Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah "Praktikum Pemrograman Web 1" yang diampu oleh Ibu Yati Nurhayati, S.Kom., M.Kom.

MODUL 6 JQUERY



Disusun Oleh:

NAMA : RIVALDY NIM : 20230810047 KELAS : TINFC-2023-05

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KUNINGAN 2024

A. PRAKTIKUM

1. Buat sebuah folder baru dengan nama modul6 di dalam sub folder web1-NamaMahasiswa yang telah dibuat pada pertemuan pertama.

Kemudian download file JQuery pada Link: https://jquery.com/download/

Lalu pilih Latest Version dan tekan tombol Download JQuery.

Buat folder js, simpan file JQuery ini dengan nama "jquery-3.7.1.js" di dalam folder tersebut



jquery-3.7.1.min.js

26/11/2024 5:53

JavaScript Source File

202 KB

2. Ketikan script dibawah ini.

```
<html lang="id">
<head>
 <meta charset="UTF-8" />
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
 <title>jQuery</title>
 <script src="js/jquery-3.7.1.js"></script>
  $(document).ready(function() {
    $(".tampil").hide();
    $(".sembunyi").click(function() {
      $(".uniku").hide("slow");
      $(".tampil").show();
      $(".sembunyi").hide();
     $(".uniku").show("slow");
      $(".sembunyi").show();
$(".tampil").hide();
     <button class="sembunyi">HIDE</button>
     <button class="tampil">SHOW</button>
     <div class="uniku">UNIVERSITAS KUNINGAN</div>
  </body>
```

- a. simpan dengan nama m6-1.html
- b. jalankan, Analisa dan jelaskan!

Output:

```
HIDE SHOW UNIVERSITAS KUNINGAN
```

- Penggunaan jQuery: Kode JavaScript menggunakan library jQuery untuk memudahkan manipulasi DOM.
- Event Handling: Kode menggunakan event listener click untuk merespons aksi pengguna ketika tombol diklik.
- Animasi: Fungsi .hide("slow") dan .show("slow") memberikan efek animasi saat elemen disembunyikan atau ditampilkan.
- Struktur Kode: Kode terstruktur dengan baik dan mudah dibaca.

Kode HTML dan JavaScript ini menghasilkan sebuah halaman web sederhana yang memungkinkan pengguna untuk menyembunyikan dan menampilkan teks dengan efek animasi. Kode ini menunjukkan pemahaman dasar tentang HTML, JavaScript, dan jQuery.

3. Ketikan script dibawah ini.

```
chmllang="id">
chmllang="id"
chmllang="id"
chmllang="id"
chmllang="id"
chmllang="id"
chmllang="id"
chmllang="id"
chmlland="id"
chmllang="id"
chmlland="id"
chmland="id"
chmlland="id"
chmlland="id"
chmland="id"
chm
```

- a. simpan dengan nama **m6-2.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

Output:



- jQuery: Penggunaan jQuery sangat memudahkan dalam memanipulasi DOM dan membuat efek animasi.
- Event Handling: Kode menggunakan event listener click untuk merespons aksi pengguna ketika tombol diklik.
- Animasi: Berbagai metode animasi yang disediakan oleh jQuery memberikan fleksibilitas dalam membuat efek visual yang menarik.
- CSS: Gaya CSS digunakan untuk mengatur tampilan awal tombol dan gambar.

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang bagaimana menggunakan JavaScript dan jQuery untuk membuat efek animasi pada elemen HTML. Konsep dasar yang digunakan adalah event handling dan manipulasi DOM.

```
background-color: ■#ccc; /* Gaya untuk tab yang aktif
<h1>Tugas Web Developer</h1>
   <div id="tab1" class="tab" style="display: block">
   <h2>Front-End Developer</h
   Mengoptimalkan Fungsi Aplikasi berdasarkan User Interface (UI)
      dan User Experience (UX)
<div id="tab2" class="tab"
   <h2>Back-End Development</h2>
   >Berjalan di sisi server dengan mengelola data
      menjadi informasi dari database
<div id="tab3" class="tab">
   <h2>Full-Stack Development</h2>
   Memiliki kemampuan di kedua sisi, yaitu front-end
      dan back-end, sehingga dapat menangani semua
      aspek pengembangan web</p
      $(document).ready(function() {
          $(".tab-button").click(function() {
   $(".tab").hide();
                $(".tab-button").removeClass("active");
                var tabToShow = $(this).data("tab");
               $("#" + tabToShow).show();
$(this).addClass("active");
```

- a. simpan dengan nama **m6-3.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!



