

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB 1**

Modul 6

Jquery



Disusun oleh:

Nama : Amelia Yusman Pramudita

NIM : 20230810009

Kelas : TINFC-2023-01

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN**

2024

A. Praktikum

Praktikum 1

- Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Jquery</title>
7      <script src="../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8    </head>
9    <body>
10
11      <button class="sembunyi">HIDE</button>
12      <button class="tampil">SHOW</button>
13      <div class="uniku">UNIVERSITAS KUNINGAN</div>
14
15      <script>
16        $(document).ready(function () {
17          $(".tampil").hide();
18
19          $(".sembunyi").click(function () {
20            $(".uniku").hide("slow");
21            $(".tampil").show();
22            $(".sembunyi").hide();
23          });
24
25          $(".tampil").click(function () {
26            $(".uniku").show("slow");
27            $(".tampil").show();
28            $(".sembunyi").hide();
29          });
30        });
31      </script>
32    </body>
33  </html>
```

- Hasil

UNIVERSITAS KUNINGAN

SHOW

- Analisis

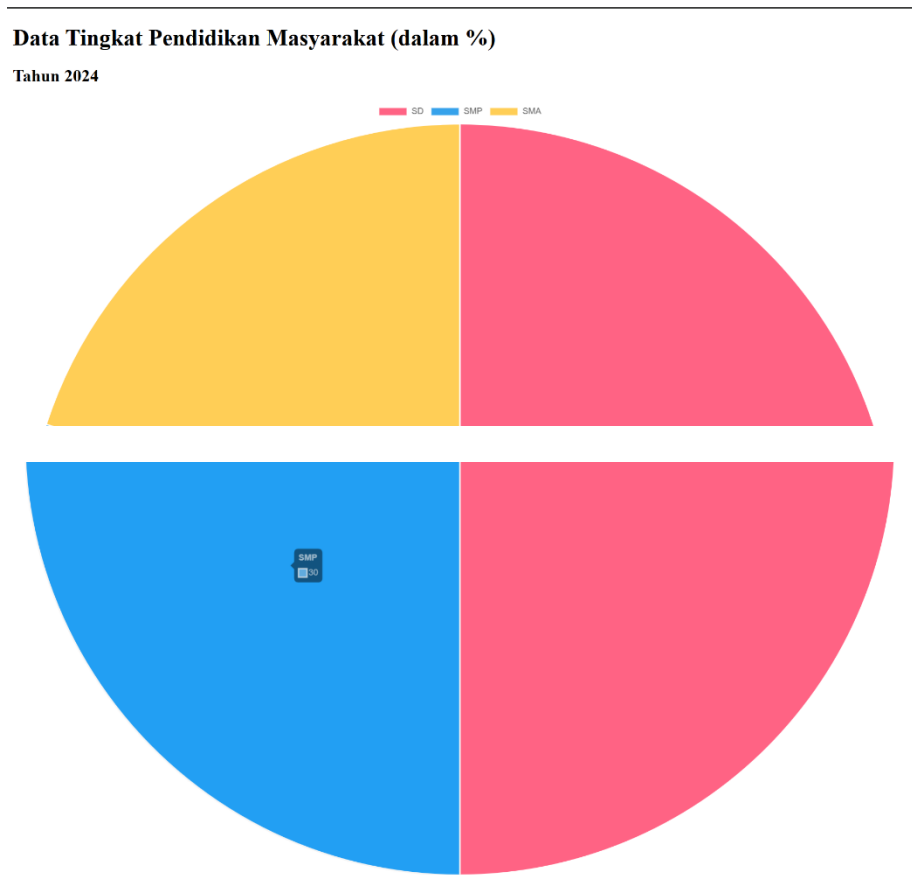
Program membuat tombol yang berfungsi untuk menyembunyikan dan menampilkan text dengan menggunakan fungsi bawaan jquery show(), dan hide().

Praktikum 4

- Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Pie Chart dan Bar Chart</title>
7     <script
8       type="text/javascript"
9       src="../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"
10    ></script>
11    <script src="../assets/js/chart.js"></script>
12  </head>
13  <body>
14    <h1>Data Tingkat Pendidikan Masyarakat (dalam %)</h1>
15    <h2>Tahun 2024</h2>
16
17    <canvas id="myPieChart"></canvas>
18
19    <script type="text/javascript">
20      // Data untuk Pie Chart
21      $(document).ready(() => {
22        pieData = {
23          labels: ["SD", "SMP", "SMA"],
24          datasets: [
25            {
26              data: [50, 30, 20],
27              backgroundColor: ["#FF6384", "#36A2EB", "#FFCE56"],
28            },
29          ],
30        };
31
32        // membuat pie chart
33        ctxPie = document.getElementById("myPieChart").getContext("2d");
34        myPieChart = new Chart(ctxPie, {
35          type: "pie",
36          data: pieData,
37        });
38      });
39    </script>
40  </body>
41 </html>
```

