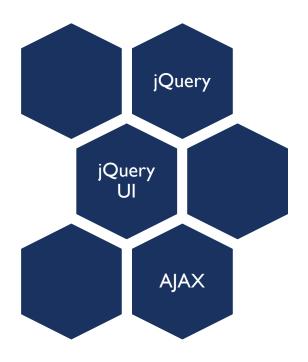
Pertemuan 5 jQuery

Tim Teaching



Desain dan Dasar Pemrograman Web

TOPIK



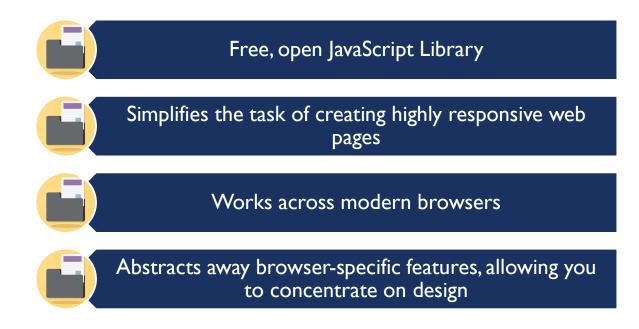
TUJUAN



PENDAHULUAN

Apa itu jQuery?

- jQuery adalah Library JavaScript untuk mempermudah dalam menggunakan dan menerapkan JavaScript di Website
- jQuery ini bukan Bahasa pemrograman yang berdiri sendiri melainkan bekerja sama dengan JavaScript.



FITUR PENTING JQUERY

Lintas Platform

• jQuery akan memperbaiki error serta punya fungsi yang sama seperti ketika dijalankan di browser, seperti Chrome, Firefox, Safari, MS-Edge, IE, Anroid, dan iOS

Memudahkan Penggunaan AJAX

 Ajax menganut sistem kerja yang asinkron, dan umumnya dimulai dari kode yang tersisa. Hal ini berarti kode yang ditulis dengan Ajax dapat berkomunikasi dengan server dan memperbarui kontennya tanpa harus me-load kembali halaman terlebih dulu. jQuery dapat membantu menyesuaikan kodenya ke semua web browser.

Memanipulasi DOM (Document Object Model)

 Dengan manipulasi DOM, Anda bisa memasukkan atau menambahkan dan menghapus elemen DOM yang ada di halaman HTML serta 'membungkus' baris dengan mudah.

KELEBIHAN JQUERY

write less, do more

• jQuery mengutamakan penulisan kode yang singkat dan jelas melalui berbagai fitur

Dokumentasi dan Tutorial Lengkap

 Fungsi-fungsi yang disediakan didokumentasikan dengan baik beserta contoh penggunaannya, baca di situs http://jquery.com hal ini mempermudah dalam pembelajaran jquery

Mengatasi masalah kompatibilitas antar browser

 JavaScript engine pada berbagai browser memiliki perbedaan satu sama lain, sehingga script yang berjalan pada suatu browser bisa gagal pada browser lainnya. jQuery mengatasi segala inkonsistensi antarbrowser tersebut dan menyajikan antarmuka yang konsisten bekerja pada semua browser

Ekstensibel

• jQuery menjadikan pengembangan framework sangat simpel. Berbagai event, elemen, dan metode baru dapat dengan mudah ditambahkan dan digunakan ulang sebagai plugin

MANIPULASI DOM

- Sebagai bahasa yang dibuat untuk membuat dokumen HTML menjadi interaktif, Javascript memiliki kaitan yang erat dengan DOM.
- DOM menyediakan antarmuka untuk manipulasi dokumen, sementara Javascript menjadi bahasa yang melakukan eksekusi terhadap antarmuka yang disediakan.

JAVASCRIPT VS JQUERY

ENABLE JQUERY IN YOUR PAGE

 jQuery dapat diaktifkan di page anda dengan memasukkan referensi ke file jquery library

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
```

Perkenalkan fungsi jQuery

```
$(document).ready(function(){
    //baris kode jQuery
});
```

BASIC SELECTOR

TagName

```
document.getElementByTagName("tagName");
$("tagName") - $("div), $("p"), $("div"),...
```

TagID

```
document.getElementById("id");
$("#id") - $("#name"), $("#address")
```

Tag Class

```
document.getElementByClassName("className");
$(".className") - $(".comment"), $(".code")
```

To Select all element - \$("*")

SELECTORS - COMBINED

Syntax

```
$("tagName.className")
$("tagName.className#tagId")
```

Examples

```
$("h1.mainTitle")
$("h1.mainTitle#firstHeading")
```

EVENTS

Syntax

```
$("tagName.className")
$("tagName.className#tagId")
```

Examples

```
$("h1.mainTitle")
$("h1.mainTitle#firstHeading")
```

ANIMATIONS

- show()
- hide()
- fadeIn()
- fadeOut()
- slideUp()
- slideDown()

ADDITIONAL FEATURES

- jQuery UI
- AJAX Functionality

JQUERY UI



PENGERTIAN JQUERY UI

- Library JavaScript atau jQuery yang dikhususkan untuk pengembangan aplikasi di bagian User Interface (UI) atau front-end nya
- Fitur jQuery UI berikut bisa digunakan untuk membangun website atau aplikasi berbasis web:
 - > Membuat form inputan tanggal
 - Membuat sortable element
 - Membuat widget accordion
 - Membuat form autocomplete
 - Membuat tombol
 - Membuat navigasi
 - Progressbar
 - > dst

CARA MENGGUNAKAN JQUERY UI

- Harus terhubung terlebih dahulu dengan library jQuery
- Download jQuery UI dari situs resminya : https://jqueryui.com/
 tambahkan tag <script> dengan alamat jquery-ui-I.I2.I/jquery-ui.js

AJAX (ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML)

- AJAX bukan merupakan bahasa pemrograman, tetapi adalah teknik untuk membuat aplikasi web yang lebih baik, lebih cepat dan lebih interaktif.
- Dengan AJAX, JavaScript dapat memuat data dari server ke browser web tanpa memuat ulang (refresh) seluruh halaman.
- Apa yang dilakukan AJAX adalah menggunakan objek XMLHttpRequest berbasis JavaScript untuk mengirim dan menerima informasi ke dan dari server web



Next

