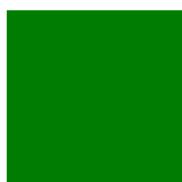
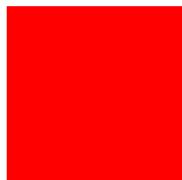
Halaman web yang dirender tersebut dihasilkan setelah terdapat event yang berhasil di trigger. Pada kode jQuery yang dibuat, event yang disiapkan adalah click, mouseover, mouseout, dan double click. Pada tiap-tiap event akan dilakukan perubahan style CSS. Sehingga bisa dilihat elemen tersebut berulang kali berubah warna.

5. EFFECT HIDE AND SHOW

Soal 5 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

Jawab: Tampilan web sebagai berikut:

JQUERY EFFECT



Sembunyikan

Tampilkan

Fade Out

Fade In

Fade To

Dan berikut adalah contoh animasi yang muncul ketika sebuah event click tertrigger:

JQUERY EFFECT



Sembunyikan

Tampilkan

Fade Out

Fade In

Fade To

Kode tersebut akan menampilkan efek hide and show yang sudah tersedia di jQuery. Semua efek tersebut hanya akan terjadi jika salah satu button di klik.

6. EFFECT SLIDE

Soal 6 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

Jawab: Berikut tampilan awal halaman website:

Klik untuk efek slide!

Selamat pagi!

Tampilan ketika terjadi sebuah klik event pada elemen dengan id flip:

Klik untuk efek slide!

Dari kode tersebut bisa dilihat bahwa kita menggunakan fungsi bawaan di jQuery yaitu slideUp yang bisa menampilkan sebuah efek animasi sederhana untuk mencoba menutupi sebuah elemen HTML ke atas.

Soal 7 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

Jawab: Berikut tampilan yang berhasil dirender pertama kali:

Klik untuk efek slide!

Dan berikut adalah tampilan yang didapatkan setelah elemen di atas di klik:

Klik untuk efek slide!

Selamat pagi!

Ini mirip dengan sebelumnya yang menggunakan efek slide. Namun, kali ini arah slide dirubah dari atas ke bawah. Dan juga elemen awal tidak di display terlebih dahulu (display: none).

Soal 8 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

Jawab: Tampilan awal halaman web sebagai berikut:

Klik untuk efek slide!

Selamat pagi!

Dan berikut kondisi jika teks “klik untuk efek slide” di klik:

Klik untuk efek slide!

Jika elemen tersebut diklik lagi, maka elemen yang menampung teks “Selamat pagi!” akan ditampilkan lagi selayaknya menggunakan slideDown(). Jadi slideToggle() ini semacam gabungan antara slideUp() dan slideDown().

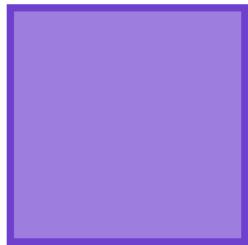
7. ANIMASI

Method Animate()

Soal 9 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

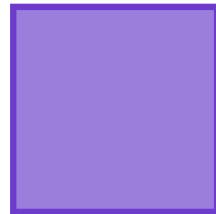
Jawab: Tampilan awalnya akan seperti berikut:

Start Animation



Kemudian jika tombol diklik, maka hasilnya berikut:

Start Animation



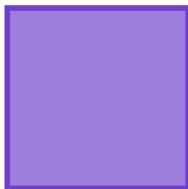
Jadi, fungsi animate yang ada di jQuery akan membuat sebuah elemen bisa terdapat animasi sederhana. Pada kasus di atas, akan memunculkan animasi dengan menggeser elemen ke kanan dengan efek animasi jQuery.

Method Chaining()

Soal 10 - Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan anda!

