

**PEMROGRAMAN WEB**  
**JOBSHEET 11 – WEB DINAMIS STRUKTURAL**



Oleh:  
**INGGA CHINTIA SARI**  
**2241760018**

**PROGRAM STUDI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**TAHUN 2023/2024**



## Topik

- Konsep Pembuatan Web Dinamis Struktural dengan Modular

## Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

## Perhatian

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

## Pendahuluan

### **Struktur Database**

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



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

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

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

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <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

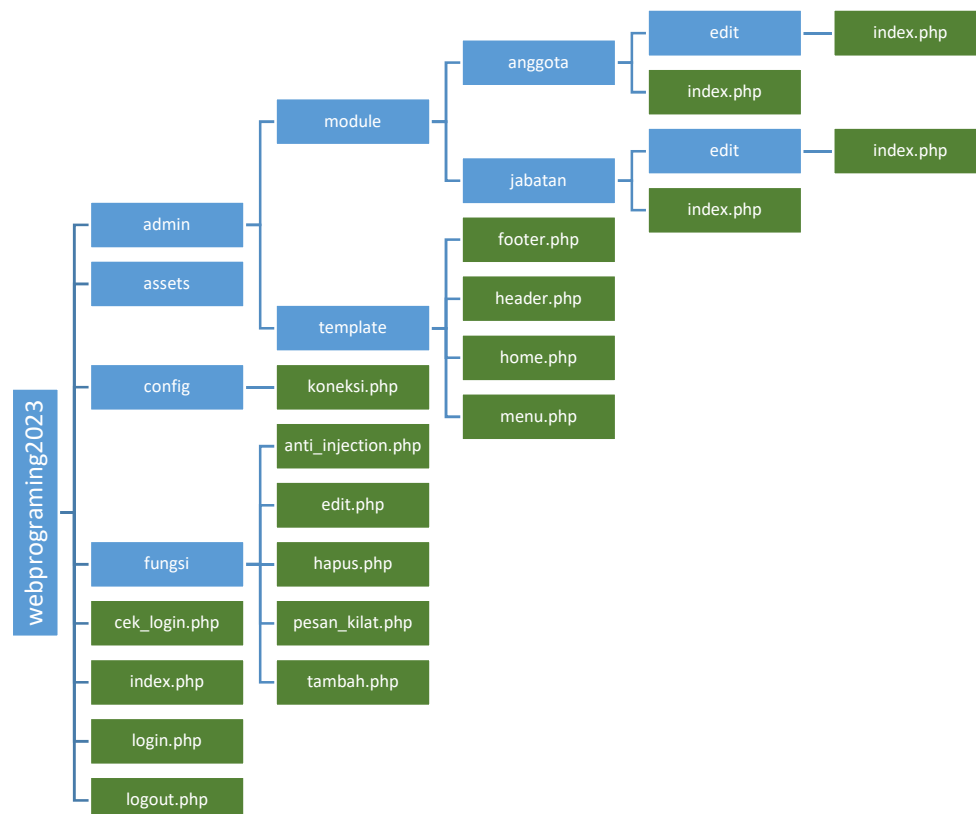


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain pengerjaan secara modular.

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>"

### Praktikum 1. Struktur Folder dan File Paling Atas

Langkah	Keterangan
1	Buatlah beberapa folder dengan ketentuan <b>admin</b> , <b>template</b> , <b>assets</b> , <b>config</b> , dan <b>fungsi</b> . Kemudian buat file baru dengan nama <code>index.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>&lt;?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)     session_start();  if (!empty(\$_SESSION['level'])) {     require 'config/koneksi.php';     require 'fungsi/pesan_kilat.php';      include 'admin/template/header.php';     if (!empty(\$_GET['page'])) {         include 'admin/module/' . \$_GET['page'] . '/index.php';     } else {         include 'admin/template/home.php';     }     include 'admin/template/footer.php'; } else {     header("Location: login.php"); }</pre>
4	Berikutnya buat file baru yaitu <code>login.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.

