**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN WEB 1**



NAMA : Aef Nur Hidayah

NIM : 20230910054

KELAS : SINFC – 2023 - 03

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

TAHUN 2024

DAFTAR ISI

[**A.** **PRE-TEST** 3](#_Toc182414180)

[**B.** **PRAKTIKUM** 5](#_Toc182414181)

[**C.** **POST TEST** 20](#_Toc182414182)

[**D. TUGAS** 21](#_Toc182414183)

# **PRE-TEST**

1. Apa itu jQuery?

jQuery adalah pusatak (library) JavaScript yang pupuler yang dirancang untuk menyederhanakan manipulasi dokumen HTML, penanganan event (event handling), animasi, dan interaksi AJAX. Pusataka ini memungkinkan pengembang untuk menulis kode JavaScript yang lebih ringkas dan efisien. jQuery pertama kali di rilis oleh John Resig pada tahun 2006 dan telah menjadi alat yang sangat berharga dalam pengembangan web karena kemampuannya untuk menangani tugas – tugas yang kompleks dengan sintaks yang sederhana. Salah satu keunggulan utama jQuery adalah kemampuannya mempermudah manipulasi DOM (Document Object Model), sehingga pengembang dapat dengan mudah memilih dan memodifikasi elemen pada halaman web. Selain itu, jQuery mempermudah pengelolaan berbagai event seperti klik atau hover, serta mendukung pembuatan animasi atau efek visual seperti fading dan sliding. Dalam hal pengelolaan data, jQuery memungkinkan pengiriman permintaan AJAX untuk mengambil atau mengirim data ke server tanpa memuat ulang halaman. Keunggulan lainnya adalah kompatibilitas lintas browser, yang memastikan kode bekerja konsisten di berbagai platform. Meski demikian, jQuery memiliki beberapa kekurangan, seperti ukuran pustaka yang relatif besar untuk fitur dasar dan mulai tergantikan oleh framework modern seperti React dan Vue.js. Untuk menggunakan jQuery, Anda cukup menambahkan pustakanya melalui CDN atau file lokal, kemudian menulis kode jQuery di dalam dokumen script. Pustaka ini sangat cocok untuk pemula yang ingin memahami dasar-dasar pengembangan web interaktif.

1. Bagaimana cara mengimpor jQuery ke dalam halaman HTML?

Untuk mengimpor jQuery ke dalam halaman HTML, terdapat dua metode utama yang dapat digunakan: melalui **CDN (Content Delivery Network)** atau dengan **file lokal**. Metode pertama, menggunakan CDN, adalah cara yang paling umum karena memungkinkan Anda memuat pustaka jQuery langsung dari server eksternal tanpa perlu mengunduhnya. Anda cukup menambahkan tag <script> di dalam file HTML Anda yang mengarah ke URL CDN, seperti https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js. Cara ini lebih cepat karena CDN sering menggunakan caching di browser. Metode kedua adalah menggunakan file lokal, yang cocok jika Anda ingin bekerja secara offline. Anda perlu mengunduh file jQuery dari situs resminya, menyimpannya dalam folder proyek (misalnya js/jquery-3.6.4.min.js), dan menambahkan tag <script> yang mengarah ke file tersebut. Dalam kedua metode ini, penting untuk memastikan bahwa pustaka jQuery diimpor sebelum kode JavaScript yang menggunakan fungsi jQuery agar semuanya berfungsi dengan benar.

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

Fungsi $(document).ready() dalam jQuery digunakan untuk memastikan bahwa struktur DOM (Document Object Model) pada dokumen HTML telah sepenuhnya dimuat oleh browser sebelum kode jQuery dijalankan. Hal ini penting karena jika mencoba memanipulasi elemen HTML dengan jQuery sebelum elemen tersebut selesai dimuat, kode mungkin tidak akan berfungsi dengan benar atau menghasilkan kesalahan. Fungsi ini menjalankan kode jQuery setelah seluruh elemen HTML tersedia, tanpa harus menunggu sumber daya lain seperti gambar atau video selesai dimuat. Sebagai alternatif, sintaks pendek seperti $(function() { ... }) dapat digunakan untuk tujuan yang sama. Meskipun pada browser modern penggunaan fungsi ini tidak selalu diperlukan jika kode JavaScript ditempatkan di akhir dokumen HTML, tetap disarankan untuk menggunakannya guna memastikan kompatibilitas dan mencegah potensi error, terutama saat kode ditempatkan di bagian <head> dokumen.

