



Nama: Muhammad Wildan Ramadhana
Kelas: SIB 2E
Absen: 17

Topik

- Konsep Pembuatan Web Dinamis Struktural dengan Modular

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat fungsi hashing PHP
2. Mahasiswa mampu membuat dan mengisi tabel user, anggota, dan jabatan
3. Mahasiswa mampu membuat halaman login dan logout
4. Mahasiswa mampu membuat halaman utama, user, anggota, dan jabatan
5. Mahasiswa mampu membuat code secara modular

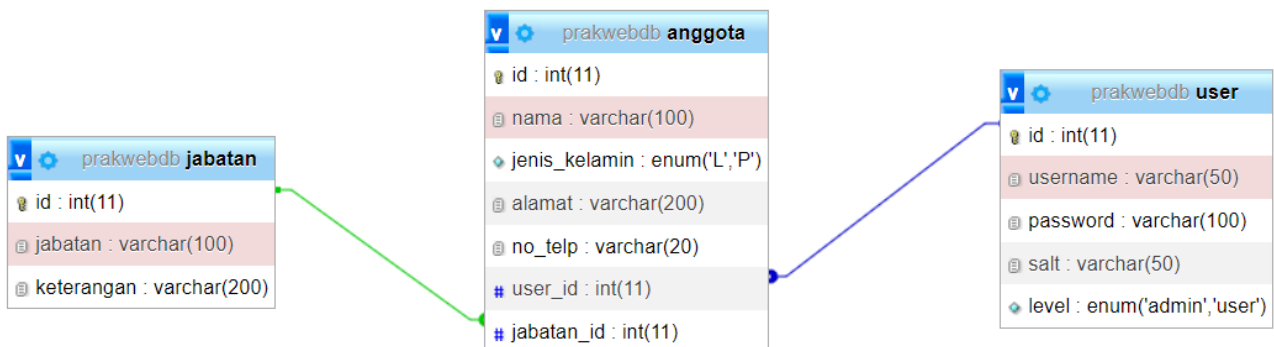
Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

Pendahuluan

Struktur Database

Rancangan database yang akan dibuat terdiri dari tiga tabel diantaranya ada **jabatan**, **anggota**, dan **user**. Di bawah ini adalah contoh serangkaian database yang akan dibuat:



Di bawah ini adalah struktur dari tabel **jabatan**:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 jabatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 keterangan	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Di bawah ini adalah struktur

dari tabel **anggota**:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 jenis_kelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 no_telp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 user_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 jabatan_id	int(11)			No	None			Change Drop More

Di bawah ini adalah struktur dari tabel **user**:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 salt	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 level	enum('admin', 'user')	utf8mb4_general_ci		No	user			Change Drop More

Struktur Folder dan Isi File

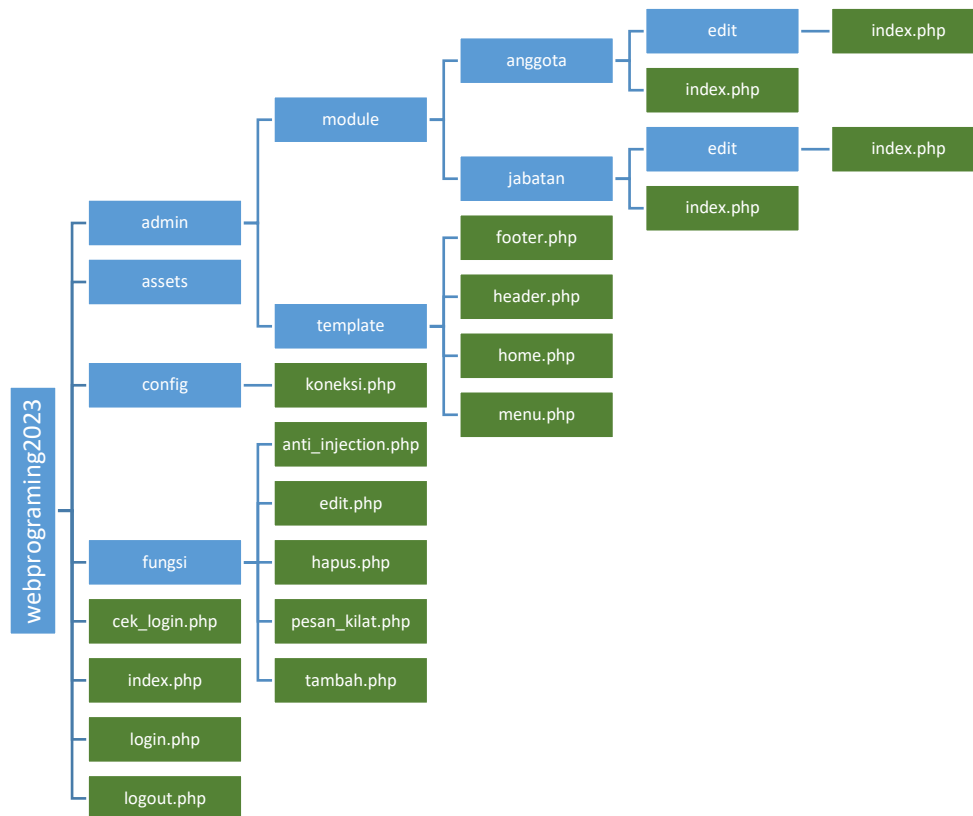


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain pengerjaan secara modular. Terdapat satu folder yang tidak memiliki hirarki yaitu folder **assets**, jadi untuk melengkapi isi dari folder tersebut silakan download pada link berikut

"<https://drive.google.com/file/d/1uwJP5eoT9AsOVqtxCoDulhhCHGKJZCGm/view?usp=sharing>"

Praktikum 1. Struktur Folder dan File Paling Atas

Langkah	Keterangan
1	Buatlah beberapa folder dengan ketentuan admin , template , assets , config , dan fungsi . Kemudian buat file baru dengan nama index.php .
2	Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini.