249.437846:

© 1997



	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di  <a href="https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip">"https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip"</a>  Dan cari tampilan sign-in</p>
5	<p>Berikutnya buat file baru yaitu cek_login.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)     session_start();  include "config/koneksi.php"; include "fungsi/pesan_kilat.php"; include "fungsi/anti_injection.php";  \$username = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['username']); \$password = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['password']);  \$query = "SELECT username, level, salt, password as hashed_password FROM user WHERE username = '\$username'"; \$result = mysqli_query(\$koneksi, \$query); \$row = mysqli_fetch_assoc(\$result); mysqli_close(\$koneksi); \$salt = \$row['salt']; \$hashed_password = \$row['hashed_password'];  if (\$salt !== null &amp;&amp; \$hashed_password !== null) {     \$combined_password = \$salt . \$password;      if (password_verify(\$combined_password, \$hashed_password)) {         \$_SESSION['username'] = \$row['username'];         \$_SESSION['level'] = \$row['level'];         header("Location: index.php");     } else {         pesan('danger', "Login gagal. Password Anda Salah.");         header("Location: login.php");     } } else {     pesan('warning', "Username tidak ditemukan.");     header("Location: login.php"); } </pre> <p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)  <b>Jawab :</b> kode PHP tersebut berfungsi sebagai mekanisme validasi login pengguna. Kode tersebut menerima input nama pengguna dan kata sandi dari pengguna, memeriksa kesesuaiannya dengan data pengguna yang tersimpan di database, dan kemudian mengarahkan pengguna ke halaman yang sesuai berdasarkan hasil validasi.</p>
6	<p>Berikutnya buat file baru yaitu logout.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)     session_start(); session_destroy();  header('location:index.php'); </pre>
7	<p>Berikutnya buat folder baru yaitu <b>config</b> dan file baru yaitu koneksi.php dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> &lt;?php date_default_timezone_set("Asia/Jakarta"); \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");  if (mysqli_connect_errno()) {     die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error()); } </pre>

## Praktikum 2. Folder Fungsi

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama <b>fungsi</b> dan file baru bernama <code>anti_injection.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre>&lt;?php function antiinjection(\$koneksi, \$data) {     \$filter_sql = mysqli_real_escape_string(\$koneksi, stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$data, ENT_QUOTES))));     return \$filter_sql; }</pre>
3	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p><b>jawab :</b> Fungsi <code>antiinjection()</code> digunakan untuk melindungi aplikasi dari serangan injeksi berbahaya. fungsi ini menerapkan teknik anti-injeksi yang meliputi <code>mysqli_real_escape_string()</code>, <code>stripslashes()</code>, <code>strip_tags()</code>, dan <code>htmlspecialchars()</code> untuk mengubah karakter khusus menjadi aman dan mencegah serangan SQL injection, serangan injeksi HTML, dan serangan injeksi kode lainnya.</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> : File tersebut digunakan untuk mengelola pesan singkat yang akan muncul di website. Berikut penjelasan poin demi poin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi <code>set_flashdata</code> digunakan untuk menetapkan pesan flash ke sesi pengguna berdasarkan kunci dan isi pesan yang diberikan. Fungsi ini mengembalikan nilai benar jika pesan berhasil disimpan dan salah jika sebaliknya.</li> <li>- Fungsi <code>get_flashdata</code> digunakan untuk mengambil pesan flash dari sesi pengguna berdasarkan kunci pesan. Jika kunci pesan ditemukan dalam sesi tersebut, konten pesan dikembalikan dan pesan flash dihapus dari sesi tersebut. Jika kunci pesan tidak ditemukan, pesan peringatan akan ditampilkan di JavaScript.</li> <li>- Fungsi <code>Pesan</code> digunakan untuk menampilkan pesan flash dengan gaya tertentu (seperti "info", "sukses", "bahaya", "peringatan") tergantung pada jenis pesan tertentu. Fungsi ini menggunakan <code>set_flashdata</code> untuk menetapkan pesan flash dengan gaya yang sesuai untuk sesi tersebut.</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.



```

<script src="http://www.d3.js.org/2009/svg" class="d3-none">
</script>
<script>
  (function() {
    // ...
  })();

```

```

<script>
  (function() {
    // ...
  })();

```

	<p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di  <a href="https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip">“https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip”</a>  Dan cari tampilan dashboard</p>
3	<p>Buat satu file baru bernama <code>footer.php</code> di dalam folder <b>template</b>. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre>&lt;script src="assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"&gt;&lt;/script&gt;  &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.3.2/dist/chart.umd.js" integrity="sha384-eI7PSr3L1XLISH8JdDII5YN/njoSsxfrkCTnJrzXt+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 jabata ";
      $result_jabatan = mysqli_query($koneksi, $query_jabatan);
      $row_jabatan = mysqli_fetch_assoc($result_jabatan);
    ?>

