

PEMROGRAMAN WEB

Jobsheet 6

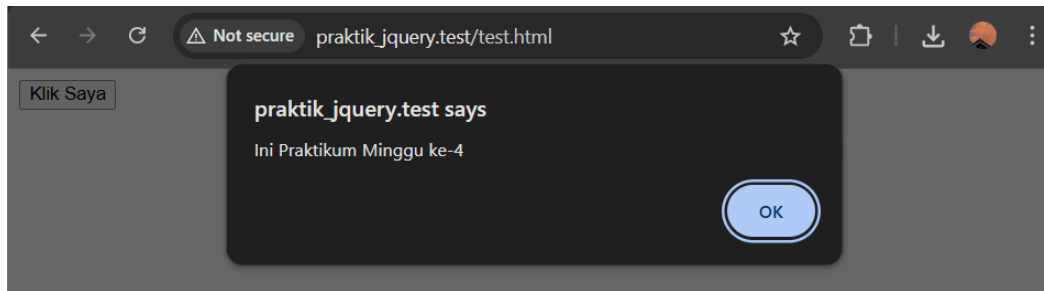


Nama : Maulana Ahmad Bukhori
NIM : 244107060133
Kelas : SIB-2C
No.Absen : 13

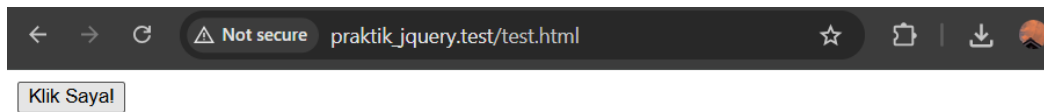
D IV –SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JL. Soekarno Hatta No.9 Kota Malang Kode Pos: 65141
2025

Soal 1

Sebelum diganti



Setelah diganti



Jawab : Dari hasil pengamatan, dapat disimpulkan bahwa fungsi `$(document).ready()` sangat penting dalam jQuery. Fungsi ini berfungsi untuk:

- Menunggu Dokumen Siap: Menunda eksekusi kode JavaScript hingga seluruh DOM (Document Object Model) telah selesai dimuat.
- Mencegah Kesalahan: Mengatasi masalah di mana kode mencoba memanipulasi elemen HTML yang belum ada di halaman, sehingga mencegah terjadinya kesalahan.

Tanpa fungsi ini (jika skrip berada di

`<head>`), kode yang berinteraksi dengan elemen HTML di `<body>` akan gagal dieksekusi

Soal 2

Ini adalah judul

Ini adalah subjudul bab

Ini adalah paragraf

Ini adalah paragraf kedua">

Ini adalah paragraf ketiga

Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan

Klik sayal

Ketika di klik



Jawab : Setelah menjalankan kode program di atas, ketika tombol "Klik saya!" diklik, semua elemen dengan tag `<h2>`, `.subjudul`, `#paragraf`, `#paragraf.dua`, dan `div p.paragraf` akan disembunyikan dari tampilan halaman. Namun, elemen `<p>` dengan teks "Ini paragraf yang akan tetap ditampilkan" tidak akan disembunyikan karena tidak ada selector yang menunjukkan bahwa elemen tersebut harus disembunyikan.

Dengan menggunakan jQuery, kita dapat dengan mudah mengatur perilaku elemen-elemen HTML saat event terjadi, seperti menambahkan event listener pada tombol dan menyembunyikan elemen-elemen tertentu saat tombol tersebut diklik.

Soal 3

Tuliskan dan jelaskan apa saja jQuery Selector yang terdapat dalam kodeprogram

Jawab :

Berikut adalah selector-selector jQuery yang digunakan dalam kode tersebut:

