



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP – Web Dinamis Struktural
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Oktober 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

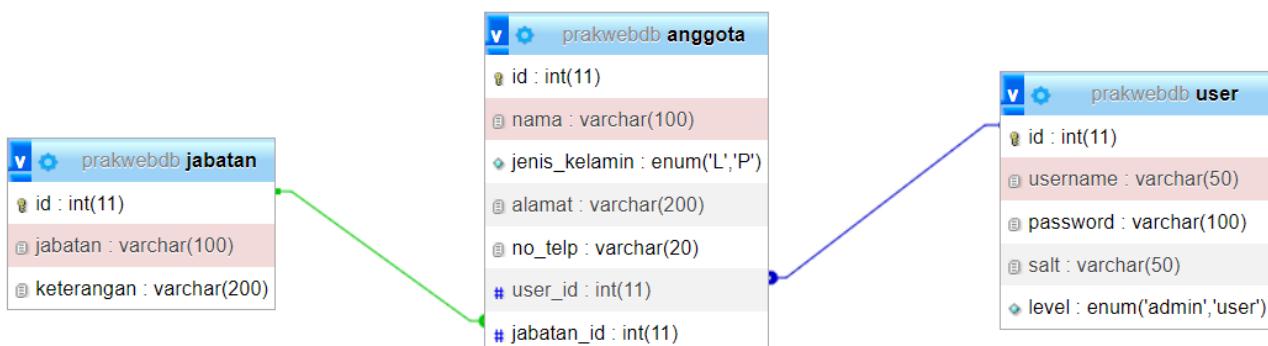
Perhatian

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
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More	
2	jabatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
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
1	id 	int(11)			No	<i>None</i>		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More
3	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More
4	alamat	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More
5	no_telp	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	<i>None</i>			 Change  Drop More
6	user_id	int(11)			No	<i>None</i>			 Change  Drop More
7	jabatan_id	int(11)			No	<i>None</i>			 Change  Drop More

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

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

Struktur Folder dan Isi File

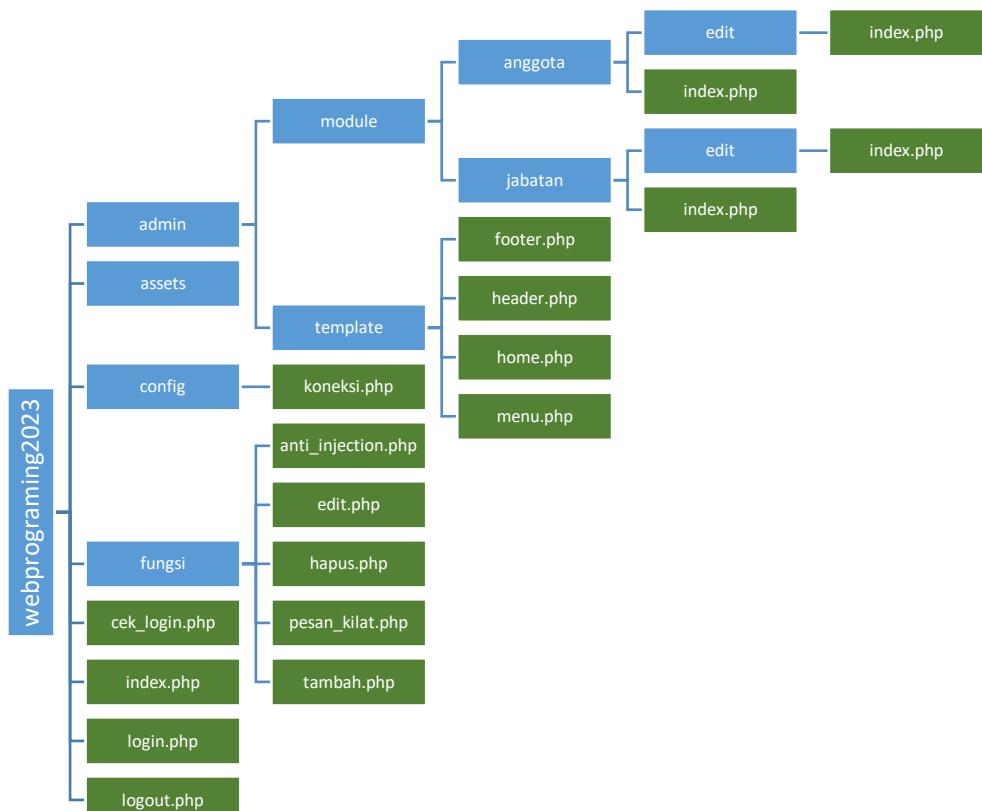


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam penggerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain penggerjaan