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

```

Isi tabel user dengan ketentuan username: admin, password: \$2y\$10\$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGfS3GBew00 , \$2y\$10\$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGfS3GBew00, salt: 8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d, level: admin. Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/

Untuk masuk gunakan username: admin dan password: admin. Catat di sini apa yang anda amati dari praktikum 1 sampai dengan 3. (soal no 3.1)

**Jawab :** hasil yang diberikan yaitu melakukan proses login yang memuat file header.php, home.php, dan menu.php untuk mengeksekusi proses login pada website. Sebelum melakukan login kita diharuskan untuk menambahkan data langsung pada database dengan ketentuan yang telah diberikan

The screenshot shows a database management interface with the following table structure and data:

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
username	varchar(50)			admin
password	varchar(50)			\$2y\$10\$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkG
level	varchar(5)			admin

A "Go" button is visible at the bottom right of the table view.

Server: 127.0.0.1 » Database: prakwebdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
username	varchar(50)			admin
password	varchar(50)			\$2y\$10\$KVL240kvYhk1htnB0BvXL0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGFS3GBeW0*
level	varchar(5)			admin
salt	varchar(255)		<input type="checkbox"/>	8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d

Go

Server: 127.0.0.1 » Database: prakwebdb » Table: user

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Show query box

2 rows affected. (Query took 0.0012 seconds)


```
REPLACE INTO `user` (`id`, `username`, `password`, `level`) VALUES ('', 'admin', '$2y$10$KVL240kvYhk1htnB0BvXL0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGFS3GBeW0*', 'admin');
```

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

Warning #1366 Incorrect integer value: '' for column 'prakwebdb`.`user`.`id` at row 1

Warning #1265 Data truncated for column 'password' at row 1

localhost/dasarWeb/jobsheet11/login.php

 Lakukan Login


Username

Password

☐ Remember me

Masuk

© 2017-2023

 Lakukan Login

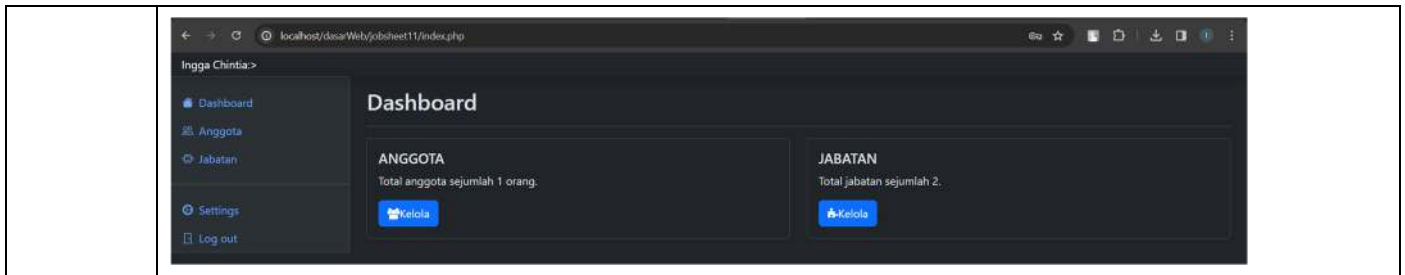
Username  
admin

Password  
\*\*\*\*\*

☐ Remember me

Masuk

© 2017-2023



#### 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.

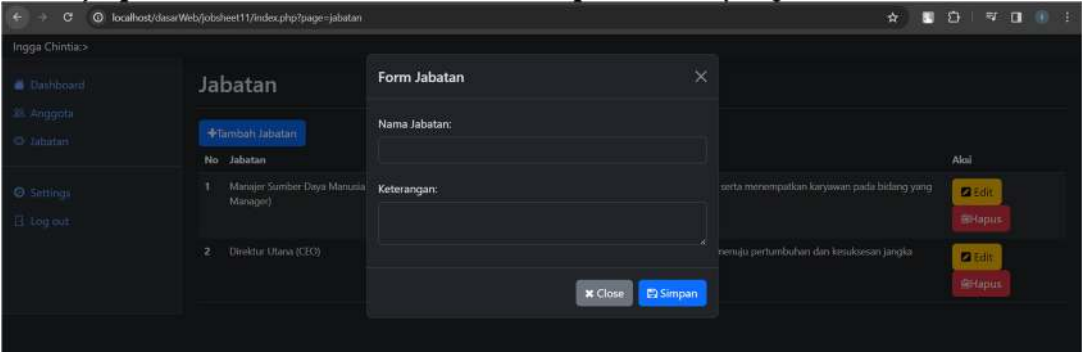


