



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

DOSEN PENGAJAR : DIMAS WAHYU WIBOWO, S.T., M.T.

NAMA : ODDIS NUR ALIFATRHUR RAZAAQ
KELAS : SIB – 2C
NO. ABSEN : 20
NIM : 2241760015

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

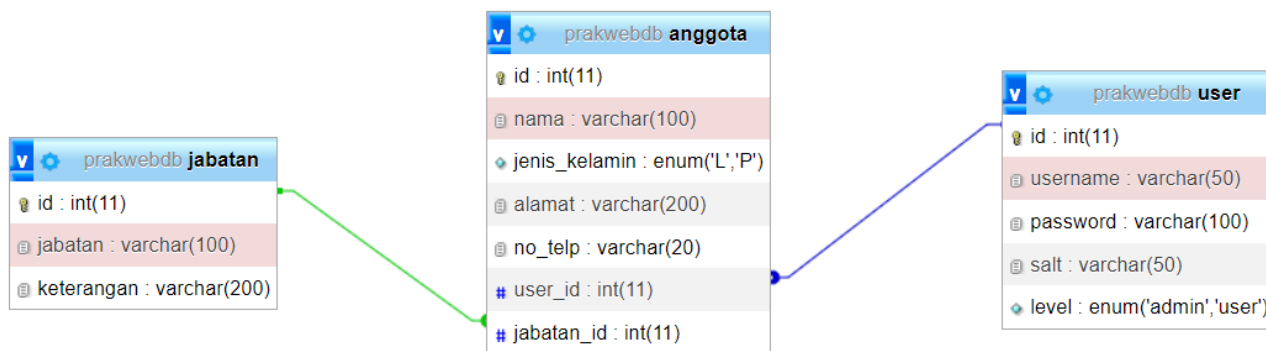
Perhatian

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

struktur dari tabel **anggota**:

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

Struktur Folder dan Isi File

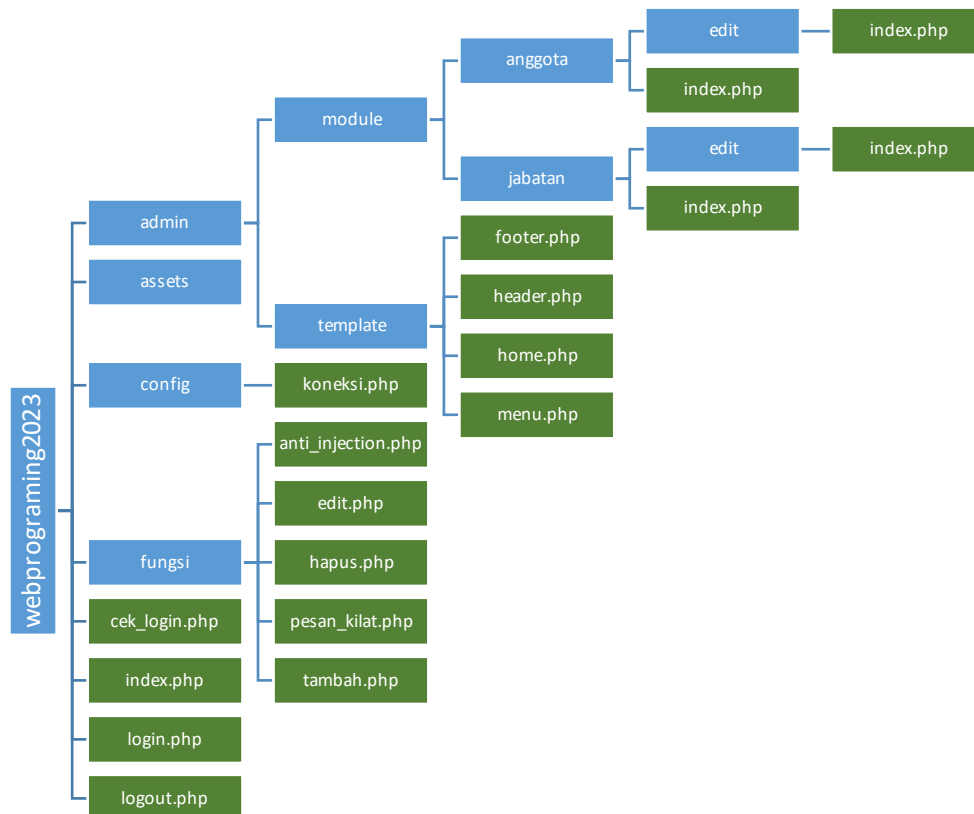


Diagram di atas merupakan struktur folder dan file dalam pengerjaan jobsheet kali ini. Untuk box berwarna **biru** berupa folder, sedangkan box berwarna **hijau** berupa file bertipe php. Dapat dilihat di atas merupakan rangkain pengerjaan secara modular. Terdapat satu folder yang tidak memiliki hirarki 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 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> <?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	<p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>login.php</code> dan ketikkan kode di bawah ini.</p>

249.437846:

1

	<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 sign-in</p>
5	<p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>cek_login.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> <?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 { 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) Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Kode di atas digunakan untuk menampilkan halaman login di sebuah aplikasi web, yang mencakup proses verifikasi username dan password dengan menggunakan data yang tersimpan di database. Saat pengguna mengirimkan formulir dengan kredensial mereka, aplikasi melakukan pengecekan untuk memastikan bahwa kombinasi username dan password yang dimasukkan valid sesuai dengan yang tersimpan dalam database. Hal ini memungkinkan pengguna hanya dapat mengakses sistem jika mereka memiliki kredensial yang benar, menjaga keamanan dan mengontrol akses ke informasi atau fungsi tertentu sesuai dengan peran dan izin pengguna.
6	<p>Berikutnya buat file baru yaitu <code>logout.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.</p> <pre> <?php if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) session_start(); session_destroy(); header('location:index.php'); </pre>
7	<p>Berikutnya buat folder baru yaitu config dan file baru yaitu <code>koneksi.php</code> dan ketikan kode di bawah ini.</p>

	<pre><?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 <code>anti_injection.php</code> . 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>
3	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Fungsi <code>antiinjection()</code> berperan penting dalam mencegah serangan SQL Injection dengan memvalidasi dan membersihkan data yang diterima dari pengguna sebelum data tersebut digunakan dalam query SQL. Fungsi ini menerima dua parameter, yaitu <code>\$koneksi</code> yang merupakan objek koneksi ke database dan <code>\$data</code> yang merupakan data yang akan divalidasi. Proses validasi ini mencakup pembersihan karakter-karakter khusus yang dapat dieksekusi secara tidak sengaja sebagai perintah SQL, sehingga memastikan bahwa input yang digunakan aman dan tidak memungkinkan untuk mengubah arti dari query yang dijalankan. Dengan menerapkan fungsi ini secara konsisten, aplikasi web dapat mengurangi risiko terhadap serangan keamanan yang disebabkan oleh eksploitasi celah SQL Injection.
