JOBSHEET 11 PHP-Web Dinamis Struktural



Dibuat oleh: Silmy Maulia Dewi Kelas: SIB 2E NIM: 2241760090

D4 Sistem Informasi Bisnis Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang 2024



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.

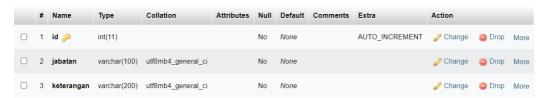
Pendahuluan

Struktur Database

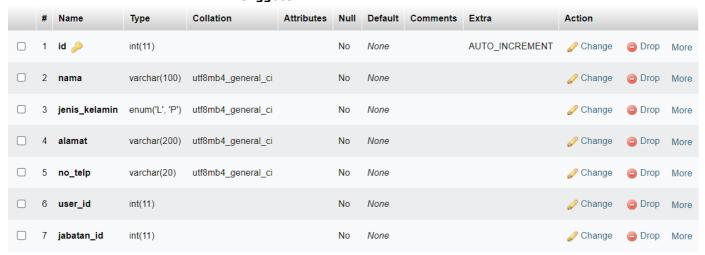
Rancangan database yang akan dibuat terdiri dari tiga tabel diantaranya ada **jabatan, anggota,** dan **user.** Di bawah ini adalah contoh serangkaian database yang akan dibuat:



Di bawah ini adalah struktur dari tabel jabatan:



Di bawah ini adalah struktur dari tabel anggota:



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

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

Struktur Folder dan Isi File

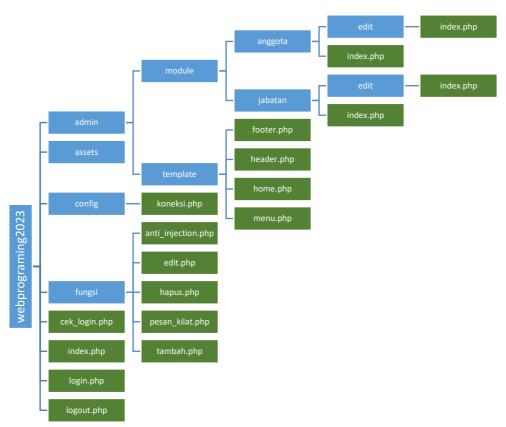


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwana biru berupa folder, sedangkan box berwarna hijau berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain

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 Buatlah beberapa folder dengan ketentuan admin, template, assets, config, dan fungsi. 1 Kemudian buat file baru dengan nama index.php. 2 Ketikkan ke dalam file index.php tersebut kode di bawah ini. <?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'; 3 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"); Berikutnya buat file baru yaitu login.php dan ketikan kode di bawah ini. 4

```
if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)
    session_start();
    !doctype html>
     <script sfc="assats/js/cotor-modes.js"></script
<meta charset="utf-8"></meta name="viewport" content=
vidth-device-width, initial-scale=1"></meta name="description" content=""></meta name="author" content="Nama Anda"></meta name="author" content="Hugo 0.118.2"></meta name="generator" content="hugo 0.1
 ctitle:Aplikasi Kantor siapa
link rel="canonical" href=
"https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/sign-in/">
link rel="stylesheet" href=
    https://cdn.jsdelivr.net/npm/@docsearch/css@3">

<link rel="icon" href="assets/img/favicons/favicon.ico"

<link href="assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel=
                                 .bd-placeholder-img {
   font-size: 1.125rem;
   text-anchor: middle;
                                                    -webkit-user-select: none;
-moz-user-select: none;
                                                  user-select: none;
                                                    .bd-placeholder-img-lg {
   font-size: 3.5rem;
                                                   height: 3rem;
                                                 background-color: rgba(0, 0, 0, .1);
border: solid rgba(0, 0, 0, .15);
border-width: 1px 0;
box-shadow: inset 0 .5em 1.5em rgba(0, 0, 0, .1
                                .b-example-vr {
    flex-shrink: 0;
    width: 1.5rem;
    height: 100vh;
                                                  vertical-align: -.125em;
fill: currentColor;
                                   .nav-scroller {
    position: relative;
                                                  z-index: 2;
height: 2.75rem;
                                 .nav-scroller .nav {
    display: flex;
    flex-wrap: nowrap;
                                                  margin-top: -1px;
overflow-x: auto;
text-align: center;
                                                  white-space: nowrap;
-webkit-overflow-scrolling: touch;
                                  .btn-bd-primary {
    --bd-violet-bg: #712cf9;
                                                    --bs-btn-font-weight: 600;
                                                  -bs-btn-color: var(--bs-white);
--bs-btn-bg; var(--bd-violet-bg);
--bs-btn-border-color: var(--bd-violet-bg);
--bs-btn-hover-color: var(--bs-white);
                                                  --bs-btn-hover-bg: #6528e0;
--bs-btn-hover-border-color: #6528e0;
                                                   --bs-btn-focus-shadow-rgb: var(--bd-violet-rgb);
--bs-btn-active-color: var(--bs-btn-hover-color);
                                                  --bs-btn-active-bg: #5a23c8;
--bs-btn-active-border-color: #5a23c8;
                                  .bd-mode-toggle {
   z-index: 1500;
```

```
uk</button>
op_class="mt-5 mb-3 text-bode
```