- **jQuery:** Penggunaan jQuery sangat memudahkan dalam memanipulasi DOM dan membuat interaktivitas.
- **Data Attributes:** Atribut data-tab digunakan untuk menyimpan informasi tambahan yang terkait dengan elemen HTML, dalam hal ini ID dari konten tab.
- CSS: Gaya CSS digunakan untuk mengatur tampilan tab, tombol tab, dan konten tab.

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang bagaimana membuat tab panel menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript. Konsep dasar yang digunakan adalah event handling, manipulasi DOM, dan penggunaan data attributes.

5. Buka link: https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js, kemudian Save As dengan nama "chart.js", simpan di dalam folder js. Ketikan script ini:

```
!DOCTYPE html>
<html lang="id">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.8"</pre>
   <title>Pie Chart dan Bar Chart</title>
   <script src="js/jquery-3.7.1.js"></script>
   <script src="js/chart.js"></script>
     <h1>Data Tingkat Pendidikan Masyarakat (dalam %)</h1>
     <h2>Tahun 2024</h2>
    <canvas id="myPieChart"></canvas>
        $(document).ready(function() {
            pieData = {
               labels: ['SD', 'SMP', 'SMA'],
                datasets: [
                      data: [50, 30, 20],
                      backgroundColor: ['#FF6384', '#36A2EB', '#FFCE56']
           // Membuat Pie Chart
           ctxPie = document.getElementById('myPieChart').getContext('2d');
           myPieChart = new Chart(ctxPie, {
               type: 'pie',
               data: pieData
```

- a. simpan dengan nama m2-4.html
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

Data Tingkat Pendidikan Masyarakat (dalam %)

Tahun 2024

- Chart.js: Library Chart.js digunakan untuk membuat berbagai jenis diagram, termasuk pie chart, bar chart, line chart, dan lainnya. Library ini memudahkan pembuatan visualisasi data.
- **jQuery:** jQuery digunakan untuk mempermudah manipulasi DOM dan membuat kode JavaScript lebih ringkas.
- **Data Visualization:** Kode ini menunjukkan contoh sederhana tentang bagaimana membuat visualisasi data menggunakan JavaScript.

Kode ini memberikan contoh dasar tentang cara membuat diagram lingkaran menggunakan Chart.js dan jQuery. Diagram lingkaran dapat digunakan untuk menampilkan data kategorikal dalam bentuk visual yang mudah dipahami.

- a. simpan dengan nama **m6-5.html**
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!



- WebRTC: API WebRTC memungkinkan aplikasi web untuk melakukan komunikasi real-time, termasuk video konferensi dan berbagi layar.
- Promise: Fungsi getUserMedia() mengembalikan sebuah Promise, yang merupakan objek yang mewakili penyelesaian (atau kegagalan) suatu operasi asynchronous di masa depan.
- Stream: Objek stream yang dihasilkan oleh getUserMedia() mewakili aliran media (video) dari perangkat.

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang cara mengakses kamera web menggunakan JavaScript dan menampilkan videonya secara langsung di halaman web. Konsep dasar yang digunakan adalah API WebRTC dan Promise.

- a. simpan dengan nama m6-6.html
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!



- jQuery: Penggunaan jQuery sangat memudahkan dalam memanipulasi DOM.
- Event Handling: Kode menggunakan event listener click untuk merespons aksi pengguna ketika tombol diklik.
- Selector: Selector jQuery digunakan untuk memilih elemen HTML yang akan dimanipulasi.

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang bagaimana menggunakan jQuery untuk membuat halaman web yang lebih dinamis. Konsep dasar yang digunakan adalah manipulasi DOM dan event handling.

- a. simpan dengan nama m6-7.html
- b. Jalankan, Analisa dan jelaskan!

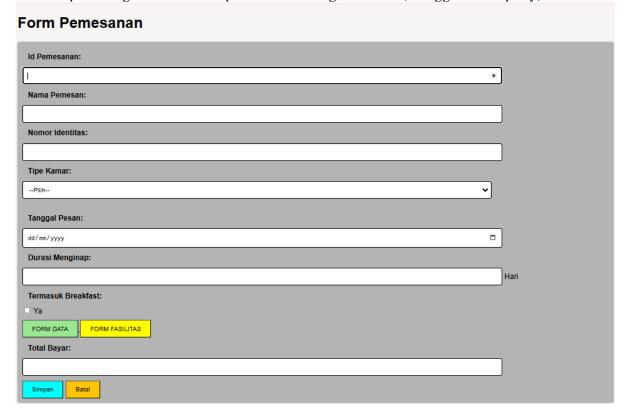


- jQuery: Penggunaan jQuery sangat memudahkan dalam memanipulasi DOM dan menangani event.
- Event Handling: Kode ini menunjukkan cara menggunakan berbagai jenis event pada elemen HTML.
- CSS: Gaya CSS digunakan untuk mengatur tampilan awal elemen dan perubahan tampilan saat event terjadi.