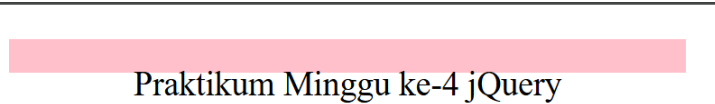
1. `$("button")`
 - o Jenis Selector: Selector Tag.
 - o Penjelasan: Selector ini memilih semua elemen HTML dengan tag `button`. Dalam kasus ini, hanya ada satu tombol di halaman yang akan merespons event click.
2. `$("h2")`
 - o Jenis Selector: Selector Tag.
 - o Penjelasan: Selector ini memilih semua elemen dengan tag `<h2>`, yaitu "Ini adalah Judul Bab".
3. `$(".subjudul")`
 - o Jenis Selector: Selector Class.
 - o Penjelasan: Selector ini memilih elemen yang memiliki atribut `class` dengan nilai `"subjudul"`. Dalam kode, ini menargetkan tag `<h3>`.
4. `$("#paragraf")`
 - o Jenis Selector: Selector ID.
 - o Penjelasan: Selector ini memilih elemen yang memiliki atribut `id` dengan nilai `"paragraf"`. Dalam kode, ini menargetkan paragraf pertama dan kedua.
5. `$("#paragraf.dua")`
 - o Jenis Selector: Kombinasi Selector ID dan Class.
 - o Penjelasan: Selector ini memilih elemen yang memiliki `id` `"paragraf"` DAN `class` `"dua"` secara bersamaan. Ini digunakan untuk menargetkan paragraf kedua secara spesifik.
6. `$("div p.paragraf")`
 - o Jenis Selector: Kombinasi Descendant (Keturunan) dan Class.

- Penjelasan: Selector ini menargetkan elemen `<p>` yang memiliki class "paragraf" dan berada di dalam tag `div`. Ini menargetkan paragraf ketiga

Soal 4

jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda

Jawab :

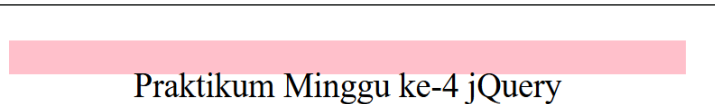


- letakkan kursor mouse di atas elemen



Latar belakang paragraf berubah dari merah muda (pink) menjadi perak (silver).

- pindahkan kursor mouse keluar elemen



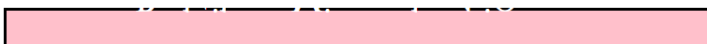
Latar belakang paragraf berubah dari perak (silver) kembali menjadi merah muda (pink).

- klik satu kali pada elemen



Warna teks di dalam paragraf berubah menjadi putih (white).

- klik dua kali pada elemen



Elemen paragraf dikelilingi oleh garis tepi (border) hitam tebal berukuran 3 piksel.

Praktikum ini menunjukkan bagaimana jQuery **Events** digunakan untuk membuat halaman web menjadi interaktif. Event adalah suatu hal yang dapat dilakukan pengguna pada elemen HTML, seperti mengklik atau menggerakkan kursor mouse. Sintaks dasarnya adalah

Soal 5

Catat dan jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda

jQuery Effect



Jawab :

Tombol yang Diklik	Efek Utama yang Terjadi	Penjelasan Singkat
Hide	Semua kotak hilang instan.	hide() menyembunyikan elemen secara langsung.
Show	Semua kotak muncul instan.	show() menampilkan elemen secara langsung.
Fade Out	Kotak memudar (hilang) dengan kecepatan berbeda (instan, lambat, 3 detik).	fadeOut() menggunakan properti opacity untuk menghilangkan elemen secara bertahap.
Fade In	Kotak memudar (muncul) dengan kecepatan berbeda (instan, lambat, 3 detik).	fadeIn() menggunakan properti opacity untuk menampilkan elemen yang tersembunyi secara bertahap.
Fade To	Kotak mengubah transparansi (opacity) dalam durasi lambat, menjadi 0.15, 0.4, dan 0.7.	fadeTo() mengatur transparansi ke nilai tertentu tanpa menyembunyikan elemen sepenuhnya.

Soal 6

jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda pada slideup

Klik untuk Efek Slide

Selamat Pagi

Klik untuk Efek Slide

Jawab : Ketika panel dengan teks "Klik untuk Efek Slide" (<div id="flip">) diklik:

- Elemen di bawahnya yang berisi teks "Selamat Pagi" (<div id="kotak2">) menghilang.
- Proses menghilangnya terjadi melalui animasi geser ke atas (*slide up*) yang berlangsung perlahan. Elemen tampak menyusut dari bawah ke atas hingga benar-benar hilang dari tampilan.

