



## 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	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2 jabatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3 keterangan	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

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

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>jenis_kelamin</b>	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>alamat</b>	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>no_telp</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<b>user_id</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<b>jabatan_id</b>	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	<b>id</b>	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<b>username</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<b>password</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<b>salt</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<b>level</b>	enum('admin', 'user')	utf8mb4_general_ci		No	user			Change  Drop  More

## Struktur Folder dan Isi File

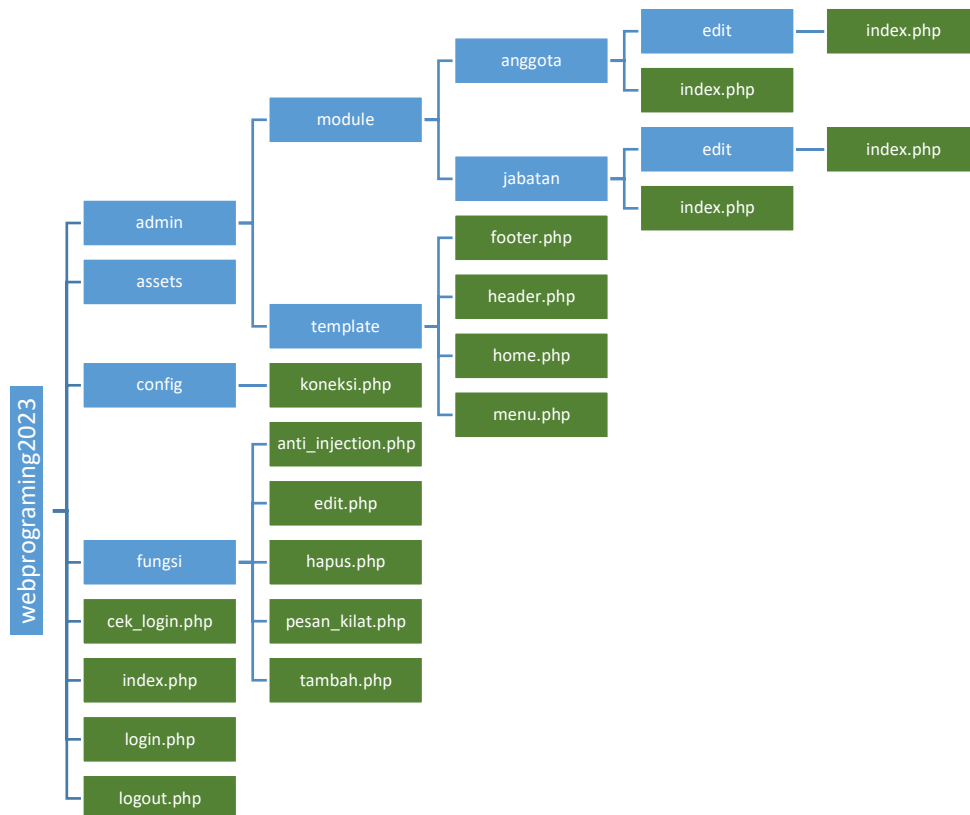


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain

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"](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 <b>admin</b> , <b>template</b> , <b>assets</b> , <b>config</b> , dan <b>fungsi</b> . Kemudian buat file baru dengan nama <code>index.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> &lt;?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	Berikutnya buat file baru yaitu <code>login.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.

249.437846:

```
<php if (isset($_SESSION['_flashdata'])) {
    foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key =>
```