3	<pre> <?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) session_start(); if (!empty(\$_SESSION['level'])) { require 'config/koneksi.php'; require 'fungsi/pesan_kilat.php'; include 'admin/template/header.php'; if (!empty(\$_GET['page'])) { include 'admin/module/' . \$_GET['page'] . '/index.php'; } else { include 'admin/template/home.php'; } include 'admin/template/footer.php'; } else { header("Location: login.php"); } </pre>
4	<p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>login.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.</p>

249.437846:

 $\$va^+$

	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di "https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip" Dan cari tampilan sign-in</p>
5	<p>Berikutnya buat file baru yaitu cek_login.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> <?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) session_start(); include "config/koneksi.php"; include "fungsi/pesan_kilat.php"; include "fungsi/anti_injection.php"; \$username = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['username']); \$password = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['password']); \$query = "SELECT username, level, salt, password as hashed_password FROM user WHERE username = '\$username'"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); mysqli_close(\$koneksi); \$salt = \$row['salt']; \$hashed_password = \$row['hashed_password']; if (\$salt !== null && \$hashed_password !== null) { \$combined_password = \$salt . \$password; if (password_verify(\$combined_password, \$hashed_password)) { \$_SESSION['username'] = \$row['username']; \$_SESSION['level'] = \$row['level']; header("Location: index.php"); } else { pesan('danger', "Login gagal. Password Anda Salah."); header("Location: login.php"); } } else { pesan('warning', "Username tidak ditemukan."); header("Location: login.php"); } </pre> <p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> <p>Dari kode program tersebut, terdapat fitur login dengan memasukkan username dan password. Jika username dan password sesuai dengan data yang ada di database, maka akan diarahkan ke halaman index.php dan jika tidak sesuai, maka akan tetap berada di halaman login.php dan muncul tulisan pesan error (password salah atau username tidak ditemukan).</p>
6	<p>Berikutnya buat file baru yaitu logout.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> <?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) session_start(); session_destroy(); header('location:index.php'); </pre>
7	<p>Berikutnya buat folder baru yaitu config dan file baru yaitu koneksi.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> <?php date_default_timezone_set("Asia/Jakarta"); \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb"); if (mysqli_connect_errno()) { die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error()); } </pre>

Praktikum 2. Folder Fungsi

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama fungsi dan file baru bernama <code>anti_injection.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre><?php function antiinjection(\$koneksi, \$data) { \$filter_sql = mysqli_real_escape_string(\$koneksi, stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$data, ENT_QUOTES)))); return \$filter_sql; }</pre>
3	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Kode diatas terdapat sebuah fungsi yang bernama antiinjection. Fungsi tersebut Mencegah serangan injeksi SQL yang sering terjadi pada inputan user. Fungsi ini menerima dua parameter, yaitu \$koneksi yang berisi koneksi database dan \$data yang berisi data yang akan diamankan.</p>
4	<p>Buat file baru pada folder fungsi dengan nama <code>pesan_kilat.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini.</p> <pre><?php function set_flashdata(\$key = "", \$value = "") { if (empty(\$key) && !empty(\$value)) { (!\$_SESSION['_flashdata'][\$key] = \$value; return true; } return false; } function get_flashdata(\$key = "") { if (empty(\$key) && isset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key])) { (!\$data = \$_SESSION['_flashdata'][\$key]); unset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key]); return \$data; } else { echo "<script> alert(' Flash Message \''.\$key.'\' is not defined. ');</script>"; } } function pesan(\$key = "", \$pesan = "") { if (\$key == "info") { set_flashdata('info', "<div class='alert alert-primary alert-dismissible fade show' role='alert'> Info! {\$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "success") { set_flashdata('success', "<div class='alert alert-success alert-dismissible fade show' role='alert'> Berhasil! {\$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "danger") { set_flashdata('danger', "<div class='alert alert-danger alert-dismissible fade show' role='alert'> Gagal! {\$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "warning") { set_flashdata('warning', "<div class='alert alert-warning alert-dismissible fade show' role='alert'> Peringatan! {\$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } }</pre>

5	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <p>Kode tersebut berisi beberapa fungsi yang digunakan untuk mengelola pesanflashdata dalam aplikasi web PHP. Fungsi <code>set_flashdata()</code> digunakan untuk menyimpan pesanflashdata dalam sesi, dengan dua parameter: <code>\$key</code> sebagai nama unik pesan dan <code>\$value</code> sebagai isi pesan. Fungsi <code>get_flashdata()</code> digunakan untuk mengambil dan menampilkan pesanflashdata berdasarkan <code>\$key</code>, menghapusnya dari sesi setelah diambil, dan menampilkan pesan peringatan jika tidak ditemukan. Fungsi <code>pesan()</code> digunakan untuk menampilkan pesanflashdata berdasarkan jenis pesan (info, success, danger, atau warning), menggunakan <code>set_flashdata()</code> untuk menyimpannya dalam sesi, dan menampilkan pesan dengan markup HTML yang sesuai.</p>

Praktikum 3. Folder Template

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama template yang berada di dalam folder admin dan file baru bernama <code>header.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.

2

	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di “https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip” Dan cari tampilan dashboard</p>
3	<p>Buat satu file baru bernama <code>footer.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre><script src="assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.3.2/dist/chart.umd.js" integrity="sha384-eI7PSr3L1XLISH8JdDII5YN/njoSsxfrbrCTnJrZxt+ENP5MOV8xD+l6sEG4zoLp" crossorigin="anonymous"></script> <script src="assets/custom/dashboard.js"></script> </body> </html></pre>
4	<p>Buat satu file baru bernama <code>menu.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre><div class="sidebar border border-right col-md-3 col-lg-2 p-0 bg-body-tertiary"> <div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-labelledby=" sidebarMenuLabel"> <div class="offcanvas-header"> <h5 class="offcanvas-title" id="sidebarMenuLabel">Aplikasi Kantor Siapa</h5> <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" data-bs-target="#sidebarMenu" aria-label= "Close"></button> </div> <div class="offcanvas-body d-md-flex flex-column p-0 pt-lg-3 overflow-y-auto"> <ul class="nav flex-column"> <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#house-fill" /> </svg> Dashboard <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#people" /> </svg> Anggota <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#puzzle" /> </svg> Jabatan <hr class="my-3"> <ul class="nav flex-column mb-auto"> <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#gear-wide-connected" /> </svg> Settings <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#door-closed" /> </svg> Log out </div> </div> </div></pre>
5	<p>Buat satu file baru bernama <code>home.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p>

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      include "menu.php";