4	Buat file baru pada folder fungsi dengan nama <code>pesan_kilat.php</code> . Ketikkan kode seperti di bawah ini.

	<pre> <?php function set_flashdata(\$key = "", \$value = "") { if empty(\$key) && !empty(\$value) { (!\$_SESSION['_flashdata'][\$key] = \$value; return true; } return false; } function get_flashdata(\$key = "") { if empty(\$key) && isset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key]) { (!\$data = \$_SESSION['_flashdata'][\$key]; unset(\$_SESSION['_flashdata'][\$key]); return \$data; } else { echo "<script> alert(' Flash Message \''.\$key.'\' is not defined. ');</script>"; } } function pesan(\$key = "", \$pesan = "") { if (\$key == "info") { set_flashdata('info', "<div class='alert alert-primary alert-dismissible fade show' role='alert'> Info! { \$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "success") { set_flashdata('success', "<div class='alert alert-success alert-dismissible fade show' role='alert'> Berhasil! { \$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "danger") { set_flashdata('danger', "<div class='alert alert-danger alert-dismissible fade show' role='alert'> Gagal! { \$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } elseif (\$key == "warning") { set_flashdata('warning', "<div class='alert alert-warning alert-dismissible fade show' role='alert'> Peringatan! { \$pesan} <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert' aria-label='Close'></button> </div>"); } } </pre>
5	<p>Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Kode program di atas bertujuan untuk mengelola pesan flash dalam konteks aplikasi web, yang diperlihatkan kepada pengguna selama sesi tertentu untuk memberikan informasi atau umpan balik terkait tindakan yang dilakukan. Fungsi `set_flashdata(\$key, \$value)` digunakan untuk menetapkan nilai pesan flash dengan kunci (key) tertentu, yang nantinya dapat diambil kembali oleh pengguna menggunakan fungsi `get_flashdata(\$key)`. Dengan adanya mekanisme ini, aplikasi dapat memberikan pesan-pesan yang temporary dan sesuai konteks, seperti notifikasi sukses setelah submit form, atau pesan error setelah proses validasi gagal, tanpa harus menyimpan data tersebut secara permanen di database. Hal ini membantu dalam meningkatkan pengalaman pengguna dengan memberikan respons yang tepat dan informatif selama interaksi mereka dengan aplikasi web.

