

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB 1
MODUL VI
“JQUERY”

Dosen Pengampu ; Siti Maesyaroh, S.Kom., M.Kom.



Disusun Oleh :

Nama : Candra Ayu Yulya

NIM : 20230810002

Kelas : TINFC-2023-01

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024

PRAKTIKUM

1. Buat folder JS, simpan file, JQuery ini dengan nama “**jquery-3.7.1.js**” di dalam folder tersebut.
2. Ketikan script di bawah ini

```
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
9     <script>
10      $(document).ready(function () {
11        $(".tampil").hide();
12        $(".sembunyi").click(function () {
13          $(".uniku").hide("slow");
14          $(".tampil").show();
15          $(".sembunyi").hide();
16        });
17        $(".tampil").click(function () {
18          $(".uniku").show("slow");
19          $(".sembunyikan").show();
20          $(".tampil").hide();
21        });
22      });
23    </script>
24  </head>
25  <body>
26    <button class="sembunyi">Hide</button>
27    <button class="tampil">Show</button>
28    <button class="uniku">Universitas KUNingan</button>
29  </body>
30 </html>
```

a. Simpan dengan nama **m6-1.html**

b. Jalankan, Analisis dan jelaskan

Hide

Universitas KUNingan

Show

Analisis:

Kode di atas berfungsi untuk membuat sebuah tombol yang dapat menyembunyikan dan menampilkan teks UNIVERSITAS KUNINGAN. Fitur ini bekerja dengan memanfaatkan fungsi dari jQuery, yaitu show() dan hide(), yang diatur untuk dijalankan setiap kali tombol diklik.

3. Ketikan script di bawah ini

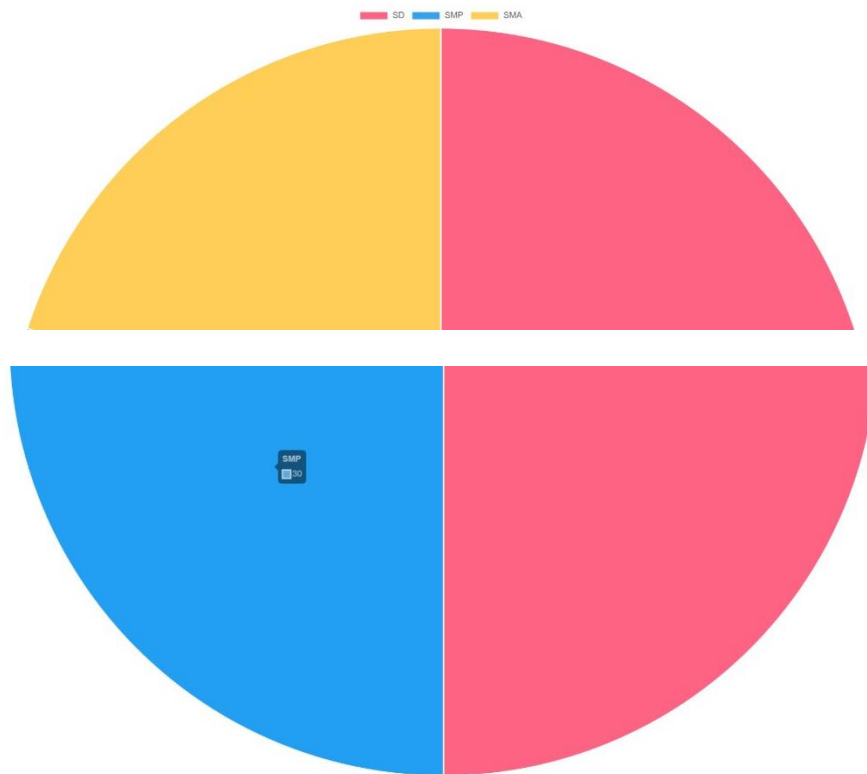
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Pie Chart dan Bar Chart</title>
7   <script src="../../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8   <script src="../../assets/js/chart.js">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

a. Simpan dengan nama **m6-4.html**

b. Jalankan, Analisis dan jelaskan

Data Tingkat Pendidikan Masyarakat (dalam %)

Tahun 2024



Analisis:

Program tersebut digunakan untuk membuat grafik berbentuk lingkaran yang sering diterapkan pada web dashboard untuk menyajikan informasi data. Namun, dalam konteks program ini, data yang ditampilkan berasal dari data statis yang telah ditentukan langsung di dalam kode dengan nilai data: [50, 30, 20].