secara modular. Terdapat satu folder yang tidak memiliki hirarki yaitu folder **assets**, jadi untuk melengkapi isi dari folder tersebut silakan download pada link berikut
“<https://drive.google.com/file/d/1uwJP5eoT9AsOVqtxCoDulhhCHGKJZCGm/view?usp=sharing>”

Praktikum 1. Struktur Folder dan File Paling Atas

Langkah	Keterangan
1	Buatlah beberapa folder dengan ketentuan admin , template , assets , config , dan fungsi . Kemudian buat file baru dengan nama <code>index.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>index.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>1 <?php 2 ~if (session_status() === PHP_SESSION_NONE){ 3 session_start(); 4 } 5 ~if(!empty(\$_SESSION['level'])){ 6 require 'config/koneksi.php'; 7 require 'fungsi/pesan_kilat.php'; 8 9 include 'admin/template/header.php'; 10 ~if(!empty(\$_GET['page'])){ 11 include 'admin/module/' . \$_GET['page'] . '/index.php'; 12 } else{ 13 include 'admin/template/home.php'; 14 } 15 include 'admin/template/footer.php'; 16 } else{ 17 header("Location: login.php"); 18 } 19</pre>
4	Berikutnya buat file baru yaitu <code>login.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.

```

obsheet11 > login.php
 1  <?php
 2  if(session_status() === PHP_SESSION_NONE){
 3  | | session_start();
 4  }
 5
 6  include "fungsi/pesan_kilat.php";
 7 ?>
 8 <!doctype html>
 9 <html lang="en" data-bs-theme="auto">
10   <head><script src="assets/js/color-modes.js"></script>
11
12   <meta charset="utf-8">
13   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
14   <meta name="description" content="">
15   <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
16   <meta name="generator" content="Hugo 0.118.2">
17   <title>Signin Template · Bootstrap v5.3</title>
18
19   <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/sign-in/">
20   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@docsearch/css@3">
21
22   <link href="assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23
24   <style>
25     .bd-placeholder-img {
26       font-size: 1.125rem;

```

Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di
[“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)
Dan cari tampilan sign-in

Berikutnya buat file baru yaitu cek_login.php dan ketikan kode di bawah ini.

```

<?php
if(session_status() === PHP_SESSION_NONE){
    session_start();
}
include "config/koneksi.php";
include "fungsi/pesan_kilat.php";
include "fungsi/anti_injection.php";

$username = antiinjection($koneksi, $_POST['username']);
$password = antiinjection($koneksi, $_POST['password']);

$query = "SELECT username, level, salt, password as hashed_password from user where username = '$username'";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
mysqli_close($koneksi);
$salt = $row['salt'];
$hashed_password = $row['hashed_password'];

if($salt !== null && $hashed_password !== null){
    $combined_password = $salt . $password;

    if(password_verify($combined_password, $hashed_password)){
        $_SESSION['username'] = $row['username'];
        $_SESSION['level'] = $row['level'];
        header("Location: index.php");
    } else{

```

5 Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)

Kode PHP ini mengelola proses login pengguna untuk aplikasi web. Pertama, memastikan sesi telah dimulai. Kemudian, menggunakan input dari pengguna (username dan password), kode mencari kecocokan di database. Jika ditemukan, kode memverifikasi password dengan menggabungkan salt dari database dengan password yang dimasukkan, dan menggunakan verifikasi hash. Jika verifikasi berhasil, informasi pengguna disimpan di sesi, dan pengguna dialihkan ke halaman utama. Jika tidak, pesan kesalahan ditampilkan dan pengguna dikembalikan ke halaman login.

