LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB 1

MODUL VI

"JQUERY"



Dosen Pengampu:

Siti Maesyaroh, S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh:

NAMA : BAYU RAMDAN

NIM : 20230810069

KELAS : TINFC-2023-01

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMMPUTER UNIVERSITAS KUNINGAN

Jl. Cut Nyak Dhien No.36A, Cijoho, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45513

A. PRAKTIKUM

Buat sebuah folder baru dengan nama Modul 6 didalam sub-folder web1-namaMahasiswa yang telah dibuat pada pertemuaan pertama.

```
\square > This PC > Local Disk (C:) > TI-2023-01 > Web1-BayuRamdan > Modul 6 >
```

1. Program 1

Source Code:

```
<html lang="en">
   <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>
   <script>
     $(document).ready(function () {
      $(".tampil").hide();
      $(".sembunyi").click(function () {
        $(".uniku").hide("slow");
        $(".tampil").show();
        $(".sembunyi").hide();
       });
$(".tampil").click(function () {
        $(".uniku").show("slow");
        $(".");
$(".");
     $(".");
 <body>
  <button class="sembunyi">HIDE</button>
  <button class="tampil">SHOW</button>
```

Analisis:

• Deklarasi

- o <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
- o <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
- o <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
- o <meta name="viewport" content="width=device-width,
 initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai
 perangkat.

• Judul Halaman

o <title>JQuery</title>menetapkan judul halaman sebagai "JQuery".
Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

• Struktur HTML

- o Elemen
 - Tombol HIDE dengan kelas sembunyi.
 - Tombol SHOW dengan kelas tampil.
 - Tombol UNIVERSITAS KUNINGAN dengan kelas uniku.
- Interaksi
 - Tombol HIDE digunakan untuk menyembunyikan tombol UNIVERSITAS KUNINGAN.
 - Tombol SHOW digunakan untuk menampilkan kembali tombol UNIVERSITAS KUNINGAN.

Logika JQuery

 Elemen dengan kelas tampil disembunyikan pada saat dokumen selesai dimuat.

```
$(".tampil").hide();
```

- o Event Klik Tombol HIDE:
 - Menyembunyikan tombol UNIVERSITAS KUNINGAN dengan efek animasi hide("slow").
 - Menampilkan tombol SHOW.
 - Menyembunyikan tombol HIDE.

```
$(".sembunyi").click(function () {
  $(".uniku").hide("slow");
  $(".tampil").show();
  $(".sembunyi").hide();
});
```

Event Klik Tombol SHOW:

- Menampilkan kembali tombol UNIVERSITAS KUNINGAN dengan efek animasi show("slow").
- Namun, kode ini tidak selesai karena terdapat placeholder \$(".");, yang menyebabkan program tidak berfungsi dengan benar.