	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di  <a href="https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip">"https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip"</a>  Dan cari tampilan sign-in</p>
5	<p>Berikutnya buat file baru yaitu cek_login.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?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 &amp;&amp; \$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>Kode di atas digunakan untuk menampilkan login page dengan melakukan pengecekan username dan password yang telah disconnectan ke database.</p>
6	<p>Berikutnya buat file baru yaitu logout.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)     session_start(); session_destroy();  header('location:index.php'); </pre>
7	<p>Berikutnya buat folder baru yaitu <b>config</b> dan file baru yaitu koneksi.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?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 <b>fungsi</b> dan file baru bernama <code>anti_injection.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre>&lt;?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>Fungsi <code>antiinjection()</code> digunakan untuk mencegah serangan SQL Injection pada data yang diterima dari pengguna sebelum data tersebut digunakan dalam query SQL, menerima 2 param, <code>\$koneksi</code> dan juga <code>\$data</code>.</p>
4	<p>Buat file baru pada folder <b>fungsi</b> dengan nama <code>pesan_kilat.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini.</p> <pre>&lt;?php function set_flashdata(\$key = "", \$value = "") {     if (empty(\$key) &amp;&amp; !empty(\$value)) {         (!\$SESSION['_flashdata'][\$key] = \$value;         return true;     }     return false; }  function get_flashdata(\$key = "") {     if (empty(\$key) &amp;&amp; isset(\$SESSION['_flashdata'][\$key])) {         (!\$data = \$SESSION['_flashdata'][\$key];         unset(\$SESSION['_flashdata'][\$key]);         return \$data;     } else {         echo "&lt;script&gt; alert(' Flash Message \''.\$key.'\' is not defined. ')&lt;/script&gt;";     } }  function pesan(\$key = "", \$pesan = "") {     if (\$key == "info") {         set_flashdata('info', "&lt;div class='alert alert-primary alert-dismissible fade show' role='alert'&gt;         &lt;strong&gt;Info! &lt;/strong&gt; { \$pesan}         &lt;button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'&gt;&lt;/button&gt;         &lt;/div&gt;");     } elseif (\$key == "success") {         set_flashdata('success', "&lt;div class='alert alert-success alert-dismissible fade show' role='alert'&gt;         &lt;strong&gt;Berhasil! &lt;/strong&gt; { \$pesan}         &lt;button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'&gt;&lt;/button&gt;         &lt;/div&gt;");     } elseif (\$key == "danger") {         set_flashdata('danger', "&lt;div class='alert alert-danger alert-dismissible fade show' role='alert'&gt;         &lt;strong&gt;Gagal! &lt;/strong&gt; { \$pesan}         &lt;button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'&gt;&lt;/button&gt;         &lt;/div&gt;");     } elseif (\$key == "warning") {         set_flashdata('warning', "&lt;div class='alert alert-warning alert-dismissible fade show' role='alert'&gt;         &lt;strong&gt;Peringatan! &lt;/strong&gt; { \$pesan}         &lt;button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'&gt;&lt;/button&gt;         &lt;/div&gt;");     } }</pre>

5	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <p>kode program diatas digunakan untuk mengelola pesan flash pada web, yang ditampilkan kepada pengguna selama sesi tertentu untuk memberikan informasi atau feedback mengenai tindakan yang dilakukan.</p> <p>set_flashdata(\$key, \$value): Fungsi ini digunakan untuk menetapkan nilai pesan flash dengan kunci (key) tertentu.</p> <p>get_flashdata(\$key): Fungsi ini digunakan untuk mendapatkan nilai pesan flash berdasarkan kunci (key) yang telah ditetapkan sebelumnya menggunakan fungsi set_flashdata.</p>