6 Berikutnya buat file baru yaitu logout.php dan ketikan kode di bawah ini.

```

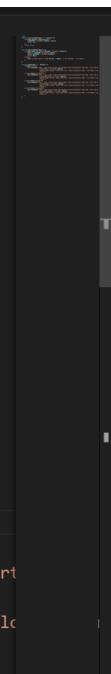
cek_login.php U      logout.php U X      login.php U
logout.php
1 <?php
2 if(session_status() === PHP_SESSION_NONE){
3     session_start();
4 }
5 session_destroy();
6
7 header("Location: index.php");

```

	Berikutnya buat folder baru yaitu config dan file baru yaitu koneksi.php dan ketikan kode di bawah ini.
7	<pre> config >koneksi.php 1 <?php 2 date_default_timezone_set("Asia/Jakarta"); 3 \$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb"); 4 5 if(mysqli_connect_errno()){ 6 die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error()); 7 } </pre>

Praktikum 2. Folder Fungsi

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama fungsi dan file baru bernama anti_injection.php . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre> fungsi >anti_injection.php 1 <?php 2 function antiinjection (\$koneksi, \$data){ 3 \$filter_sql = mysqli_real_escape_string(\$koneksi, stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$data, E 4 5 return \$filter_sql; 6 } </pre>
3	Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)

	<p>Kode PHP di atas mendefinisikan fungsi `antiinjection` yang bertujuan untuk membersihkan data inputan dari pengguna sebelum digunakan dalam kueri database, guna mencegah serangan injeksi SQL. Fungsi ini menerima dua parameter: `'\$koneksi'`, yang merupakan koneksi database, dan `'\$data'`, data yang akan dibersihkan. Proses pembersihan melibatkan menghapus backslashes, menghilangkan tag HTML dan karakter khusus dengan menggunakan fungsi `htmlspecialchars` dan `strip_tags`, lalu meng-escape string untuk digunakan dalam SQL dengan fungsi `mysqli_real_escape_string`. Hasilnya, data yang telah dibersihkan ini dikembalikan dan siap digunakan dalam kueri database secara lebih aman.</p>
4	<p>Buat file baru pada folder fungsi dengan nama <code>pesan_kilat.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini.</p> <pre>fungsi > pesan_kilat.php 1 <?php 2 function set_flashdata(\$key = "", \$value=""){ 3 if(!empty(\$key)&& !empty(\$value)){ 4 \$_SESSION['_flashdata'][\$key] = \$value; 5 return true; 6 } 7 return false; 8 } 9 10 function get_flashdata(\$key =""){ 11 if(!empty(\$key) && isset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key])){ 12 \$data = \$_SESSION['_flashdata'][\$key]; 13 unset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key]); 14 return \$data; 15 } else{ 16 echo "<script> alert(' Flash Message \\'{\$key}\\' is not defined. ')</script>"; 17 } 18 } 19 20 function pesan(\$key = "", \$pesan=""){ 21 if(\$key=="info"){ 22 set_flashdata('info', "<div class='alert alert-primary alert-dismissible fade show' role='alert' 23 Info! {\$pesan} 24 <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='close' 25 </div>"); 26 } elseif(\$key=="success"){  </pre>
5	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <p>Kode PHP ini mendefinisikan tiga fungsi yang berhubungan dengan pengelolaan pesan sementara (flashdata) dalam sesi pengguna. Fungsi <code>_</code> digunakan untuk menyimpan pesan ke dalam sesi dengan kunci tertentu, memastikan bahwa kunci dan nilai yang disimpan tidak kosong sebelum menambahkannya ke sesi. Fungsi <code>_</code> mengambil pesan dari sesi menggunakan kunci yang diberikan, menghapus pesan dari sesi setelah diambil, dan menampilkan peringatan jika kunci yang dicari tidak ada dalam sesi. Fungsi ketiga, <code>,</code>, memudahkan pembuatan pesan flashdata dengan tipe tertentu seperti informasi, keberhasilan, gagal, atau peringatan, menggunakan HTML yang ditentukan untuk styling dan behavior dari pesan yang ditampilkan, seperti tombol untuk menutup pesan tersebut. Setiap tipe pesan disimpan dengan kunci 'info' dalam sesi, yang bisa jadi adalah kesalahan dalam kode.</p>

