



# MODUL 11

PENGEMBANGAN APLIKASI PLATFORM KHUSUS  
DAVID SETIADI

# MEMBUAT FUNGSI TAMBAH EDIT DAN HAPUS DATA PADA SINGLE PAGE APPLICATION (SPA) DENGAN JQUERY DAN PWA

## STUDI KASUS TOKO ONLINE

Pada pertemuan kali ini kita akan melanjutkan project single page application (SPA) toko online yang telah dibuat sebelumnya dengan menambahkan beberapa fungsi sehingga aplikasi dapat melakukan proses tambah, edit dan hapus data barang.

Adapun tools yang perlu disiapkan diantaranya:

- XAMPP V.3.2.3 PHP 7.2 – Digunakan sebagai web server dan database server Mysql
  - File styles.css (pembaharuan css dari template yang digunakan sebelumnya)
  - Text editor (VScode di rekomendasikan)
  - Postman – Digunakan untuk testing http pada Rest API
  - Plugin VScode - Live Server
1. Langkah Pertama, buka folder project toko\_online yang sudah dibuat pada pertemuan sebelumnya ganti file styles.css pada direktori C:/xampp/htdocs/toko\_online/assets/css/... dengan file styles.css terbaru yang sudah disediakan
  2. Tambahkan kode dibawah pada file index.html, tepat di bawah tag <nav>

```
<button class="btn btn-primary float-right fab" onclick="mdOpen();">
  <i class="fi fi-br-plus"></i>
</button>
```

Sehingga baris kode nya seperti ini

```
<!-- start navigation bottom -->
<nav
  class="navbar bottom-nav fixed-bottom navbar-expand bg-white shadow
  <button class="btn btn-primary float-right fab" onclick="mdOpen();"
    <i class="fi fi-br-plus"></i>
  </button>
```

3. Tambahkan kode dibawah pada file index.php, tepat dibawah komentar <!-- end navigation bottom -->

```
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="md-barang" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"
  aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-sm" role="document">
    <div class="modal-content">
      <form id="form-barang">
        <div class="modal-header">
          <h5 class="modal-title" id="md-barang-title">Tambah
barang</h5>
```

```

        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
</div>
<div class="modal-body">
    <input class="d-none" id="id" name="id">
    <div class="form-group">
        <label>Nama Barang</label>
        <input class="form-control" type="text" id="nama"
name="nama" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Harga</label>
        <input class="form-control" type="harga"
id="harga" name="harga" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Deskripsi</label>
        <textarea class="form-control" id="deskripsi"
name="deskripsi" required></textarea>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Foto</label>
        <input type="file" id="image" name="image">
    </div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Batal</button>
    <button type="submit" id="btnSubmit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>

<div class="modal fade" tabindex="-1" id="md-dialog" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModallLabel"
aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-sm" role="document">
        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="md-dialog-title">Aksi</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
aria-label="Close">

```

```

        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
      <center>
        <button class="btn btn-primary" id="btnEdit"
onclick="edit(this.getAttribute('data-id'))"><i
        class="fi fi-rr-edit"></i> Edit</button>
        <button class="btn btn-danger" id="btnHapus"
onclick="hapus(this.getAttribute('data-id'))"><i
        class="fi fi-rr-trash"></i> Delete</button>
      </center>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

4. Kemudian edit file script.js yang ada pada directory assets/js/script.js, ubah atribut href serta tambahkan atribut onclick pada tag <a> di variable card\_data+= yang ada pada dalam function fetch()  
Kode sebelumnya menggunakan atribut

```
card_data += ` <a class="product-items w-50 flex-column" href="#">
```

Ubah sehingga kode menjadi seperti ini

```
card_data += ` <a class="product-items w-50 flex-column"
href="javascript:void(0)" onclick="dialog('${v.id}')";">
```

5. Masih pada file script.js yang ada pada directory assets/js/script.js, tambahkan kode berikut pada baris paling bawah file

```

function mdOpen() {
  $("#md-barang").modal("show");
  $("#md-barang-title").html("Tambah Barang");
  $("#image").attr("required", true);
  $("#form-barang")[0].reset();
}

$(function () {
  // when the form is submitted
  $("#form-barang").on("submit", function (e) {
    // if the validator does not prevent form submit
    if (!e.isDefaultPrevented()) {
      Swal.fire("Sedang menyimpan data");
      Swal.showLoading();
    }
  });
});

```

```

$("#btnSubmit").text("Menyimpan...");
$("#btnSubmit").attr("disabled", true);
var formData = new FormData($("#form-barang")[0]);
$.ajax({
    url: "http://localhost/api_toko_online/produk/simpan",
    type: "POST",
    data: formData,
    contentType: false,
    processData: false,
    dataType: "JSON",
    success: function (data) {
        if (data.status) {
            $("#form-barang")[0].reset();
            $("#md-barang").modal("hide");
            fetch();