### Praktikum 3. Folder Template

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

2

9



	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di  <a href="https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip">"https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip"</a>  Dan cari tampilan dashboard</p>
3	<p>Buat satu file baru bernama <code>footer.php</code> di dalam folder <b>template</b>. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre>&lt;script src="assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"&gt;&lt;/script&gt;  &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.3.2/dist/chart.umd.js" integrity="sha384-eI7PSr3L1XLISH8JdDII5YN/njoSsxfrkCTnJrzXt+ENP5MOVbXD+L6sEG4zoLp" crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt; &lt;script src="assets/custom/dashboard.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre>
4	<p>Buat satu file baru bernama <code>menu.php</code> di dalam folder <b>template</b>. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre>&lt;div class="sidebar border border-right col-md-3 col-lg-2 p-0 bg-body-tertiary"&gt;   &lt;div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-labelledby= "sidebarMenuLabel"&gt;     &lt;div class="offcanvas-header"&gt;       &lt;h5 class="offcanvas-title" id="sidebarMenuLabel"&gt;Aplikasi Kantor Siapa&lt;/h5&gt;       &lt;button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" data-bs-target="#sidebarMenu" aria-label= "Close"&gt;&lt;/button&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;div class="offcanvas-body d-md-flex flex-column p-0 pt-lg-3 overflow-y-auto"&gt;       &lt;ul class="nav flex-column"&gt;         &lt;li class="nav-item"&gt;           &lt;a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2 active" aria-current="page" href="index.php"&gt;             &lt;svg class="bi"&gt;               &lt;use xlink:href="#house-fill" /&gt;             &lt;/svg&gt;             Dashboard           &lt;/a&gt;         &lt;/li&gt;         &lt;li class="nav-item"&gt;           &lt;a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" href="index.php?page=anggota"&gt;             &lt;svg class="bi"&gt;               &lt;use xlink:href="#people" /&gt;             &lt;/svg&gt;             Anggota           &lt;/a&gt;         &lt;/li&gt;         &lt;li class="nav-item"&gt;           &lt;a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" href="index.php?page=jabatan"&gt;             &lt;svg class="bi"&gt;               &lt;use xlink:href="#puzzle" /&gt;             &lt;/svg&gt;             Jabatan           &lt;/a&gt;         &lt;/li&gt;       &lt;/ul&gt;        &lt;hr class="my-3"&gt;        &lt;ul class="nav flex-column mb-auto"&gt;         &lt;li class="nav-item"&gt;           &lt;a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" href="#"&gt;             &lt;svg class="bi"&gt;               &lt;use xlink:href="#gear-wide-connected" /&gt;             &lt;/svg&gt;             Settings           &lt;/a&gt;         &lt;/li&gt;         &lt;li class="nav-item"&gt;           &lt;a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" href="logout.php"&gt;             &lt;svg class="bi"&gt;               &lt;use xlink:href="#door-closed" /&gt;             &lt;/svg&gt;             Log out           &lt;/a&gt;         &lt;/li&gt;       &lt;/ul&gt;     &lt;/div&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>
5	<p>Buat satu file baru bernama <code>home.php</code> di dalam folder <b>template</b>. Ketikkan kode di bawah ini</p>

```

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

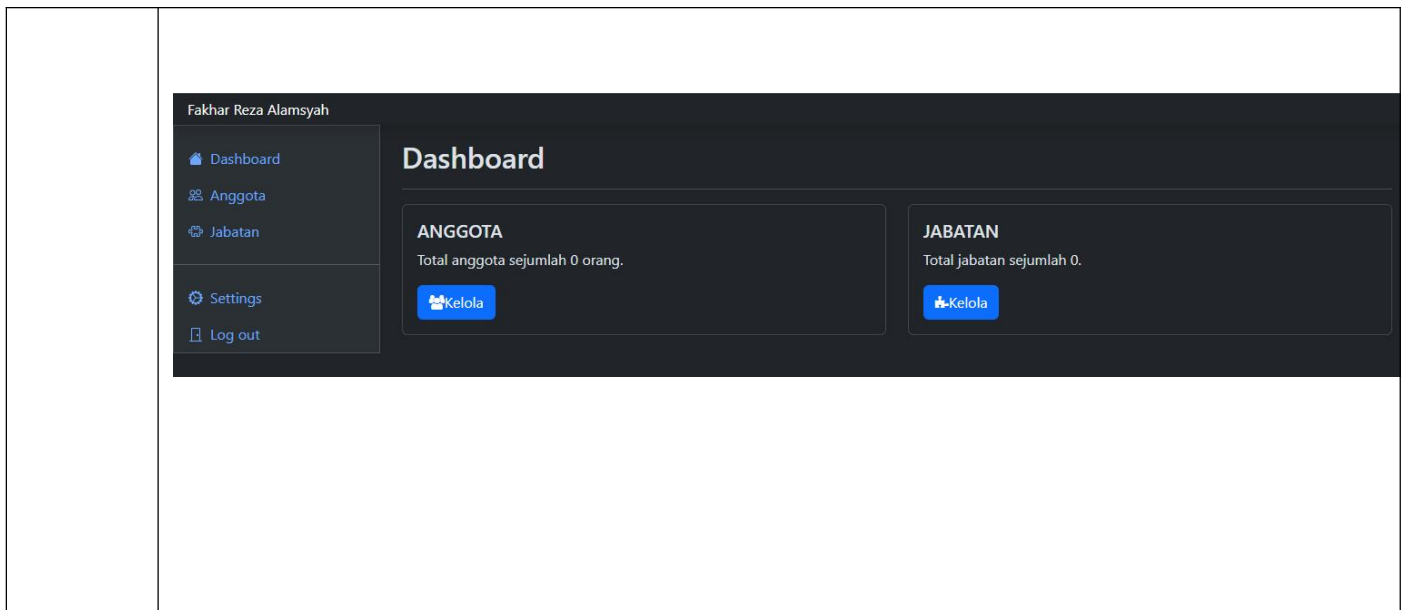
      $query_anggota = "SELECT count(id) as jml FROM anggota ";
      $result_anggota = mysqli_query($koneksi, $query_anggota);
      $row_anggota = mysqli_fetch_assoc($result_anggota);

      $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\$KVL240kvYhk1htnB0BvXL.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)



#### Praktikum 4. Folder Module – Bagian Jabatan

Langkah-langkah Praktikum :

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