```

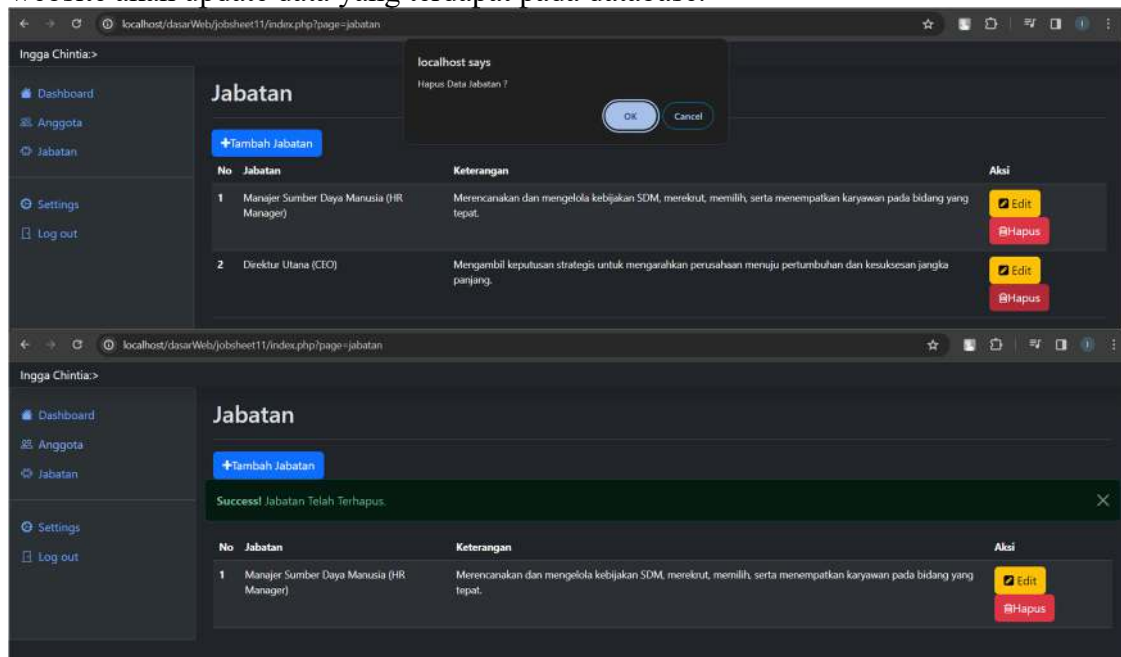
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <?php
      require 'admin/template/menu.php';
    ?>

    <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-bottom"
>
        <h1 class="h2">Jabatan</h1>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-lg-2">
          <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal"
data-bs-target="#exampleModal" data-bs-whatever="@mdo">
            <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Jabatan</button>
          </div>
          </div>
          <?php if (isset($_SESSION['_flashdata'])) {
            echo "<br>";
            foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
              echo get_flashdata($key);
            }
          }
          ?>
          <div class="table-responsive small">
            <table class="table table-striped">
              <thead>
                <tr>
                  <th scope="col">No</th>
                  <th scope="col">Jabatan</th>
                  <th scope="col">Keterangan</th>
                  <th scope="col">Aksi</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>
                <?php
                  $no = 1;
                  $query = "SELECT * FROM jabatan order by id desc";
                  $result = mysqli_query($koneksi, $query);
                  while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                    ?>
                    <tr>
                      <th scope="row"><? $no++; ?></th>
                      <td><? $row['jabatan']; ?></td>
                      <td><? $row['keterangan']; ?></td>
                      <td>
                        <a href="index.php?page=jabatan/edit&id=<?php echo $row['id']; ?>"
class="btn btn-warning btn-xs"><i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i> Edit</a>
                        <a href="fungsi/hapus.php?jabatan=hapus&id=<?php echo $row['id'];
?>" onclick="javascript:confirm('Hapus Data Jabatan ?');"><?php echo $row['id'];
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	<p>Buat satu file dengan nama <code>tambah.php</code> dan dimasukkan dalam folder <b>fungsi</b>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>
4	<pre>&lt;?php session_start(); if (!empty(\$_SESSION['username'])) {     require '../config/koneksi.php';     require '../fungsi/pesan_kilat.php';     require '../fungsi/anti_injection.php';     if (!empty(\$_GET['jabatan'])) {         \$jabatan = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['jabatan']);         \$keterangan = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['keterangan']);         \$query = "INSERT INTO jabatan (jabatan,keterangan) VALUES('.\$jabatan','.\$keterangan')";         if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) {             pesan('success', "Jabatan Baru Ditambahkan.");         } else {             pesan('danger', "Menabahkan Jabatan Karena: " . mysqli_error(\$koneksi));         }         header("Location: ../index.php?page=jabatan");     } }</pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan</code> . Lakukan penambahan data jabatan.          Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)  <b>Jawab</b> : kode program diatas adalah digunakan untuk menambahkan data jabatan sehingga nantinya pada halaman website akan menampilkan data yang sudah ditambahkan.</p> 
5	<p>Buat satu file dengan nama <code>hapus.php</code> dan dimasukkan dalam folder <b>fungsi</b>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>
6	<pre>&lt;?php session_start(); if (!empty(\$_SESSION['username'])) {     require '../config/koneksi.php';     require '../fungsi/pesan_kilat.php';     require '../fungsi/anti_injection.php';     if (!empty(\$_GET['jabatan'])) {         \$id = antiinjection(\$koneksi, \$_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.          Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p>