Tampilan Awal



Ketika Button HIDE diklik





2. Program 2

Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <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 () {
       var pieData = {
         labels: ["SD", "SMP", "SMA"],
         datasets: [
             data: [50, 30, 20],
backgroundColor: ["#FF6384", "#36A2EB", "#FFCE56"],
       var ctxPie = document.getElementById("myPieChart").getContext("2d");
        var myPieChart = new Chart(ctxPie, {
         type: "pie",
         data: pieData,
```

Analisis:

Deklarasi

- o <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
- o <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
- o <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
- o <meta name="viewport" content="width=device-width,
 initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai
 perangkat.

Judul Halaman

o <title>JQuery</title>menetapkan judul halaman sebagai "JQuery".
Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

• Struktur HTML

- o Library
 - JQuery:

Memastikan DOM telah dimuat sepenuhnya sebelum kode eksekusi dengan \$(document).ready().

Chart.js:

Sebuah library JavaScript untuk membuat berbagai jenis grafik seperti pie chart, bar chart, dan lainnya.

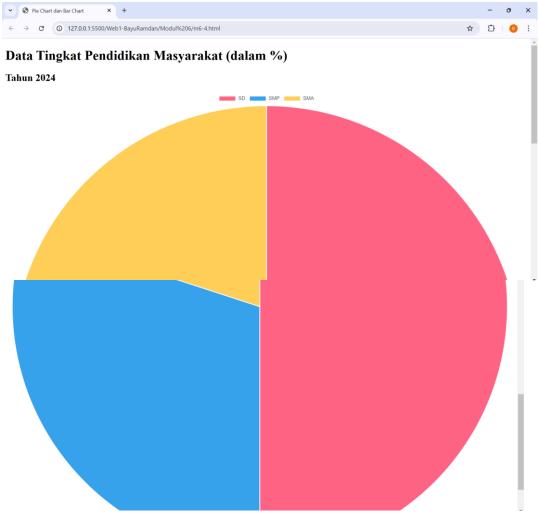
o Pie Chart

Data pie chart diatur melalui objek pieData:

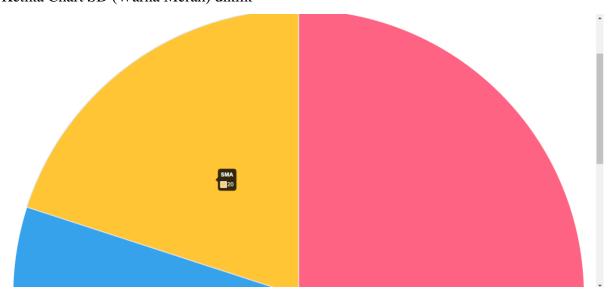
labels: Kategori data (SD, SMP, SMA).

datasets: Berisi nilai persentase untuk masing-masing kategori (50%, 30%, 20%) dan warna untuk tiap kategori.

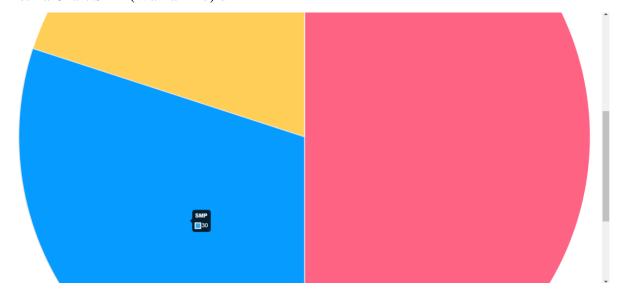
Tampilan Awal:



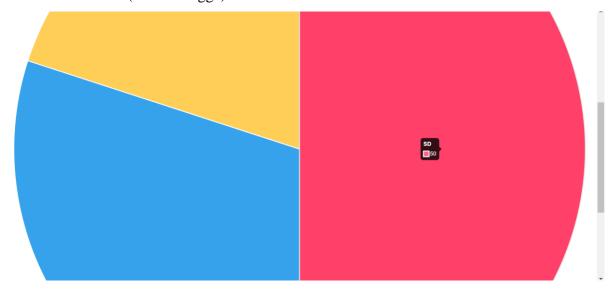
Ketika Chart SD (Warna Merah) diklik



Ketika Chart SMP (Warna Biru) diklik



Ketika Chart SMA (Warna Jingga) diklik



3. Program 3

Source Code:

Analisis:

Deklarasi

- o <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
- o <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
- o <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
- o <meta name="viewport" content="width=device-width,
 initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai
 perangkat.

Judul Halaman

o <title>Manipulasi DOM Dengan JQuery</title>menetapkan judul halaman sebagai " Manipulasi DOM Dengan JQuery ". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

• Struktur HTML

Container Data

Sebuah <div> dengan id="output" yang berisi elemen-elemen <div> berkelas item, masing-masing mewakili data.

o Interaksi

Tiga tombol dengan fungsi berbeda:

- #tambah: Menambahkan data baru.
- #ubah: Mengubah data pertama.
- #hapus: Menghapus data terakhir.

Logika JQuery

o Event Handlers:

Digunakan untuk menangkap aksi pengguna pada tombol.

Tiga fungsi disematkan pada masing-masing tombol:

Tambah Data (#tambah):

Menambahkan elemen baru ke akhir daftar menggunakan .append().

Ubah Data (#ubah):

Mengubah teks elemen pertama menggunakan .text() dan selector :first.

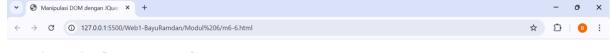
Hapus Data (#hapus):

Menghapus elemen terakhir menggunakan .remove() dan selector :last.

Output Code:

Tampilan Awal

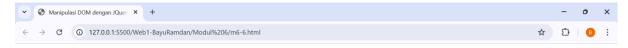




Manipulasi DOM dengan JQuery

Tambah Data Ubah Data Pertama Hapus Data Terakhir Data 1 Data 2 Data 3 Data Baru

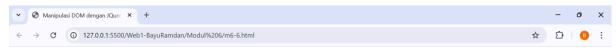
Ketika Button Ubah Data Pertama diklik



Manipulasi DOM dengan JQuery

Tambah Data Ubah Data Pertama Hapus Data Terakhir Data Pertama Diubah Data 2 Data 3 Data Baru

Ketika Button Hapus Data Terakhir diklik



Manipulasi DOM dengan JQuery

Tambah Data Ubah Data Pertama Hapus Data Terakhir Data Pertama Diubah Data 2 Data 3

4. Program 4

Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Penerapan Event Handling dengan jQuery</title>
   <script src="js/jquery-3.7.1.js"></script>
     body {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
       margin: 20px;
    .box {
      width: 100px;
       height: 100px;
      background-color: ☐lightblue;
      margin: 10px;
     display: inline-block;
      text-align: center;
      line-height: 100px;
       font-weight: bold;
       cursor: pointer;
       transition: background-color 0.3s;
  <body>
   <h1>Penerapan Event Handling dengan jQuery</h1>
   <div class="box" id="box1">Box 1</div>
   <div class="box" id="box2">Box 2</div>
   <div class="box" id="box3">Box 3</div>
   <script>
    $(document).ready(function () {
       $(".box").on("click", function () {
        $(this).toggleClass("active");
        alert(`Anda Mengklik ${$(this).text()}`);
       $(".box").on("mouseenter", function () {
       $(this).css("background-color", "lightgreen");
       $(".box").on("mouseleave", function () {
       $(this).css("background-color", "lightblue");
   </script>
```