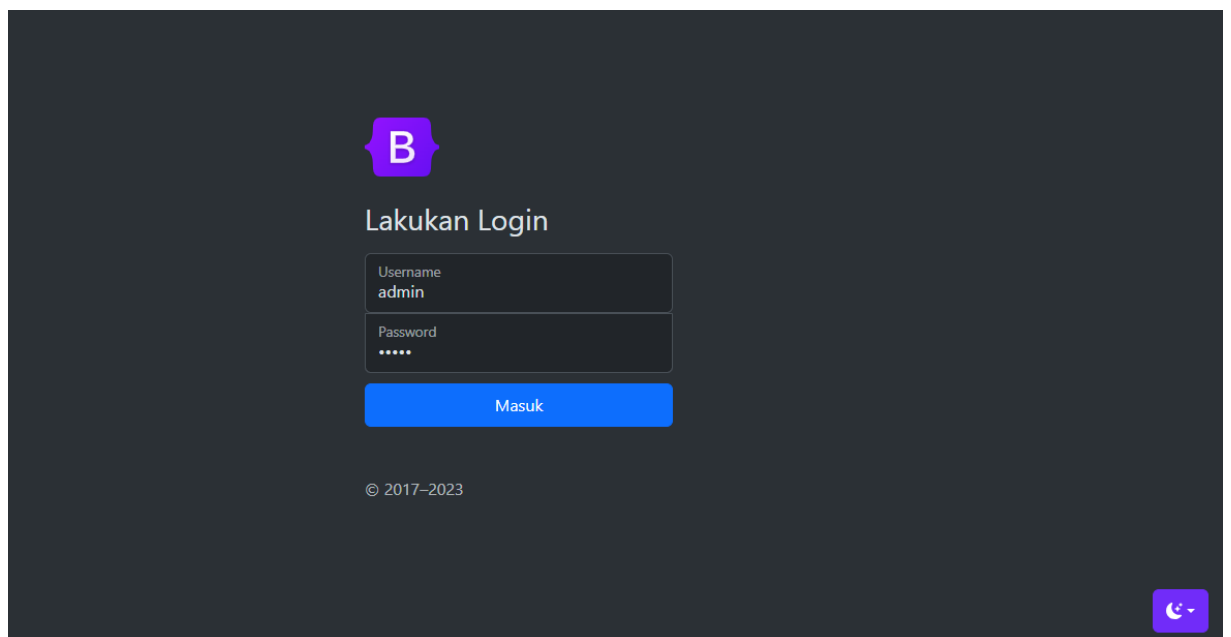
      $query_anggota = "SELECT count(id) as jml FROM anggot ";
      $result_anggota = mysqli_query($koneksi, $query_anggota);
      $row_anggota = mysqli_fetch_assoc($result_anggota);

      $query_jabatan = "SELECT count(id) as jml FROM jabatan ";
      $result_jabatan = mysqli_query($koneksi, $query_jabatan);
      $row_jabatan = mysqli_fetch_assoc($result_jabatan);
    ?>

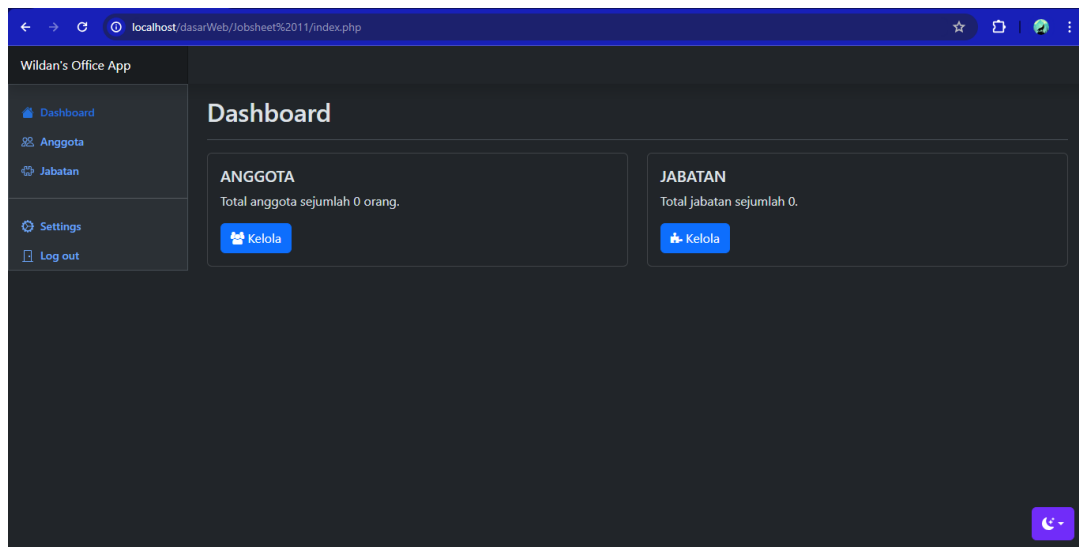
    <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
      <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Dashboard</h1>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
          <div class="card">
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">ANGGOTA</h5>
              <p class="card-text">Total anggota sejumlah <?= $row_anggota['jml'] ?> orang.</p>
              <a href="index.php?page=anggota" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-users" aria-hidden=
"true"></i> Kelola</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
          <div class="card">
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">JABATAN</h5>
              <p class="card-text">Total jabatan sejumlah <?= $row_jabatan['jml'] ?>.</p>
              <a href="index.php?page=jabatan" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-puzzle-piece"
aria-hidden="true"></i> Kelola</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </main>
  </div>
</div>

```

Isi tabel user dengan ketentuan username: admin, password: \$2y\$10\$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkgfS3GBew00 , salt: 8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d, level: admin. Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/ Untuk masuk gunakan username: admin dan password: admin. Catat di sini apa yang anda amati dari praktikum 1 sampai dengan 3. (soal no 3.1)



Hasil:



Dari praktikum 1 hingga 3 yang dilakukan sebelumnya, terdapat sebuah aplikasi website yang dibangun secara modular atau dibangun dengan bagian-bagian kode program secara terpisah sehingga ketika ingin melakukan suatu perubahan, tidak akan ribet atau mengalami kesulitan dalam mengecek kode yang sudah ada.

Praktikum 4. Folder Module – Bagian Jabatan

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama jabatan berada di dalam folder module dan berada di dalam folder admin . Kemudian buat file baru bernama <code>index.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.