## **PRAKTIKUM**

1. Praktikum 1

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Daftar Alumni UNIKU</title>  <style>  .hightlight { background-color: yellow; }  .featured { font-weight: bold; }  .modal { display : none; position: fixed; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); justify-content: center; align-items: center; }  .modal-content { background: white; padding: 20px; border-radius: 5px; }  .close { cursor : pointer; }  </style>  </head>  <body>  <h1 id="header">Daftar Alumni UNIKU</h1>  <ul id="alumniList">  <li class="featured">Dede Irawan</li>  <li>Heri Gustaman</li>  <li class="featured">Wawan Setiawan</li>  <li>Aah Sumiah</li>  </ul>  <div class="gallery">  <img src="img/photo1.jpg" alt="Alumni Photo1" width="150">  <img src="img/photo2.jpg" alt="Alumni Photo2" width="150">  </div>  <div id="MyModal" class="modal">  <div class="modal-content">  <span class="close">&times;</span>  <img id="modalImage" src="" alt="Selected Photo" style="width: 100%;">  </div>  </div>  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>  <script src="script1.js"></script>  </body>  </html> |
| $(document).ready(function() {      //1.Dasar Selektor      $('#header').css('text-align', 'center'); //Mengubah align text pada header      $('li').css('margin', '5px'); //Mengubah margin pada semua <li>      //2. Selektor Atribut      $('img[alt="Alumni Photo1"]').css('border', '2px solid red'); //Mengubah border pada img dengan alt="Alumni Photo1"      //3. Selektor Hirarki      $('#alumniList li').css('font-size', '18px'); //Mengubah font size pada semua element <li> di dalam #alumniList      //4. Selektor Filter      $('li:even').css('color', 'blue'); //Mengubah warna text pada element <li> genap      $('.featured').addClass('highlight'); //Menambahkan class highlight pada element dengan class featured      //Event Handling untuk Galeri Foto      $('.gallery img').on('click', function() {          var src = $(this).attr('src');          $('#modalImage').attr('src', src);          $('#MyModal').fadeIn();      });      $('#modal .close').on('click', function() {          $('#MyModal').fadeOut();      });      $(window).on('click', function(event) {          if ($(event.target).is('#MyModal')) {              $('#MyModal').fadeOut();          }      });  }); |
| Dokumen HTML ini adalah sebuah halaman web yang berjudul "Daftar Alumni UNIKU", yang menampilkan daftar nama alumni serta galeri foto mereka. Halaman ini menggunakan jQuery dan CSS untuk mempercantik tampilan dan menambahkan interaktivitas. Ada beberapa elemen yang perlu dianalisis secara mendalam.   1. **Struktur HTML:**    * Di dalam bagian <body>, terdapat elemen <h1> yang berfungsi sebagai judul halaman, yaitu "Daftar Alumni UNIKU".    * Daftar alumni ditampilkan dalam elemen <ul> dengan beberapa <li>, di mana beberapa alumni diberi kelas featured untuk menandai mereka sebagai alumni yang lebih menonjol (ditandai dengan font tebal).    * Galeri gambar alumni ditampilkan dalam elemen <div class="gallery"> yang berisi dua gambar dengan atribut src yang menunjuk ke file gambar. Gambar ini memiliki lebar 150px.    * Terdapat modal tersembunyi yang akan menampilkan gambar lebih besar saat gambar dari galeri diklik. Modal ini terdiri dari <div class="modal"> yang disembunyikan dengan properti CSS display: none. 2. **CSS:**    * **Kelas .highlight**: Digunakan untuk memberi latar belakang berwarna kuning pada elemen yang memiliki kelas ini, meskipun dalam HTML tidak ada elemen dengan kelas ini yang diterapkan.    * **Kelas .featured**: Menandai alumni yang lebih menonjol dengan font tebal (bold).    * **Kelas .modal**: Menyembunyikan modal secara default dan memberi pengaturan posisi tetap, lebar, dan tinggi 100% untuk menutupi seluruh layar. Modal ini memiliki latar belakang transparan hitam dengan sedikit opasitas.    * **Kelas .modal-content**: Mengatur tampilan konten dalam modal, dengan latar belakang putih, padding, dan border-radius yang membuatnya terlihat lebih rapi.    * **Kelas .close**: Menambahkan pointer kursor saat hover pada elemen penutup modal (tanda "×"). 3. **Fungsi jQuery (dari file script1.js):**    * Halaman ini menyertakan pustaka jQuery versi 3.6.0 dari CDN. Namun, tidak ada kode jQuery yang ditampilkan dalam HTML ini, jadi kemungkinan besar kode interaktivitas modal (untuk membuka dan menutup modal ketika gambar diklik) ada di dalam file eksternal script1.js.    * Berdasarkan struktur modal dan elemen gambar, file JavaScript ini mungkin mengatur pengoperasian modal, seperti menampilkan gambar yang lebih besar saat gambar dalam galeri diklik dan menutup modal ketika tombol close ditekan.   Secara keseluruhan, halaman ini menggunakan teknik dasar HTML, CSS, dan jQuery untuk menampilkan daftar alumni dengan beberapa fitur interaktif. Namun, untuk mengonfirmasi interaktivitasnya, kode dalam script1.js perlu diperiksa lebih lanjut. |