Analisis:

- Deklarasi
 - o <! DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - o <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
 - o <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.

o <meta name="viewport" content="width=device-width,
 initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai
 perangkat.

• Judul Halaman

o <title>Penerapan Event Handling dengan JQuery </title>menetapkan judul halaman sebagai "Penerapan Event Handling dengan JQuery". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

• Struktur HTML

O Kotak Interaktif (Class box):

Terdapat tiga elemen <div> dengan class box masing-masing memiliki:

- ID unik (box1, box2, box3).
- Teks deskriptif: Box 1, Box 2, Box 3.

• Style CSS

- o Setiap elemen box diberi:
 - Ukuran Tetap: Lebar dan tinggi masing-masing 100px.
 - Warna Latar: Awalnya lightblue.
 - Efek Transisi: Perubahan warna latar secara halus saat hover.
 - Tata Letak: Ditampilkan secara horizontal dengan margin 10px antar kotak.

JQuery

o Click Event (.on("click")):

Fungsi:

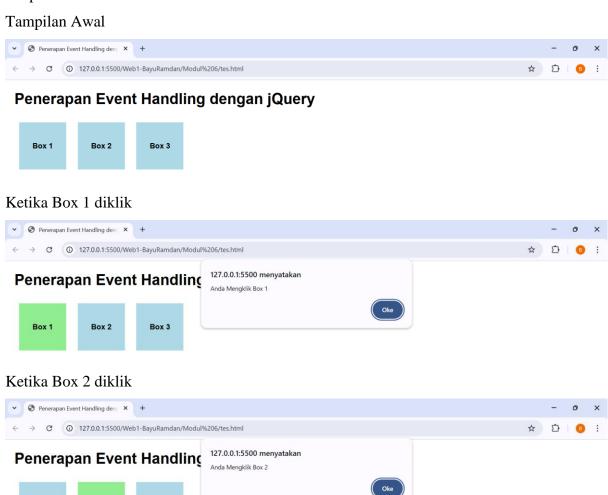
- Menambahkan atau menghapus class active pada elemen yang diklik.
- Menampilkan pesan melalui alert() yang menyebutkan nama kotak yang diklik.
- o Hover Effect (mouseenter dan mouseleave):

Fungsi mouseenter:

 Mengubah warna latar elemen menjadi lightgreen saat pointer berada di atasnya.

Fungsi mouseleave:

 Mengembalikan warna latar elemen ke warna awal lightblue saat pointer keluar.