Praktikum 3. Folder Template

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama template yang berada di dalam folder admin dan file baru bernama header.php . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre>admin > template > header.php 1 <!doctype html> 2 <html lang="en" data-bs-theme="auto"> 3 <head><script src="assets/js/color-modes.js"></script> 4 5 <meta charset="utf-8"> 6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 7 <meta name="description" content=""> 8 <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors"> 9 <meta name="generator" content="Hugo 0.118.2"> 10 <title>Dashboard Template · Bootstrap v5.3</title> 11 12 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/dashboard/"> 13 14 15 16 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@docsearch/css@3"> 17 18 <link href="assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> 19 20 <style> 21 .bd-placeholder-img { 22 font-size: 1.125rem; 23 text-anchor: middle; 24 -webkit-user-select: none; 25 -moz-user-select: none; 26 user-select: none; </pre> <p>Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di “https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip” Dan cari tampilan dashboard</p>
3	Buat satu file baru bernama footer.php di dalam folder template . Ketikkan kode di bawah ini
4	Buat satu file baru bernama menu.php di dalam folder template . Ketikkan kode di bawah ini

```

admin > template > menu.php
1 <div class="sidebar border border-right col-md-3 col-lg-2 p-0 bg-body-tertiary">
2     <div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-
3         <div class="offcanvas-header">
4             <h5 class="offcanvas-title" id="sidebarMenuLabel">Aplikasi Kantor Rafli</h5>
5             <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" data-bs-target=
6         </div>
7         <div class="offcanvas-body d-md-flex flex-column p-0 pt-lg-3 overflow-y-auto">
8             <ul class="nav flex-column">
9                 <li class="nav-item">
10                     <a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2 active" aria-current="pa
11                         <svg class="bi">
12                             <use xlink:href="#house-fill"/>
13                         </svg>
14                         Dashboard
15                     </a>
16                 </li>
17                 <li class="nav-item">
18                     <a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" aria-current="page" href
19                         <svg class="bi">
20                             <use xlink:href="#people"/>
21                         </svg>
22                         Anggota
23                     </a>
24                 </li>
25                 <li class="nav-item">
26                     <a class="nav-link d-flex align-items-center gap-2" aria-current="page" href

```

Buat satu file baru bernama `home.php` di dalam folder `template`. Ketikkan kode di bawah ini

```

admin > template > home.php
1 <html>
2     <body>
3         <div class="container-fluid">
4             <div class="row">
5                 <?php
6                     include "menu.php";
7
8                     $query_anggota= "SELECT count(id) as jml from anggota";
9                     $result_anggota=mysqli_query($koneksi, $query_anggota);
10                    $row_anggota= mysqli_fetch_assoc($result_anggota);
11
12                    $query_jabatan= "SELECT count(id) as jml from jabatan";
13                    $result_jabatan=mysqli_query($koneksi, $query_jabatan);
14                    $row_jabatan= mysqli_fetch_assoc($result_jabatan);
15
16                ?>
17
18                <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
19                    <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-cen
20                        <h1 class="h2">Dashboard</h1>
21                    </div>
22                    <div class="row">
23                        <div class="col-sm-6">
24                            <div class="card">
25                                <div class="card-body">
26                                    <h5 class="card-title">ANGGOTA</h5>

