

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB 1

MODUL 5



Disusun Oleh :

Nama : Irma Nur Aisah

Nim : 20230910009

Kelas : SINFC-01-2023

SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2024

PRETEST

1. Apa itu jQuery?

jQuery adalah pustaka JavaScript yang menyederhanakan penulisan kode JavaScript untuk manipulasi DOM (Document Object Model), penanganan event, animasi, dan interaksi dengan server. jQuery memungkinkan pengembang web untuk membuat aplikasi yang dinamis dan interaktif dengan lebih sedikit kode, mengoptimalkan kompatibilitas antar browser, serta memudahkan tugas-tugas umum seperti pemilihan elemen, pengubahan gaya, dan manipulasi konten halaman web. Pustaka ini sangat populer karena kemudahannya dalam menulis kode yang lebih bersih dan efisien.

2. Bagaimana cara mengimpor jQuery ke dalam halaman HTML?

Untuk mengimpor jQuery ke dalam halaman HTML, dapat menggunakan cara berikut yaitu Menggunakan CDN (Content Delivery Network), ini adalah cara yang paling umum dan sederhana, karena hanya perlu menambahkan tag `<script>` yang mengarah ke URL jQuery di dalam tag `<head>` atau sebelum penutupan tag `<body>`.

Contoh:

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
```

3. Apa yang dilakukan fungsi `$(document).ready()` dalam jQuery?

Fungsi `$(document).ready()` dalam jQuery digunakan untuk mengeksekusi kode JavaScript setelah seluruh elemen HTML pada halaman telah dimuat sepenuhnya. Fungsi ini memastikan bahwa script yang ditulis di dalamnya hanya akan dijalankan setelah dokumen HTML siap, sehingga tidak terjadi error atau masalah dalam mengakses elemen yang belum sepenuhnya dimuat. Hal ini penting untuk memastikan bahwa interaksi dengan elemen-elemen DOM seperti klik atau manipulasi konten dapat dilakukan dengan aman tanpa menunggu terlalu lama atau mengalami masalah karena elemen belum tersedia.

Contoh penggunaan:

```
$(document).ready(function(){  
    // Kode ini akan dijalankan setelah halaman sepenuhnya dimuat  
    alert('Dokumen telah siap!');  
});
```

POST TEST

1. Apa fungsi dari selector \$(' .class') dalam jQuery?

Fungsi \$(' .class') dalam jQuery digunakan untuk memilih elemen HTML berdasarkan atribut kelas (class) yang ditentukan. Selector ini mengembalikan kumpulan elemen (jQuery object) yang memiliki kelas tersebut, memungkinkan kita untuk melakukan manipulasi, seperti mengubah gaya, menambahkan event handler, atau mengatur properti pada elemen tersebut. Misalnya, jika sebuah elemen memiliki class="myClass", maka kita dapat menggunakan \$(' .myClass') untuk mengakses dan memodifikasinya. Selektor ini mempermudah pengelolaan elemen dengan kelas tertentu dibandingkan menggunakan metode JavaScript murni seperti document.querySelectorAll.

2. Bagaimana cara menambahkan kelas active ke elemen dengan ID menu menggunakan jQuery?

Untuk menambahkan kelas active ke elemen dengan ID menu menggunakan jQuery, dapat menggunakan sintaks \$('#menu').addClass('active');. Cara ini sangat sederhana karena kita cukup memilih elemen berdasarkan ID-nya, lalu menambahkan kelas baru tanpa menghapus kelas lain yang sudah ada. Biasanya metode ini digunakan untuk membuat elemen terlihat aktif, seperti pada menu navigasi di halaman web.

3. Apa perbedaan antara metode.hide() dan fade.Out() dalam jQuery?

Perbedaan utama antara .hide() dan .fadeOut() dalam jQuery adalah pada cara elemen disembunyikan. Metode .hide() menyembunyikan elemen secara instan dengan mengatur (display: none), tanpa animasi. Sebaliknya, .fadeOut() menyembunyikan elemen secara bertahap dengan mengurangi opacity hingga 0, memberikan efek transisi yang halus. Dengan kata lain, .fadeOut() memberikan pengalaman visual yang lebih halus dibandingkan .hide(), karena menggunakan animasi selama durasi tertentu (yang dapat diatur).

Contoh:

`$('#element').hide();` (instan)

`$('#element').fadeOut(500);` (transisi 500 milidetik).

TUGAS

Dengan menggunakan JQuery buat galeri foto alumni UNIKU. Galeri ini menggunakan elemen <div> dengan class gallery yang berisi berupa elemen .Anda perlu membuat gallery tersebut memiliki fitur berikut:

1. Semua gambar harus ditampilkan dengan efek fade-in saat halaman dibuat.
2. Gambar yang diklik harus ditampilkan dalam ukuran penuh didalam modal (pop up) yang muncul ditengah layar.
3. Modal tersebut harus bisa ditutup dengan mengklik tombol "close" didalam modal atau mengklik area diluar gambar.
4. Simpan seluruh praktikum pada modul sebelumnya kedalam repository git yang sudah dibuat.

Jawaban :

Style HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Galeri Foto Alumni UNIKU</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <script src="script_tugas.js" defer></script>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background-color: #f4f4f4;
    }

    h1 {
      text-align: center;
      margin: 20px 0;
      color: #333;
    }

    .gallery {
      display: flex;
      flex-wrap: wrap;
      gap: 15px;
      justify-content: center;
```

```
        margin: 20px;
    }

    .gallery img {
        width: 150px;
        height: auto;
        cursor: pointer;
        opacity: 0;
        transition: opacity 0.5s;
    }

    .modal {
        display: none;
        position: fixed;
        top: 0;
        left: 0;
        width: 100%;
        height: 100%;
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
        justify-content: center;
        align-items: center;
        z-index: 1000;
    }

    .modal-content {
        position: relative;
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        height: 100vh;
    }

    .modal-content img {
        max-width: 90%;
        max-height: 90%;
        object-fit: contain;
    }

    .close-btn {
        position: absolute;
        top: 10px;
        right: 10px;
        background-color: red;
        color: white;
        border: none;
        padding: 10px;
        cursor: pointer;
        z-index: 1001;
    }
}
```

```

    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Foto Alumni UNIKU</h1>
  <div class="gallery">
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <div class="img-container">
      
    </div>
    <!-- Tambahkan Lebih banyak gambar sesuai kebutuhan -->
  </div>

  <!-- Modal -->
  <div class="modal">
    <div class="modal-content">
      <img src="" alt="Gambar Besar">
      <button class="close-btn">Close</button>
    </div>
  </div>

</body>
</html>