- Hasil



- Analisis

Kode HTML menampilkan **Pie Chart** menggunakan **Chart.js** untuk memvisualisasikan data tingkat pendidikan masyarakat tahun 2024. Data kategori meliputi SD (50%), SMP (30%), dan SMA (20%) dengan warna berbeda.

Kelebihan:

- **Responsif:** Menggunakan meta viewport.
- **Interaktif:** Chart.js mempermudah rendering grafik interaktif.
- **Modular:** Data dan logika chart dikelola terpisah.

Kekurangan:

- Tidak ada fallback jika JavaScript dinonaktifkan.
- Pustaka jQuery mungkin berlebihan karena manipulasi sederhana dapat dilakukan dengan vanilla JS.
- Grafik hanya Pie Chart, meski judul halaman menyebutkan Bar Chart.

Solusi: Tambahkan fallback untuk non-JS pengguna, dan revisi judul agar lebih konsisten.

Praktikum 6

Code

- Html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Manipulasi DOM dengan jquery</title>
7   <script type="text/javascript" src="../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Manipulasi DOM dengan jquery</h1>
11
12  <button id="tambah">Tambah Data</button>
13  <button id="ubah">Ubah Data Pertama</button>
14  <button id="hapus">Hapus Data</button>
15
16  <div id="output">
17    <div class="item">Data 1</div>
18    <div class="item">Data 2</div>
19    <div class="item">Data 3</div>
20  </div>
21
22  <script type="text/javascript">
23    $(document).ready(() => {
24      // Menambahkan elemen
25      $("#tambah").on("click", () => {
26        $("#output").append("<div class='item'>Data Baru </div>")
27      })
28
29      // Mengubah elemen
30      $("#ubah").on("click", () => {
31        $("#output .item:first").text("Data Pertama Diubah")
32      })
33
34      // Menghapus elemen terakhir
35      $("#hapus").on("click", () => {
36        $("#output .item:last").remove()
37      })
38    })
39  </script>
40 </body>
41 </html>
```

- Hasil

Manipulasi DOM dengan jquery

Data 1
Data 2
Data 3

Manipulasi DOM dengan jquery

Tambah Data | Ubah Data Pertama | Hapus Data

Data 1
Data 2
Data 3
Data Baru

Manipulasi DOM dengan jquery

Tambah Data | Ubah Data Pertama | Hapus Data

Data Pertama Ditambah
Data 2
Data 3
Data Baru

Manipulasi DOM dengan jquery

Tambah Data | Ubah Data Pertama | Hapus Data

Data Pertama Dihapus
Data 2

- Analisis

Kode ini adalah implementasi manipulasi DOM menggunakan **jQuery**, dengan fungsi utama untuk menambah, mengubah, dan menghapus elemen pada halaman secara dinamis.

1. Tambah Data:

- Menambahkan elemen `<div>` dengan teks "**Data Baru**" ke dalam elemen `#output` menggunakan `append()`.

2. Ubah Data Pertama:

- Mengubah teks elemen pertama `(:first)` di dalam `#output` menjadi "**Data Pertama Diubah**" menggunakan `text()`.

3. Hapus Data Terakhir:

- Menghapus elemen terakhir `(:last)` di dalam `#output` menggunakan `remove()`

B. Latihan / Tugas

1. Buat perhitungan untuk form pemesanan sebagai berikut (menggunakan jquery)

Code:



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Form Pemesanan</title>
7      <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
8      <script
9        type="text/javascript"
10       src="../../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"
11     ></script>
12
13     <style>
14       :root {
15         --background-color: #f9fafb;
16         --form-color: #e2e8f0;
17         --button-color: #1e40af;
18         --text-color: #475569;
19         --input-focus: #2563eb;
20       }
21
22       * {
23         margin: 0;
24         padding: 0;
25         box-sizing: border-box;
26         font-family: Arial, sans-serif;
27       }
28
29       body {
30         background-color: var(--background-color);
31         color: var(--text-color);
32         height: 100vh;
33         display: flex;
34         justify-content: center;
35         align-items: center;
36       }
37
38       .reservation-form-container {
39         display: flex;
40         justify-content: center;
41         align-items: center;
42         width: 100%;
43         max-width: 800px;