Jika anda lelah untuk mengetiknya bisa download di "https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v5.3.2/bootstrap-5.3.2-examples.zip" Dan cari tampilan sign-in

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

```
if <mark>(</mark>session_status() === PHP_SESSION_NONE)
    session_start();
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");
        pesan('danger', "Login gagal. Password Anda Salah.");
        header("Location: login.php");
} else {
    pesan('warning', "Username tidak ditemukan.");
    header("Location: login.php");
```

Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1) Jawab: Kode ini merupakan bagian dari proses autentikasi pengguna pada aplikasi web. Setelah pengguna mengirimkan formulir login, skrip ini melakukan beberapa langkah penting. Pertama, ia memastikan sesi dimulai dan membersihkan data input dari potensi serangan SQL injection menggunakan fungsi antiinjection(). Selanjutnya, ia membuat koneksi ke database dan mengambil informasi pengguna berdasarkan username yang diberikan. Setelah itu, kode memeriksa apakah username ditemukan dan apakah password yang dimasukkan sesuai dengan yang disimpan di database menggunakan fungsi password_verify(). Jika autentikasi berhasil, variabel sesi disetel dan pengguna diarahkan ke halaman utama. Namun, jika terjadi kesalahan, pesan yang sesuai ditampilkan dan pengguna dialihkan kembali ke halaman login.

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

5

7

```
<!php
if (session_status() === PHP_SESSION_NONE)

    session_start();
session_destroy();

header('location:index.php');
</pre>
```

Berikutnya buat folder baru yaitu **config** dan file baru yaitu koneksi.php dan ketikan kode di bawah ini.

```
<?php
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "prakwebdb");

if (mysqli_connect_errno()) {
    die("Koneksi database gagal: " . mysqli_connect_error());
}</pre>
```

Praktikum 2. Folder Fungsi

Langkah	Keterangan
1	Buat satu folder baru dengan nama fungsi dan file baru bernama anti_injection.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini.
2	<pre><?php function antiinjection(\$koneksi, \$data) { \$filter_sql = mysqli_real_escape_string(\$koneksi, stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars(\$data, ENT_QUOTES)))); return \$filter_sql; }</pre></pre>
3	Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1) Jawab: Fungsi antiinjection() digunakan untuk mencegah serangan SQL injection pada data yang diterima dari pengguna sebelum data tersebut digunakan dalam kueri SQL. Fungsi ini menerima dua parameter: \$koneksi, yang merupakan objek koneksi ke database, dan \$data, yang merupakan data yang akan di-filter.
4	Buat file baru pada folder fungsi dengan nama pesan_kilat.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini.

```
function set flashdata($key = "", $value = "")
              f empty($key) && !empty($value)) {
  (!$_SESSION['_flashdata'][$key] = $value;
            nction get_flashdata($key = "")
              (!$data = $_SESSION['_flashdata'][$key];
unset($_SESSION['_flashdata'][$key]);
                return $data:
          function pesan($key = "", $pesan = "")
             strong>Info! </strong> {$pesan}

cathor type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button>

                set_flashdata('success',
                               set_flashdata('danger',
                               <strong>Gagal! </strong> {$pesan}
<button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button>
             <strong>Peringatan! </strong> {$pesan}
<button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button>
        Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)
        Jawab: Fungsi `set_flashdata()` digunakan untuk menetapkan pesan flash ke dalam sesi dengan
        menggunakan `$key` sebagai nama pesan dan `$value` sebagai isi pesan. Pesan flash ini
        biasanya digunakan untuk menampilkan pesan singkat kepada pengguna setelah suatu kejadian
        tertentu, seperti berhasil melakukan operasi atau kesalahan dalam input. Fungsi
5
```