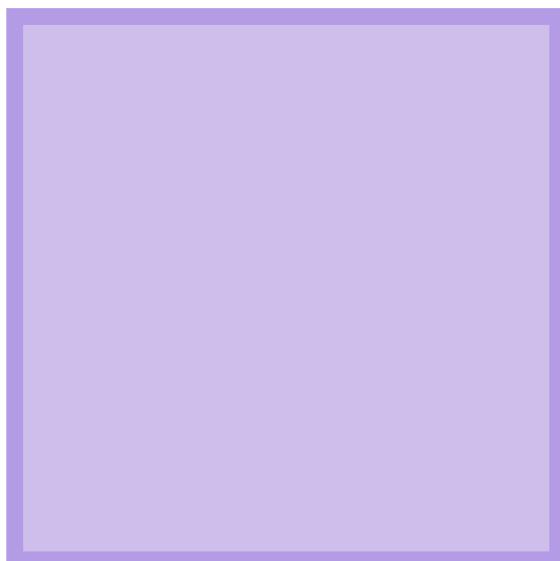
Jawab: Hasil awal dari halaman web yang dirender adalah sebagai berikut:

Start Animation



Kemudian untuk halaman web terbaru setelah button diklik:

Start Animation!



Dengan menggunakan animate-chaining maka dimungkinkan sebuah elemen untuk dibuatkan banyak animasi sekaligus. Namun, yang dieksekusi terlebih dahulu adalah fungsi animate yang berada di bagian paling atas.

8. JQUERY DOM MANIPULATION

a. Mengambil (GET) konten dari elemen HTML

Soal 11 - Catat hasil pengamatan anda dan jelaskan perbedaan method get text(), html(), dan val()!

Jawab: Berikut hasilnya:

This is the first paragraph

This is **another** paragraph.

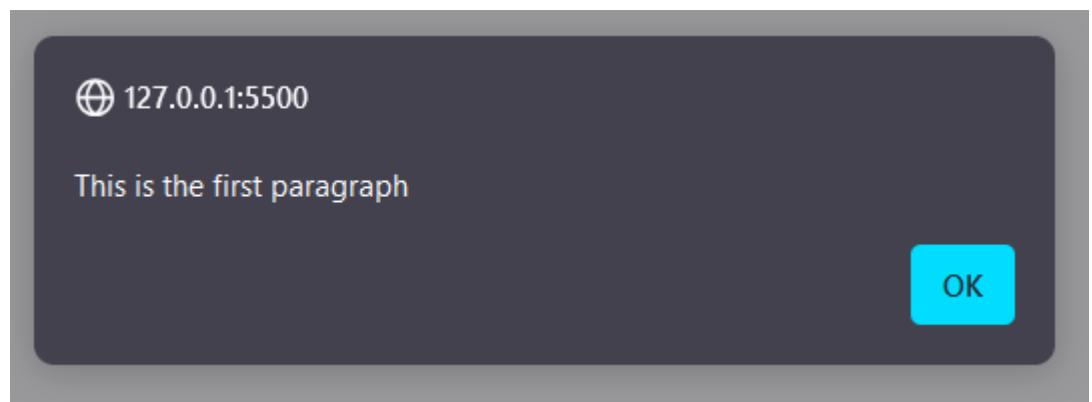
Your name:

Get TEXT

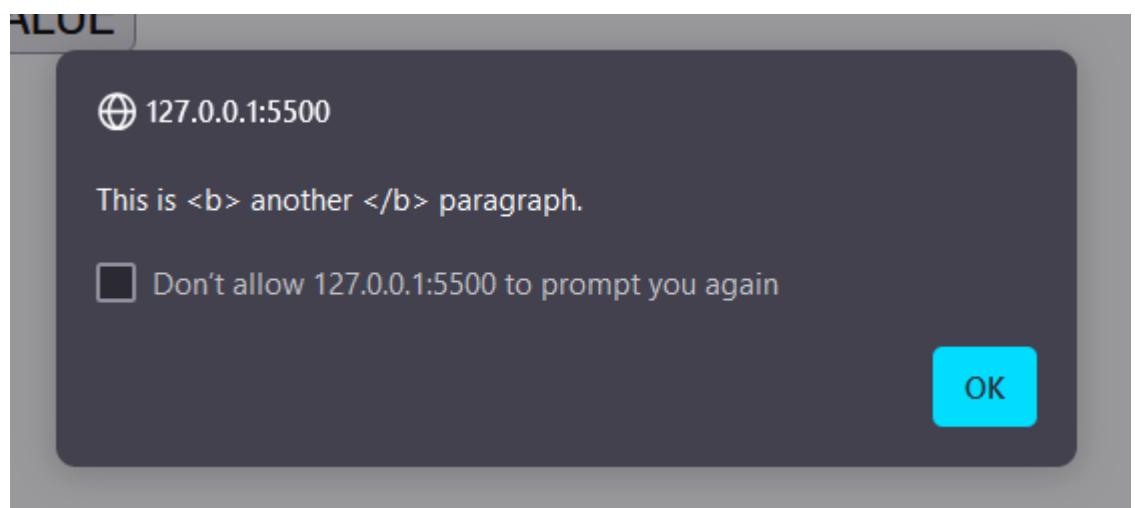
Get HTML

Get VALUE

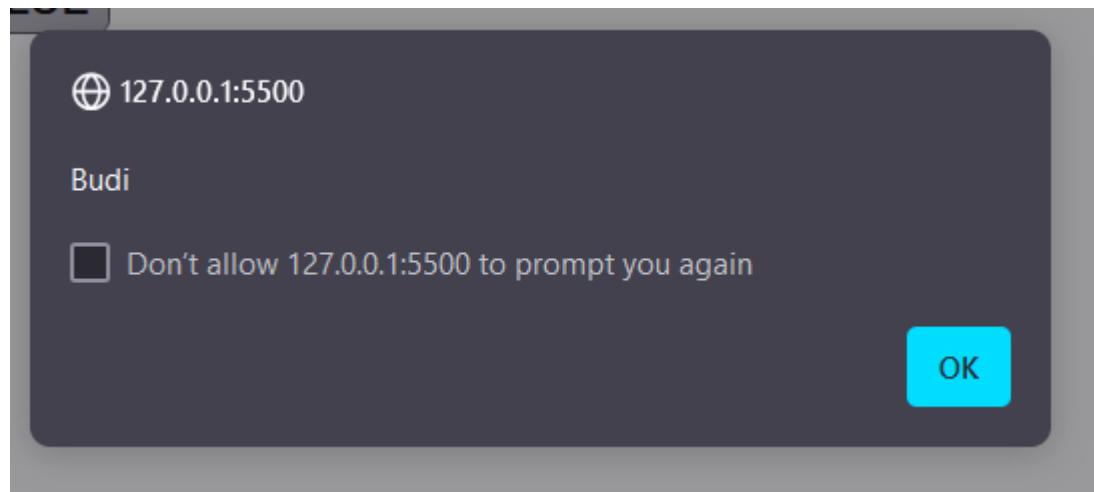
Jika tombol “Get TEXT” diklik, maka akan tampil sebuah alert berikut:



Jika tombol “Get HTML” diklik, maka akan tampil sebuah alert berikut:



Jika tombol “Get Value” diklik, maka akan tampil sebuah alert berikut:



Masing-masing dari tombol tersebut memanfaatkan tiga fungsi yang ada di jQuery. Itu adalah `text()`, `html()`, dan `val()`. Fungsi `text()`, akan mendapatkan teks yang ada di sebuah elemen HTML. Fungsi `html()` akan mendapatkan keseluruhan elemen HTML termasuk teks itu sendiri. Sedangkan untuk fungsi `val()` digunakan untuk mendapatkan nilai/value dari sebuah elemen input.

b. Mengubah (SET) konten dari elemen HTML

Soal 12 - Catat hasil pengamatan anda dan jelaskan perbedaan method set `text()`, `html()`, dan `val()`!

Jawab: Berikut hasil saat pertama kali dirender:

This is the first paragraph

This is **another** paragraph

Your name:

Set TEXT

Set HTML

Set VALUE

Dan berikut adalah tampilan saat semua tombol sudah ditekan:

Hello world!

This is **another** paragraph

Your name:

Itu semua dihasilkan dari fungsi bawaan di jQuery, yaitu text(), html(), dan val(). Fungsi text() akan menambahkan teks ke sebuah elemen HTML. Fungsi html() akan menambahkan elemen HTML baru ke suatu elemen HTML. Dan val() digunakan untuk mengisikan value pada elemen input.

c. **Menambah dan Menghapus konten dari elemen HTML**

Soal 13 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

Jawab: Berikut adalah tampilan awalnya:

<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Email address"/>	<input type="button" value="Add Row"/>
-----------------------------------	--	--

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

Dan berikut adalah tampilan jika sudah diisi beberapa data:

Zero	zero@nothing.co	Add Row
Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@example.com
<input type="checkbox"/>	budi	budi@budiman.bakti
<input type="checkbox"/>	Zero	zero@nothing.co
Delete row		

Kode untuk menghasilkan halaman web seperti di atas memanfaatkan dua buah fungsi utama, yaitu append() dan remove(). Append akan menambahkan suatu elemen HTML baru ke yang sudah ada. Kemudian remove() untuk menghapus salah satu elemen yang diinginkan.