4. Ketikan script di bawah ini

```

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>memanipulasi dom dengan jQuery</title>
7      <script src="../../assets/js/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>memanipulasi dom dengan jQuery</h1>
11
12     <button id="tambah">Tambah Data</button>
13     <button id="ubah">Ubah Data</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>
23         $(document).ready(function(){
24             //menambahkan elemen
25             $('#tambah').on("click", function(){
26                 $('#output').append('<div class = "item">Data Baru</div>');
27             });
28
29             //mengubah elemen pertama
30             $('#ubah').on("click", function(){
31                 $('#output .item:first ').text('Data Pertama Diubah');
32             });
33
34             //menghapus elemen terakhir
35             $('#hapus').on("click", function(){
36                 $('#output .item:last').remove();
37             });
38         });
39     </script>
40 </body>
41 </html>

```

a. Simpan dengan nama **m6-6.html**

b. Jalankan, Analisis dan jelaskan

- Tampilan Awal

Manipulasi DOM dengan jquery

Data 1
 Data 2
 Data 3

- Tombol tambah data

Manipulasi DOM dengan jquery

Data 1
 Data 2
 Data 3
 Data Baru

- Tombol ubah data pertama

Manipulasi DOM dengan jquery

Tambah Data | Ubah Data Pertama | Hapus Data
Data Pertama Dinibah
Data 2
Data 3
Data Baru

- Tombol hapus data

Manipulasi DOM dengan jquery

Tambah Data | Ubah Data Pertama | Hapus Data
Data Pertama Dinibah
Data 2

Analisis:

Program tersebut merupakan contoh penerapan manipulasi DOM menggunakan jQuery, dengan memanfaatkan fungsi seperti `append()` untuk menambahkan elemen HTML, `text()` untuk mengatur teks pada suatu elemen, dan `remove()` untuk menghapus elemen HTML.

LATIHAN / TUGAS

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

Jawab:

- Source 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>Form</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  </head>
13  <body>
14    <div class="form-container">
15      <form class="form-content" id="form-pemesanan">
16        <table>
17          <thead>
18            <tr>
19              <th colspan="4">
20                <h2 class="form-title">Form Pemesanan</h2>
21              </th>
22            </tr>
23          </thead>
24          <tbody>
25            <tr>
26              <td>
27                <label for="idPemesanan">Id Pemesanan:</label>
28              </td>
29              <td colspan="2">
30                <input type="number" id="idPemesanan" name="idPemesanan" />
31              </td>
32            </tr>
33            <tr>
34              <td>
35                <label for="namaPemesan">Nama Pemesan:</label>
36              </td>
37              <td>
38                <input type="text" id="namaPemesan" name="namaPemesan" />
39              </td>
40            </tr>
41            <tr>
42              <td>
43                <label for="nomorIdentitas">Nomor Identitas:</label>
44              </td>
45              <td>
46                <input
47                  type="number"
48                  id="nomorIdentitas"
49                  name="nomorIdentitas"
50                />
51              </td>
52            </tr>
```





```
1 <tr id="nomorIdentitasMessage">
2   <td
3     colspan="2"
4     style="
5       color: red;
6       text-align: center;
7       padding-left: 26px;
8       font-size: 12px;
9     "
10  >
11    Isian salah, harus 16 digit
12  </td>
13 </tr>
14 <tr>
15   <td>
16     <label for="tipeKamar">Tipe Kamar:</label>
17   </td>
18   <td>
19     <select class="tipeKamar" name="tipeKamar" id="tipeKamar">
20       <option value="">—Pilih—</option>
21       <option value="standar">STANDAR</option>
22       <option value="deluxe">DELUXE</option>
23       <option value="family">FAMILY</option>
24     </select>
25   </td>
26 </tr>
27 <tr>
28   <td>Jenis Kelamin</td>
29   <td>
30     <div class="jenisKelamin">
31       <label for="laki-laki" class="radioOption">
32         <span>Laki-Laki</span>
33         <input
34           type="radio"
35           name="jenisKelamin"
36           class="jenisKelamin"
37           id="laki-laki"
38           value="Laki-Laki"
39         />
40       </label>
41       <label for="perempuan" class="radioOption">
42         <span>Perempuan</span>
43         <input
44           type="radio"
45           name="jenisKelamin"
46           class="jenisKelamin"
47           id="perempuan"
48           value="Perempuan"
49         />
50       </label>
51     </div>
52   </td>
53 </tr>
```