Soal 7

Jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda pada slideDown

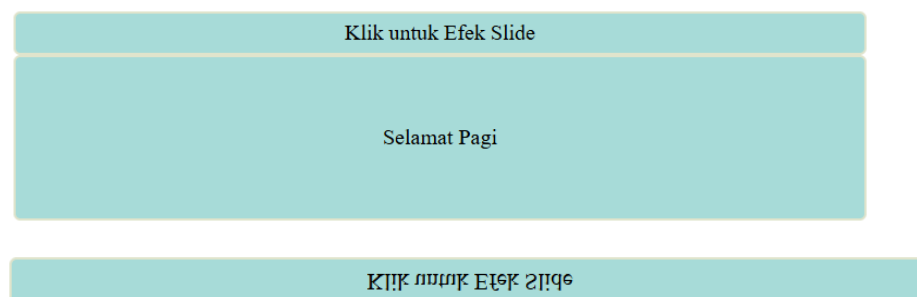


Jawab : Ketika panel dengan teks "Klik untuk Efek Slide" (<div id="flip">) diklik:

- Elemen di bawahnya yang berisi teks "Selamat Pagi" (<div id="kotak2" style="display:none;">) yang awalnya tidak terlihat, akan muncul dan menjadi terlihat.
- Proses kemunculannya terjadi melalui animasi geser ke bawah (*slide down*) yang berlangsung perlahan. Elemen tampak membesar dari nol tinggi (*height*) hingga tinggi penuhnya.

Soal 8

Jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda pada slideToggle



Jawab : Ketika panel dengan teks "Klik untuk Efek Slide" (<div id="flip">) diklik:

- Klik Pertama Elemen "Selamat Pagi" (#kotak2) yang awalnya terlihat, akan menghilang melalui animasi geser ke atas (*slide up*), yang berlangsung perlahan.
- Klik Kedua Elemen "Selamat Pagi" (#kotak2) yang tersembunyi, akan muncul kembali melalui animasi geser ke bawah (*slide down*), yang berlangsung perlahan.
- Klik Berulang Setiap klik berikutnya akan bergantian antara efek geser ke atas dan geser ke bawah.

Soal 9

Jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda mengenai animasi

Start animation



Jawab : Ketika tombol "Start Animation" (<button>) diklik:

- Kotak berwarna (<div class="box">) akan bergerak dari posisi awal (kiri) ke kanan sejauh 300 piksel (px).
- Pergerakan tersebut terjadi sebagai animasi halus dan tidak instan.

Soal 10

Jelaskan perubahan yang terjadi berdasarkan hasil pengamatan Anda mengenai animasi chaining

Start animation



Jawab : Ketika tombol "Start Animation" (<button>) diklik:

1. Kotak berwarna (<div class="box">) akan menjalankan serangkaian animasi secara berurutan (sekuensial), bukan secara bersamaan.
2. Perubahan yang terjadi:
 - Animasi 1: Lebar (*width*) kotak bertambah menjadi 300px.
 - Animasi 2: Tinggi (*height*) kotak bertambah menjadi 300px.
 - Animasi 3: Kotak bergeser ke kanan (*margin kiri / marginLeft*) sejauh 150px.
 - Animasi 4: Ketebalan *border* kotak bertambah menjadi 10px.
 - Animasi 5: Tingkat transparansi (*opacity*) kotak berkurang menjadi 0.5 (50% transparan).
3. Setiap animasi akan menunggu hingga animasi sebelumnya selesai sebelum memulai.

Soal 11

Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method `get text()`, `html()`, dan `val()`

This is the first paragraph.

This is **another** paragraph.

Your Name:

Jawab :

Tombol yang Diklik	Output (Konten yang direturn)	Penjelasan
Get Text (#btn1)	Teks: "This is the first paragraph."	Mengambil hanya teks. Mengabaikan tag atau markup HTML.
Get HTML (#btn2)	Konten: "This is another paragraph."	Mengambil teks dan markup HTML yang ada di dalamnya.
Get Value (#btn3)	Nilai yang diketik di input	Mengambil nilai yang ada di dalam elemen formulir.

Metode `text()` dalam jQuery mengembalikan atau mengambil konten teks murni dari elemen yang dipilih, mengabaikan semua tag HTML di dalamnya. Sebaliknya, `html()` mengembalikan seluruh konten elemen, termasuk semua tag HTML yang ada. Sementara itu, `val()` secara spesifik mengembalikan nilai (value) yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam elemen formulir (`<input>`, dsb.).

Soal 12

Catat hasil pengamatan Anda dan jelaskan perbedaan method `set text()`, `html()`, dan `val()`

This is the first paragraph.

This is **another** paragraph.

