

# **LAPORAN TUGAS JOBSHEET XI “PHP – Web Dinamis Struktural”**

Mata Kuliah: Pemrograman Web  
Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Disusun Oleh:

Nama : Syava Aprilia P  
NIM : 2241760129  
Absen : 25

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2023**



## 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

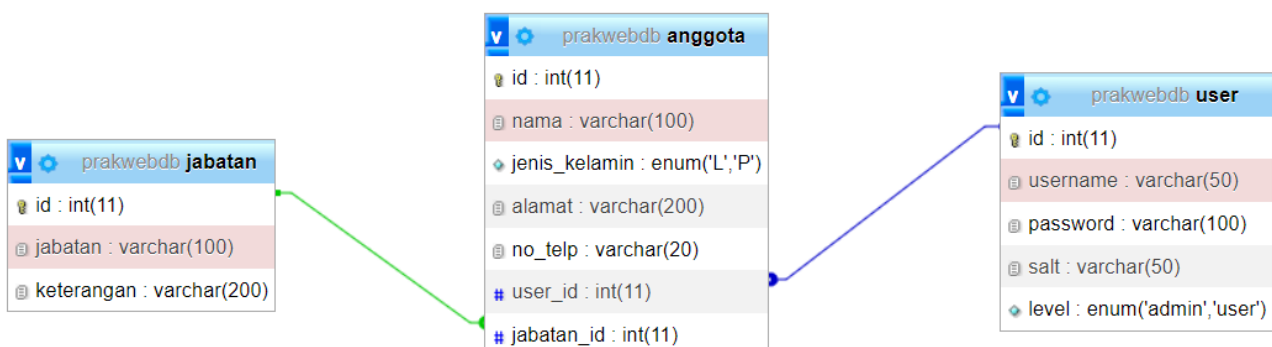
## Perhatian

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

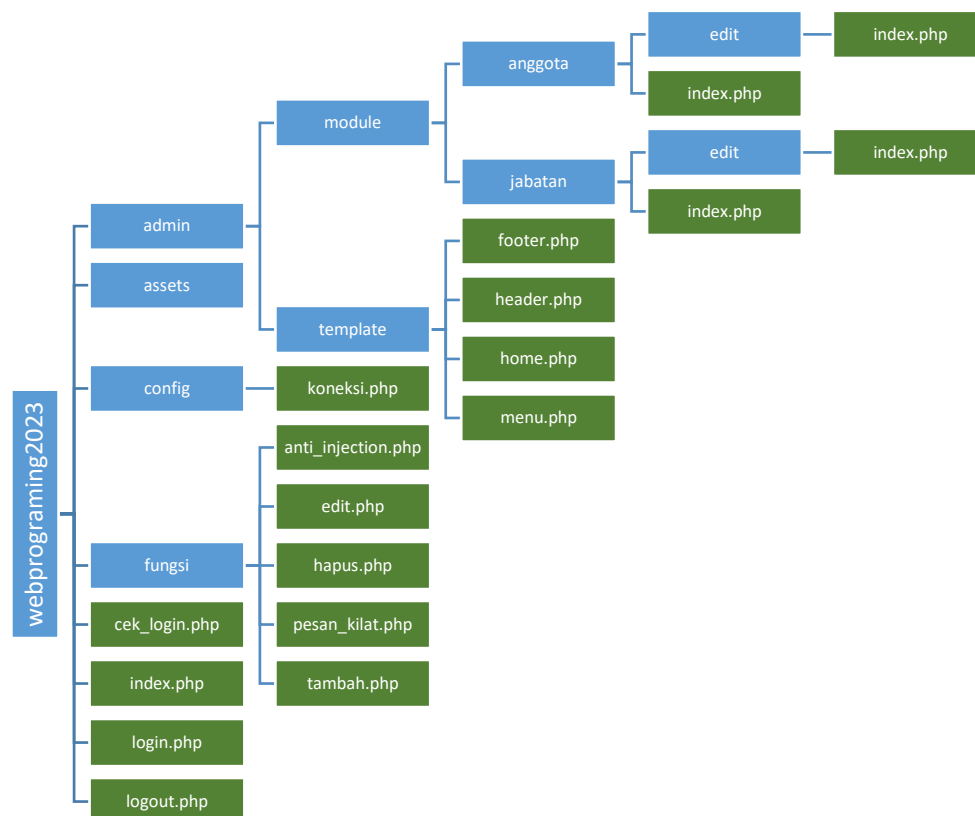


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain

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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di<br/> <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><br/> Dan cari tampilan sign-in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | <p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>cek_login.php</code> 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)<br/> <b>Jawab:</b><br/> Code tersebut adalah script PHP untuk proses otentikasi login pengguna. Ini memulai session, membersihkan input dari serangan SQL injection, dan memeriksa apakah pengguna ada dalam database. Jika iya, ia memeriksa apakah password yang dimasukkan cocok dengan yang tersimpan di database. Jika benar, session pengguna akan diset dan pengguna diarahkan ke halaman utama. Jika tidak, pesan kesalahan akan ditampilkan.</p> |
| 6 | <p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>logout.php</code> 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 <code>koneksi.php</code> 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><b>Jawab:</b></p> <p>Code di atas adalah sebuah fungsi PHP yang disebut <code>antiinjection()</code>. Fungsi ini bertujuan untuk mencegah serangan SQL injection dengan membersihkan data yang diterima sebelum digunakan dalam query SQL.</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><b>Jawab:</b></p> <p>Code di atas adalah fungsi PHP yang digunakan untuk menangani pesan flash (flash messages) dalam aplikasi web.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>set_flashdata(\$key, \$value)</code>: Menyimpan pesan flash ke dalam session dengan kunci tertentu.</li> <li>- <code>get_flashdata(\$key)</code>: Mengambil pesan flash dari session berdasarkan kunci, kemudian menghapusnya dari session.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pesan(\$key, \$pesan): Fungsi bantuan untuk menampilkan pesan flash dengan tampilan yang telah ditentukan berdasarkan jenis pesan (info, success, danger, warning).