```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
    ?>

    <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
      <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom"
>
        <h1 class="h2">Jabatan</h1>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-lg-2">
          <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal"
data-bs-target="#exampleModal" data-bs-whatever="@mdo">
            <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Jabatan</button>
        </div>
        </div>
        <?php if (isset($_SESSION['_flashdata'])) {
          echo "<br>";
          foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
            echo get_flashdata($key);
          }
        }
        ?>
        <div class="table-responsive small">
          <table class="table table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th scope="col">No</th>
                <th scope="col">Jabatan</th>
                <th scope="col">Keterangan</th>
                <th scope="col">Aksi</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php
                $no = 1;
                $query = "SELECT * FROM jabatan order by id desc";
                $result = mysqli_query($koneksi, $query);
                while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                  ?>
                  <tr>
                    <th scope="row"><? $no++; ?></th>
                    <td><? $row['jabatan']; ?></td>
                    <td><? $row['keterangan']; ?></td>
                    <td>
                      <a href="index.php?page=jabatan/edit&id=<?php echo $row['id']; ?>"
class="btn btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i> Edit</a>
                      <a href="fungsi/hapus.php?jabatan=hapus&id=<?php echo $row['id'];
?>" onclick="javascript:confirm('Hapus Data Jabatan ?');<?>" class="btn btn-danger btn-xs"><i
class="fa fa-trash-o" aria-hidden="true"></i> Hapus</a>
                    </td>
                  </tr>
                </tbody>
              </table>
            </div>

            <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby=
"exampleModalLabel" aria-hidden="true">
              <div class="modal-dialog">
                <div class="modal-content">
                  <div class="modal-header">
                    <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Form Jabatan</h1>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label=
="Close"></button>
                  </div>
                  <form action="fungsi/tambah.php?jabatan=tambah" method="POST">
                    <div class="modal-body">
                      <div class="mb-3">
                        <label for="recipient-name" class="col-form-label">Nama Jabatan:</
label>
                        <input type="text" name="jabatan" class="form-control" id=
"recipient-name">
                      </div>
                      <div class="mb-3">
                        <label for="message-text" class="col-form-label">Keterangan:</
label>
                        <textarea class="form-control" name="keterangan" id="message-text"
></textarea>
                      </div>
                    </div>
                    <div class="modal-footer">
                      <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss=
"modal"><i class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i> Close</button>
                      <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class=
"fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"></i> Simpan</button>
                    </div>
                  </form>
                </div>
              </div>
            </div>
          </main>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

3

Buat satu file dengan nama tambah.php dan dimasukkan dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode seperti di bawah ini

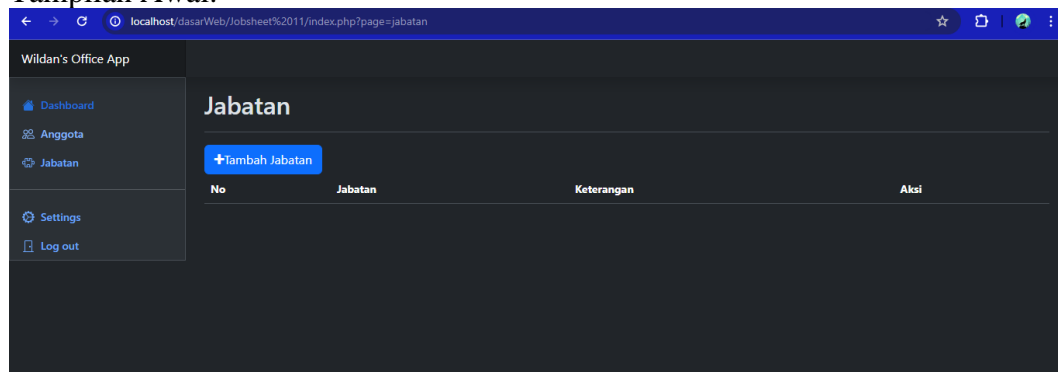
```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
        $keterangan = antiinjection($koneksi, $_POST['keterangan']);
        $query = "INSERT INTO jabatan (jabatan,keterangan) VALUES('$jabatan','$keterangan')";
        if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
            pesan('success', "Jabatan Baru Ditambahkan.");
        } else {
            pesan('danger', "Menabahkan Jabatan Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
        header("Location: ../index.php?page=jabatan");
    }
}
```

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan . Lakukan penambahan data jabatan.

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)

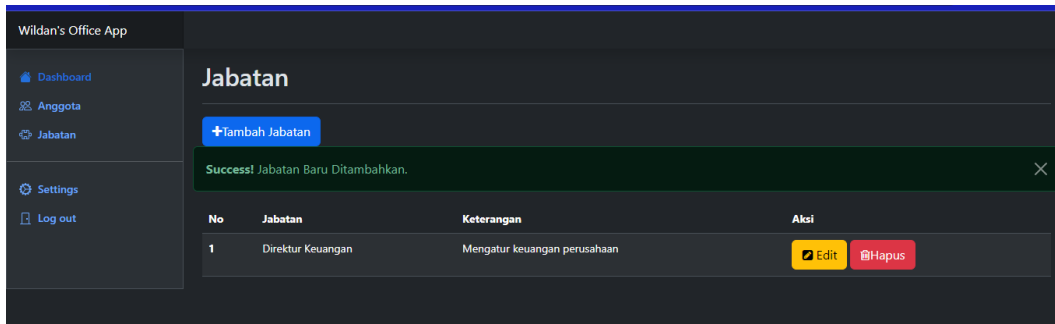
Tampilan Awal:

4



Mengisi Jabatan dengan Keterangan:

Ketika klik Simpan:



Penambahan kode yang dilakukan sebelumnya adalah untuk membuat tampilan dari data jabatan beserta dengan form pengisian jabatan dan keterangannya. Setelah memasukkan jabatan beserta keterangannya, maka data tersebut akan tampil di halaman index.php dan juga tersimpan di dalam database.

5

Buat satu file dengan nama `hapus.php` dan dimasukkan dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode seperti di bawah ini

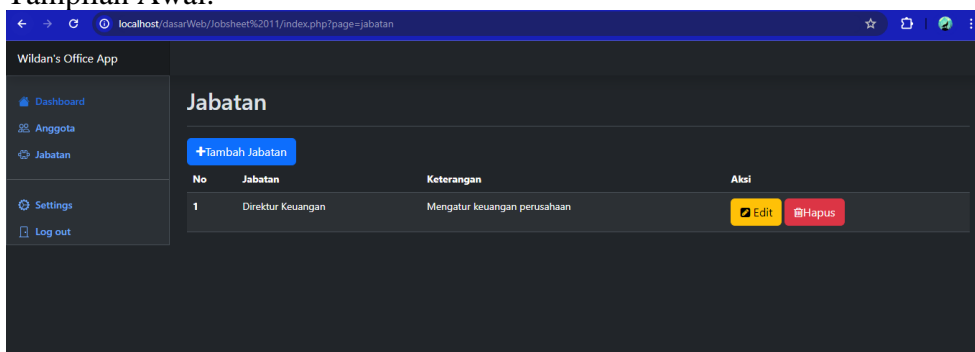
```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $id = antiinjection($koneksi, $_GET['id']);
        $query = "DELETE FROM jabatan WHERE id = '$id'";
        if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
            pesan('success', "Jabatan Telah Terhapus.");
        } else {
            pesan('danger', "Jabatan Tidak Terhapus Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
        header("Location: ../index.php?page=jabatan");
    }
}
```