Your Name:

Jawab :

Tombol yang Diklik	Kode yang Dijalankan	Tampilan yang Berubah	Penjelasan Perbedaan
Set Text (#btn1)	<code>\$("#test1").text("Hello World")</code>	Paragraf berubah menjadi <code>Hello World</code> (tag <code></code>)	<code>text("...")</code> menetapkan konten sebagai teks murni. Semua markup

		ditampilkan sebagai teks biasa).	HTML di dalam string dianggap sebagai teks dan tidak akan dirender oleh browser.
Set HTML (#btn2)	<code>\$("#test2").html("Hello World!")</code>	Paragraf berubah menjadi Hello World! (teks ditampilkan tebal).	<code>html("...")</code> menetapkan konten sebagai HTML. Markup HTML di dalam string akan diinterpretasikan dan dirender oleh browser.
Set Value (#btn3)	<code>\$("#test3").val("Polinema")</code>	Kotak input (#test3) langsung terisi dengan teks "Polinema".	<code>val("...")</code> digunakan untuk mengatur nilai elemen formulir (<code><input></code>). Metode ini tidak berfungsi untuk elemen non-formulir.

PERBEDAAN GET DAN SET

Metode	Fungsi GET (Ambil)	Fungsi SET (Ubah)
<code>text()</code>	Mengambil teks murni.	Mengatur teks murni (tag HTML tidak dirender).
<code>html()</code>	Mengambil teks dan seluruh tag HTML.	Mengatur teks dan tag HTML (tag dirender).
<code>val()</code>	Mengambil nilai dari input formulir.	Mengatur nilai pada input formulir.

Soal 13

Jawab :

- isilah form dengan nama dan alamat email Anda

Maulana Ahmad	maulanahmad2287@gmail	Add Row
Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
Delete Row		

- klik "add row"

Setelah di add

Maulana Ahmad	maulanahmad2287@gmail	Add Row
Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
<input type="checkbox"/>	Maulana Ahmad	maulanahmad2287@gmail.com

- tandai baris yang anda tambahkan

Maulana Ahmad

maulanahmad2287@gmail.

Add Row

Select	Name	Email
<input type="checkbox"/>	Tony Stark	tonystark@mail.com
<input checked="" type="checkbox"/>	Maulana Ahmad	maulanahmad2287@gmail.com

Delete Row

- klik “delete row”

Maulana Ahmad

maulanahmad2287@gmail.

Add Row

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

Delete Row

Menambah Baris (Add Row)

Ketika tombol `.add-row` diklik, kode melakukan operasi SET pada DOM:

- Pengambilan Nilai: Nilai dari *input field* (`#name` dan `#email`) di-GET menggunakan metode `val()`.
- Pembentukan *Markup*: Nilai yang diambil digabungkan menjadi sebuah *string* HTML lengkap (markup) yang mewakili satu baris tabel (`<tr>...</tr>`).
- Penyisipan Elemen: Metode `$("table tbody").append(markup)` digunakan. Metode `.append()` menyisipkan konten (baris baru) ke akhir elemen yang ditargetkan (`<tbody>`), sehingga baris tersebut muncul di bagian paling bawah tabel.

Menghapus Baris (Delete Row)



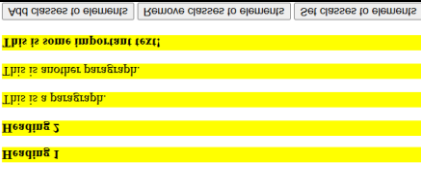
Ketika tombol `.delete-row` diklik, kode melakukan operasi DELETE pada DOM:

- Pencarian Target: Kode mencari semua *checkbox* yang tercentang (`.is(":checked")`).
- Identifikasi Baris: Setelah *checkbox* tercentang ditemukan, metode `.parents("tr")` digunakan untuk naik dari *checkbox* ke elemen induk terdekatnya yang merupakan baris tabel (`<tr>`).
- Penghapusan Elemen: Metode `.remove()` kemudian dipanggil pada elemen `<tr>` tersebut. Metode ini menghapus elemen yang dipilih beserta seluruh isinya dari struktur DOM secara permanen.