Ketika Box 3 diklik

Box 2

Box 3

Box 1



B. TUGAS INDIVIDU

Modifikasi Form Pemesanan pada Modul 4&5 menggunakan JQuery Source Code:

```
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>Form Pemesanan</title>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
       margin: 20px;
     .form-container {
     max-width: 1000px;
       margin: auto;
      border: 1px solid ■#ddd;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
background-color: ■#f9f9f9;
     .form-group {
      margin-bottom: 15px;
     .form-group label {
      display: block;
       margin-bottom: 5px;
     .form-group input,
     .form-group select {
  width: 100%;
       padding: 8px;
       box-sizing: border-box;
     .form-button {
       display: flex;
       justify-content: space-evenly;
     .radio-container {
       display: flex;
      gap: 20px;
       align-items: center;
     .radio-inline {
      display: flex;
       align-items: center;
       cursor: pointer;
     .radio-inline input {
       margin-right: 5px;
       width: auto;
     #resumePemesanan {
     margin-top: 20px;
        border: 1px solid ■#ddd;
       padding: 15px;
       background-color: #f0f0f0;
        display: none;
      .error-message {
        color: ■red;
        font-size: 0.8em;
       margin-top: 5px;
        display: none;
```

```
<script>
            $(document).ready(function () {
              const validateNomorIdentitas = () => {
                const nomor = $("#nomorIdentitas").val().replace(/\D/g, "");
                const errorElement = $("#nomorIdentitasError");
                if (nomor.length !== 16) {
                  errorElement.show();
                errorElement.hide();
                return true;
              const calculateTotal = () => {
                const tipeKamar = $("#tipeKamar").val();
                const durasiMenginap = parseInt($("#durasiMenginap").val()) || 0;
                const breakfast = $("#breakfastYa").is(":checked");
                let hargaPerMalam = 0;
                 switch (tipeKamar) {
                  case "standard":
                    hargaPerMalam = 500000;
                  break; case "deluxe":
                   hargaPerMalam = 750000;
                   hargaPerMalam = 1000000;
                    break;
                let total = hargaPerMalam * durasiMenginap;
                if (breakfast) {
                 total += 80000 * durasiMenginap;
                let diskon = 0;
                if (durasiMenginap > 3) {
                 diskon = total * 0.1;
                 total -= diskon;
                $("#diskonDisplay").val(diskon.toLocaleString());
                $("#totalBayar").val(total.toLocaleString());
              return { total, diskon };
};
114
115
              const simpanPemesanan = (event) => {
               event.preventDefault();
                if (!validateNomorIdentitas()) {
                 alert("Nomor identitas tidak valid!");
                const namaPemesan = $("#namaPemesanan").val();
                const nomorIdentitas = $("#nomorIdentitas").val();
                const jenisKelamin =
                 $("input[name='jenisKelamin']:checked").val() === "L"
                    ? "Laki-laki"
                const tipeKamar = $("#tipeKamar").val().toUpperCase();
                const durasiMenginap = $("#durasiMenginap").val();
                const breakfast = $("#breakfastYa").is(":checked") ? "Ya" : "Tidak";
                const { total, diskon } = calculateTotal();
                const resume = `
```

```
<h3>Resume Pemesanan</h3>
                 <strong>Nama Pemesan:</strong> ${namaPemesan}
                  <strong>Nomor Identitas:</strong> ${nomorIdentitas}
                 <strong>Jenis Kelamin:</strong> ${jenisKelamin}
                 <strong>Tipe Kamar:</strong> ${tipeKamar}
                 <strong>Durasi Menginap:</strong> ${durasiMenginap} Hari
                 <strong>Termasuk Breakfast:</strong> ${breakfast}
                 <strong>Diskon:</strong> Rp ${diskon.toLocaleString()}
                 <strong>Total Bayar:</strong> Rp ${total.toLocaleString()}
               $("#resumePemesanan").html(resume).show();
              $("#nomorIdentitas").on("input blur", validateNomorIdentitas);
             $("#tipeKamar, #durasiMenginap, #breakfastYa, #breakfastTidak").on(
                "change input",
               calculateTotal
             $("form").on("submit", simpanPemesanan);
          </script>
          <div class="form-container">
             <div class="form-group">
                <label for="idPemesanan">Id Pemesanan:</label>
                <input type="text" id="idPemesanan" value="1" disabled />
              <div class="form-group">
               <label for="namaPemesanan">Nama Pemesan:</label>
                <input type="text" id="namaPemesanan" required />
              <div class="form-group">
                <label>Jenis Kelamin:</label>
                <div class="radio-container">
                 <label class="radio-inline">
                   <input type="radio" name="jenisKelamin" value="L" required />
                   Laki-laki
                  <label class="radio-inline">
                   <input type="radio" name="jenisKelamin" value="P" /> Perempuan
182
183
              <div class="form-group">
                <label for="nomorIdentitas">Nomor Identitas:</label>
                <input type="text" id="nomorIdentitas" required />
                <div id="nomorIdentitasError" class="error-message">
188
189
                 Nomor identitas harus 16 digit!
                </div
              <div class="form-group">
                <label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label>
                <select id="tipeKamar" required>
                 <option value="">--Pilih--</option>
                 <option value="standard">Standard</option>
                  <option value="deluxe">Deluxe</option>
                 <option value="family">Family</option>
              <div class="form-group">
               <label for="durasiMenginap">Durasi Menginap (Hari):</label>
               <input type="number" id="durasiMenginap" min="1" required />
              <div class="form-group">
               <label>Termasuk Breakfast:</label>
                <div class="radio-container">
                  <label class="radio-inline">
                   <input type="radio" id="breakfastYa" name="breakfast" /> Ya
```

```
<label class="radio-inline">
                     type="radio"
                     id="breakfastTidak"
                     name="breakfast"
                     checked
                   Tidak
              <div class="form-group">
               <label for="diskonDisplay">Diskon:</label>
                <input type="text" id="diskonDisplay" disabled />
              <div class="form-group">
               <label for="totalBayar">Total Bayar:</label>
               <input type="text" id="totalBayar" disabled />
              <div class="form-button">
               <button type="submit" style="background-color: □blue; color: □#fff">
                Simpan
                <button type="reset" style="background-color: ■#ffc107; color: □#000">
                 Batal
           <div id="resumePemesanan"></div>
241
```