1. Praktikum 2

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8" />  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  <title>Dafter Alumni UNIKU</title>  <style>  table {  width: 100%;  border-collapse: collapse;  }  th,  td {  border: 1px solid #ddd;  padding: 8px;  }  th {  background-color: #f4f4f4;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>Daftar Alumni UNIKU</h1>  <button id="addRow">Tambah Baris</button>  <table id="alumniTable">  <thead>  <tr>  <th>No</th>  <th>Nama</th>  <th>Email</th>  <th>Aksi</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>1</td>  <td>Dede Irawan</td>  <td>dede.irawan@uniku.ac.id</td>  <td><button class="edit">Edit</button><button class="delete">Hapus</button></td>  </tr>  <tr>  <td>2</td>  <td>Heri Gustaman</td>  <td>heri.gustaman@uniku.ac.id</td>  <td><button class="edit">Edit</button><button class="delete">Hapus</button></td>  </tr>  </tbody>  </table>  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>  <script src="script2.js"></script>  </body>  </html> |
| $(document).ready(function() {      //Menambahkan baris baru ke table      $('#addRow').on('click', function() {          const newRow = `              <tr>                  <td>No</td>                  <td>Nama Baru</td>                  <td>email@baru.com</td>                  <td><button class="edit">Edit</button><button class="delete">Hapus</button></td>              </tr>          `;          $('#alumniTable tbody').append(newRow);      });      //Mengedit baris yang ada      $('#alumniTable').on('click', '.edit', function() {          const row = $(this).closest('tr');          const no = row.find('td').eq(0).text();          const nama = row.find('td').eq(1).text();          const email = row.find('td').eq(2).text();          //Tampilkan prompt untuk mengedit          const newNomor = prompt('Edit Nomor:', no);          const newNama = prompt('Edit Nama:', nama);          const newEmail = prompt('Edit Email:', email);          if (newNomor !== null && newNama !== null && newEmail !== null) {              row.find('td').eq(0).text(newNomor);              row.find('td').eq(1).text(newNama);              row.find('td').eq(2).text(newEmail);          }      });      //Menghapus baris dari table      $('#alumniTable').on('click', '.delete', function() {          if (confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus baris ini?')) {              $(this).closest('tr').remove();          }      });  }); |
| halaman web berfungsi sebagai daftar alumni yang dapat dimodifikasi secara dinamis. Halaman ini menampilkan tabel yang berisi data alumni, seperti nama dan email, dan dilengkapi dengan beberapa fitur interaktif yang dikelola menggunakan jQuery.   1. **HTML** menyusun struktur dasar halaman dengan tabel yang menampilkan data alumni dan tombol untuk menambah baris baru. Setiap baris memiliki tombol **Edit** dan **Hapus** untuk mengelola data. 2. **jQuery** (dalam script2.js) memberikan fungsionalitas interaktif:    * **Menambahkan Baris Baru:** Pengguna dapat menambah baris baru ke dalam tabel dengan data default.    * **Mengedit Data:** Pengguna dapat mengedit data yang ada di baris tabel menggunakan prompt untuk mengubah nomor, nama, dan email alumni.    * **Menghapus Baris:** Pengguna dapat menghapus baris yang dipilih setelah konfirmasi.   Secara keseluruhan, latihan ini memberikan gambaran tentang cara membuat halaman web yang interaktif menggunakan HTML dan jQuery, memungkinkan pengguna untuk menambah, mengedit, dan menghapus data dalam tabel tanpa harus memuat ulang halaman. |