**Jawab :** hasil yang diberikan yaitu dapat melakukan penghapusan pada data jabatan. saat button “hapus” pada data jabatan di tekan halaman website akan memunculkan pop up pemberitahuan penghapusan jika ditekan oke maka data jabatan akan terhapus dan halaman website akan update data yang terdapat pada database.



7

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

8

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

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

9

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

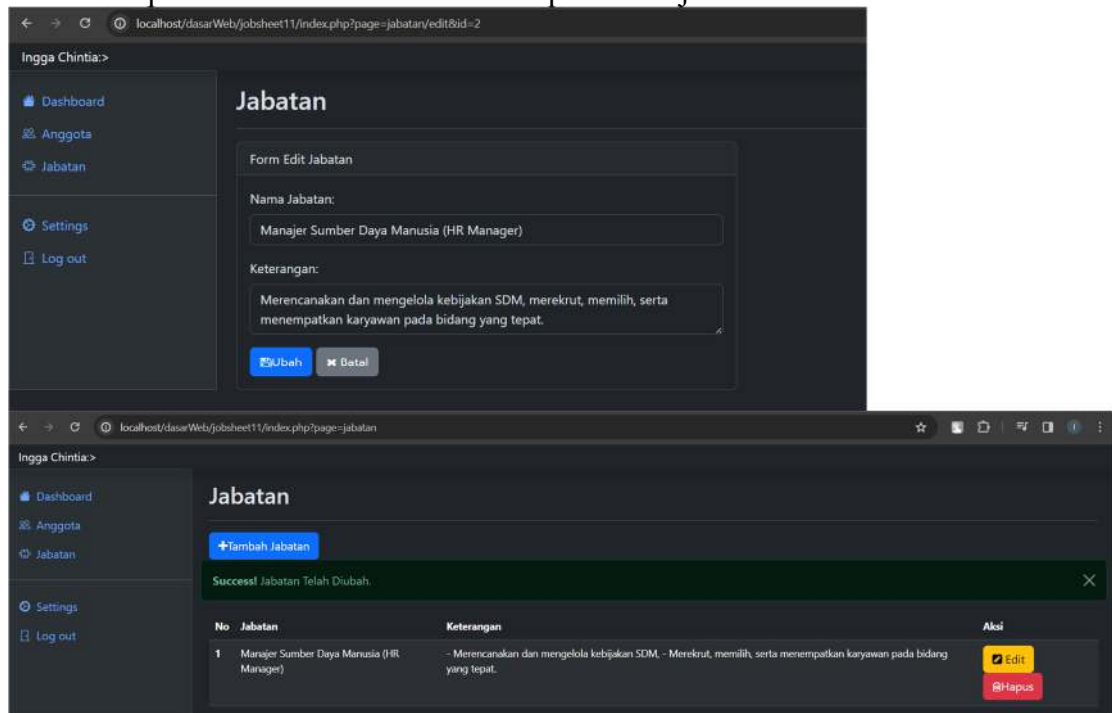
```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $id = antiinjection($koneksi, $_POST['id']);
        $jabatan = antiinjection($koneksi,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

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

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

**Jawab :** kode diatas digunakan untuk mengedit data jabatan. Setelah ditekan button edit maka akan tampil form edit yang mana data sebelumnya akan muncul, setelah ditekan button ubat maka data pada halaman website akan diupdate manjadi data terbaru.

10



## 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>
              </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;/select&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;         }     &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', '$jabatan')";
        if (mysqli_query($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 :** hasil yang diberikan yaitu menampilkan proses penambahan data anggota. Ketika ditekan button “tambah anggota” maka akan menghasilkan sebuah modals form untuk menginput data anggota. Kemudian pada file tambah.php akan melakukan insert query pada database sehingga data dapat diinputkan dan ditampilkan pada halaman website.

4

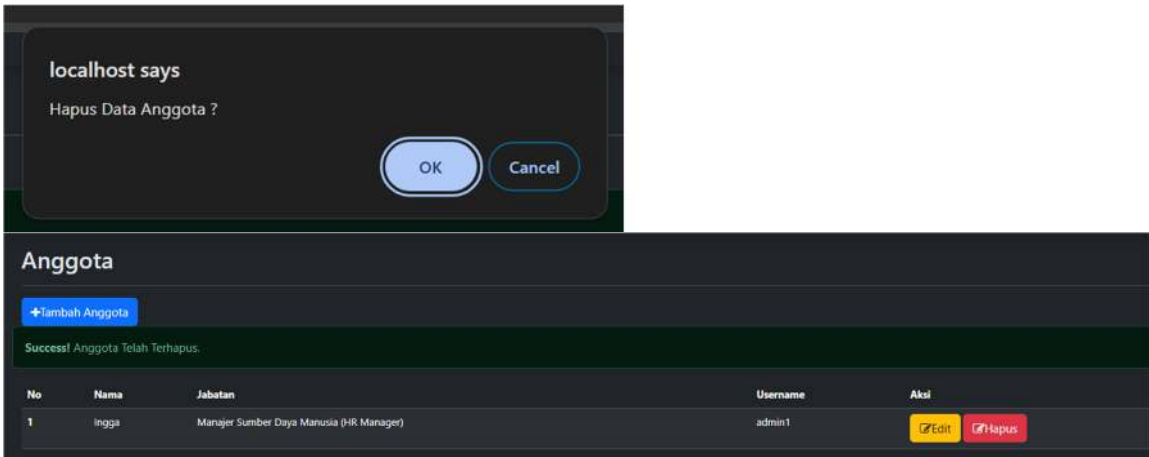
Web/jobsheet11/index.php?page=anggota

### Anggota

[+tambah Anggota](#)

Success! Anggota Baru Ditambahkan.

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	Hilda Chintia Rani	Manager Sumber Daya Manusia (HR Manager)	user1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Ingga	Manager Sumber Daya Manusia (HR Manager)	admin1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

5	Tambahkan isi code pada file hapus .php yang berada dalam folder <b>fungsi</b> . Ketikkan kode seperti di bawah ini										