44       }
45
46       .reservation-form {
47         background-color: var(--form-color);
48         padding: 20px;
49         border-radius: 8px;
50         width: 100%;
51         box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
52       }
```




```
1 .reservation-form h2 {
2   text-align: center;
3   margin-bottom: 20px;
4   color: var(--button-color);
5 }
6
7 .reservation-form table {
8   width: 100%;
9   border-spacing: 12px;
10 }
11
12 .reservation-form label {
13   font-size: 14px;
14   font-weight: bold;
15 }
16
17 .reservation-form input,
18 .reservation-form select {
19   width: 100%;
20   padding: 8px;
21   border: 1px solid #cbd5e1;
22   border-radius: 4px;
23   font-size: 14px;
24 }
25
26 .reservation-form input:focus,
27 .reservation-form select:focus {
28   border-color: var(--input-focus);
29   outline: none;
30 }
31
32 .radio-group {
33   display: flex;
34   gap: 10px;
35   align-items: center;
36 }
37
38 .radio-group label {
39   display: flex;
40   align-items: center;
41   gap: 4px;
42   font-size: 14px;
43 }
44
45 .action-buttons {
46   display: flex;
47   justify-content: center;
48   gap: 16px;
49   margin-top: 20px;
50 }
```

```
1  .action-buttons button {
2    background-color: var(--button-color);
3    color: white;
4    border: none;
5    border-radius: 4px;
6    padding: 10px 16px;
7    cursor: pointer;
8    font-size: 14px;
9  }
10
11 .action-buttons button:hover {
12   background-color: #1d4ed8;
13 }
14
15 .summary {
16   margin-top: 20px;
17   padding: 12px;
18   background-color: #f1f5f9;
19   border-radius: 4px;
20   font-size: 14px;
21   white-space: pre-wrap;
22 }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="reservation-form-container">
27     <form class="reservation-form" id="form-pemesanan">
28       <h2>Form Pemesanan Hotel</h2>
29       <table>
30         <tr>
31           <td><label for="reservationId">Id Pemesanan:</label></td>
32           <td>
33             <input type="number" id="reservationId" name="idPemesanan" />
34           </td>
35         </tr>
36         <tr>
37           <td><label for="guestName">Nama Pemesan:</label></td>
38           <td><input type="text" id="guestName" name="namaPemesan" /></td>
39         </tr>
40         <tr>
41           <td><label for="identityNumber">Nomor Identitas:</label></td>
42           <td>
43             <input type="number" id="identityNumber" name="nomorIdentitas" />
44           </td>
45         </tr>
```

```

1  <tr id="identityNumberMessage">
2    <td
3      colspan="2"
4      style="color: red; font-size: 12px; text-align: center"
5    >
6      Isian salah, harus 16 digit
7    </td>
8  </tr>
9  <tr>
10   <td><label for="roomType">Tipe Kamar:</label></td>
11   <td>
12     <select id="roomType" name="tipeKamar">
13       <option value="">—Pilih—</option>
14       <option value="standar">STANDAR</option>
15       <option value="deluxe">DELUXE</option>
16       <option value="family">FAMILY</option>
17     </select>
18   </td>
19 </tr>
20 <tr>
21   <td>Jenis Kelamin:</td>
22   <td>
23     <div class="radio-group">
24       <label>
25         <input type="radio" name="jenisKelamin" value="Laki-Laki" />
26         Laki-Laki
27       </label>
28       <label>
29         <input type="radio" name="jenisKelamin" value="Perempuan" />
30         Perempuan
31       </label>
32     </div>
33   </td>
34 </tr>
35 <tr>
36   <td><label for="roomPrice">Harga:</label></td>
37   <td>
38     <input type="number" id="roomPrice" name="harga" readonly />
39   </td>
40 </tr>
41 <tr>
42   <td><label for="reservationDate">Tanggal Pesan:</label></td>
43   <td>
44     <input type="date" id="reservationDate" name="tanggalPesan" />
45   </td>
46 </tr>
47 <tr>
48   <td><label for="stayDuration">Durasi Menginap:</label></td>
49   <td>
50     <input
51       type="number"
52       id="stayDuration"
53       name="durasiMenginap"
54       min="1"
55     />
56     Hari
57   </td>
58 </tr>