9. JQUERY MANIPULASI CSS

Soal 14 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

Jawab: Berikut tampilan awal dari website:

Heading 1

Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements

Remove classes to elements

Set classes to elements

Berikut adalah beberapa contoh ketika button di klik:

Heading 1

Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements

Remove classes to elements

Set classes to elements

Heading 1

Heading 2

This is a paragraph

This is another paragraph

This is some important text!

Add classes to elements

Remove classes to elements

Set classes to elements

Halaman web tersebut akan menampilkan berbagai style yang berbeda berdasarkan class yang dimiliki dan juga perubahan style secara langsung dengan jQuery. Untuk tombol 1 dan 2 menggunakan class CSS yang suda dibuat di file style.CSS. Di sana terdapat class “blue” yang membuat elemen apapun yang memiliki class tersebut, maka akan menerapkan styling yang sudah dibuat itu pula. Sedangkan khusus pada tombol 3, jQuery berusaha langsung memodifikasi style CSS tanpa memberikan atau menghapus sebuah class.

10. MEMBUAT SLIDE SHOW

Soal 15 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

Jawab: Berikut tampilan halaman web dengan berupaya berganti-ganti gambar setiap 3 detik:



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Kode yang dibuat untuk merender tampilan web tersebut adalah dengan untuk memanggil fungsi showNextImage() setiap 3 detik sekali dengan memanfaatkan fungsi setInterval(). Di dalam fungsi showNextImage() akan berusaha untuk memberikan animasi pada tiap-tiap gambar.

11. JQUERY UI PLUGIN

DatePicker

Soal 16 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

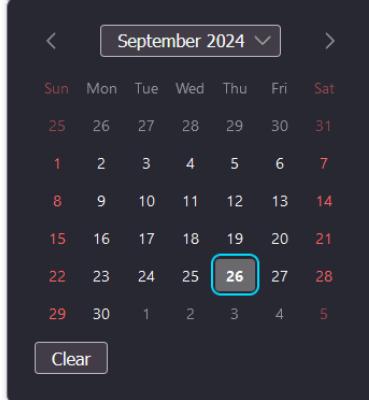
Jawab: Tampilan kalender dari fungsi datepicker yang ada di jQuery UI adalah sebagai berikut:

Selected date:

September 2024						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Tampilan kalender tersebut sudah sangat berbeda dengan kalender biasa bawaan HTML. Tampilan ini pun juga bergantung pada browser yang digunakan. Untuk tampilan kalender di browser Mozilla dengan HTML biasa sebagai berikut:

Selected date: 



Soal 17 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

Jawab: Tampilannya sebagai berikut:

▼ Header 1

This is section 1. Place your content here in paragraphs or use div elements etc.

► Header 2

► Header 3

Pada tiap-tiap section, bisa diklik untuk menampilkan konten yang diinginkan:

▶ Header 1

▼ Header 2

This is section 2. You can also include images like this:



▶ Header 3

▶ Header 1

▶ Header 2

▼ Header 3

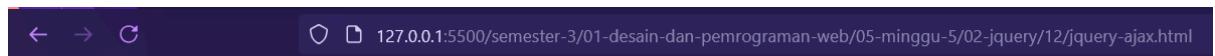
This is section 3. Content can include listing as well

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
4. Item 4

12. JQUERY AJAX

Soal 18 - Catat dan jelaskan hasil pengamatan anda!

Jawab: Tampilan awal sebagai berikut:



Klik tombol di bawah untuk menampilkan konten

Klik saya!

Jika tombol diklik, maka akan diarahkan ke halaman web lain:



Tutorial AJAX Sederhana

Tutorial Fungsi Load()



Klik saya!

Jadi fungsi load yang ada di AJAX JQUERY bisa memungkinkan program untuk menampilkan suatu halaman yang bisa dirender ke sebuah elemen HTML di halaman lain.