6

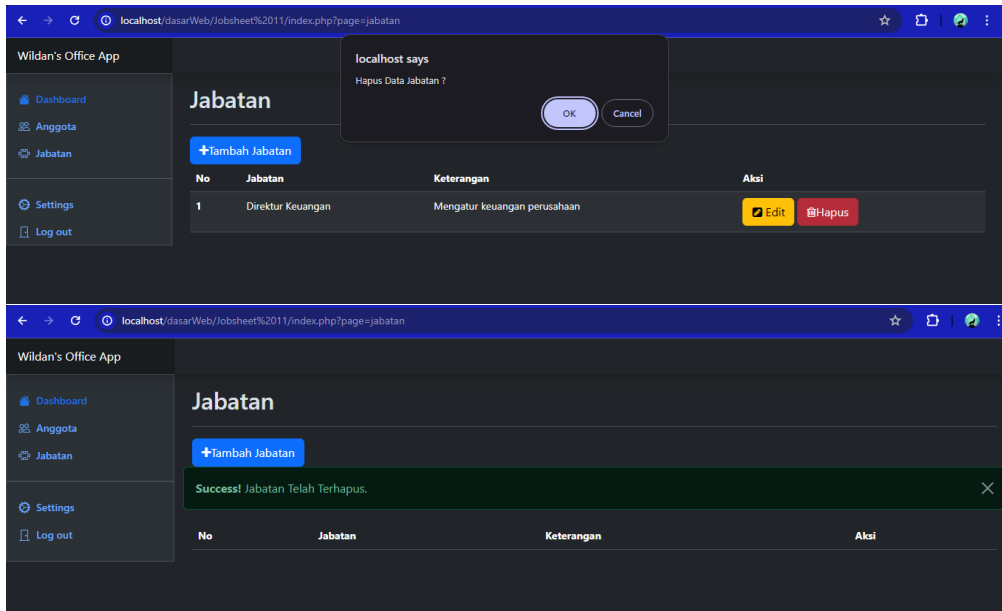
Kemudian buka browser dan jalankan/refresh `localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan`. Lakukan penghapusan data jabatan.

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)

Tampilan Awal:



Setelah Klik Tombol Hapus:



Penambahan kode sebelumnya adalah untuk menghapus data jabatan sesuai dengan id atau no yang dimiliki data tersebut sehingga setelah klik tombol hapus, akan muncul notifikasi di atas terkait konfirmasi hapus data. Jika iya, maka data tersebut sudah terhapus dari database dan tidak akan tampil data apapun di halaman web index.php pada bagian jabatan.

7

Buat satu folder **edit** di dalam folder **jabatan** dan buat file baru dengan nama `index.php`. Ketikkan kode seperti di bawah ini

8

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
      $id = $_GET['id'];
      $query = "SELECT * FROM jabatan WHERE id = '$id'";
      $result = mysqli_query($koneksi, $query);
      $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    <?>

    <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
      <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Jabatan</h1>
      </div>
      <div class="card col-md-6">
        <div class="card-header">
          Form Edit Jabatan
        </div>
        <div class="card-body">
          <form action="fungsi/edit.php?jabatan=edit" method="POST">
            <input type="hidden" value="<?php echo $row['id']; ?>" name="id">
            <div class="mb-3">
              <label for="jabatan" class="form-label">Jabatan</label>
              <input type="text" class="form-control" name="jabatan" value="<?= $row['jabatan']; ?>">
            </div>
            <div class="mb-3">
              <label for="keterangan" class="form-label">Keterangan</label>
              <textarea class="form-control" name="keterangan"><?= $row['keterangan']; ?></textarea>
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"></i>
Ubah</button>
            <a href="index.php?page=jabatan" class="btn btn-secondary"><i class="fa fa-times" aria-hidden=
"true"></i> Batal</a>
          </form>
        </div>
      </div>
    </main>
  </div>
</div>
```

9

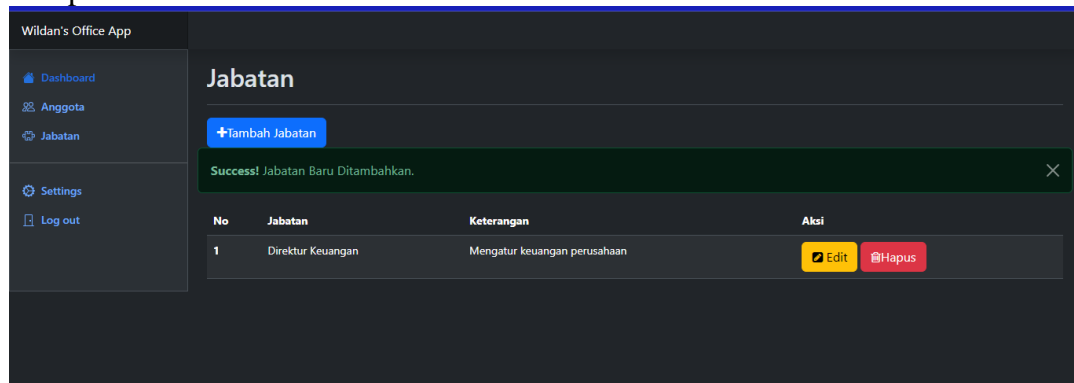
Buat satu file dengan nama `edit.php` dan dimasukkan dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode seperti di bawah ini