```

```
1      <tr>
2          <td><label for="breakfastIncluded">Termasuk Breakfast:</label></td>
3          <td>
4              <input type="checkbox" id="breakfastIncluded" name="breakfast" />
5              Ya
6          </td>
7      </tr>
8      <tr>
9          <td><label for="totalPayment">Total Bayar:</label></td>
10         <td>
11             <input type="text" id="totalPayment" name="totalBayar" readonly />
12         </td>
13     </tr>
14 </table>
15 <div class="action-buttons">
16     <button type="submit">Simpan</button>
17     <button type="reset">Batal</button>
18 </div>
19 <div class="summary"></div>
20 </form>
21 </div>
22
23 <script type="text/javascript">
24     $(document).ready(() => {
25         let dataPesanan = {
26             idPemesanan: null,
27             namaPemesan: "",
28             nomorIdentitas: 0,
29             jenisKelamin: "",
30             tipeKamar: "",
31             durasiPenginapan: 0,
32             diskon: 0,
33             hargaAwal: 0,
34             totalBayar: 0,
35             hargaKamar: 0,
36             tanggalPesan: "",
37             breakfast: false,
38         };
39
40         const dataKamar = [
41             { tipeKamar: "standar", harga: 250000 },
42             { tipeKamar: "deluxe", harga: 300000 },
43             { tipeKamar: "family", harga: 350000 },
44         ];
```

```

1      const hargaBreakfast = 80000;
2
3      const setTotalBayar = () => {
4          $("#totalPayment").val(dataPesanan.totalBayar);
5      };
6
7      const fungsiDiskon = (harga, durasiMenginap) => {
8          return durasiMenginap > 3 ? (harga * 10) / 100 : 0;
9      };
10
11     const fungsiTotalBayar = (harga, diskon, breakfast) => {
12         return breakfast ? harga + hargaBreakfast - diskon : harga - diskon;
13     };
14
15     const handleFormPemesanan = (e) => {
16         e.preventDefault();
17         const idPemesanan = $("#reservationId").val();
18         const namaPemesan = $("#guestName").val();
19         const jenisKelamin = $("input[name='jenisKelamin']:checked").val();
20         const tanggalPesan = $("#reservationDate").val();
21
22         dataPesanan = {
23             ...dataPesanan,
24             idPemesanan,
25             namaPemesan,
26             jenisKelamin,
27             tanggalPesan,
28         };
29
30         let notaPemesananHotel = `<pre>
31 Nama Pemesan      = ${dataPesanan.namaPemesan}
32 Nomor Identitas   = ${dataPesanan.nomorIdentitas}
33 Jenis Kelamin     = ${dataPesanan.jenisKelamin}
34 Tipe Kamar        = ${dataPesanan.tipeKamar}
35 Durasi Penginapan = ${dataPesanan.durasiPenginapan}
36
37 Jumlah bayar      = ${dataPesanan.hargaAwal}
38 Diskon            = ${dataPesanan.diskon}
39
40 Total Bayar       = ${dataPesanan.totalBayar}
41 </pre>`;
42
43         $(".summary").html(
44             `<h1 style="padding-left: 12px;">Nota pemesanan Hotel</h1>${notaPemesananHotel}`
45         );
46
47         setTotalBayar();
48     };