Soal 14

klik tombol-tombol secara berurutan, kemudian amati jalannyakode program.Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda

Jawab :

Tombol yang Diklik	Perubahan yang Terjadi	Metode JQuery yang Digunakan	Dokumentasi
Add classes to elements	1. Teks h1, h2, dan p berubah menjadi warna biru. 2. Teks div menjadi tebal dan ukurannya sangat besar.	<code>.addClass()</code> Menerapkan kelas eksternal (<code>.blue</code> dan <code>.important</code>).	
Remove classes to elements	1. Teks h1, h2, dan p kembali ke warna hitam (warna default). 2. div tetap tebal dan besar (karena kelasnya tidak dihapus).	<code>.removeClass("blue")</code> Menghapus kelas, sehingga gaya biru hilang.	
Set classes to elements	1. Latar belakang semua elemen (h1, h2, p, div) berubah menjadi kuning. 2. Ukuran font semua elemen diatur ulang ke 100%, menimpa gaya sebelumnya.	<code>.css()</code> Mengatur properti gaya inline, yang menimpa (override) gaya kelas sebelumnya.	

Soal ini mengamati bagaimana jQuery memanipulasi gaya suatu elemen melalui tiga metode berbeda: menambahkan kelas (`addClass`), menghapus kelas (`removeClass`), dan mengatur properti CSS secara langsung (`css`).

1. **Tombol "Add classes..."**: Menggunakan `.addClass()` untuk menerapkan gaya yang telah didefinisikan dalam file `styleCSS.css` ke elemen-elemen yang ditargetkan.
2. **Tombol "Remove classes..."**: Menggunakan `.removeClass()` untuk membatalkan penerapan gaya dari kelas tertentu.
3. **Tombol "Set classes..."**: Menggunakan `.css()` untuk menetapkan gaya CSS langsung (*inline style*). Gaya *inline* ini memiliki prioritas yang lebih tinggi daripada gaya dari kelas eksternal.

Soal 15



Jawab :

Awalnya, semua gambar dan judul **tidak terlihat** (tersembunyi) karena kode `$ (" .slidertitle, #slider img").hide()` dijalankan pertama kali.

Setiap **3 detik** (`setInterval('showNextImage()', 3000)`), siklus animasi berikut akan terjadi secara berurutan pada satu pasang elemen (gambar dan judul) berikutnya:

- **Muncul:** Gambar dan judul yang baru dipilih akan **muncul secara halus** (*fadeIn*) selama 1.1 detik.
- **Tahan:** Gambar dan judul akan **tetap ditampilkan** (berhenti) selama 1.1 detik.
- **Menghilang:** Gambar dan judul akan **menghilang secara halus** (*fadeOut*) selama 1.1 detik.

Proses ini berlanjut dalam **siklus tak terbatas** (looping) antara gambar1.jpg, gambar2.jpg, dan gambar3.jpg.

Soal 16

Catat dan jelaskan hasil pengamatan Anda

Selected Date:

September 2025

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				

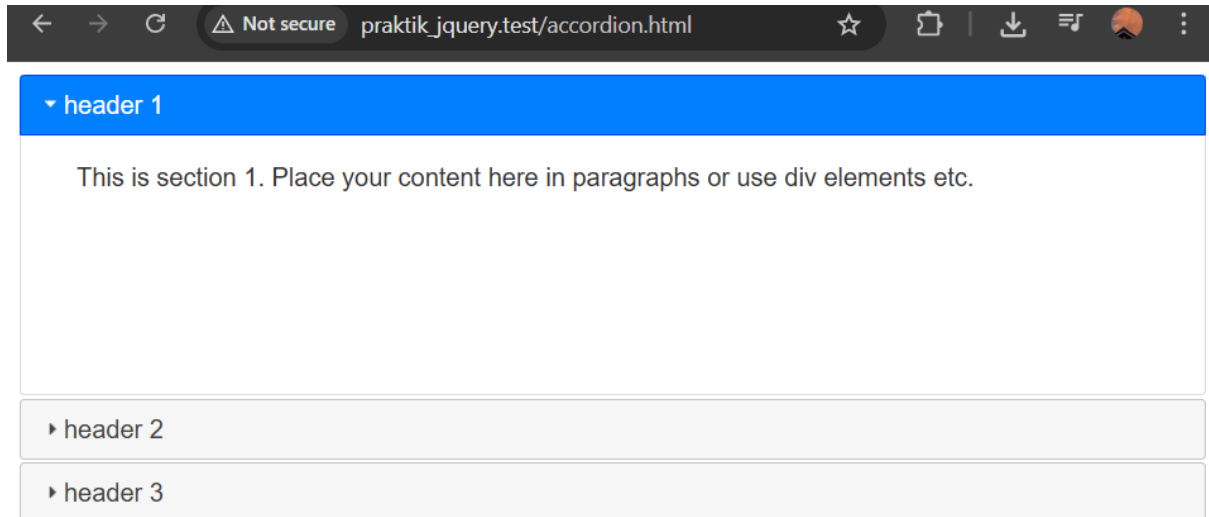
Selected Date:

Jawab :

Setelah program dijalankan dan Anda mengklik kotak *input* yang berlabel "**Selected Date:**":

- Sebuah **kalender interaktif** (*widget*) akan muncul di bawah kotak *input* tersebut.
- Anda dapat menggunakan kalender tersebut untuk **memilih tanggal** dengan mengklik hari, atau berpindah bulan/tahun menggunakan tombol panah.
- Setelah Anda mengklik suatu tanggal pada kalender, *input field* akan **terisi otomatis** dengan tanggal yang Anda pilih.

Soal 17



Jawab :

Hasil Pengamatan

Setelah program dijalankan dan elemen `#jQuery_accordion` dimuat:

1. Struktur yang awalnya terdiri dari tiga header (`<h3>`) diikuti oleh konten (`<p>` atau `<div>`) akan berubah menjadi serangkaian panel yang dapat dibuka dan ditutup (seperti akordeon).
2. Secara default, header pertama ("header 1") akan terbuka, menampilkan konten di dalamnya. Konten dari header lainnya ("header 2" dan "header 3") akan tersembunyi.
3. Ketika Anda mengklik header yang tertutup (misalnya, "header 2"), panel tersebut akan terbuka dengan animasi slide ke bawah, dan panel yang sebelumnya terbuka ("header 1") akan tertutup secara otomatis dengan animasi slide ke atas.
4. Anda hanya dapat membuka satu panel pada satu waktu.

Penjelasan Mekanisme JQuery UI

Fungsi ini berjalan berkat metode `.accordion()` yang disediakan oleh plugin jQuery UI:

1. Struktur HTML yang Tepat: JQuery UI secara otomatis mengidentifikasi elemen-elemen dalam `#jQuery_accordion` berdasarkan urutan mereka:
 - Tag `<h3>` berfungsi sebagai header panel yang dapat diklik.
 - Tag konten yang langsung mengikuti (`<p>` atau `<div>`) berfungsi sebagai badan panel yang disembunyikan/ditampilkan.

2. Penerapan *Widget*: Kode `$("#jQuery_accordion").accordion()`; memilih kontainer utama dan menerapkan semua *styling* CSS dan logika JavaScript yang diperlukan untuk *widget* akordeon, termasuk:
 - o Animasi pembukaan dan penutupan.
 - o Manajemen status (memastikan hanya satu panel yang terbuka).

Soal 18

Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten

Klik Saya!

Tutorial AJAX sederhana

Tutorial fungsi Load()



Klik Saya!

Jawab :

Ketika tombol "Klik Saya!" (`<button type="button">`) diklik:

1. Konten awal di dalam kotak (`<div id="box">`), yaitu heading "Klik tombol dibawah untuk menampilkan konten", langsung digantikan.
2. Konten dari file eksternal (test-content.html) muncul di tempatnya. Konten yang termuat adalah: "Tutorial AJAX sederhana", "Tutorial Fungsi Load()", dan gambar yang diletakkan di sana.
3. Penting: Seluruh halaman browser tidak dimuat ulang (refresh). Hanya bagian (`#box`) yang berubah.

Penjelasan Mekanisme JQuery AJAX

Perubahan ini adalah demonstrasi dari JQuery AJAX menggunakan metode **.load()**.

1. **Pemicu Asinkron**: Ketika tombol diklik, kode `$("#box").load(...)` mengirimkan permintaan HTTP **asinkron** ke *server* untuk mengambil isi dari test-content.html. Karena sifatnya asinkron, *browser* tidak membeku; pengguna dapat terus berinteraksi dengan halaman.
2. **Operasi load()**: Metode ini secara spesifik berfungsi untuk mengambil konten dari URL yang ditentukan dan menggunakannya untuk **menggantikan** seluruh konten *existing* dari elemen target (`#box`).

3. **Efek AJAX:** Proses ini menciptakan pengalaman web yang **interaktif** dan **cepat**. Pengguna menerima data baru dari *server* tanpa harus menunggu seluruh *framework* halaman (seperti *header, footer, navigation*) dimuat ulang, sehingga penggunaan *bandwidth* lebih efisien.