```

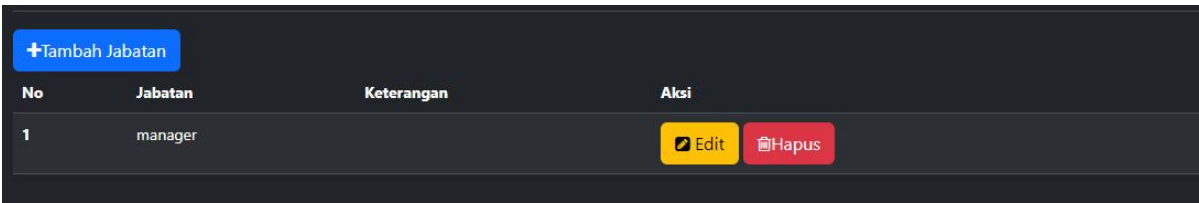
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
    ?>

    <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-bott
om"
>
        <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: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 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>

```

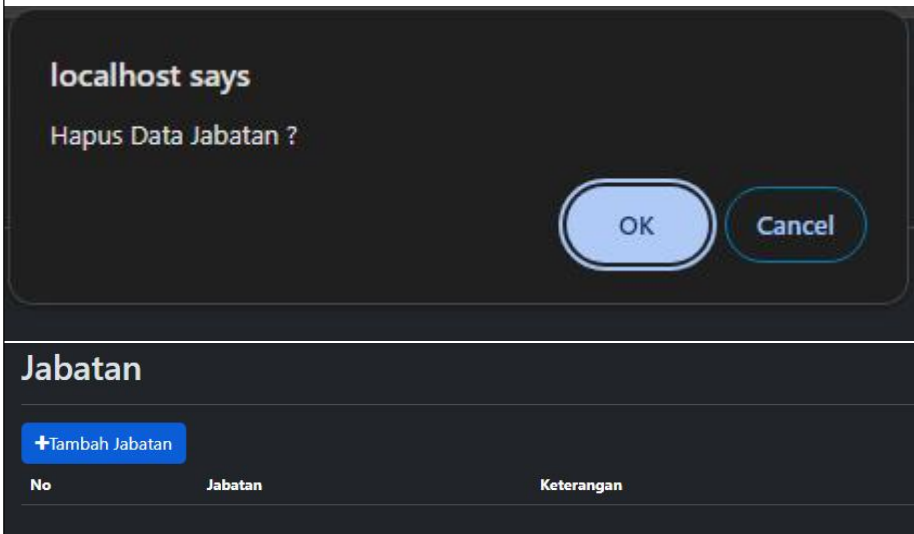


3	Buat satu file dengan nama <code>tambah.php</code> dan dimasukkan dalam folder <b>fungsi</b> . Ketikkan kode seperti di bawah ini								
4	<pre>&lt;?php session_start(); if (!empty(\$_SESSION['username'])) {     require '../config/koneksi.php';     require '../fungsi/pesan_kilat.php';     require '../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");     } }</pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan</code> . Lakukan penambahan data jabatan. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p>  <table><tr><th>No</th><th>Jabatan</th><th>Keterangan</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>1</td><td>manager</td><td></td><td><span>Edit</span> <span>Hapus</span></td></tr></table> <p>Kode diatas merupakan kode untuk menambahkan jabatan baru, ketika ditekan simpan maka akan menambah list jabatan di page jabatan</p>	No	Jabatan	Keterangan	Aksi	1	manager		<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
No	Jabatan	Keterangan	Aksi						
1	manager		<span>Edit</span> <span>Hapus</span>						
5	Buat satu file dengan nama <code>hapus.php</code> dan dimasukkan dalam folder <b>fungsi</b> . 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");
    }
}
```