Kode ini memberikan contoh sederhana tentang bagaimana membuat elemen HTML menjadi interaktif dengan merespons event mouse. Konsep dasar yang digunakan adalah event handling dan manipulasi CSS.

B. LATIHAN/TUGAS

1. Buatlah perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut (menggunakan query):



Script HTML:

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Form Pemesanan</title>
   <style>
       font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: #f7f4f4;
     form {
       background-color: #b4b4b4;
       padding: 10px;
       width: 70%;
       border-radius: 5px;
       box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
     label {
       display: block;
       margin-bottom: 10px;
       font-weight: bold;
       margin: 1%;
```

```
input[type="text"],
    input[type="number"],
    select,
    input[type="date"] {
     width: 80%;
      padding: 10px;
      background-color: white;
      border: 1px solid #000000;
      border-radius: 4px;
    button {
      padding: 10px 20px;
     margin-top: 10px;
      cursor: pointer;
    .hasil {
      margin-top: 20px;
      background-color: #e0e0e0;
      padding: 10px;
     border-radius: 5px;
    .harga {
      font-weight: normal;
      font-size: 14px;
      color: #555;
    .error {
     color: red;
     font-size: 12px;
  </style>
  <!-- Menambahkan jQuery -->
  <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
<body>
  <h1>Form Pemesanan</h1>
  <form id="form-pemesanan">
    <label for="id-pemesanan">Id Pemesanan:</label>
    <input type="number" id="id-pemesanan" value="1" required><br>
    <label for="nama-pemesan">Nama Pemesan:</label>
```

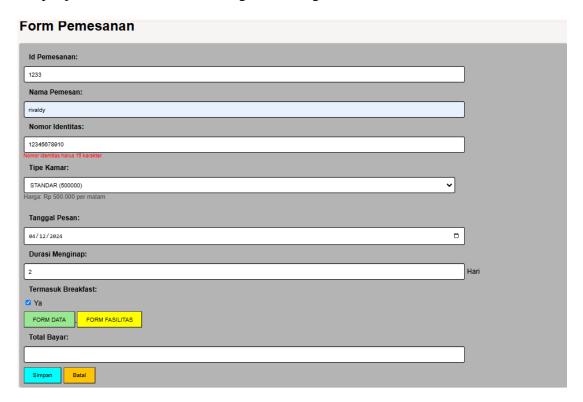
```
<input type="text" id="nama-pemesan" required><br>
     <label for="nomor-identitas">Nomor Identitas:</label>
     <input type="text" id="nomor-identitas" required><br>
     <div id="error-nomor-identitas" class="error"></div>
     <label for="tipe-kamar">Tipe Kamar:</label>
     <select id="tipe-kamar" required>
       <option value="">--Pilih--</option>
       <option value="standar">STANDAR (500000)</option>
       <option value="deluxe">DELUXE (750000)</option>
       <option value="family">FAMILY (1000000)
     </select><br>
     <div id="harga-info" class="harga"></div><br>
     <label for="tanggal-pesan">Tanggal Pesan:</label>
     <input type="date" id="tanggal-pesan" required><br>
     <label for="durasi">Durasi Menginap:</label>
     <input type="number" id="durasi" required> Hari<br>
     <div id="error-durasi" class="error"></div>
     <label for="breakfast">Termasuk Breakfast:</label>
     <input type="checkbox" id="breakfast" value="ya"> Ya<br>
     <a href="form1.html">
       <button type="button" style="background-color: rgb(154, 231,</pre>
146)">FORM DATA</button>
     </a>
     <a href="form2.html">
       <button type="button" style="background-color: yellow">FORM
FASILITAS</button>
     </a>
     <label for="total-bayar">Total Bayar:</label>
     <input type="text" id="total-bayar" disabled><br>
     <button type="button" id="save-btn" style="background-</pre>
color:aqua">Simpan</button>
     <button type="reset" style="background-color:rgb(255, 196,</pre>
3)">Batal</button>
   </form>
   <div id="hasil" class="hasil" style="display: none;">
     <h3>Hasil Pemesanan:</h3>
```