```

1      <tr>
2          <td>
3              <label for="harga">Harga:</label>
4          </td>
5          <td>
6              <input type="number" id="harga" name="harga" readonly />
7          </td>
8      </tr>
9      <tr>
10         <td>
11             <label for="tanggalPesanan">Tanggal Pesanan:</label>
12         </td>
13         <td>
14             <input type="date" id="tanggalPesanan" name="tanggalPesanan" />
15         </td>
16     </tr>
17     <tr>
18         <td>
19             <label for="durasiMenginap">Durasi Menginap:</label>
20         </td>
21         <td>
22             <div class="menginap">
23                 <input
24                     type="number"
25                     min="1"
26                     id="durasiMenginap"
27                     name="durasiMenginap"
28                 />
29                 <span>Hari</span>
30             </div>
31         </td>
32     </tr>
33     <tr>
34         <td>
35             <label for="breakfast">Termasuk Breakfast:</label>
36         </td>
37         <td>
38             <div class="breakfast">
39                 <input type="checkbox" id="breakfast" name="breakfast" />
40                 <span>Ya</span>
41             </div>
42         </td>
43     </tr>
44     <tr>
45         <td>
46             <label for="totalBayar">Total Bayar</label>
47         </td>
48         <td>
49             <input type="text" id="totalBayar" name="totalBayar" readonly />
50         </td>
51     </tr>
52 </tbody>
53 </table>
54 <div class="btn-container btn-visible">
55     <button type="submit" id="btn-simpan">Simpan</button>
56     <button type="reset">Batal</button>
57 </div>
58 <p class="loading loading-hidden">Loading please wait ..</p>
59 </form>
60 <div class="resumePemesanan"></div>
61 </div>
62
63 <script type="text/javascript" src="./scriptJquery.js"></script>
64 </body>
65 </html>

```

- CSS



```
1  :root {
2    --primary: #cbd5e1;
3    --secondary: #94a3b8;
4    overflow: auto;
5    scrollbar-width: none;
6  }
7
8  *,
9  *::before,
10 *::after {
11   box-sizing: border-box;
12 }
13
14 * {
15   margin: 0;
16   padding: 0;
17 }
18
19 ul[role="list"],
20 ol[role="list"] {
21   list-style: none;
22 }
23
24 html:focus-within {
25   scroll-behavior: smooth;
26 }
27
28 a:not([class]) {
29   text-decoration-skip-ink: auto;
30 }
31
32 img,
33 picture,
34 svg,
35 video,
36 canvas {
37   max-width: 100%;
38   height: auto;
39   vertical-align: middle;
40   font-style: italic;
41   background-repeat: no-repeat;
42   background-size: cover;
43 }
44
45 input,
46 button,
47 textarea,
48 select {
49   font: inherit;
50 }
```



```
1  @media (prefers-reduced-motion: reduce) {
2    html:focus-within {
3      scroll-behavior: auto;
4    }
5    *,
6    *::before,
7    *::after {
8      animation-duration: 0.01ms !important;
9      animation-iteration-count: 1 !important;
10     transition-duration: 0.01ms !important;
11     scroll-behavior: auto !important;
12     transition: none;
13   }
14 }
15
16 body,
17 html {
18   height: 100%;
19   scroll-behavior: smooth;
20   font-family: arial;
21 }
22
23 .form-container {
24   width: 100%;
25   height: 100vh;
26   display: flex;
27   justify-content: center;
28   align-items: center;
29   gap: 10px;
30 }
31
32 .form-container .form-content {
33   width: 50%;
34   box-shadow: 0px 0px 10px 1px black;
35   border-radius: 4px;
36   padding: 20px 10px;
37   background-color: var(--primary);
38 }
39
40 .form-container .form-content table thead tr th {
41   text-align: start;
42 }
43
44 .form-container .form-content table thead tr .form-title {
45   font-weight: 400;
46   padding: 8px 0;
47 }
48
```