Jawab: Fungsi `set_flashdata()` digunakan untuk menetapkan pesan flash ke dalam sesi dengan menggunakan `\$key` sebagai nama pesan dan `\$value` sebagai isi pesan. Pesan flash ini biasanya digunakan untuk menampilkan pesan singkat kepada pengguna setelah suatu kejadian tertentu, seperti berhasil melakukan operasi atau kesalahan dalam input. Fungsi `get_flashdata()` digunakan untuk mengambil pesan flash dari sesi berdasarkan `\$key` yang telah ditetapkan sebelumnya. Setelah pesan flash diambil, pesan tersebut akan dihapus dari sesi agar tidak ditampilkan lagi pada halaman berikutnya. Fungsi `pesan()` digunakan untuk memudahkan penambahan pesan flash dengan memanggil fungsi `set_flashdata()` dengan parameter yang sesuai tergantung pada jenis pesan yang ingin ditampilkan. Jenis pesan yang didukung adalah info, berhasil, gagal, dan peringatan. Setiap jenis pesan memiliki format pesan yang berbeda untuk ditampilkan kepada pengguna.

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.			

```
"Be better fortune light (60);
"Be better houser-color: ver (-be-bette);
"Be better houser-color: ver (-be-bette);
"Be better houser-color: ver (-be-bette);
"Be better fortune light (60);
"Be better fortune light (60)
                                                                             6-44 = 8 = 8 #88 80.55 0 8 1.5502.55 8 8 1-1 8-28.55 8 8 1 8 888 138.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .5502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7502.55 8 1 .7
```

```
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
                                           Buat satu file baru bernama footer.php di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah
                                                                    ipt src="assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script</pre>
                                                 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.3.2/dist/chart.umd.js" integrity="sha384-eI7PSr3L1XLISH8JdDII5YN/
njoSsxfbrkCTnJrzXt+ENP5MOVBxD+l6sEG4zotp" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="assets/custom/dashboard.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scr
3
```

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

```
<div class="sidebar border border-right col-md-3 col-lg-2 p-0 bg-body-tertiary</pre>
  div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-labelledby=
      Anggota
      Settings
        class="nav-item"
               <use xlink:href="#door-closed" />
            Log out
```

4

5

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

```
$query_anggota = "SELECT count(id) as jml FROM anggot ";
                 $result_anggota = mysqli_query($koneksi, $query_anggota);
                 $row_anggota = mysqli_fetch_assoc($result_anggota);
                $result_jabatan = mysqli_query($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="row"
                              <div class="card-body"
                                  <h5 class="card-title">ANGGOTA</h5>
                                 class="card-text">Total anggota sejumlah <?= $row_anggota['jml'] ?> orang.
<a href="index.php?page=anggota" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-users" aria-hidden=</pre>
          "true"></i> Kelola</a>
                              <div class="card-body"
                                 Total jabatan sejumlah <?= $row_jabatan['jml'] ?>.
<a href="index.php?page=jabatan" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-puzzle-piece"</pre>
         Isi
                   tabel
                                           dengan
                                                           ketentuan
                                                                                                 admin,
                                                                                                                password:
                               user
                                                                             username:
         $2y$10$KVL240kvYhk1htnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGfS3GBeW00.
         salt: 8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d, level: admin. Kemudian buka browser dan
         jalankan/refresh localhost/webprograming2023/
         Untuk masuk gunakan username: admin dan password: admin. Catat di sini apa yang anda amati
6
         dari praktikum 1 sampai dengan 3. (soal no 3.1)
         Jawab: Penerapan hash digunakan untuk mengamankan penyimpanan kata sandi dalam basis
         data. Ini dilakukan dengan mengubah kata sandi asli menjadi nilai hash sebelum disimpan. Nilai
         hash adalah representasi acak dari kata sandi yang tidak dapat diubah kembali ke nilai aslinya
         dengan mudah
```

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 index.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini.

```
<div class="container-fluid"</pre>
      <h1 class="h2">Jabatan</h1>
</div>
</div>

(*joset(*_SESSION['_flashdata'])) {
    echo "<br/>br>";
    foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
               echo get_flashdata($key);
         Jabatan

Keterangan

Aksi

</tphp
$no = 1;
$query = "SELECT * FROM jabatan order by id desc";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
2 }</pre>
                        <?= $no++; ?>
><?= $row['jabatan']; ?>
><?= $row['keterangan']; ?>

<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby=</pre>
            bel" aria-hidden="true">
<div class="modal-dialog"
               <div class="mb-3">
   <label for="message-text" class="col-form-label">Keterangan:
```