```

```
1  const handleNomorIdentitas = (e) => {
2    const nomorIdentitas = e.target.value.toString();
3    if (nomorIdentitas.length !== 16) {
4      $("#identityNumberMessage").show();
5    } else {
6      $("#identityNumberMessage").hide();
7    }
8
9    dataPesanan = {
10      ...dataPesanan,
11      nomorIdentitas,
12    };
13
14    setTotalBayar();
15  };
16
17  const handleTipeKamar = () => {
18    const tipeKamar = $("#roomType").val();
19    const kamarPilihan = dataKamar.find(
20      (kamar) => kamar.tipeKamar === tipeKamar
21    );
22
23    dataPesanan = {
24      ...dataPesanan,
25      tipeKamar,
26      hargaAwal: kamarPilihan.harga,
27      totalBayar: kamarPilihan.harga,
28      hargaKamar: kamarPilihan.harga,
29    };
30
31    $("#roomPrice").val(kamarPilihan.harga);
32
33    setTotalBayar();
34  };
35
36  const handleDurasiMenginap = () => {
37    const durasiMenginap = Number($("#stayDuration").val());
38    const diskonPesanan = fungsiDiskon(
39      dataPesanan.hargaKamar,
40      durasiMenginap
41    );
42    const totalBayar = fungsiTotalBayar(
43      dataPesanan.hargaKamar,
44      diskonPesanan,
45      dataPesanan.breakfast
46    );
```

```

1      dataPesanan = {
2          ... dataPesanan,
3          durasiPenginapan: durasiMenginap,
4          totalBayar,
5          diskon: diskonPesanan,
6      };
7
8      setTotalBayar();
9  };
10
11  const handleBreakfast = () => {
12      const breakfast = $("#breakfastIncluded").is(":checked");
13      const adjustment = breakfast ? hargaBreakfast : -hargaBreakfast;
14
15      dataPesanan = {
16          ... dataPesanan,
17          breakfast,
18          totalBayar: dataPesanan.totalBayar + adjustment,
19      };
20
21      setTotalBayar();
22  };
23
24  $("#form-pemesanan").on("submit", handleFormPemesanan);
25  $("#identityNumber").on("input", handleNomorIdentitas);
26  $("#identityNumberMessage").hide();
27  $("#roomType").on("change", handleTipeKamar);
28  $("#stayDuration").on("input", handleDurasiMenginap);
29  $("#breakfastIncluded").on("change", handleBreakfast);
30  });
31  </script>
32  </body>
33  </html>
34

```

- Hasil

Field input dan data resume

Id Pemesanan:

2387283723

Nama Pemesan:

Amelia Yusman Pramudita

Nomor Identitas:

1828738273888888

Tipe Kamar:

DELUXE

Jenis Kelamin:

☐ Laki-Laki
☒ Perempuan

Harga:

300000

Tanggal Pesan:

12/12/2024

Durasi Menginap:

4 Hari

Termasuk Breakfast:

Ya ☒

Total Bayar:

350000

Simpan

Batal

Nota pemesanan Hotel

Nama Pemesan = Amelia Yusman Pramudita

Nomor Identitas = 1828738273888888

Jenis Kelamin = Perempuan

Tipe Kamar = deluxe

Durasi Penginapan = 4

Jumlah bayar = 300000

Diskon = 30000

Total Bayar = 350000

Tipe kamar

Id Pemesanan:	<input type="text"/>
Nama Pemesan:	<input type="text"/>
Nomor Identitas:	<input type="text"/>
Tipe Kamar:	DELUXE
Jenis Kelamin:	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Harga:	300000
Tanggal Pesan:	dd/mm/yyyy
Durasi Menginap:	Hari
Termasuk Breakfast:	Ya <input type="checkbox"/>
Total Bayar:	300000
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Tipe kamar + durasi menginap > 3 hari

Id Pemesanan:	<input type="text"/>
Nama Pemesan:	<input type="text"/>
Nomor Identitas:	<input type="text"/>
Tipe Kamar:	DELUXE
Jenis Kelamin:	<input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
Harga:	300000
Tanggal Pesan:	dd/mm/yyyy
Durasi Menginap:	8 Hari
Termasuk Breakfast:	Ya <input type="checkbox"/>
Total Bayar:	270000
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Tipe kamar + durasi menginap > 3 + breakfast

Id Pemesanan:	<input type="text"/>
Nama Pemesan:	<input type="text"/>
Nomor Identitas:	<input type="text"/>
Tipe Kamar:	DELUXE
Jenis Kelamin:	<input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
Harga:	300000
Tanggal Pesan:	dd/mm/yyyy
Durasi Menginap:	8 Hari
Termasuk Breakfast:	Ya <input checked="" type="checkbox"/>
Total Bayar:	350000
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	