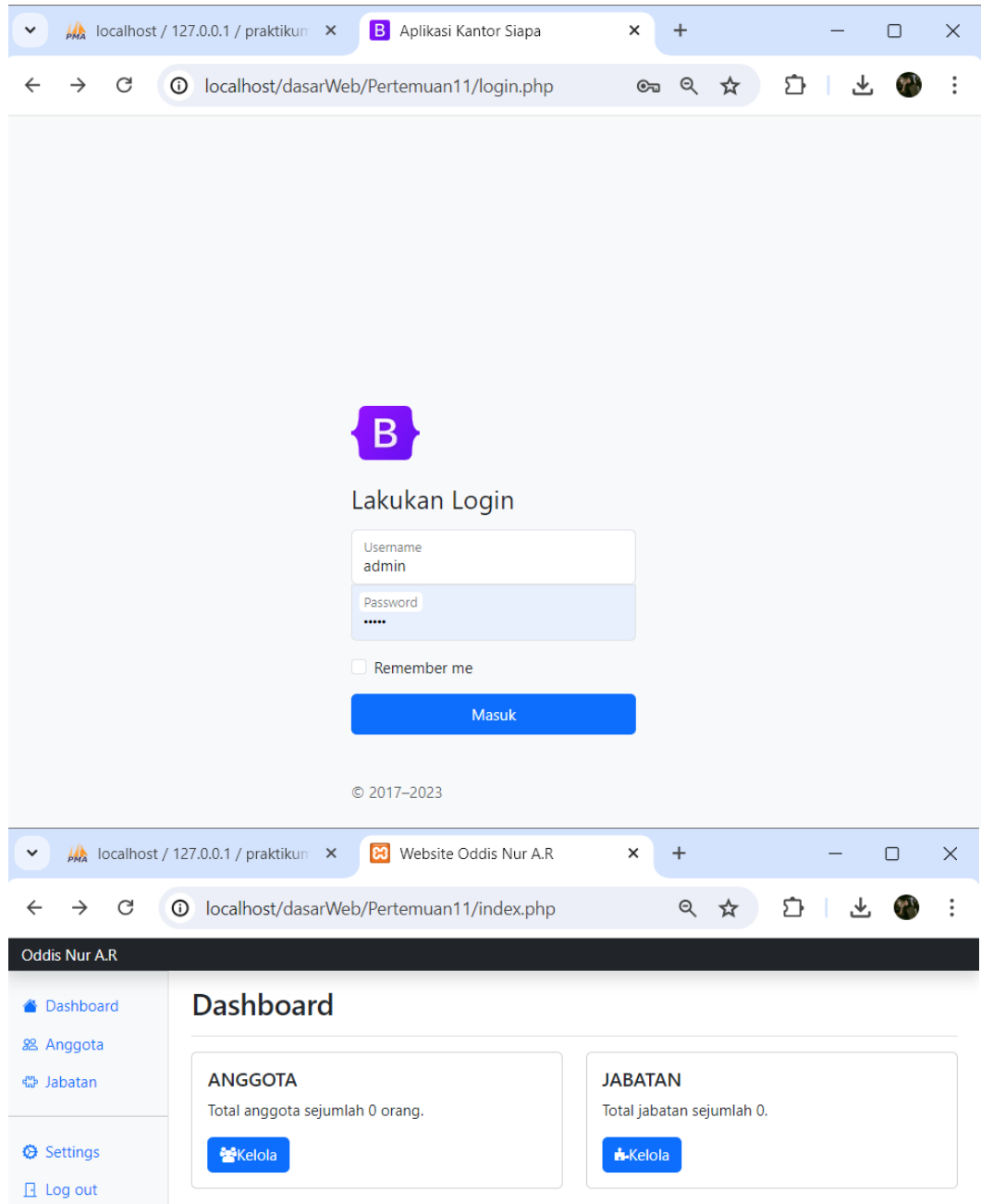
Praktikum 3. Folder Template

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

2

	<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	<p>Buat satu file baru bernama <code>footer.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre><script src="assets/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.3.2/dist/chart.umd.js" integrity="sha384-eI7PSr3L1XLISH8JdDII5YN/njoSsxfrkCTnJrzXt+ENP5MOV8xD+l6sEG4zoLp" crossorigin="anonymous"></script> <script src="assets/custom/dashboard.js"></script> </body> </html></pre>
4	<p>Buat satu file baru bernama <code>menu.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p> <pre><div class="sidebar border border-right col-md-3 col-lg-2 p-0 bg-body-tertiary"> <div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-labelledby="sidebarMenuLabel"> <div class="offcanvas-header"> <h5 class="offcanvas-title" id="sidebarMenuLabel">Aplikasi Kantor Siapa</h5> <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" data-bs-target="#sidebarMenu" aria-label="Close"></button> </div> <div class="offcanvas-body d-md-flex flex-column p-0 pt-lg-3 overflow-y-auto"> <ul class="nav flex-column"> <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#house-fill" /> </svg> Dashboard <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#people" /> </svg> Anggota <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#puzzle" /> </svg> Jabatan <hr class="my-3"> <ul class="nav flex-column mb-auto"> <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#gear-wide-connected" /> </svg> Settings <li class="nav-item"> <svg class="bi"> <use xlink:href="#door-closed" /> </svg> Log out </div> </div> </div></pre>
5	<p>Buat satu file baru bernama <code>home.php</code> di dalam folder template. Ketikkan kode di bawah ini</p>

	<pre> <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> <i class="fa fa-users" aria-hidden= "true"></i> Kelola </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> <i class="fa fa-puzzle-piece" aria-hidden="true"></i> Kelola </div> </div> </div> </div> </main> </div> </div> </pre>
6	<p>Isi tabel user dengan ketentuan username: admin, password: \$2y\$10\$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkgfS3GBew00 , salt: 8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d, level: admin. Kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/webprograming2023/</p> <p>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)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasil



- **Penjelasan**

Pada praktikum pertama, saya membuat struktur folder untuk proyek aplikasi web yang mencakup halaman login dan logika untuk memeriksa kredensial pengguna yang login. Kemudian, pada praktikum kedua, saya menambahkan file `antiinjection.php` yang berfungsi untuk mencegah serangan SQL injection dengan memvalidasi input data, serta file `pesan_kilat.php` yang digunakan untuk memberikan pesan kesalahan yang relevan pada halaman login. Pada praktikum ketiga, saya mengembangkan halaman dashboard dengan pendekatan terstruktur menggunakan file template terpisah seperti `header.php`, `footer.php`, `home.php`, dan `menu.php`. Pendekatan ini membantu dalam meningkatkan modularitas dan pemeliharaan kode aplikasi web dengan memisahkan tampilan dari logika bisnis, serta memastikan keamanan terhadap serangan keamanan tertentu seperti SQL injection.