1. Praktikum 3

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Web Alumni UNIKU</title>  <style>  body {  font-family: Arial, sans-serif;  margin: 20px;  }  h1 {  color: #4CAF50;  }  #hoverProfile {  width: 150px;  height: 150px;  background-color: lightgray;  margin: 20px 0;  text-align: center;  line-height: 150px;  transition: background-color 0.3s, transform 0.3s, box-shadow 0.3s;  border: 1px solid #ccc;  overflow: hidden;  }  #hoverProfile img {  max-width: 100%;  height: auto;  transition: transform 0.3s, filter 0.3s;  }  #output {  margin-top: 20px;  color: green;  }  #windowSize {  margin-top: 20px;  color: blue;  }  form {  margin-top: 20px;  }  label {  display: block;  margin-bottom: 5px;  }  input[type="text"],  input[type="password"] {  width: 100%;  padding: 8px;  margin-bottom: 10px;  border: 1px solid #ccc;  border-radius: 4px;  }  button {  padding: 10px 15px;  background-color: #4CAF50;  color: white;  border: none;  border-radius: 4px;  cursor: pointer;  }  button:hover {  background-color: #45a049;  }  table {  width: 100%;  margin-top: 20px;  border-collapse: collapse;  }  table, th, td {  border: 1px solid #ddd;  }  th, td {  padding: 10px;  text-align: left;  }  th {  background-color: #f2f2f2;  }  td img {  width: 100px;  height: auto;  transition: all 0.3s ease-in-out;  }  .action-buttons button {  margin: 0 5px;  padding: 5px 10px;  color: white;  cursor: pointer;  border-radius: 4px;  }  .action-buttons button:hover {  opacity: 0.8;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>Web Alumni UNIKU</h1>  <!-- Event Mouse -->  <button id="contactButton">Hubungi Alumni</button>  <div id="hoverProfile">  <img src="alumni1.jpg" alt="Profil Alumni 1">  </div>  <!-- Event Keyboard -->  <input type="text" id="searchAlumni" placeholder="Cari Alumni">  <!-- Event Form -->  <form id="alumniForm">  <label for="name">Nama Alumni:"></label>  <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Masukkan Nama Alumni">  <label for="year">Tahun Kelulusan:"></label>  <input type="text" id="year" name="year" placeholder="Masukkan Tahun Kelulusan">  <label for="photo">Foto Alumni:"></label>  <input type="file" id="photo" name="photo" accept="image/\*">  <button type="submit">Tambahkan Alumni</button>  </form>  <!-- Tabel Data Alumni -->  <table id="alumniTable">  <thead>  <tr>  <th>Nama Alumni</th>  <th>Tahun Kelulusan</th>  <th>Photo</th>  <th>Aksi</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <!-- Data Alumni akan ditambahkan di sini -->  </tbody>  </table>  <!-- Event Dokumen/Window -->  <p id="windowSize">Ukuran Jendela</p>  <!-- Output untuk event kustom -->  <p id="output"></p>  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>  <script src="Latihan\_05\_03.js"></script>  </body>  </html> |
| $(document).ready(function() {    // Event Mouse: Click dan Hover    $('#contactButton').on('click', function() {      alert('Anda akan menghubungi alumni!');    });    $('#hoverProfile').hover(      function() { // mouseenter        $(this).addClass('hover-effect');      },      function() { // mouseleave        $(this).removeClass('hover-effect');      }    );    // Event Keyboard: Keydown    $('#searchAlumni').on('keydown', function(event) {      $('#output').text('Anda mengetik: ' + event.key);    });    // Event Form: Submit    $('#alumniForm').on('submit', function(event) {      event.