```

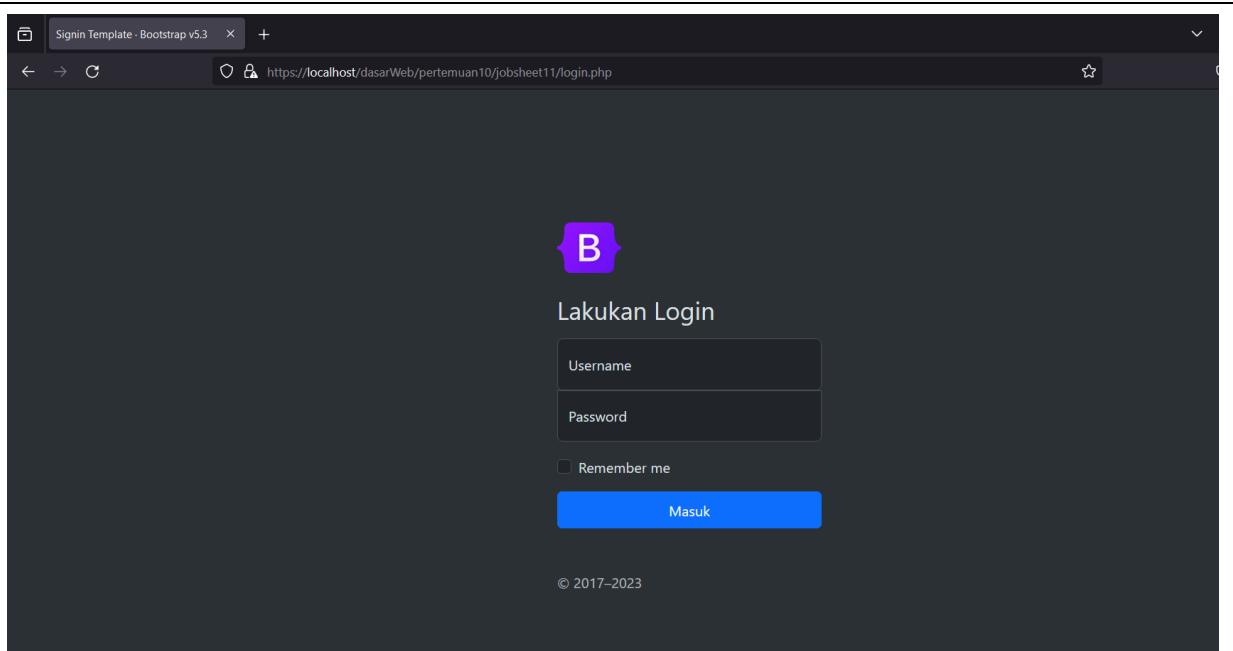
5

Isi tabel `user` dengan ketentuan username: admin, password: `$2y$10$KVL240kvYhk1htnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGfS3GBelW00`,

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)

6



bagian dari dashboard admin yang menampilkan jumlah anggota dan jabatan dari database. Kode ini menggunakan Bootstrap untuk tata letak responsif dan mengambil data dengan dua query SQL yang menghitung jumlah baris dalam tabel `anggota` dan `jabatan`. Hasilnya ditampilkan dalam kartu pada halaman dashboard.

Praktikum 4. Folder Module – Bagian Jabatan

Langkah-langkah Praktikum :

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

```


<?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: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>


```

```

<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>

```

3	Buat satu file dengan nama tambah.php dan dimasukan dalam folder fungsi . Ketikkan kode seperti di bawah ini
4	<pre><?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', "Menambahkan Jabatan Karena: " . mysqli_error(\$koneksi)); } header("Location: ../index.php?page=jabatan"); } }</pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprogramming2023/index.php?page=jabatan</code>. Lakukan penambahan data jabatan. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p>
5	Buat satu file dengan nama hapus.php dan dimasukan dalam folder fungsi . Ketikkan kode seperti di bawah ini
6	<pre><?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/webprogramming2023/index.php?page=jabatan</code>. Lakukan penghapusan data jabatan. Catat di sini apa yang anda amati dari penghapusan kode program di atas. (soal no 4.2)</p>
7	Buat satu folder edit di dalam folder jabatan 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'];
        $query = "SELECT * FROM jabatan WHERE id = '$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>

```

8

Buat satu file dengan nama `edit.php` dan dimasukan 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/webprogramming2023/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)

Praktikum 5. Folder Module – Bagian Anggota

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama anggota berada di dalam folder module dan berada di dSalam folder admin . Kemudian buat file baru bernama index.php . Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre> <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 "
"; 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 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 </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> </div> </form> </div> </div> </pre>