<br/>Dg menggunakan fungsi ini, aplikasi web dapat dg mudah menyimpan pesan2 yang ingin ditampilkan kpd pengguna secara sementara dan menampilkannya pada halaman berikutnya.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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<br/> <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><br/> 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/njoSsxfrbrCTnJrZxt+ENP5MOV8xD+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 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\$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)

The screenshot displays a web application interface. On the left, there is a 'Lakukan Login' section with a purple 'B' logo. It contains a login form with 'Username' (admin) and 'Password' (admin) fields, a 'Masuk' button, and a copyright notice '© 2017-2023'. On the right, there is a 'Dashboard' section for 'Syava Aprilia P'. The dashboard has a sidebar with links: 'Dashboard', 'Anggota', 'Jabatan', 'Settings', and 'Log out'. The main content area shows two cards: 'ANGGOTA' with 'Total anggota sejumlah 4 orang.' and a 'Kelola' button, and 'JABATAN' with 'Total jabatan sejumlah 0.' and a 'Kelola' button.

Pengamatan setiap praktikum:

- Praktikum 1 bertujuan untuk mengatur struktur folder, menciptakan halaman login, dan mengimplementasikan logika autentikasi untuk memeriksa kredensial pengguna saat login.
- Praktikum 2 difokuskan pada pembuatan file antiinjection.php untuk mencegah serangan SQL injection, ancaman yang serius terhadap keamanan sistem, serta pesan\_kilat.php untuk memberikan respons yang tepat kepada pengguna jika terjadi kesalahan saat proses login.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | c) Praktikum 3 mengarah pada pembuatan halaman dashboard dengan pendekatan penggunaan template terpisah, seperti header.php, footer.php, home.php, dan menu.php. Pendekatan ini bertujuan untuk meningkatkan struktur kode dan memisahkan tampilan dari logika, sehingga memudahkan dalam pengelolaan dan pemeliharaan kode. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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: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>

```

3

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

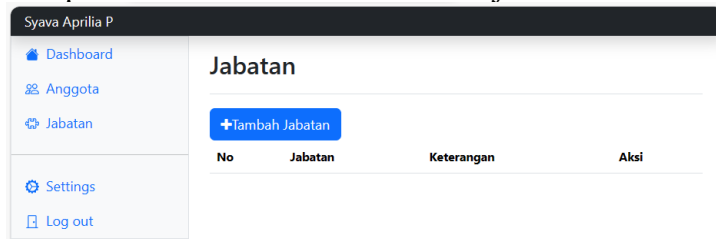
```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
        $keterangan = antiinjection($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.

