|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| JavaScript Semester-4 Minggu ke-4 Video 31-40 | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Jquery adalah library dari javascript, library adalah kumpulan dari function-function yang sudah dibuat. Jika sebelumnya pembuatan function secara manual, di jquery ini sudah disediakan karena didukung oleh google. Dengan begitu ketika menggunakan javascript akan lebih mudah karena tinggal menggunakan function dengan memanggilnya saja tanpa membuatnya. Jquery dapat didownload di jquery.com

2. Melakukan download jquery di jquery.com, untuk pilihan jquery nya yaitu yang [Download the uncompressed, development jQuery 3.5.1](https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js). setelah menekan download itu, aka nada tampilan sebuah code yang bisa dicopas untuk dimasukkan ke dalam vscode dan digunakan.

3. Semua coding yang ada di dalam jquery atau untuk mengaktifkan jquery nya menggunakan $(document).ready(function()) atau ada yang lebih sederhana yaitu $(function()) kedua macam code ini berlaku sama. Untuk menampilkan hasil pada console langsung diketikkan console.log di dalam tanda kurung kurawalnya. Sedangkan untuk mengisi element ber-id dari file html nya menggunakan tanda $ seperti ini contohnya $(#isi).html(“<h1>Belajar Jquery</h1>”); yang berarti id yang dipilih bernama isi lalu diisi dengan sebuah html yaitu h1 yang ditampilkan di browsernya.

4. Terdapat sebuah event juga di dalam jquery, ada mouse event seperti mouse click dan mouse leave yang apabila dipakaikan ke dalam sebuah element, maka ketika hasil dari element ini yang ada di html diklik menggunakan dia akan menjalankan isinya. Seperti mouse click yang diletakkan pada sebuah button, maka ketika button diklik dia akan menjalankan hasil dari mouse click nya. begitu juga dengan mouse leave apabila diletakkan pada sebuah element seperti h1 maka ketika hasil dari h1 ini ditekan akan muncul hasil dari mouse leave nya.

5. Ajax adalah sebuah teknologi yang dikembangkan untuk membuat asynchronous HTTP request.

6. Membuat sebuah layout di dalam file php menggunakan bootstrap. Yaitu dengan membuat row dan col di dalam html yang ada di file php nya lalu diisi dengan sebuah form dan satunya sebuah tabel yang dicopas dari getbootstrap.com

7. Menggunakan ajax untuk mengambil sebuah typedata yang menyimpan suatu data dari sebuah file dan menjalankannya. Contohnya yang pertama ada sebuah file koneksi.php sebagai file yang tersambung dengan phpmyadmin yaitu dbrestoran dengan menggunakan mysqli\_connect seperti cara-cara sebelumnya. Setelah itu dibuatkan file lagi bernama select.php yang isinya menyambungkan dengan file koneksi.php untuk bisa tersambung juga dengan dbrestoran menggunakan require\_once lalu dibuatkan sebuah variable sql yang berisi SELECT \* FROM tblpelanggan yang berarti mengambil data dari tblpalenggan yang ada di dbrestoran, agar code bisa tau bahwa tblpelanggan berada di dbrestoran maka dibuatkan variable lagi yang menyambungkan connect tadi dengan $sql nya dengan menggunakan mysqli\_query. Setelah itu membuat Pengujian dengan if yang apabila tblpelanggan tadi jumlahnya lebih dari 0 atau ada isinya seperti ini mysqli\_num\_rows($result) > 0 maka akan dibuatkan sebuah variable $data yang fungsinya untuk menyimpan data array $data = array(); setelah itu dibawahnya $data dibuatkan looping yang melooping data dari tblpelanggan seperti ini

 while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($result)) {

        $data[] = $row;

    }

Yang berarti $row adalah variable yang menyimpan data yang diambil dari $result dimana $result ini tadi yang mengambil data dari tblpelanggannya, lalu data $row ini dimasukkan ke dalam $data menjadi sebuah array. Lalu diluar Pengujian dibuatkan echo json\_encode($data); diletakkan di json agar nanti json nya bisa dipanggil di file lain yaitu file app.js, file javascript ini menggunakan ajax seperti ini

function selectData() {

  $.ajax({

   type: "get",

   url: "php/select.php",

   dataType: "json",

   success: function (response) {

    let out = "";

    let no = 1;

    $.each(response, function (key, value) {

     out += `<tr>

        <td>${no++}</td>

        <td>${value.pelanggan}</td>

        <td>${value.alamat}</td>

        <td>${value.telp}</td>

    </tr>`;

    });

    $("#isidata").html(out);

   },

  });

selectData();

ajax bertype get yang berarti mengambil data, dari sesuai url nya yaitu select.php yang ada di folder php dan data yang diambil adalah json nya. setelah itu dimasukkan ke dalam function berparameter response. Let out = “”; berarti variable out yang isinya masih kosong, lalu ada let no = 1 untuk dilooping di nomernya. Ada $each(response, function(key, value) yang berati melooping data response dimana datanya tadi adalah function yang menyimpan key dan value. Key ini adalah baris dari data nya atau index nya dan value adalah isi dari sebaris data tadi. Lalu ada out+= yang berarti variable out akan diisi atau ditambahkan dengan tr td yang td nya mengambil data dari value sesuai dengan namannya seperti value.pelanggan berarti mengambil data bagian kolom pelanggannya untuk dilooping dan dimasukkan ke td. terakhir ada $("#isidata").html(out); yang berfungsi untuk mengirim data ke dalam element yang ber id isidata yang ada di index nya untuk diisi dengan out pada html nya. lalu selectData(); berfungsi untuk menjalankan function ini.