```
1 .form-container .form-content table {
2   width: 100%;
3
4   border-radius: 4px;
5   border-spacing: 8px;
6 }
7
8 .form-container .form-content table tbody tr td input {
9   width: 100%;
10  border-radius: 4px;
11  padding: 4px 10px;
12  border: none;
13 }
14
15 .form-container .form-content table tbody tr td .tipeKamar {
16   background-color: var(--secondary);
17   padding: 2px 4px;
18   font-size: 0.8rem;
19 }
20
21 .form-container .form-content table tbody tr td .tipeKamar option {
22   padding: 30px;
23   font-size: 0.8rem;
24   background-color: white;
25 }
26
27 .form-container .form-content table tbody tr td .tipeKamar option span {
28   background-color: red;
29 }
30
31 /* menginap */
32 .form-container .form-content table tbody tr td .menginap {
33   display: flex;
34   align-items: center;
35   justify-content: start;
36   width: 50%;
37   gap: 30px;
38 }
39
40 /* menginap end */
41
42 /* breakfast */
43 .form-container .form-content table tbody tr td .breakfast {
44   width: 10%;
45   display: flex;
46   justify-content: start;
47   align-items: center;
48   gap: 2px;
49 }
50
51 .form-container .form-content table tbody tr td .breakfast input {
52   border-color: red;
53 }
```



```
1  /* breakfast end */
2
3  /* btn */
4
5  .form-container .btn-container {
6    justify-content: center;
7    align-items: center;
8    gap: 14px;
9  }
10
11 .btn-invisible {
12   display: none;
13 }
14
15 .btn-visible {
16   display: flex;
17 }
18
19 .form-container .btn-container button:nth-child(1) {
20   background-color: #006bff;
21   color: white;
22   border: none;
23   border-radius: 4px;
24   padding: 6px;
25   font-size: 0.8rem;
26 }
27
28 .form-container .btn-container button:nth-last-child(1) {
29   background-color: #ffbf00;
30   border: none;
31   border-radius: 4px;
32   padding: 6px;
33   font-size: 0.8rem;
34 }
35
36 .jenisKelamin {
37   width: 100%;
38   display: flex;
39   gap: 20px;
40   align-items: center;
41 }
42
43 .radioOption {
44   width: 100%;
45   display: flex;
46   align-items: center;
47   gap: 5px;
48   font-size: 14px;
49   color: #333;
50 }
```




```
1  .radioOption span {
2    width: 50%;
3  }
4
5
6  input[type="radio"] {
7    accent-color: #007bff;
8    cursor: pointer;
9  }
10
11  /* loading */
12  .loading {
13    color: red;
14    font-size: 0.9rem;
15    text-align: center;
16    padding: 5px 0;
17  }
18
19  .loading-hidden {
20    display: none;
21  }
22
```

- jquery

```
1 $(document).ready(() => {
2   // Inisiasi data data
3   let dataPesanan = {
4     idPemesanan: null,
5     namaPemesan: "",
6     nomorIdentitas: 0,
7     jenisKelamin: "",
8     tipeKamar: "",
9     durasiPenginapan: 0,
10    diskon: 0,
11    hargaAwal: 0,
12    totalBayar: 0,
13    hargaKamar: 0,
14    tanggalPesan: "",
15    breakfast: false,
16  };
17
18  const dataKamar = [
19    {
20      tipeKamar: "standar",
21      harga: 250000,
22    },
23    {
24      tipeKamar: "deluxe",
25      harga: 300000,
26    },
27    {
28      tipeKamar: "family",
29      harga: 350000,
30    },
31  ];
32
33  const hargaBreakfast = 80000;
34
35  // fungsi kelola uang
36  const setTotalBayar = () => {
37    return $("#totalBayar").val(dataPesanan.totalBayar);
38  };
39
40  const fungsiDiskon = (harga, durasiMenginap) => {
41    if (durasiMenginap > 3) {
42      return (harga * 10) / 100;
43    } else {
44      return 0;
45    }
46  };
47
```