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form      const name = $('#name').val();      const year = $('#year').val();      const photo = $('#photo')[0].files[0];      if (name && year && photo) {        const reader = new FileReader();        reader.onload = function(e) {          const newRow = `            <tr>              <td class="name">${name}</td>              <td class="year">${year}</td>              <td><img src="${e.target.result}" alt="Photo ${name}" class="alumni-photo"></td>              <td class="action-buttons">                <button class="delete">Hapus</button>              </td>            </tr>          `;          $('#alumniTable tbody').append(newRow);          // Bersihkan form          $('#name').val('');          $('#year').val('');          $('#photo').val('');          alert('Data alumni ditambahkan!\nNama: ' + name + '\nTahun: ' + year);        };        reader.readAsDataURL(photo);      } else {        alert('Harap isi semua kolom!');      }    });    // Event Dokumen/Window: Resize    $(window).on('resize', function() {      const width = $(window).width();      const height = $(window).height();      $('#windowSize').text('Ukuran jendela: ' + width + ' x ' + height);    });    // Event Miscellaneous: Ready    $(document).ready(function() {      $('#output').text('Dokumen siap! Semua event siap digunakan.');    });    // Event Kustom: Trigger custom event    $('#contactButton').on('click', function() {      $('#output').trigger('customEvent', ['Kontak alumni diklik!']);    });    $('#output').on('customEvent', function(event, message) {      $(this).append('<p>Event kustom dipicu: ' + message + '</p>');    });    // Animasi Foto: Fokus, Hilang Fokus, Digeser, Klik, Klik Dua Kali    $('#alumniTable').on('mouseenter', 'img', function() {      $(this).addClass('foto-effect');    }).on('mouseleave', 'img', function() {      $(this).removeClass('foto-effect');    }).on('mousedown', 'img', function() {      $(this).addClass('foto-click');    }).on('mouseup', 'img', function() {      $(this).removeClass('foto-click');    }).on('dblclick', 'img', function() {      $(this).addClass('foto-dblclick');      setTimeout(() => {        $(this).removeClass('foto-dblclick');      }, 500);    });    // Event Select, Mouseup, Mousemove, Resize pada gambar    $('#alumniTable').on('selectstart', 'img', function() {      $('#output').text('Gambar sedang dipilih...');    }).on('mouseup', 'img', function() {      $('#output').text('Mouse button dilepaskan pada gambar.');    }).on('mousemove', 'img', function(event) {      const offsetX = event.offsetX;      const offsetY = event.offsetY;      $('#output').text('Gerakkan mouse: X=' + offsetX + ', Y=' + offsetY);    }).on('resize', function() {      $('#windowSize').text('Ukuran jendela: ' + $(window).width() + ' x ' + $(window).height());    });    // Hapus Alumni    $('#alumniTable').on('click', '.delete', function() {      $(this).closest('tr').remove();    });  }); |
| Kode ini memberikan pengalaman interaktif yang lengkap dengan berbagai event seperti klik, hover, ketikan keyboard, dan interaksi formulir. Pengguna dapat menambah data alumni, melihat hasil pencarian, mengubah tampilan dengan hover dan klik, serta menghapus data alumni.Kode ini sangat dinamis dengan penerapan animasi, pengelolaan gambar, serta penggunaan event kustom dan built-in untuk meningkatkan pengalaman pengguna di halaman web. Semua interaksi tersebut dikelola dengan efisien menggunakan jQuery untuk menangani manipulasi DOM dan pengolahan event secara asinkron. |