8. Menginsert sebuah data ke dalam database menggunakan ajax. Dengan menggunakan form yang ada di index.php nya lalu di dalam app.js nya diisi dengan memulai jquery yang didalamnya ada beberapa variable kosong. Lalu ada pengaturan apabila submit yang ada di index ditekan

$("#submit").click(function (e) {

  e.preventDefault();

  id = $("#id").val();

  pelanggan = $("#pelanggan").val();

  alamat = $("#alamat").val();

  telp = $("#telp").val();

  if (id == "") {

   insertData();

  } else {

   updateData();

  }

  $("#id").val("");

  $("#pelanggan").val("");

  $("#alamat").val("");

  $("#telp").val("");

 });

Yang berarti apabila bagian dubmit diklik maka dia akan menjalankan preventDefault untuk menyimpan id, pelanggan, alamat, telp sesuai yang dimasukkan. Jika id kosong maka yang dijalankan adalah function insertData, lalu di function insertData ini ada ajax yang method nya pos dengan url dari insertdata.php, di dalam insertdata.php nya ada require\_once untuk menyambungkan dengan koneksi, $data = stripslashes(file\_get\_contents("php://input")); stripslashes ini berfungsi untuk menghilangkan tanda backslash, lalu file\_get\_contents ini berfungsi untuk membaca semua file yang masuk. Ada json\_decode($data,true) yang berarti data yang dimasukkan benar. Selanjutnya sama seperti dengan select.php bedanya yang ini menggunakan INSERT INTO dan VALUES nya.

9. Mendelete data (ajax) dengan menggunakan button, untuk itu dibuatkan click nya dulu dibawah click milik insert. Seperti ini

$("tbody").on("click", ".btn-del", function () {

  let id = $(this).attr("data-id");

  deleteData(id);

 });

Yang berarti letaknya ada di tbody dengan mengklik btn-del maka dia akan menjalankan id diisi dengan data-id dari yang diklik lalu menjalankan function deleteData. Function deleteData diisi sama dengan function insertData, bedanya ada di url dan pembuatan variable nya hanya untuk idpelanggannya saja lalu ditambahkan cache:false agar tidak berjalan lebih cepat. url deleteData ini mengarah ke delete.php yang didalamnya juga diisi sama dengan insert.php. bedanya jika insert menggunakan INSERT INTO dan VALUES nya, delete menggunakan DELETE FROM dan WHERE nya.

10. Untuk melakukan update data menggunakan ajax. Yang pertama yaitu mengambil data dari yang mau diupdate dulu untuk ditampilkan ke dalam form, update atau ubah ini dibuatkan button yang sama seperti delete dan letaknya ada di sebelah kanannya, bedanya pada nama class dan model button nya. sama seperti delete, dibuatkan pengaturan ketika di click nya dulu seperti ini

$("tbody").on("click", ".btn-ubah", function () {

  let id = $(this).attr("data-id");

  selectUpdate(id);

 });

Yang berarti apabila dia menekan button ubah maka dia akan mengambil id nya dan menjalankan selectUpdate dan mengirim id nya. di dalam selectUpdate ada ajax nya untuk disambungkan dengan selectupdate.php, di dalam selectupdate.php ini isinya untuk mengambil semua data berdasarkan id yang diambil oleh button ubah nya lalu hasilnya di echo json\_encode kembali ke selectUpdate() nya dan di selectUpdate() nya ada let data yang diisi dengan JSON.parse(response) untuk merespon Jason\_encode dari file php nya. karena variable data ini sudah menyimpan data yang diambil berdasarkan id nya tadi, selanjutnya tinggal mengirimkan data ini untuk ditampilkan ke dalam form nya menggunakan jqvalset seperti ini $("#id").val(data.idpelanggan); contoh mengirimkan data idpelanggan ke dalam form id begitu juga ketika mengirimkan data pelanggan, alamat, dan telp sama seperti ini code nya.

11. Jika sebelumnya sudah mengambil data untuk diupdate dan dimasukkan ke dalam form, selanjutnya adalah melakukan update nya. karena di pengaturan form untuk menginsert data sudah ada ketentuan apabila id nya kosong maka dia menjalankan function insertData() sedangkan jika id nya ada maka dia menjalankan function updateData(). Di dalam function updateData diisi sama dengan function insertData() tetapi url nya menuju ke update.php dan ditambahkan variable untuk idpelanggan nya yang mengambil id dari selectUpdate tadi. Di dalam update.php diisi sama juga dengan yang insert.php, bedanya ada di $sql nya, jika insert INSERT INTO maka update menggunakan UPDATE seperti ini

$sql = "UPDATE tblpelanggan

    SET idpelanggan = '$idpelanggan',

    pelanggan = '$pelanggan',

    alamat = '$alamat',

    telp = '$telp'

    WHERE idpelanggan = $idpelanggan";

Jadi dia mengupdate tblpelanggan dengan kolom idpelanggannya diisi dengan $idpelanggan yang diambil dari code updateData() dan seterusnya dengan WHERE sebagai ketentuan kolom idpelanggan yang akan diupdate sama dengan $idpelanggan nya. karena di akhir updateData() ada selectData() maka ketika sudah melakukan update dia akan memunculkan hasil update nya ke dalam tabel.

12. Menggunakan Modal sebagai tempat meletakkan form nya, modal ini sudah disediakan oleh bootstrap dan tinggal memakai saja. Modal berbentuk seperti sebuah alert tetapi modal bisa diisi dengan sebuah form. Ada function confirm yang berfungsi untuk memberi pesan sebelum mengambil tindakan, misalkan sebelum menghapus apabila menekan delete dia akan muncul seperti alert dengan sebuah pesan misalkan apakah yakin untuk menghapus jika iya tekan oke dan jika tidak tekan cancel.

**Saya Belum Mengerti**

1.