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprogramming2023/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)


6





Kode program di atas merupakan kode program yang berfungsi untuk menghapus jabatan. Kode program di atas akan dijalankan ketika tombol hapus pada tabel jabatan ditekan.

7

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

8	<pre> &lt;div class="container-fluid"&gt;   &lt;div class="row"&gt;     &lt;?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);       ?&gt;      &lt;main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4"&gt;       &lt;div class= "d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom"&gt;         &lt;h1 class="h2"&gt;Jabatan&lt;/h1&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;div class="card col-md-6"&gt;         &lt;div class="card-header"&gt;           Form Edit Jabatan         &lt;/div&gt;         &lt;div class="card-body"&gt;           &lt;form action="fungsi/edit.php?jabatan=edit" method="POST"&gt;             &lt;input type="hidden" value="&lt;?php echo \$row['id']; ?&gt;" name="id"&gt;             &lt;div class="mb-3"&gt;               &lt;label for="jabatan" class="form-label"&gt;Jabatan&lt;/label&gt;               &lt;input type="text" class="form-control" name="jabatan" value="&lt;?= \$row['jabatan']; ?&gt;"&gt;             &lt;/div&gt;             &lt;div class="mb-3"&gt;               &lt;label for="keterangan" class="form-label"&gt;Keterangan&lt;/label&gt;               &lt;textarea class="form-control" name="keterangan"&gt;&lt;?= \$row['keterangan']; ?&gt;&lt;/textarea&gt;             &lt;/div&gt;             &lt;button type="submit" class="btn btn-primary"&gt;&lt;i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"&gt;&lt;/i&gt; Ubah&lt;/button&gt;             &lt;a href="index.php?page=jabatan" class="btn btn-secondary"&gt;&lt;i class="fa fa-times" aria-hidden= "true"&gt;&lt;/i&gt; Batal&lt;/a&gt;           &lt;/form&gt;         &lt;/div&gt;       &lt;/div&gt;     &lt;/main&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; </pre>
9	<p>Buat satu file dengan nama <code>edit.php</code> dan dimasukkan dalam folder <b>fungsi</b>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>
10	<pre> &lt;?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");   } } </pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan</code> . Lakukan pengubahan data jabatan.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)</p> 