            Swal.fire({
                text: data.message,
                icon: "success",
                confirmButtonText: "Ok",
            });
        } else {
            Swal.fire({
                text: data.message,
                icon: "error",
                confirmButtonText: "Ok",
            });
        }
        $("#btnSubmit").text("Simpan");
        $("#btnSubmit").attr("disabled", false);
    },
});

return false;
}
});
});

function dialog(id) {
    $("#md-dialog").modal("show");
    $("#btnEdit").attr("data-id", id);
    $("#btnHapus").attr("data-id", id);
}

function edit(id) {
    $("#form-barang")[0].reset();
    $("#md-dialog").modal("hide");
    $("#md-barang").modal("show");

```

```

$("#md-barang-title").html("Edit Barang");
$("#image").attr("required", false);

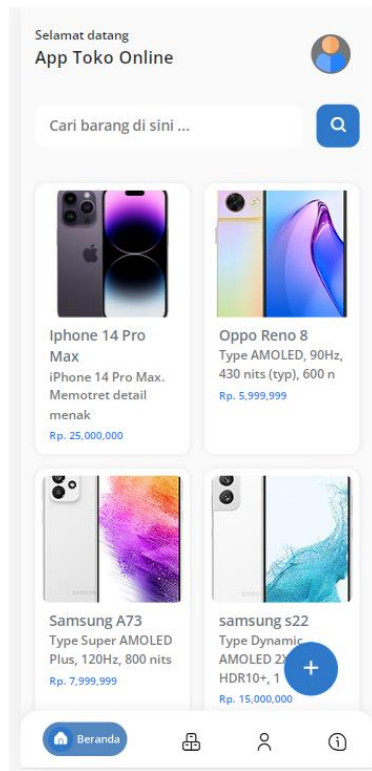
$.ajax({
  type: "GET",
  url: "http://localhost/api_toko_online/produk/detail/" + id,
  dataType: "JSON",
  success: function (response) {
    if (response.status) {
      $("#id").val(response.data.id);
      $("#nama").val(response.data.nama);
      $("#harga").val(response.data.harga);
      $("#deskripsi").val(response.data.deskripsi);
    } else {
      Swal.fire({
        text: response.message,
        icon: "error",
        confirmButtonText: "Ok",
      });
    }
  },
});
}

function hapus(id) {
  Swal.fire({
    title: "Data Barang Akan Dihapus?",
    text: "Data yang di hapus tidak dapat di kembalikan",
    icon: "question",
    showCancelButton: true,
    confirmButtonText: "Hapus",
    confirmButtonColor: "#3085d6",
    cancelButtonText: "Batal",
    cancelButtonColor: "#d33",
  }).then((result) => {
    if (result.isConfirmed) {
      Swal.fire("Sedang menghapus data");
      Swal.showLoading();
      $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://localhost/api_toko_online/produk/hapus/" + id,
        dataType: "JSON",
        success: function (response) {
          if (response.status) {
            Swal.fire({
              text: response.message,
              icon: "success",
              confirmButtonText: "Ok",
            });
          }
        }
      });
    }
  });
}