```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $id = antiinjection($koneksi, $_POST['id']);
        $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
        $keterangan = antiinjection($koneksi, $_POST['keterangan']);
        $query = "UPDATE jabatan SET jabatan = '$jabatan', keterangan = '$keterangan' WHERE id = '$id'";
        if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
            pesan('success', "Jabatan Telah Diubah.");
        } else {
            pesan('danger', "Mengubah Jabatan Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    }
    header("Location: ../index.php?page=jabatan");
}
}
```

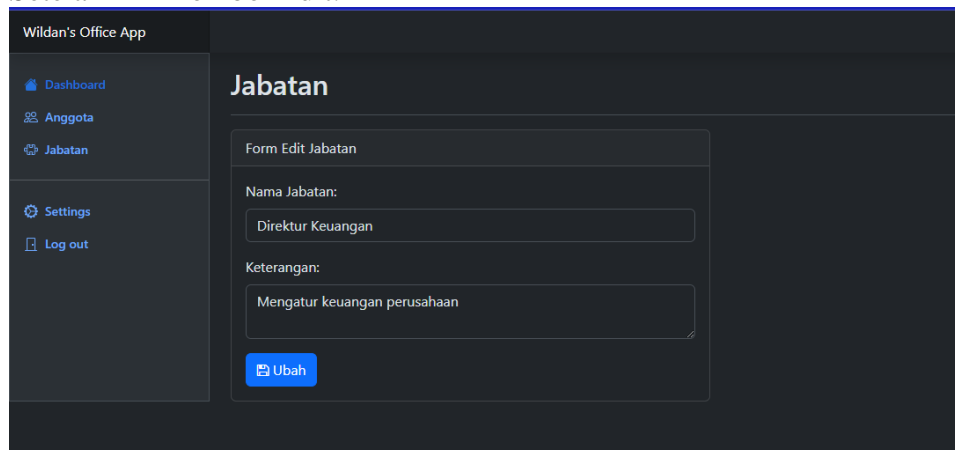
Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan . Lakukan pengubahan data jabatan.

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)

Tampilan Awal:



Setelah klik Tombol Edit:



Edit data:

Setelah Klik Tombol Ubah:

No	Jabatan	Keterangan	Aksi
1	Direktur Pemasaran	Memasarkan produk yang dijual perusahaan.	Edit Hapus

Dengan penambahan kode program di atas, telah menambahkan sebuah fitur untuk mengubah data jabatan yang ada. Dengan klik tombol Edit, user bisa mengubah data jabatan sesuai keinginan. Jika sudah, bisa klik tombol Ubah yang nantinya pada halaman index.php akan tersimpan atau berubah menjadi data jabatan yang baru dan juga akan diupdate di database.

Praktikum 5. Folder Module – Bagian Anggota

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama anggota berada di dalam folder module dan berada di dalam folder admin . Kemudian buat file baru bernama <code>index.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
    ?>

    <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
      <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Anggota</h1>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-lg-3">
          <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal"
data-bs-whatever="@mdo">
            <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Anggota</button>
          </div>
        </div>
        <?php if (isset($_SESSION['_flashdata'])) {
          echo "<br>";
          foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
            echo get_flashdata($key);
          }
        }
      ?>
      <div class="table-responsive small">
        <table class="table table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th scope="col">No</th>
              <th scope="col">Nama</th>
              <th scope="col">Jabatan</th>
              <th scope="col">Username</th>
              <th scope="col">Aksi</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php
              $no = 1;
              $query = "SELECT * FROM anggota a, jabatan j, user u WHERE a.jabatan_id = j.id AND a.user_id =
u.id order by a.id desc";
              $result = mysqli_query($koneksi, $query);
              while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                ?>
                <tr>
                  <th scope="row"><? $no++; ?></th>
                  <td><? $row['nama']; ?></td>
                  <td><? $row['jabatan']; ?></td>
                  <td><? $row['username']; ?></td>
                  <td>
                    <a href="index.php?page=anggota/edit&id=<?php echo $row['user_id']; ?>" class=
"btn btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i> Edit</a>
                    <a href="fungsi/hapus.php?anggota=hapus&id=<?php echo $row['user_id']; ?>" onclick="
javascript:return confirm('Hapus Data Jabatan ?');" class="btn btn-danger btn-xs"><i class="fa fa-trash-o" aria-hidden=
"true"></i> Hapus</a>
                  </td>
                </tr>
              <?php
                }
              ?>
            </tbody>
          </table>
        </div>

        <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"
>
          <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
              <div class="modal-header">
                <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Form Anggota</h1>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
              </div>
              <form action="fungsi/tambah.php?anggota=tambah" method="POST">
                <div class="modal-body">
                  <div class="mb-3">
                    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Nama:</label>
                    <input type="text" name="nama" class="form-control" id="recipient-name">
                  </div>

```

	<pre> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jabatan:</label> <select class="form-select" name="jabatan" name aria-label="Default select example"> <option selected>Pilih Jabatan</option> <?php \$query2 = "SELECT * FROM jabatan order by jabatan asc"; \$result2 = mysqli_query(\$koneksi, \$query2); while (\$row2 = mysqli_fetch_assoc(\$result2)) { <option value="<?= \$row2['id']; ?"><?= \$row2['jabatan']; ?></option> } ?> </select> </div> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jenis Kelamin:</label>
 <div class="form-check form-check-inline"> <input checked="" class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" <label class="form-check-label" for="inlineRadio1">Laki-Laki</label> </div> <div class="form-check form-check-inline"> <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="P"> <label class="form-check-label" for="inlineRadio2">Perempuan</label> </div> </div> <div class="mb-3"> <label for="message-text" class="col-form-label">Alamat:</label> <textarea class="form-control" name="alamat" id="message-text"></textarea> </div> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">No Telepon:</label> <input type="number" name="no_telp" class="form-control" id="recipient-name"> </div> <hr class="border border-primary border-3 opacity-75"> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">Username:</label> <input type="text" name="username" class="form-control" id="recipient-name"> </div> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">Password:</label> <input type="password" name="password" class="form-control" id="recipient-name"> </div> <div class="mb-3"> <label for="recipient-name" class="col-form-label">Level:</label> <select class="form-select" name="level" name aria-label="Default select example"> <option selected>Pilih Level</option> <option value="user">User</option> <option value="admin">Admin</option> </select> </div> </div> <div class="modal-footer"> <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal"><i class= "fa fa-times" aria-hidden="true"></i> Close</button> <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true" ></i> Simpan</button> </div> </form> </div> </div> </main> </div> </div> </pre>
3	<p>Tambahkan isi code pada file tambah.php yang berada dalam folder fungsi. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>

```
elseif empty($_GET['anggota'])) {
    (!$username = antiinjection($koneksi, $_POST['username']));
    $password = antiinjection($koneksi, $_POST['password']);
    $level = antiinjection($koneksi, $_POST['level']);
    $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
    $nama = antiinjection($koneksi, $_POST['nama']);
    $jenis_kelamin = antiinjection($koneksi, $_POST['jenis_kelamin']);
    $alamat = antiinjection($koneksi, $_POST['alamat']);
    $no_telp = antiinjection($koneksi, $_POST['no_telp']);

    $salt = bin2hex(random_bytes(16));
    $combined_password = $salt . $password;
    $hashed_password = password_hash($combined_password, PASSWORD_BCRYPT);

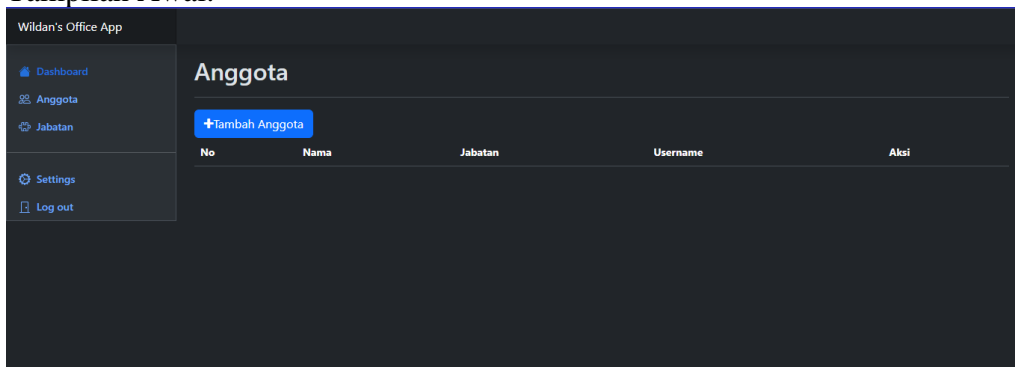
    $query = "INSERT INTO user (username, password, salt, level) VALUES ($username, '$hashed_password', '$salt', '$level')";
    if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
        $last_id = mysqli_insert_id($koneksi);
        $query2 = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp, user_id, jabatan_id) VALUES ($nama, '$jenis_kelamin', '$alamat', '$no_telp', '$last_id', '$jabatan_id')";
        if (mysqli_query($koneksi, $query2)) {
            pesan('success', "Anggota Baru Ditambahkan.");
        } else {
            pesan('warning', "Gagal Menambahkan Anggota Tetapi Data Login Tersimpan Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    } else {
        pesan('danger', "Menambahkan Anggota Karena: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    header("Location: ../index.php?page=anggota");
}
}
```