No	Jabatan	Keterangan	Aksi
1	karyawan	karyawan biasa	 Edit  Hapus

Kode program diatas berfungsi untuk mengedit data jabatan



## Praktikum 5. Folder Module – Bagian Anggota

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama <b>anggota</b> berada di dalam folder <b>module</b> dan berada di dalam folder <b>admin</b> . Kemudian buat file baru bernama <code>index.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre> &lt;div class="container-fluid"&gt;   &lt;div class="row"&gt;     &lt;?php       require 'admin/template/menu.php';     ?&gt;      &lt;main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4"&gt;       &lt;div class="         "d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom"&gt;         &lt;h1 class="h2"&gt;Anggota&lt;/h1&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;div class="row"&gt;         &lt;div class="col-lg-3"&gt;           &lt;button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal"             data-bs-whatever="@mdo"&gt;             &lt;i class="fa fa-plus"&gt;&lt;/i&gt; Tambah Anggota&lt;/button&gt;           &lt;/div&gt;           &lt;div&gt;             &lt;?php if (isset(\$_SESSION['_flashdata'])) {               echo "&lt;br&gt;";               foreach (\$_SESSION['_flashdata'] as \$key =&gt; \$val) {                 echo get_flashdata(\$key);               }             }             ?&gt;           &lt;div class="table-responsive small"&gt;             &lt;table class="table table-striped"&gt;               &lt;thead&gt;                 &lt;tr&gt;                   &lt;th scope="col"&gt;No&lt;/th&gt;                   &lt;th scope="col"&gt;Nama&lt;/th&gt;                   &lt;th scope="col"&gt;Jabatan&lt;/th&gt;                   &lt;th scope="col"&gt;Username&lt;/th&gt;                   &lt;th scope="col"&gt;Aksi&lt;/th&gt;                 &lt;/tr&gt;               &lt;/thead&gt;               &lt;tbody&gt;                 &lt;?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)) {                     &lt;tr&gt;                       &lt;th scope="row"&gt;&lt;? \$no++; ?&gt;&lt;/th&gt;                       &lt;td&gt;&lt;? \$row['nama']; ?&gt;&lt;/td&gt;                       &lt;td&gt;&lt;? \$row['jabatan']; ?&gt;&lt;/td&gt;                       &lt;td&gt;&lt;? \$row['username']; ?&gt;&lt;/td&gt;                       &lt;td&gt;                         &lt;a href="index.php?page=anggota/edit&amp;id=&lt;?php echo \$row['user_id']; ?&gt;" class="                           "btn btn-warning btn-xs"&gt;&lt;i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"&gt;&lt;/i&gt; Edit&lt;/a&gt;                         &lt;a href="fungsi/hapus.php?anggota=hapus&amp;id=&lt;?php echo \$row['user_id']; ?&gt;" onclick="                           javascript:return confirm('Hapus Data Jabatan ?');'" class="btn btn-danger btn-xs"&gt;&lt;i class="fa fa-trash-o" aria-hidden="                           "true"&gt;&lt;/i&gt; Hapus&lt;/a&gt;                       &lt;/td&gt;                     &lt;/tr&gt;                   &lt;/tbody&gt;                 &lt;/table&gt;               &lt;/div&gt;                &lt;div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"             &gt;               &lt;div class="modal-dialog"&gt;                 &lt;div class="modal-content"&gt;                   &lt;div class="modal-header"&gt;                     &lt;h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel"&gt;Form Anggota&lt;/h1&gt;                     &lt;button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"&gt;&lt;/button&gt;                   &lt;/div&gt;                   &lt;form action="fungsi/tambah.php?anggota=tambah" method="POST"&gt;                     &lt;div class="modal-body"&gt;                       &lt;div class="mb-3"&gt;                         &lt;label for="recipient-name" class="col-form-label"&gt;Nama:&lt;/label&gt;                         &lt;input type="text" name="nama" class="form-control" id="recipient-name"&gt;                       &lt;/div&gt; </pre>

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

4

Jenis Kelamin :
☒ Laki-laki: ☐ Perempuan

Alamat :

No Telepon :

Username :

Password :

Level :

## Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Baru Ditambahkan.

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	Fakhar Reza Alamsyah	karyawan	rezareza	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Percobaan diatas yaitu berfungsi untuk menambahkan anggota dengan mengisi form data diri yang sesuai dengan database yang telah dibuat.

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/webprogramming2023/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





## Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Telah Terhapus.

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
----	------	---------	----------	------

Pada kode diatas, digunakan untuk menghapus data anggota dan data login,

7

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

```

<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">
                      <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="<? $row2['id']; ?>" <? ($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)

### Form Edit Anggota

Nama

Jabatan

Jenis Kelamin

☒ Laki-laki
 ☐ Perempuan

Alamat

No Telepon

### Form Edit Login Anggota

Username

Password

Kosongi password, jika tidak ingin menggantinya.

Kode program diatas kita menambahkan kondisi untuk mengubah data anggota dan login,