```

<div class="mb-3">
    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jabatan:</label>
    <select class="form-select" name="jabatan" name aria-label="Default select example">
        <option selected>Pilih Jabatan</option>
        <?php
        $query2 = "SELECT * FROM jabatan order by jabatan asc";
        $result2 = mysqli_query($koneksi, $query2);
        while ($row2 = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
            ?>
            <option value="<?= $row2['id']; ?><?= $row2['jabatan']; ?></option>
        }
    ?>
    </select>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jenis Kelamin:</label>
    <br>
    <div class="form-check form-check-inline">
        <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="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">
            <label class="form-check-label" for="inlineRadio2">Perempuan</label>
        </div>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="message-text" class="col-form-label">Alamat:</label>
        <textarea class="form-control" name="alamat" id="message-text"></textarea>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="recipient-name" class="col-form-label">No Telepon:</label>
        <input type="number" name="no_telp" class="form-control" id="recipient-name">
    </div>
    <hr class="border border-primary border-3 opacity-75">
    <div class="mb-3">
        <label for="recipient-name" class="col-form-label">Username:</label>
        <input type="text" name="username" class="form-control" id="recipient-name">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="recipient-name" class="col-form-label">Password:</label>
        <input type="password" name="password" class="form-control" id="recipient-name">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="recipient-name" class="col-form-label">Level:</label>
        <select class="form-select" name="level" name aria-label="Default select example">
            <option selected>Pilih Level</option>
            <option value="user">User</option>
            <option value="admin">Admin</option>
        </select>
    </div>
    <div 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>
</main>
</div>
</div>

```

3

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

```

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/webprogramming2023/index.php?page=anggota`. Lakukan penambahan data anggota.

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

4

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	pentol	Engineer	root	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	sksk	Engineer	uryy	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Halaman ini menampilkan tabel dengan kolom untuk "No" (nomor), "Nama", "Jabatan", "Username", dan "Aksi". Ada dua entri dalam tabel:

-Pengguna dengan nama "pentol" yang berjabatan "Engineer" dan username "root".

-Pengguna dengan nama "sksk" yang juga berjabatan "Engineer" dengan username "uryy".

Setiap entri memiliki opsi "Edit" dan "Hapus" di bawah kolom "Aksi". Terdapat juga tombol "Tambah Anggota", yang menunjukkan fungsionalitas untuk menambah anggota baru ke dalam daftar ini. URL di bilah alamat browser mencakup "localhost", yang menandakan bahwa ini dilihat dalam lingkungan server lokal. Jalur dan parameter dalam URL menunjukkan bahwa ini adalah aplikasi PHP, mungkin menggunakan parameter GET untuk menampilkan halaman anggota.

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)

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Anggota, Jabatan, Settings, and Log out. The main content area has a title 'Anggota' and a button 'Tambah Anggota'. Below is a table with two rows of data:

No	Nama	Jabatan	Username	Aksi
1	pentol	Engineer	root	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	sksk			<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

A modal dialog box is displayed over the table, centered on the second row. The dialog contains the message 'Hapus Data Jabatan?' and two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

6

menunjukkan dialog konfirmasi yang muncul ketika pengguna mengklik tombol "Hapus" pada salah satu anggota di tabel "Anggota". Dialog ini menampilkan pesan "Hapus Data Jabatan?" dengan pilihan "OK" dan "Cancel", meminta pengguna untuk mengonfirmasi apakah mereka benar-benar ingin menghapus data tersebut.

Dari segi pengembangan web, dialog konfirmasi ini merupakan praktik yang baik untuk mencegah penghapusan data yang tidak disengaja. Dialog ini mungkin diimplementasikan menggunakan JavaScript untuk menangkap tindakan pengguna dan memvalidasi pilihan sebelum mengirimkan permintaan penghapusan ke server.