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/index.php?page=anggota . Lakukan penambahan data anggota.

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)

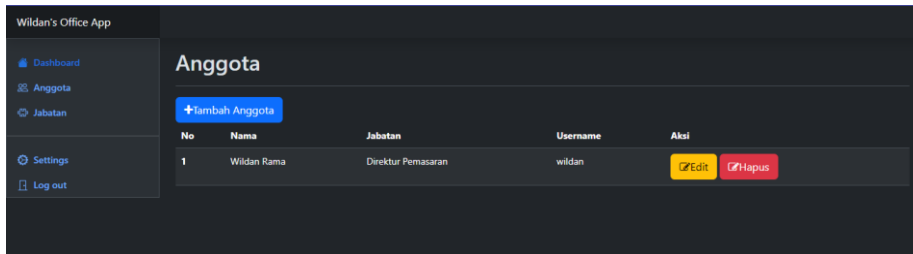
Tampilan Awal:

4



Tambah Anggota:

Setelah klik Simpan:



Penambahan kode di atas adalah untuk membuat fitur menambahkan anggota dengan klik tombol biru di atas dan user nantinya akan mengisi data-data yang diperlukan. Setelah berhasil mengisi semua, bisa klik Simpan dan otomatis data tersebut akan tampil di halaman index.php pada bagian Anggota serta juga akan tersimpan di database pada tabel user.

5

Tambahkan isi code pada file `hapus.php` yang berada dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode seperti di bawah ini

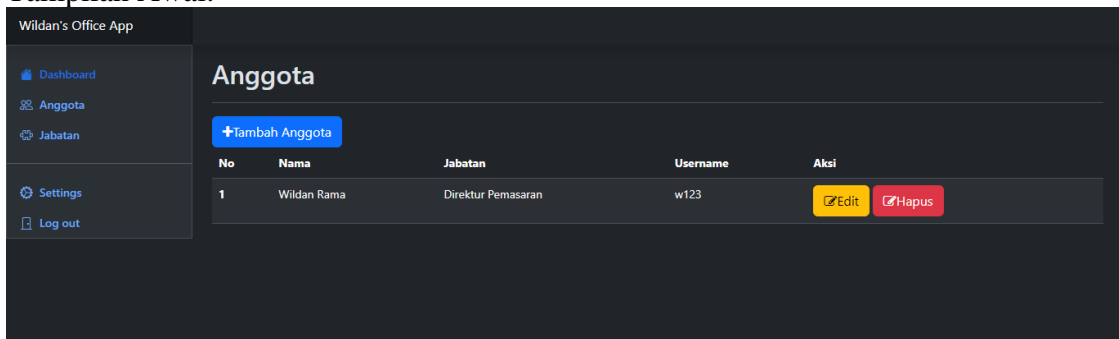
```
elseif (!empty($_GET['anggota'])) {
    $id = antiinjection($koneksi, $_GET['id']);
    $query = "DELETE FROM user WHERE id = '$id'";
    if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
        $query2 = "DELETE FROM anggota WHERE user_id = '$id'";
        if (mysqli_query($koneksi, $query2)) {
            pesan('success', "Anggota Telah Terhapus.");
        } else {
            pesan('warning', "Data Login Terhapus Tetapi Data Anggota Tidak Terhapus Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    } else {
        pesan('danger', "Anggota Tidak Terhapus Karena: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    header("Location: ../index.php?page=anggota");
}
```

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh `localhost/webprograming2023/index.php?page=anggota`. Lakukan penghapusan data anggota.

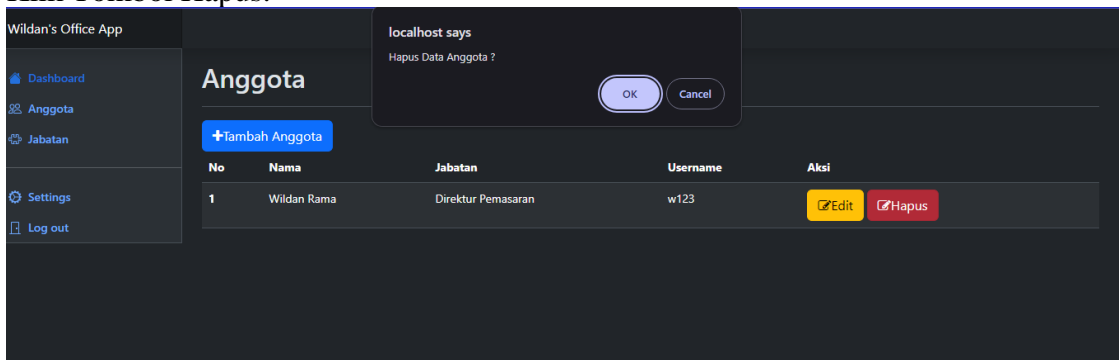
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)

6

Tampilan Awal:



Klik Tombol Hapus:



	 <p>Penambahan kode diatas ialah untuk menghapus data anggota. Ketika klik tombol Hapus, maka akan muncul sebuah notifikasi berupa konfirmasi diatas mengenai penghapusan data anggota. Jika yakin, maka bisa klik Ok dan data tersebut akan hilang, begitu juga di database.</p>
7	<p>Buat satu folder edit di dalam folder anggota dan buat file baru dengan nama <code>index.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
      $id = $_GET['id'];
      $query = "SELECT * FROM anggota a, jabatan j, user u WHERE a.jabatan_id = j.id AND a.user_id = u.id AND a.user_id
= '$id'";
      $result = mysqli_query($koneksi, $query);
      $row = mysqli_fetch_assoc($result);
      ?>

      <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
        <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
          <h1 class="h2">Anggota</h1>
        </div>
        <form action="fungsi/edit.php?anggota=edit" method="POST">
          <div class="row">
            <div class="col-sm-6">
              <div class="card">
                <div class="card-header">
                  Form Edit Anggota
                </div>
                <div class="card-body">
                  <input type="hidden" value="<?php echo $row['user_id']; ?>" name="id">
                  <div class="mb-3">
                    <label for="nama" class="form-label">Nama</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<? $row['nama']; ?>">
                  </div>
                  <div class="mb-3">
                    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jabatan</label>
                    <select class="form-select" name="jabatan" name aria-label="Default select example">
                      <?php
                        $query2 = "SELECT * FROM jabatan order by jabatan asc";
                        $result2 = mysqli_query($koneksi, $query2);
                        while ($row2 = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
                          ?>
                          <option value="<? $row2['id']; ?>" <? ($row['jabatan_id'] == $row2['id']) ?
'selected' : '' ?>><? $row2['jabatan']; ?></option>
                        <?php
                          }
                        ?>
                      </select>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jenis Kelamin</label>
                      <br>
                      <div class="form-check form-check-inline">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" <? = (
$row['jenis_kelamin'] === "L") ? 'checked' : '' ?>>
                        <label class="form-check-label" for="inlineRadio1">Laki-Laki</label>
                      </div>
                      <div class="form-check form-check-inline">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" <? = (
$row['jenis_kelamin'] === "P") ? 'checked' : '' ?>>
                        <label class="form-check-label" for="inlineRadio2">Perempuan</label>
                      </div>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
                      <textarea class="form-control" name="alamat"><? $row['alamat']; ?></textarea>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="no_telp" class="form-label">No Telepon</label>
                      <input type="number" class="form-control" name="no_telp" value="<? $row['no_telp']; ?
>">
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
              <div class="card">
                <div class="card-header">
                  Form Edit Login Anggota
                </div>
                <div class="card-body">
                  <div class="mb-3">
                    <label for="username" class="form-label">Username</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="username" value="<? $row['username']; ?
>">
                  </div>
                  <div class="mb-3">
                    <label for="password" class="form-label">Password</label>
                    <input type="password" class="form-control" name="password">
                    <div class="form-text">Kosongi password, jika tidak ingin menggantinya.</div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
              <div class="card">
                <div class="card-body" style="text-align: center;">
                  <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"
></i> Ubah</button>
                  <a href="index.php?page=anggota" class="btn btn-secondary"><i class="fa fa-times"
aria-hidden="true"></i> Batal</a>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </form>
      </main>
    </div>
  </div>

```


9

Tambahkan isi code pada file `edit.php` yang berada dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode seperti di bawah ini

10

```
elseif (empty($_GET['anggota'])) {
    (!$user_id = antiinjection($koneksi, $_POST['id']));
    $nama = antiinjection($koneksi, $_POST['nama']);
    $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
    $jenis_kelamin = antiinjection($koneksi, $_POST['jenis_kelamin']);
    $alamat = antiinjection($koneksi, $_POST['alamat']);
    $no_telp = antiinjection($koneksi, $_POST['no_telp']);
    $username = antiinjection($koneksi, $_POST['username']);
    $query_anggota = "UPDATE anggota SET nama = '$nama',
        jenis_kelamin = '$jenis_kelamin',
        alamat = '$alamat',
        no_telp = '$no_telp',
        jabatan_id = '$jabatan'
        WHERE user_id = '$user_id'";
    if (mysqli_query($koneksi, $query_anggota)) {
        if (empty($_POST['password'])) {
            (!$password = $_POST['password']);
            // Generate random salt
            $salt = bin2hex(random_bytes(16));
            // Gabungkan salt dengan password
            $combined_password = $salt . $password;
            // Hash password dengan salt
            $hashed_password = password_hash($combined_password, PASSWORD_BCRYPT);

            $query_user = "UPDATE user SET username = '$username', password = '$hashed_password', salt = '$salt' WHERE
            id = '$user_id'";
            if (mysqli_query($koneksi, $query_user)) {
                pesan('success', "Anggota Telah Diubah.");
            } else {
                pesan('warning', "Data Anggota Berhasil Diubah, Tetapi Password Gagal Diubah Karena: " . mysqli_error(
                $koneksi));
            }
        } else {
            $query_user = "UPDATE user SET username = '$username' WHERE id = '$user_id'";
            if (mysqli_query($koneksi, $query_user)) {
                pesan('success', "Anggota Telah Diubah.");
            } else {
                pesan('warning', "Data Anggota Berhasil Diubah, Tetapi Username Gagal Diubah Karena: " . mysqli_error(
                $koneksi));
            }
        }
    } else {
        pesan('danger', "Mengubah Anggota Karena: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    header("Location: ../index.php?page=anggota");
}
```

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh `localhost/webprograming2023/index.php?page=anggota`. Lakukan pengubahan data anggota.

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)

Setelah klik tombol Edit:

Edit Data Yang Diperlukan (misal alamat dan username):

Wildan's Office App

Dashboard
Anggota
Jabatan
Settings
Log out

Anggota

Form Edit Anggota

Nama
Wildan Rama

Jabatan
Direktur Pemasaran

Jenis Kelamin
☒ Laki-Laki
 ☐ Perempuan

Alamat
Blimbing, Malang

No Telepon
0891234527338

Form Edit Login Anggota

Username
w123

Password

Kosongi password, jika tidak ingin mengantiinya.

Ubah Batal

Setelah klik Tombol Ubah:

Wildan's Office App

Dashboard
Anggota
Jabatan
Settings
Log out

Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Telah Diubah.

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	Wildan Rama	Direktur Pemasaran	w123	<div>Edit Hapus</div>

Penambahan kode di atas ialah untuk menambahkan fitur edit data pada data yang sudah ada sebelumnya. Ketika klik tombol Edit, maka user bisa melakukan perubahan atau modifikasi terhadap data yang perlu diubah. Jika sudah, bisa klik tombol Ubah berwarna biru dan otomatis data tersebut akan tampil sesuai dengan perubahan yang dilakukan, begitu juga di database akan mengalami update berdasarkan perubahan yang dilakukan user.