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

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

4

5

6

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Jawab: Kode program di atas adalah bagian dari fitur penambahan data jabatan ke dalam database. Halaman ini hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah login, karena dimulai dengan memulai session. Terdapat validasi data menggunakan fungsi `antiinjection()` untuk mencegah serangan SQL injection sebelum data dimasukkan ke dalam database. Setelah itu, data jabatan dan keterangan yang dimasukkan oleh pengguna melalui form akan ditambahkan ke dalam tabel jabatan di database. Jika operasi penambahan berhasil, pesan sukses akan ditampilkan kepada pengguna. Namun, jika terjadi kesalahan dalam proses penambahan data, pesan error akan ditampilkan. Setelah operasi selesai, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman jabatan.

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

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

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) jawab: Kode tersebut merupakan bagian dari sebuah skrip PHP yang digunakan untuk menghapus data jabatan dari database. Pertama, dilakukan pengecekan apakah sesi pengguna telah dimulai dan ada username yang tersimpan dalam sesi. Jika iya, maka dilakukan

pemanggilan file konfigurasi koneksi, file untuk pesan kilat, dan file untuk fungsi antiinjection. Selanjutnya, dilakukan pengecekan apakah terdapat parameter GET 'jabatan'. Jika ada, dilakukan pembersihan data id dari potensi serangan SQL injection menggunakan fungsi anti_injection. Kemudian, dilakukan penghapusan data jabatan dari database berdasarkan id yang diberikan. Pesan sukses atau pesan error akan ditampilkan sesuai dengan hasil eksekusi query. Terakhir, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman indeks untuk jabatan.

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

7

8

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

```
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $ sid = antiinjection($koneksi, $_POST['id']);
        $ spatan = antiinjection($koneksi, $_POST['keterangan']);
        $ squery = "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: Penambahan kode program di atas mengimplementasikan proses pengubahan data jabatan dalam aplikasi. Kode memastikan bahwa pengguna telah masuk ke sesi sebelum melakukan aksi tersebut. Setelah itu, dilakukan pemeriksaan kondisi untuk memeriksa apakah terdapat data jabatan yang akan diubah. Data yang diterima melalui metode POST difilter menggunakan fungsi antiinjection() untuk mencegah serangan SQL injection sebelum dilakukan proses pengubahan. Pesan sukses atau pesan error ditampilkan sesuai dengan hasil dari proses update data, dan pengguna akan diarahkan kembali ke halaman jabatan setelah proses selesai

Praktikum 5. Folder Module – Bagian Anggota

Langkah-langkah Praktikum:

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

```
<div class="container-fluid"</pre>
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal"</pre>
data-bs-whatever="@mdo"
                   <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Anggota</button>
            echo "<b
            foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
               echo get_flashdata($key);
         No
Nama

                      Jabatan
                     Username

Aksi

$no = 1;
$query = "SELECT * FROM anggota a, jabatan j, user u WHERE a.jabatan_id = j.id AND a.user_id =
                  $result = mysqli_query($koneksi, $query);
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
                         <; $row['nama']; ?>
<; $row['jabatan']; ?>
<; $row['username']; ?>

<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"</pre>
               <div class="modal-content"</pre>
                  <\label for="recipient-name" class="col-form-label">Nama:</label>
<input type="text" name="nama" class="form-control" id="recipient-name">
```

```
div class="mb-3"
                                                                                                            <option selected>Pilih Jabatan</option>
                                                                                                            $result2 = mysqli_query($koneksi, $query2);
while ($row2 = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
                                                                                                                        <option value="<?= $row2['id']; ?>"><?= $row2['jabatan']; ?></option>
                                                                                        <div class="mb-3":
                                                                                                     clabel for="recipient-name" class="col-form-label">Jenis Kelamin:</label>
                                                                                                  checked
                                                                                                  <div class="mb-3">
     <label for="message-text" class="col-form-label">Alamat:</label>
     <textarea class="form-control" name="alamat" id="message-text"></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></t
                                                                                                 <label for="recipient-name" class="col-form-label">No Telepon:</label>
<input type="number" name="no_telp" class="form-control" id="recipient-name">
                                                                                        <hr class="border border-primary border-3 opacity-75":</pre>
                                                                                                  <label for="recipient-name" class="col-form-label">Username:</label>
<input type="text" name="username" class="form-control" id="recipient-name";</pre>
                                                                                        <div class="mb-3":
                                                                                                  <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>
                                                                            <div class="modal-footer":
```

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