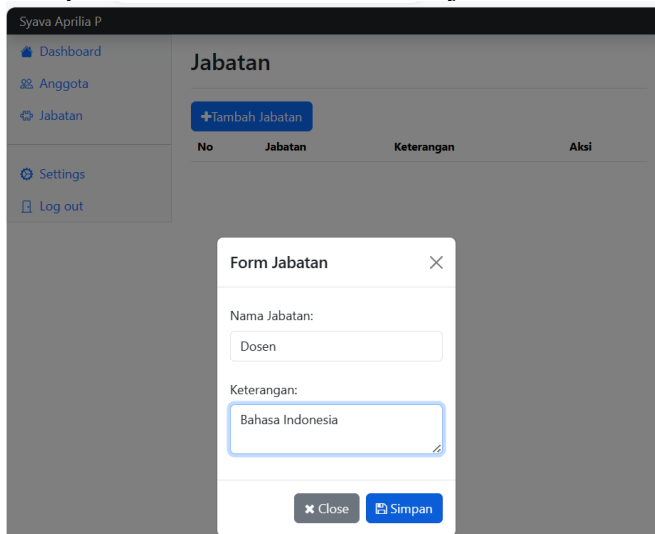
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)

**Jawab:**

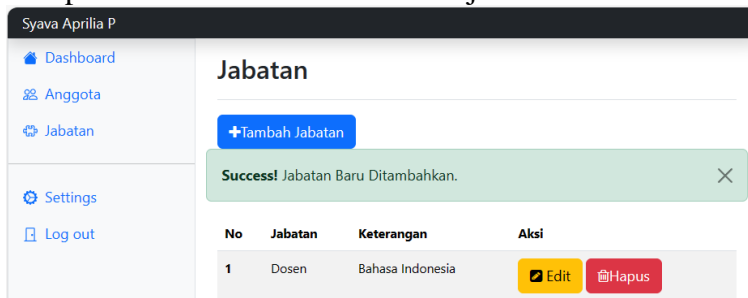
Tampilan sebelum di tambahkan data jabatan:



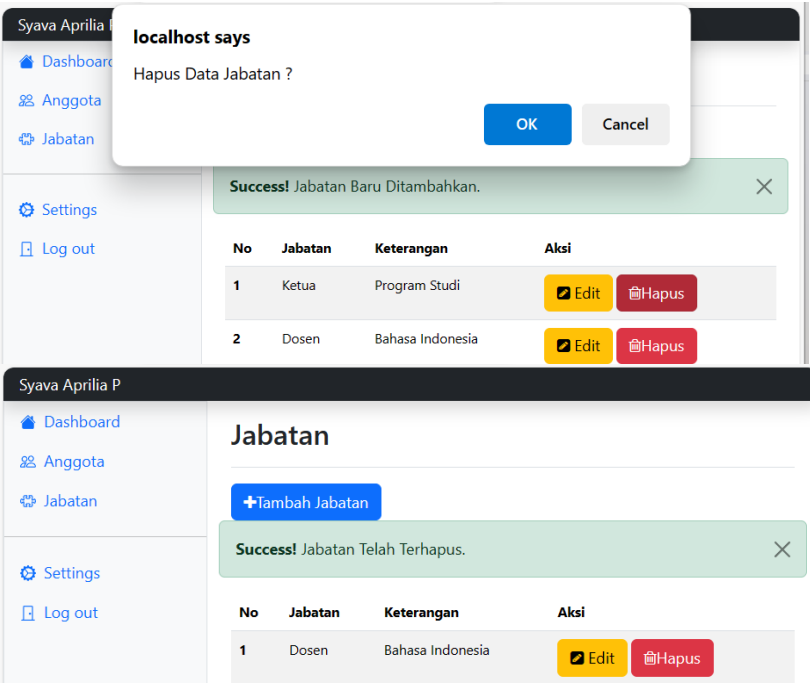
Tampilan saat menambahkan data jabatan:



Tampilan setelah ditambahkan data jabatan:



Penjelasan: Kode yang di buat digunakan untuk menambahkan data di dalam table jabatan, lalu jika klik simpan, jika berhasil maka data otomatis akan tersimpan dengan tulisan “Succes! Jabatan Baru Ditambahkan”

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | <p>Buat satu file dengan nama <code>hapus.php</code> dan dimasukan dalam folder <b>fungsi</b>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | <pre data-bbox="279 212 1332 654">&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, \$_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");     } }</pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan</code>. Lakukan penghapusan data jabatan.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <p><b>Jawab:</b></p>  <p>The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a navigation bar with links: Dashboard, Anggota, Jabatan, Settings, and Log out. A modal dialog titled 'localhost says' with the text 'Hapus Data Jabatan?' and 'OK'/'Cancel' buttons is displayed. Below the dialog, a green success message says 'Success! Jabatan Baru Ditambahkan.' Below that is a table with columns: No, Jabatan, Keterangan, and Aksi. The table contains two rows: 1. Ketua, Program Studi; 2. Dosen, Bahasa Indonesia. Each row has 'Edit' and 'Hapus' buttons. Below the table, there's a '+Tambah Jabatan' button and another green success message: 'Success! Jabatan Telah Terhapus.' Below this, the table is updated to show only one row: 1. Dosen, Bahasa Indonesia, with 'Edit' and 'Hapus' buttons.</p> <p>Penjelasan:<br/>Kode yang di buat digunakan untuk menghapus data di dalam table jabatan, lalu terdapat pemberitahuan “Hapus Data Jabatan?” jika klik oke, jika berhasil maka data otomatis akan terhapus dengan tulisan “Succes! Jabatan Telah Terhapus”</p> |
| 7 | <p>Buat satu folder <b>edit</b> di dalam folder <b>jabatan</b> dan buat file baru dengan nama <code>index.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