# **POST TEST**

1. Apa fungsi dari selector $(‘.class’) dalam jQuery?

Fungsi dari selector $('.class') dalam jQuery adalah untuk memilih elemen HTML yang memiliki kelas (class) tertentu. Selector ini mencari semua elemen yang memiliki kelas yang sesuai dengan yang diberikan dalam tanda kurung, dalam hal ini 'class'.

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

menggunakan method .addClass(). Berikut adalah cara melakukannya:

**$('#menu').addClass('active');**

**$('#menu')** Ini adalah selector jQuery yang memilih elemen dengan ID menu.

.**addClass('active')** Method ini menambahkan kelas active ke elemen yang terpilih.

1. Apa perbedaan antara metode .hide() dan .fadeOut() dalam jQuery?

Perbedaan antara metode .hide() dan .fadeOut() dalam jQuery adalah cara kedua metode tersebut menyembunyikan elemen, serta efek animasi yang terlibat:

**a.hide()**:

* Metode ini menyembunyikan elemen secara langsung tanpa animasi. Elemen tersebut akan langsung menghilang dan tidak terlihat lagi.

**b.fadeOut()**:

* Metode ini menyembunyikan elemen dengan efek animasi pelan (fade) yang membuat elemen secara bertahap memudar hingga tidak terlihat.
* Biasanya digunakan untuk memberikan efek visual yang lebih halus dibandingkan .hide().
* Kamu juga bisa mengatur durasi waktu untuk proses memudar.

# **D. TUGAS**

1. Lengkapi web alumni pada tugas sebelumnya dengan menambahkan beberapa ketentuan sebagai berikut :

1. Tambahkan interaktivitas sederhana seperti efek hover pada profile alumni.
2. Buat fitur pencarian sederhana untuk memfilter alumni berdasarkan nama atau jurusan.
3. Simpan seluruh praktikum pada modul sebelumnya kedalam repository git yang sudah anda buat.

|  |
| --- |
| **HTML :**  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Web Alumni</title>      <link rel="stylesheet" href="style.css">      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">  </head>  <body>      <div class="container">          <h1>Daftar Alumni</h1>          <input type="text" id="searchInput" placeholder="Cari alumni berdasarkan nama atau jurusan..." onkeyup="filterAlumni()">            <div id="alumniList" class="alumni-list">              <!-- Daftar alumni -->              <div class="alumni-profile" data-nama="John Doe" data-jurusan="Teknik Informatika">                  <i class="fas fa-user-graduate"></i>                  <h2>Ahmad Malik</h2>                  <p>Jurusan: Teknik Informatika</p>              </div>              <div class="alumni-profile" data-nama="Jane Smith" data-jurusan="Sistem Informasi">                  <i class="fas fa-user-graduate"></i>                  <h2>Aef Nur Hidayah</h2>                  <p>Jurusan: Sistem Informasi</p>              </div>              <div class="alumni-profile" data-nama="Alice Johnson" data-jurusan="Design Komunikasi Visual">                  <i class="fas fa-user-graduate"></i>                  <h2>Yusuf Fauzin</h2>                  <p>Jurusan: Design Komunikasi Visual</p>              </div>          </div>      </div>      <script src="main.js"></script>  </body>  </html> |
| **CSS :**  body {      font-family: 'Arial', sans-serif;      background-color: #f0f4f8;      margin: 0;      padding: 20px;  }  .container {      max-width: 900px;      margin: auto;      background: white;      padding: 20px;      border-radius: 8px;      box-shadow: 0 4px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);  }  h1 {      text-align: center;      color: #333;  }  input[type="text"] {      width: 100%;      padding: 12px;      border-radius: 5px;      border: 1px solid #ccc;      margin-bottom: 20px;  }  .alumni-list {      display: grid;      grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));      gap: 20px;  }  .alumni-profile {      background-color: #e9ecef;      padding: 15px;      border-radius: 5px;      text-align: center;      transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s; /\* Transisi untuk efek hover \*/  }  .alumni-profile:hover {      transform: translateY(-5px); /\* Efek mengangkat \*/      box-shadow: 0 4px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2); /\* Bayangan saat hover \*/  }  .alumni-profile i {      font-size: 40px; /\* Ukuran ikon \*/      color: #007bff; /\* Warna ikon \*/  }  .alumni-profile h2 {      margin-top: 10px;  }  .alumni-profile p {      color: #666; /\* Warna teks jurusan \*/  } |
| **JAVASCRIPT :**  function filterAlumni() {      const input = document.getElementById('searchInput');      const filter = input.value.toLowerCase();      const alumniProfiles = document.getElementsByClassName('alumni-profile');      for (let i = 0; i < alumniProfiles.length; i++) {          const name = alumniProfiles[i].getAttribute('data-nama').toLowerCase();          const jurusan = alumniProfiles[i].getAttribute('data-jurusan').toLowerCase();            if (name.includes(filter) || jurusan.includes(filter)) {              alumniProfiles[i].style.display = "";          } else {              alumniProfiles[i].style.display = "none";          }      }  } |
| **HASIL RUN :** |