```
(!$username = antiinjection($koneksi, $_POST['username']);
$password = antiinjection($koneksi, $_POST['password']);
$level = antiinjection($koneksi, $_POST['level']);
$jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
                                           $\colon \text{square} \te
                                           $salt = bin2hex(random_bytes(16));
                                           $hashed_password = password_hash($combined_password, PASSWORD_BCRYPT);
(mysqt:_query(skoness;, squery)) {
    $last_id = mysqli_insert_id($koneksi);
    $query2 = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp, user_id, jabatan_id) VALUES
min', '$alamat', '$no_telp', '$last_id', '$jabatan')";
    if (mysqli_query($koneksi, $query2)) {
        pesan('success', "Anggota Baru Ditambahkan.");
    }
}
                                                                                   pesan('warning', "Gagal Menabahkan Anggota Tetapi Data Login Tersimpan Karena: " . mysqli error($koneksi
                                            header("Location: ../index.php?page=anggota");
```

6

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: Kode tersebut merupakan bagian untuk menangani penambahan data jabatan dan anggota dalam sistem. Pertama, kode memeriksa apakah pengguna sudah login. Jika permintaan POST berisi data untuk menambahkan jabatan, data tersebut disaring dari serangan SQL injection sebelum dimasukkan ke dalam tabel jabatan. Sementara itu, jika permintaan POST berisi data untuk menambahkan anggota, input pengguna untuk username, password, dan data anggota lainnya juga disaring. Password diacak menggunakan salt yang dihasilkan secara acak dan di-hash sebelum disimpan ke dalam basis data. Setelah penanganan data selesai, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama terkait (jabatan atau anggota). Selain itu, kode memberikan pesan sukses atau pesan error sesuai dengan hasil operasi penambahan data.

Tambahkan isi code pada file hapus.php yang berada dalam folder fungsi. Ketikkan kode 5 seperti di bawah ini

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

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

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) Jawab: Kode ini digunakan untuk menghapus entri dari tabel jabatan atau anggota dalam basis data, tergantung pada parameter yang diterima melalui metode GET. Jika parameter 'jabatan' ditemukan, maka kode akan menghapus jabatan dengan ID yang sesuai dari tabel jabatan. Jika parameter 'anggota' ditemukan, maka kode akan menghapus pengguna dari tabel user dan anggota terkait dari tabel anggota berdasarkan ID yang diberikan. Setelah penghapusan selesai, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman terkait (jabatan atau anggota), sambil memberikan pesan sukses atau pesan error sesuai dengan hasil

	penghapusan. Selain itu, data yang masuk dari metode GET disaring terlebih dahulu untuk melindungi dari serangan SQL injection menggunakan fungsi anti_injection().
7	Buat satu folder edit di dalam folder anggota dan buat file baru dengan nama index.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini

```
class=
                fequing administration of the state of the 
                ,

$result = mysqli_query($koneksi, $query);

$row = mysqli_fetch_assoc($result);
                                 / Ctass=
-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
<hl class="h2">Anggota</hl>
                                           <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']; ?>">
                                                                  $query2 = "SELECT * FROM jabatan order by jabatan asc";
$result2 = mysqli_query($koneksi, $query2);
while ($row2 = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
                                                                   Form Edit Login Anggota
                                                                     </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>
                                  </i>
</i>
Ubah</putton>
aria-hidden="true"></i> Batal</a>
      </div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
```

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

9

10

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: Kode ini mengelola proses pengeditan data anggota dalam aplikasi. Jika pengguna memiliki sesi yang aktif, maka kode akan memproses permintaan pengeditan jabatan atau anggota. Jika parameter 'jabatan' ditemukan melalui metode GET, maka kode akan mengambil data yang disaring untuk diedit, lalu memproses pembaruan pada tabel jabatan sesuai dengan input yang diberikan. Jika parameter 'anggota' ditemukan, kode akan mengambil data anggota untuk diedit dan memproses pembaruan pada tabel anggota dan tabel pengguna terkait dengan informasi yang diberikan, termasuk pembaruan nama pengguna dan kata sandi jika ada. Setelah proses selesai, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman anggota dengan pesan kesalahan atau sukses yang sesuai. Halaman ini juga menampilkan formulir untuk mengedit data anggota yang memungkinkan pengguna untuk mengubah informasi seperti nama, jabatan, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, nama pengguna, dan kata sandi.