6	<pre>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"); }</pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/index.php?page=anggota . Lakukan penghapusan data anggota.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <p><b>Jawab :</b> hasil yang diberikan yaitu menghapus data yang diinginkan dengna menampilkan pop up pemberitahuan bbahwa halaman web akan menghapus data anggota, jika ditekan oke maka data yang dipilih akan langsung terhapus dan halamn web akan mengupdate data anggota yang masih tersiman dakam database.</p>  <p>The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark header with the title 'Anggota'. Below the header, there is a button labeled 'Tambah Anggota'. A green success message 'Success! Anggota Telah Terhapus.' is displayed. Below the message is a table with the following data:</p> <table><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Jabatan</th><th>Username</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>1</td><td>Ingga</td><td>Manajer Sumber Daya Manusia (HR Manager)</td><td>admin1</td><td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr></table>	No	Nama	Jabatan	Username	Aksi	1	Ingga	Manajer Sumber Daya Manusia (HR Manager)	admin1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
No	Nama	Jabatan	Username	Aksi							
1	Ingga	Manajer Sumber Daya Manusia (HR Manager)	admin1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>							
7	Buat satu folder <b>edit</b> di dalam folder <b>anggota</b> dan buat file baru dengan nama index.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini										

```

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

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

```

9	Tambahkan isi code pada file <code>edit.php</code> yang berada dalam folder <b>fungsi</b> . Ketikkan kode seperti di bawah ini
---	--

10	<pre> 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"); } </pre>
----	--

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 :** hasil yang diberikan yaitu menampilkan proses perubahan data anggota, yang mana saat menekan button edit maka halaman web akan membuka form yang memuat data anggota yang akan dirubah. Setelah ditekan button ubah maka data anggota akan diupdate ke data terbaru.



Anggota

Tambah Anggota

Success! Anggota Telah Diubah.

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	Ingga	Manajer Sumber Daya Manusia (HR Manager)	admin1	<div>EditHapus</div>