10

```

<?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)



Syava Aprilia P

Dashboard
Anggota
Jabatan
Settings
Log out

Jabatan

+Tambah Jabatan

Success! Jabatan Telah Diubah.

| No | Jabatan | Keterangan             | Aksi       |
|----|---------|------------------------|------------|
| 1  | Dosen   | Bahasa Kewarganegaraan | Edit Hapus |

Penjelasan:

Kode yang di buat digunakan untuk mengedit/merubah data di dalam table jabatan, lalu jika klik ubah, jika berhasil maka data otomatis akan diperbarui dengan tulisan “Succes! Jabatan Telah Diubah”

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. |

```

<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> &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 checked="" class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L"          &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']);

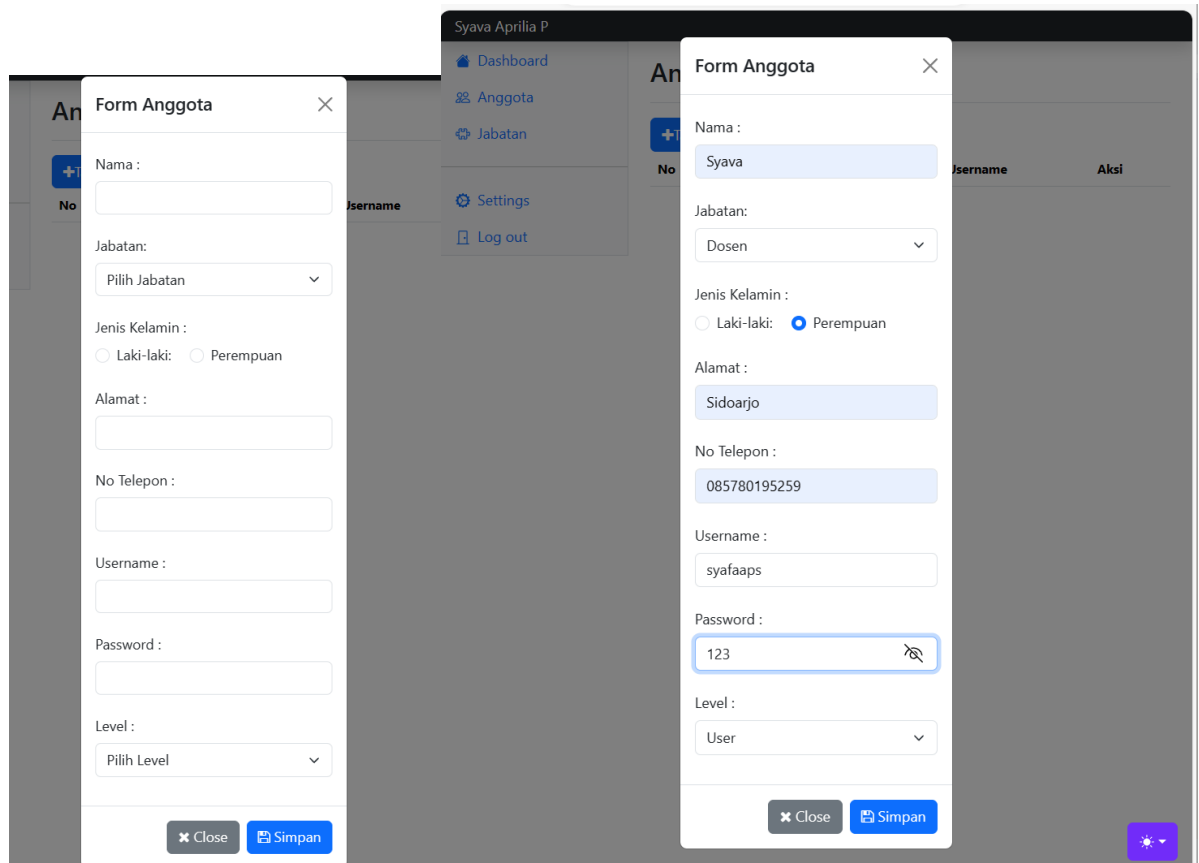
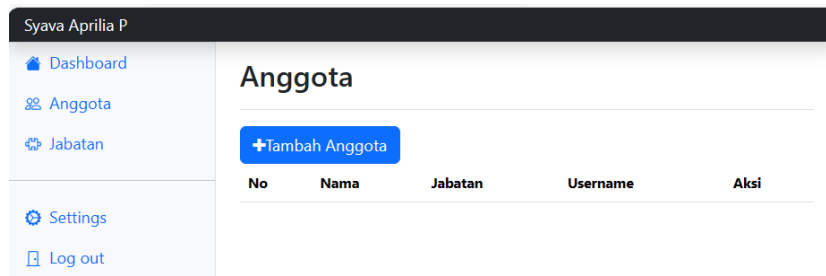
    $salt = bin2hex(random_bytes(16));
    $combined_password = $salt . $password;
    $hashed_password = password_hash($combined_password, PASSWORD_BCRYPT);