```

1  const fungsiTotalBayar = (harga, diskon, breakfast) => {
2      switch (breakfast) {
3          case true:
4              return harga + hargaBreakfast - diskon;
5              break;
6          case false:
7              return harga - diskon;
8              break;
9          default:
10             return harga;
11         }
12     };
13
14     // handler fungsi
15     const handleFormPemesanan = (e) => {
16         e.preventDefault();
17
18         // get data input
19         const idPemesanan = $("#idPemesanan").val();
20         const namaPemesan = $("#namaPemesan").val();
21         const jenisKelamin = $(".jenisKelamin:checked").val();
22         const tanggalPesanan = $("#tanggalPesanan").val();
23
24         // inisiasi space resume
25         let resumePemesanan = $(".resumePemesanan");
26
27         dataPesanan = {
28             ...dataPesanan,
29             idPemesanan,
30             namaPemesan,
31             jenisKelamin,
32             tanggalPesanan,
33         };
34
35         let notaPemesananHotel = `<pre>
36 Nama Pemesan      = ${dataPesanan.namaPemesan}
37 Nomor Identitas   = ${dataPesanan.nomorIdentitas}
38 Jenis Kelamin     = ${dataPesanan.jenisKelamin}
39 Tipe Kamar        = ${dataPesanan.tipeKamar}
40 Durasi Penginapan = ${dataPesanan.durasiPenginapan}
41 -----
42 Jumlah bayar      = ${dataPesanan.hargaAwal}
43 Diskon             = ${dataPesanan.diskon}
44 -----
45 Total Bayar       = ${dataPesanan.totalBayar}
46 </pre>`;
47
48         resumePemesanan.html(
49             `<h1 style="padding-left: 12px;">Nota pemesanan Hotel</h1>${notaPemesananHotel}`
50         );
51
52         setTotalBayar();
53     };

```



```

1  const handleNomorIdentitas = (e) => {
2    const nomorIdentitas = e.target.value;
3    const nomorIdentitasMessage = $("#nomorIdentitasMessage");
4    if (nomorIdentitas.length <= 16) {
5      nomorIdentitasMessage.css("display", "table-row");
6    } else {
7      nomorIdentitasMessage.css("display", "none");
8    }
9
10   dataPesanan = {
11     ... dataPesanan,
12     nomorIdentitas,
13   };
14
15   setTotalBayar();
16 };
17
18 const handleTipeKamar = () => {
19   const tipeKamar = $("#tipeKamar").val();
20
21   const kamarPilihan = dataKamar.find((kamar) => {
22     return kamar.tipeKamar === tipeKamar;
23   });
24
25   dataPesanan = {
26     ... dataPesanan,
27     tipeKamar,
28     hargaAwal: kamarPilihan.harga,
29     totalBayar: kamarPilihan.harga,
30     hargaKamar: kamarPilihan.harga,
31   };
32
33   $("#harga").val(kamarPilihan.harga);
34
35   setTotalBayar();
36 };
37
38 const handleDurasiMenginap = () => {
39   const durasiMenginap = Number($("#durasiMenginap").val());
40   const diskonPesanan = fungsiDiskon(dataPesanan.hargaKamar, durasiMenginap);
41   const totalBayar = fungsiTotalBayar(
42     dataPesanan.hargaKamar,
43     diskonPesanan,
44     dataPesanan.breakfast
45   );
46
47   dataPesanan = {
48     ... dataPesanan,
49     durasiPenginapan: durasiMenginap,
50     totalBayar,
51     diskon: diskonPesanan,
52   };
53
54   setTotalBayar();
55 };