Analisis:

Deklarasi

- o <!DOCTYPE html> mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
- o <html lang="en"> mengatur bahasa dokumen menjadi Bahasa Inggris.
- o <meta charset="UTF-8"> menetapkan encoding karakter menjadi UTF-8.
- o <meta name="viewport" content="width=device-width,
 initial-scale=1.0"> memastikan tampilan responsif pada berbagai
 perangkat.

• Judul Halaman

o <title>Form Pemesanan</title>menetapkan judul halaman sebagai "Form Pemesanan". Judul ini akan tampil di tab browser dan mempermudah identifikasi halaman oleh pengguna.

• Style CSS

- o Tata Letak:
 - Elemen formulir dibungkus dalam .form-container, dengan margin,
 padding, dan latar belakang abu-abu terang.
 - Elemen .form-group memberi jarak antar input untuk keterbacaan.

 Tombol diatur dalam .form-button dengan flexbox untuk perataan horizontal.

Pesan Error:

- Diberikan warna merah untuk nomor identitas tidak valid, dan muncul/dihilangkan menggunakan display: none;.
- Tata Letak: Ditampilkan secara horizontal dengan margin 10px antar kotak.

Elemen Form

- o Input:
 - Nama Pemesan, Nomor Identitas, Jenis Kelamin, Tipe Kamar, Durasi Menginap, dan pilihan sarapan.
 - ID idPemesanan bersifat read-only sebagai contoh data default.
- Hasil Perhitungan:
 - Input hanya-baca untuk menampilkan hasil diskon dan total pembayaran.
- Aksi Tombol:
 - Simpan: Mengolah data input.
 - Batal: Menghapus semua input menggunakan tombol reset.

• Validasi dan Perhitungan

- Validasi Nomor Identitas:
 - Dijalankan saat mengetik atau kehilangan fokus, memastikan tepat 16 digit.
 - Jika salah, border input menjadi merah dan pesan error muncul.
- o Perhitungan Total Biaya:

Harga berdasarkan tipe kamar:

- Standard: Rp 500.000/malam.
- Deluxe: Rp 750.000/malam.
- Family: Rp 1.000.000/malam.
- Breakfast

Tambahan biaya sarapan Rp 80.000/malam.

Diskon

Diskon 10% jika durasi menginap lebih dari 3 hari.

• Resume Pemesanan

- o Data yang ditampilkan:
 - Nama pemesan, nomor identitas, jenis kelamin, tipe kamar, durasi menginap, pilihan sarapan, diskon, dan total bayar.
 - Disusun dalam HTML dinamis yang muncul di <div id="resumePemesanan">.

• JQuery

o validateNomorIdentitas():

Validasi nomor identitas untuk memastikan panjang 16 digit.

o calculateTotal():

Menghitung total biaya, termasuk tambahan untuk sarapan dan diskon.

o simpanPemesanan(event):

Memvalidasi semua input, menjalankan perhitungan, dan menampilkan ringkasan jika data lengkap.

Tampilan Awal



Input Form Pemesanan



Output Resume Pemesanan

Resume Pemesanan

Nama Pemesan: Bayu Ramdan

Nomor Identitas: 2033081006911232

Jenis Kelamin: Laki-laki
Tipe Kamar: DELUXE
Durasi Menginap: 7 Hari
Termasuk Breakfast: Ya
Diskon: Rp 581.000

Total Bayar: Rp 5.229.000