    $query = "INSERT INTO user (username, password, salt, level) VALUES ($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)

**Jawab:**



Syava Aprilia P

Dashboard

Anggota

Jabatan

Settings

Log out

Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Baru Ditambahkan.

| No | Nama  | Jabatan | Username | Aksi                             |
|----|-------|---------|----------|----------------------------------|
| 1  | Syava | Dosen   | syafaaps | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

Penjelasan:  
Kode yang di buat digunakan untuk menambah data di dalam table anggota, lalu jika klik simpan, jika berhasil maka data otomatis akan ditambahkan dengan tulisan “Succes! Anggota Baru Ditambahkan”

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)

Jawab:

6

Syava Aprilia P

Dashboard

Anggota

Jabatan

Settings

Log out

Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Baru Ditambahkan.

| No | Nama  | Jabatan   | Username | Aksi                             |
|----|-------|-----------|----------|----------------------------------|
| 1  | Salma | Mahasiswa | Salma    | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |
| 2  | Syava | Dosen     | syafaaps | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

Syava Aprilia P

Dashboard

Anggota

Jabatan

Settings

Log out

Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Telah Terhapus.

| No | Nama  | Jabatan   | Username | Aksi                             |
|----|-------|-----------|----------|----------------------------------|
| 1  | Salma | Mahasiswa | Salma    | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

Penjelasan:

|   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Kode yang di buat digunakan untuk menghapus data di dalam table Anggota, lalu terdapat pemberitahuan “Hapus Data Anggota?” jika klik oke, jika berhasil maka data otomatis akan terhapus dengan tulisan “Succes! Anggota Telah Terhapus” |
| 7 | Buat satu folder <b>edit</b> di dalam folder <b>anggota</b> dan buat file baru dengan nama <code>index.php</code> . 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)

**Jawab:**

Sebelum diubah:

Syava Aprilia P

Dashboard

Anggota

Jabatan

Settings

Log out

Anggota

+Tambah Anggota

| No | Nama  | Jabatan   | Username | Aksi                                       |
|----|-------|-----------|----------|--------------------------------------------|
| 1  | Salma | Mahasiswa | Salma    | <div><div>Edit</div><div>Hapus</div></div> |

Proses pengubahan data username:



Syava Aprilia P

[Dashboard](#)
[Anggota](#)
[Jabatan](#)

[Settings](#)
[Log out](#)

## Anggota

Form Edit Anggota

Nama  
Salma

Jabatan  
Mahasiswa

Jenis Kelamin  
☐ Laki-laki
☒ Perempuan

Alamat  
Kediri

No Telepon  
085376578779

Form Edit Login Anggota

Username  
SalmaSalsabil

Password

Kosongi password, jika tidak ingin menggantinya.

Ubah

Batal

Setelah diubah:

Syava Aprilia P

[Dashboard](#)
[Anggota](#)
[Jabatan](#)

[Settings](#)
[Log out](#)

## Anggota

+Tambah Anggota

Success! Anggota Telah Diubah.

| No | Nama  | Jabatan   | Username      | Aksi                             |
|----|-------|-----------|---------------|----------------------------------|
| 1  | Salma | Mahasiswa | SalmaSalsabil | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

Penjelasan:

Kode yang di buat digunakan untuk mengedit/merubah data di dalam table anggota, lalu jika klik ubah, jika berhasil maka data otomatis akan diperbarui dengan tulisan “Succes! Anggota Telah Diubah”