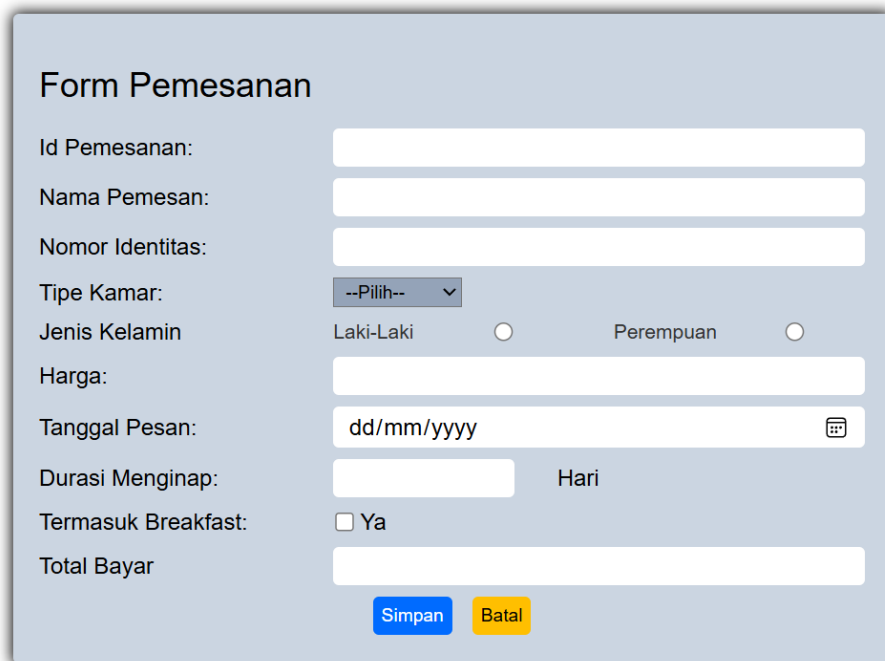
```



```
1  const handleBreakfast = () => {
2    const breakfast = $("#breakfast").is(":checked");
3
4    if (breakfast) {
5      dataPesanan = {
6        ...dataPesanan,
7        breakfast,
8        hargaAwal: dataPesanan.hargaAwal + hargaBreakfast,
9        totalBayar: dataPesanan.totalBayar + hargaBreakfast,
10     };
11
12   } else {
13     dataPesanan = {
14       ...dataPesanan,
15       breakfast,
16     };
17   }
18
19   setTotalBayar();
20 };
21
22 // form pemesanan
23 $("#form-pemesanan").on("submit", handleFormPemesanan);
24
25 // NomorIdentitas
26 $("#nomorIdentitas").on("input", handleNomorIdentitas);
27
28 // NomorIdentitasMessage
29 $("#nomorIdentitasMessage").css("display", "none");
30
31 // TipeKamar
32 $("#tipeKamar").on("change", handleTipeKamar);
33
34 // Durasi Menginap
35 $("#durasiMenginap").on("input", handleDurasiMenginap);
36
37 // Breakfast
38 $("#breakfast").on("change", handleBreakfast);
39 });
40
```

- Output

Tampilan awal



The screenshot shows a web form titled "Form Pemesanan". It contains several input fields: "Id Pemesanan:", "Nama Pemesan:", "Nomor Identitas:", "Tipe Kamar:" (a dropdown menu showing "--Pilih--"), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan"), "Harga:", "Tanggal Pesan:" (with a date picker icon), "Durasi Menginap:" (a numeric input field followed by the text "Hari"), "Termasuk Breakfast:" (a checkbox labeled "Ya"), and "Total Bayar:". At the bottom right, there are two buttons: "Simpan" (blue) and "Batal" (yellow).

Tampilan jika di imputkan nomor identitas kurang dari 16 digit



This screenshot shows the same "Form Pemesanan" but with data entered and a validation error. The "Id Pemesanan:" field contains "13". The "Nama Pemesan:" field contains "Candra Ayu Yulya". The "Nomor Identitas:" field contains "123131", and a red error message "Isian salah, harus 16 digit" is displayed below it. The "Tipe Kamar:" dropdown is set to "STANDAR". The "Jenis Kelamin" radio button for "Perempuan" is selected. The "Harga:" field contains "250000". The "Tanggal Pesan:" field contains "12/02/2023". The "Durasi Menginap:" field contains "2". The "Termasuk Breakfast:" checkbox is checked. The "Total Bayar:" field contains "330000". The "Simpan" and "Batal" buttons are still present at the bottom.

Tampilan jika nomor identitas tidak kurang dari 16 digit

Form Pemesanan

Id Pemesanan:

13

Nama Pemesan:

Candra Ayu Yulya

Nomor Identitas:

00085478299840124

Tipe Kamar:

FAMILY

Jenis Kelamin

Laki-Laki

☐

Perempuan

☐

Harga:

350000

Tanggal Pesan:

12/09/2023

Durasi Menginap:

6

Hari

Termasuk Breakfast:

☒ Ya

Total Bayar

395000

Simpan

Batal

Nota pemesanan Hotel

Nama Pemesan = Candra Ayu Yulya
Nomor Identitas = 00085478299840124
Jenis Kelamin = undefined
Tipe Kamar = family
Durasi Penginapan = 6

Jumlah bayar = 430000
Diskon = 35000

Total Bayar = 395000