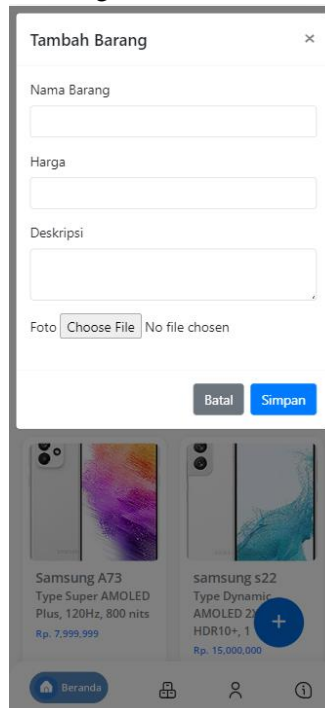
```

```
});  
fetch();  
$("#md-dialog").modal("hide");  
} else {  
  Swal.fire({  
    text: response.message,  
    icon: "error",  
    confirmButtonText: "Ok",  
  });  
}  
},  
});  
}  
});  
}
```

Sampai tahap ini coba jalankan file index.html dengan live server, dan sekarang pada tampilan antar muka aplikasi toko online sudah terdapat floating action button yang digunakan sebagai tombol untuk menambahkan data barang.

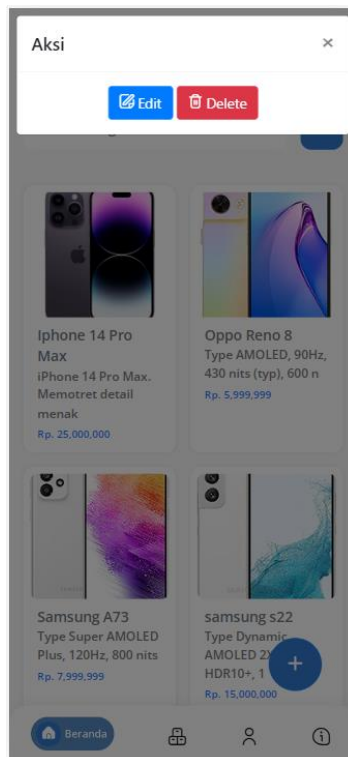


Jika tombol di klik akan menampilkan dialog form tambah barang seperti ini



Dan jika kita klik pada barang akan muncul pop up pilihan aksi berupa tombol edit barang dan tombol hapus barang seperti ini





Kemudian langkah selanjutnya kita perlu menambahkan beberapa fungsi pada project **api\_toko\_online** untuk dapat menjalankan proses tambah, edit, serta hapus data barang

1. Buka file Produk.php yang ada pada direktori  
C:/xampp/htdocs/api\_toko\_online/application/controllers/Produk.php
2. Tambahkan kode dibawah, tepat pada posisi baris setelah kurung kurawal tutup function list\_post

```
public function simpan_post()
{
    header("Access-Control-Allow-Origin: *");
    header("Access-Control-Allow-Methods:POST");
    header('Content-Type: application/json');

    $id = $this->input->post('id', TRUE);

    if (!empty($_FILES['image']['tmp_name'])) {
        $errors = array();
        $allowed_ext = array('jpg', 'jpeg', 'png',);

        $file_size = $_FILES['image']['size'];
        $file_tmp = $_FILES['image']['tmp_name'];

        $type = pathinfo($file_tmp, PATHINFO_EXTENSION);
        $data = file_get_contents($file_tmp);

        $tmp = explode('.', $_FILES['image']['name']);
        $file_ext = end($tmp);
```

```

        if (in_array($file_ext, $allowed_ext) === false) {
            $errors[] = 'Ekstensi file tidak di izinkan';
            echo json_encode(['status' => false, 'message' => 'Ekstensi
file tidak di izinkan']);
            die();
        }

        if ($file_size > 2097152) {
            $errors[] = 'Ukuran file maksimal 2 MB';
            echo json_encode(['status' => false, 'message' => 'Ukuran
file maksimal 2 MB']);
            die();
        }

        if (empty($errors)) {
            $base64 = 'data:image/' . $type . ';base64,' .
base64_encode($data);
            $data = [
                'nama' => $this->input->post('nama', TRUE),
                'harga' => $this->input->post('harga', TRUE),
                'deskripsi' => $this->input->post('deskripsi', TRUE),
                'img' => $base64
            ];
        } else {
            echo json_encode($errors);
        }
    } else {
        $data = [
            'nama' => $this->input->post('nama', TRUE),
            'harga' => $this->input->post('harga', TRUE),
            'deskripsi' => $this->input->post('deskripsi', TRUE),
        ];
    }

    if ($id == "") {
        $this->db->insert('produk', $data);
        $msg = "Data barang berhasil ditambahkan";
    } else {
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->update('produk', $data);
        $msg = "Data barang berhasil diubah";
    }

    echo json_encode(['status' => true, 'message' => $msg]);
}

```

```

public function detail_get($id)
{
    header("Access-Control-Allow-Origin: *");
    header("Access-Control-Allow-Methods: GET");
    header('Content-Type: application/json');

    $produk = $this->db->get_where('produk', ['id' => $id]);
    if ($produk->num_rows() > 0) {
        $this->response([
            'status' => TRUE,
            'data' => $produk->row()
        ], REST_Controller::HTTP_OK);
    } else {
        $this->response([
            'status' => FALSE,
            'message' => 'Barang tidak ditemukan'
        ], REST_Controller::HTTP_OK);
    }
}

public function hapus_get($id)
{
    header("Access-Control-Allow-Origin: *");
    header("Access-Control-Allow-Methods: GET");
    header('Content-Type: application/json');
    $this->db->where('id', $id);
    $this->db->delete('produk');
    echo json_encode(['status' => true, 'message' => 'Data barang
berhasil dihapus']);
}

```

3. Kemudian jalankan xampp dan aktifkan modul apache , mysql
4. Jalankan kembali index.html dengan live server dan lakukan uji coba proses tambah , edit , serta hapus data.

Sampai sini tahapan aplikasi toko online sudah bisa melakukan proses tambah , edit dan hapus data.