```

Style JavaScript:

```
$(document).ready(function() {  
    // Fade-in effect untuk semua gambar di galeri  
    $('.gallery img').fadeTo(2500, 1);  
  
    // Menampilkan gambar dalam modal saat diklik  
    $('.gallery img').click(function() {  
        const imgSrc = $(this).attr('src');  
        $('.modal img').attr('src', imgSrc);  
        $('.modal').fadeIn();  
    });  
  
    // Menutup modal ketika tombol close diklik  
    $('.close-btn').click(function() {  
        $('.modal').fadeOut();  
    });  
  
    // Menutup modal jika area luar gambar diklik  
    $('.modal').click(function(event) {  
        if ($(event.target).is('.modal')) {  
            $('.modal').fadeOut();  
        }  
    });  
});
```

Hasil Run:

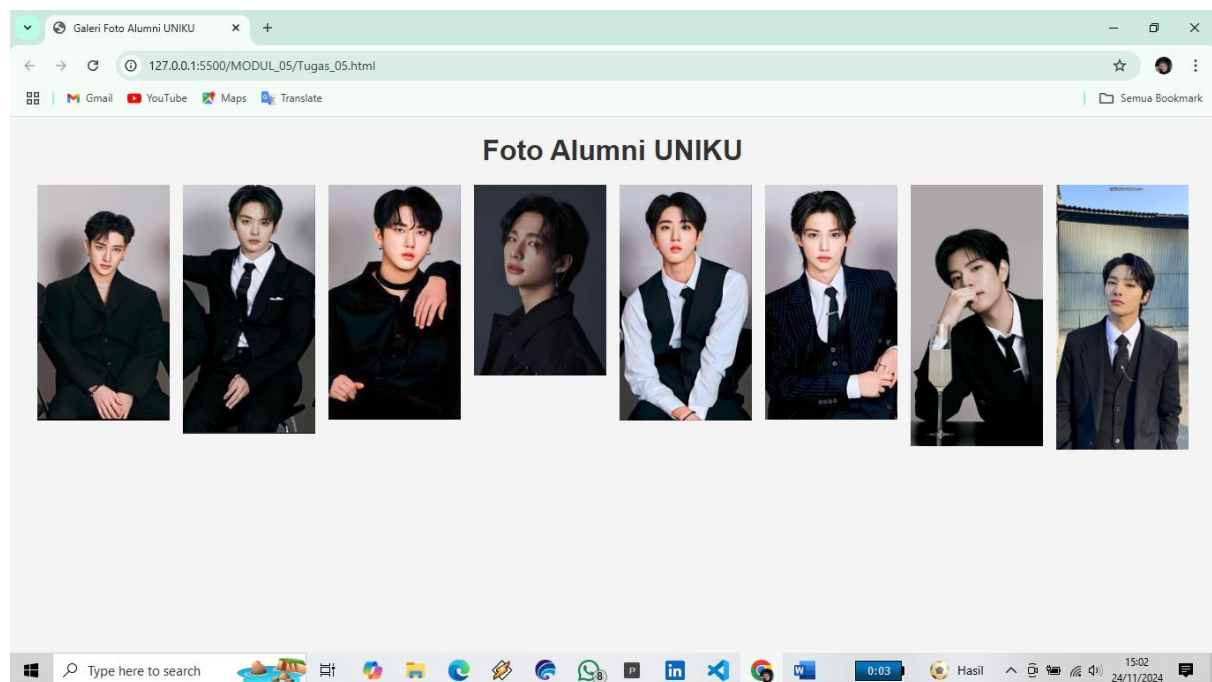
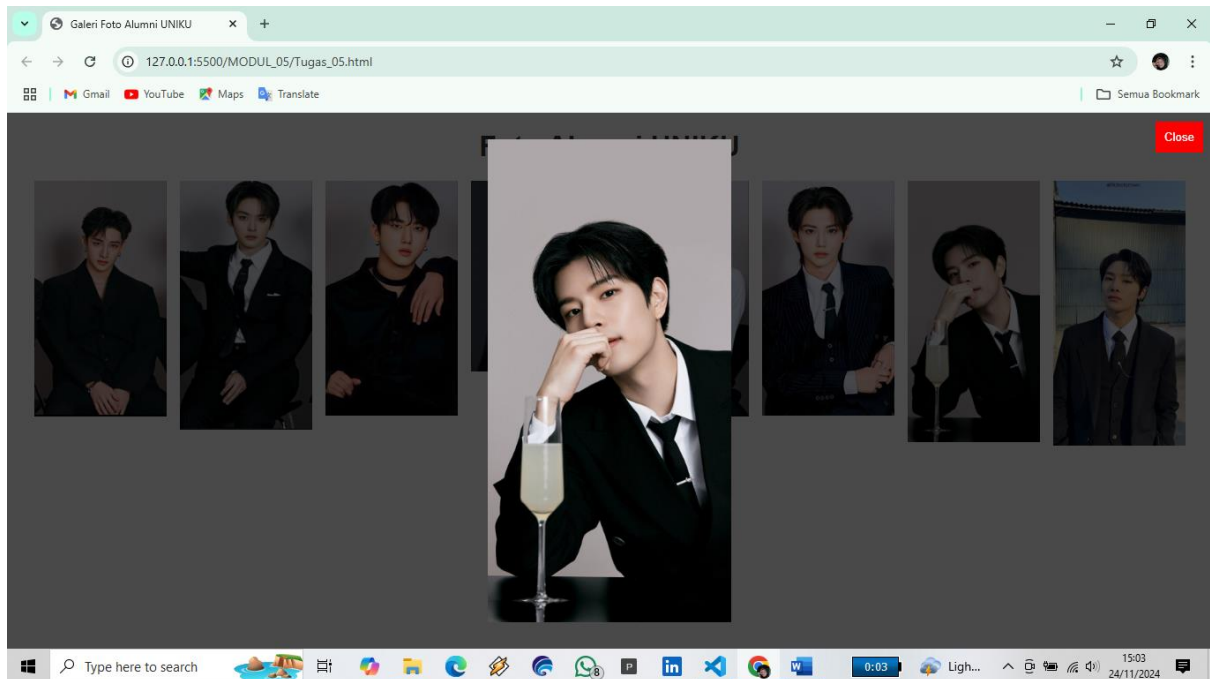
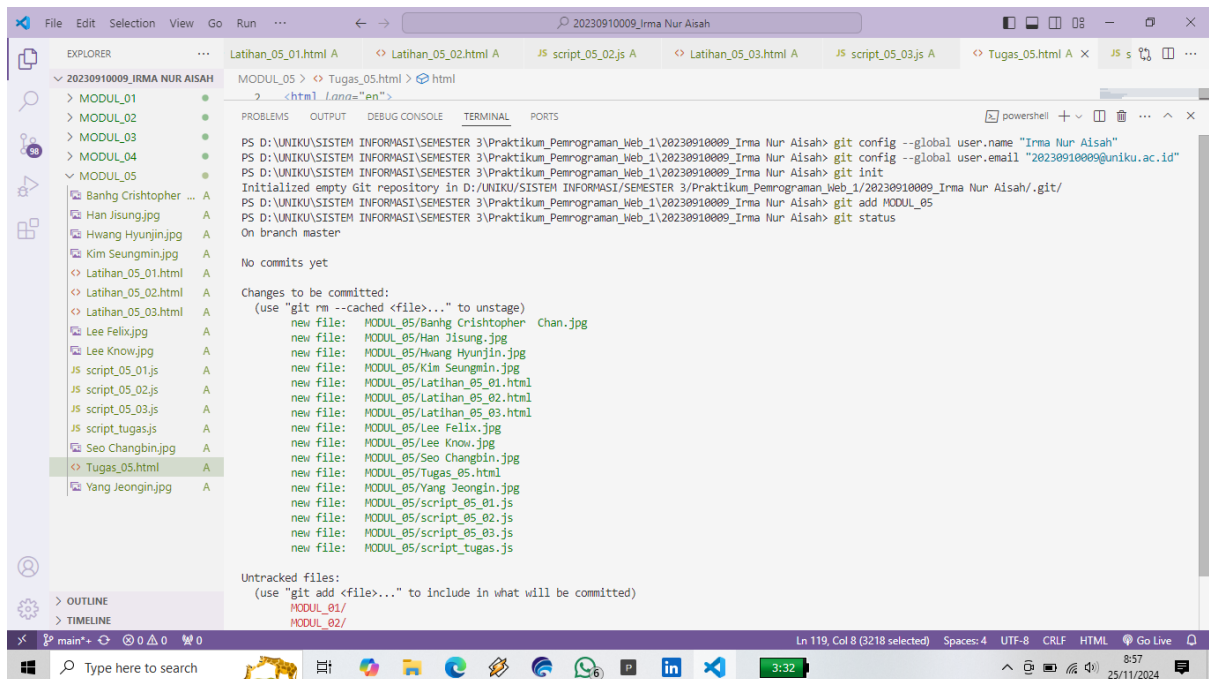
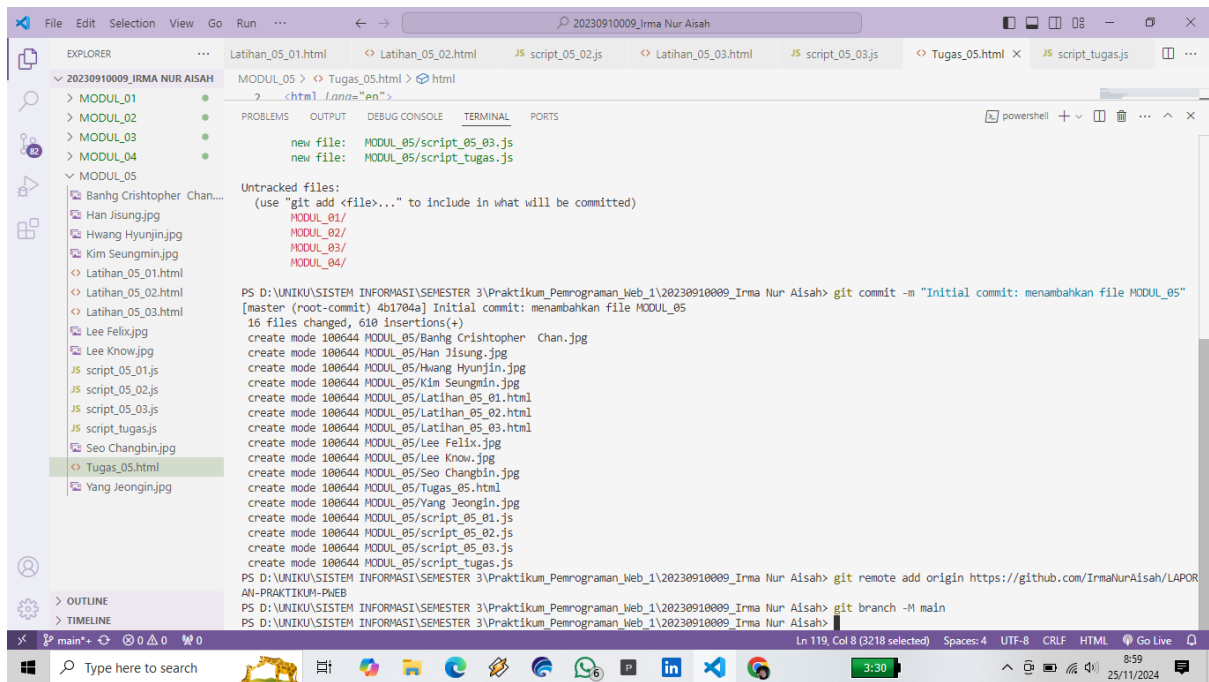


Foto jika diklik:



Update ke Github





```
PS D:\UNIKU\SISTEM INFORMASI\SEMESTER 3\Praktikum Pemrograman Web 1\20230910009_Irma Nur Aisah> git push -u origin main
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (20/20), done.
Writing objects: 100% (21/21), 621.31 KiB | 2.60 MiB/s, done.
Total 21 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/IrmaNurAisah/LAPORAN-PRAKTIKUM-PWEB
4bf1a4e..304ab04 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