```
</div>
   <script>
     // Fungsi untuk menampilkan harga berdasarkan tipe kamar yang dipilih
     function updateHarga() {
       const tipeKamar = $("#tipe-kamar").val();
       let hargaPerHari = 0;
       let hargaText = "";
       if (tipeKamar === "standar") {
        hargaPerHari = 500000;
        hargaText = "Harga: Rp 500.000 per malam";
       } else if (tipeKamar === "deluxe") {
        hargaPerHari = 750000;
        hargaText = "Harga: Rp 750.000 per malam";
       } else if (tipeKamar === "family") {
        hargaPerHari = 1000000;
        hargaText = "Harga: Rp 1.000.000 per malam";
       // Menampilkan harga di bawah pilihan tipe kamar
       $("#harga-info").text(hargaText);
       return hargaPerHari;
     $("#tipe-kamar").on("change", function() {
       updateHarga();
     });
     $("#save-btn").on("click", function() {
       // Ambil nilai dari input form
       const idPemesanan = $("#id-pemesanan").val();
       const namaPemesan = $("#nama-pemesan").val();
       const nomorIdentitas = $("#nomor-identitas").val();
       const tipeKamar = $("#tipe-kamar").val();
       const tanggalPesan = $("#tanggal-pesan").val();
       const durasi = $("#durasi").val();
       const breakfast = $("#breakfast").prop("checked") ? "Ya" : "Tidak";
       // Validasi nomor identitas (16 karakter)
       if (nomorIdentitas.length !== 16) {
        $("#error-nomor-identitas").text("Nomor identitas harus 16
karakter.");
```

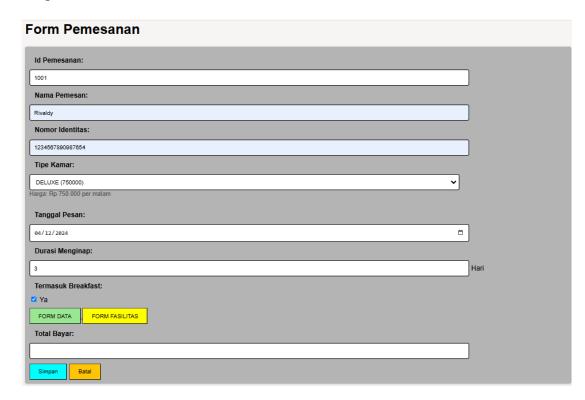
```
return;
        } else {
          $("#error-nomor-identitas").text("");
        // Validasi durasi menginap (harus angka)
        if (isNaN(durasi) || durasi <= 0) {</pre>
          $("#error-durasi").text("Durasi menginap harus berupa angka
positif.");
         return;
        } else {
          $("#error-durasi").text("");
        // Validasi form
        if (!namaPemesan || !nomorIdentitas || !tipeKamar || !tanggalPesan ||
!durasi) {
          alert("Harap lengkapi semua field yang wajib diisi.");
          return;
        // Hitung harga per hari dan total bayar
        let hargaPerHari = updateHarga(); // Update harga berdasarkan tipe
kamar
        let totalBayar = hargaPerHari * durasi;
        if (breakfast === "Ya") {
          totalBayar += 50000 * durasi; // Tambahkan biaya breakfast
        // Format tanggal
        const tanggal = new Date(tanggalPesan);
        const formattedDate = tanggal.toLocaleDateString();
        // Tampilkan hasil di bawah form
        $("#hasil-id-pemesanan").text("Id Pemesanan: " + idPemesanan);
        $("#hasil-nama-pemesan").text("Nama Pemesan: " + namaPemesan);
        $("#hasil-nomor-identitas").text("Nomor Identitas: " +
nomorIdentitas);
        $("#hasil-tipe-kamar").text("Tipe Kamar: " + tipeKamar);
        $("#hasil-tanggal-pesan").text("Tanggal Pesan: " + formattedDate);
        $("#hasil-durasi").text("Durasi Menginap: " + durasi + " Hari");
        $("#hasil-breakfast").text("Termasuk Breakfast: " + breakfast);
        $("#hasil-total-bayar").text("Total Bayar: Rp " +
totalBayar.toLocaleString());
        // Menampilkan div hasil
        $("#hasil").show();
      });
    </script>
```



Output jika Nomor Identitas kurang dari 16 digit:



Output:



Hasil Pemesanan:

Id Pemesanan: 1001

Nama Pemesan: Rivaldy

Nomor Identitas: 1234567890987654

Tipe Kamar: deluxe

Tanggal Pesan: 12/4/2024

Durasi Menginap: 3 Hari

Termasuk Breakfast: Ya

Total Bayar: Rp 2,400,000