7

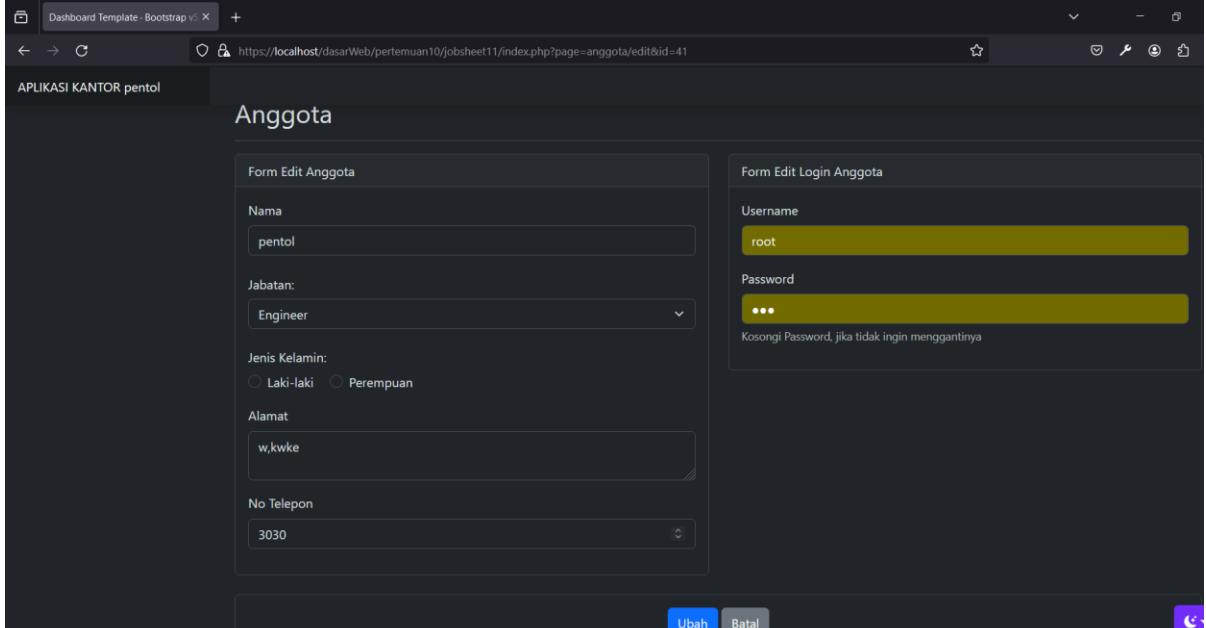
Buat satu folder **edit** di dalam folder **anggota** dan buat file baru dengan nama **index.php**. Ketikkan kode seperti di bawah ini

```

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

        <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
            <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
                <h1 class="h2">Anggota</h1>
            </div>
            <form action="fungsi/edit.php?anggota=edit" method="POST">
                <div class="row">
                    <div class="col-sm-6">
                        <div class="card">
                            <div class="card-header">
                                Form Edit Anggota
                            </div>
                            <div class="card-body">
                                <input type="hidden" value="<?php echo $row['user_id']; ?>" name="id">
                                <div class="mb-3">
                                    <label for="nama" class="form-label">Nama</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<?= $row['nama']; ?>">
                                </div>
                                <div class="mb-3">
                                    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jabatan:</label>
                                    <select class="form-select" name="jabatan" 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 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>
                            <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>
                    </div>
                </div>
            </main>
        </div>
    </div>

```

9	Tambahkan isi code pada file edit.php yang berada dalam folder fungsi . 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>
	<p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprogramming2023/index.php?page=anggota</code>. Lakukan pengubahan data anggota.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)</p>  <p>menunjukkan sebuah form pengeditan dalam aplikasi web, yang diberi judul "Form Edit Anggota". Form ini terbagi menjadi dua bagian:</p>

Form Edit Anggota:

- Nama: Sudah terisi dengan "pentol".
- Jabatan: Dropdown yang terpilih saat ini adalah "Engineer".
- Jenis Kelamin: Ada dua pilihan radio button, "Laki-laki" dan "Perempuan".
- Alamat: Kolom ini kosong, siap untuk diisi.
- No Telepon: Terisi dengan angka "3030".

Form Edit Login Anggota:

- Username: Sudah terisi dengan "root".
- Password: Tersamar sebagai karakter bintang, dengan pilihan "Kosongi Password, jika tidak ingin menggantinya" yang menunjukkan bahwa pengguna dapat memilih untuk tidak mengubah password saat ini.

Form ini dilengkapi dengan tombol "Ubah" untuk menyimpan perubahan dan "Batal" untuk membatalkan. Ini memungkinkan pengguna untuk mengupdate informasi anggota termasuk detail login.