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.

```

<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:return 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

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

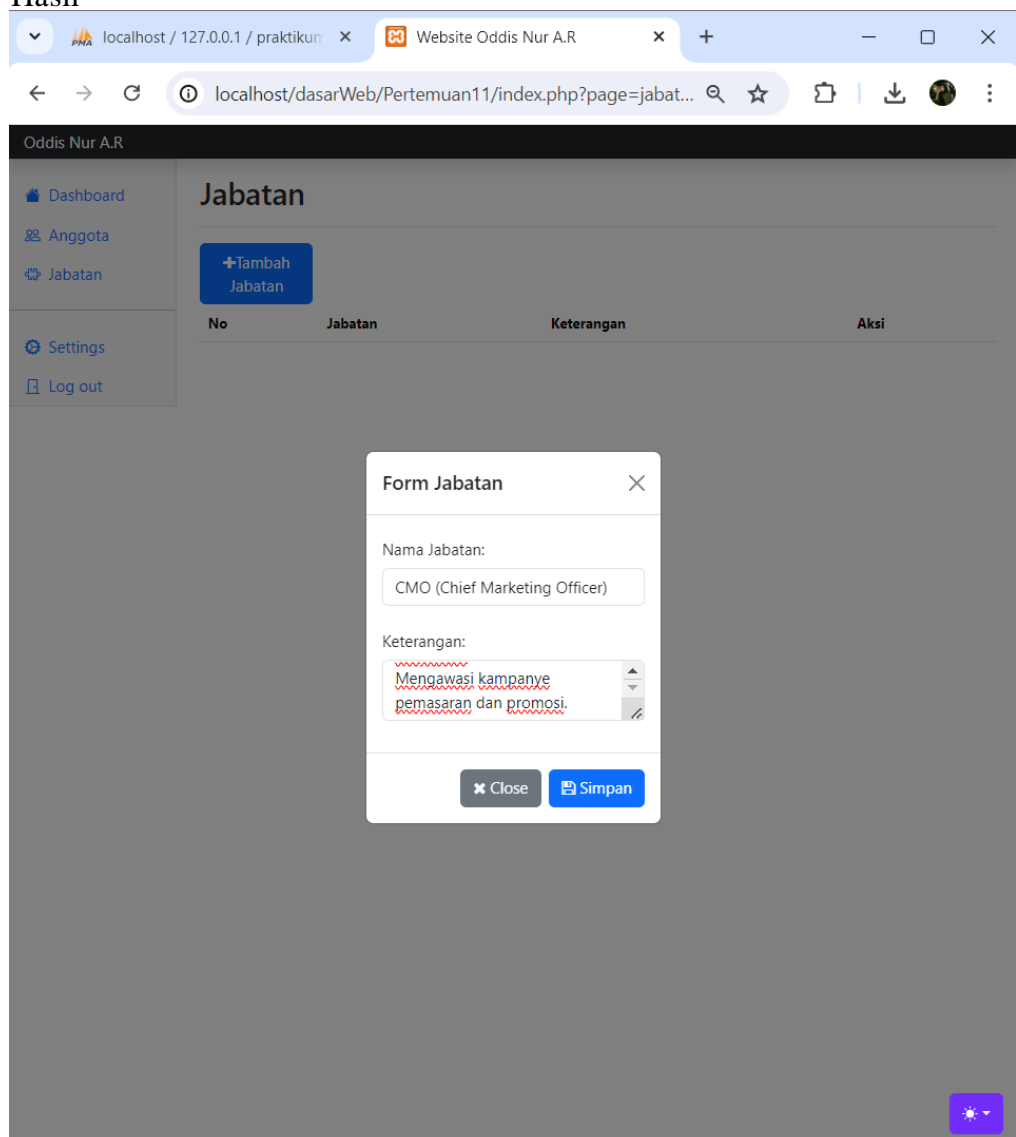
```
<?php
session_start();
if (!empty($_SESSION['username'])) {
    require '../config/koneksi.php';
    require '../fungsi/pesan_kilat.php';
    require '../fungsi/anti_injection.php';
    if (!empty($_GET['jabatan'])) {
        $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
        $keterangan = antiinjection($koneksi, $_POST['keterangan']);
        $query = "INSERT INTO jabatan (jabatan,keterangan) VALUES('$jabatan','$keterangan')";
        if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
            pesan('success', "Jabatan Baru Ditambahkan.");
        } else {
            pesan('danger', "Menabahkan Jabatan Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    }
    header("Location: ../index.php?page=jabatan");
}
}
```

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

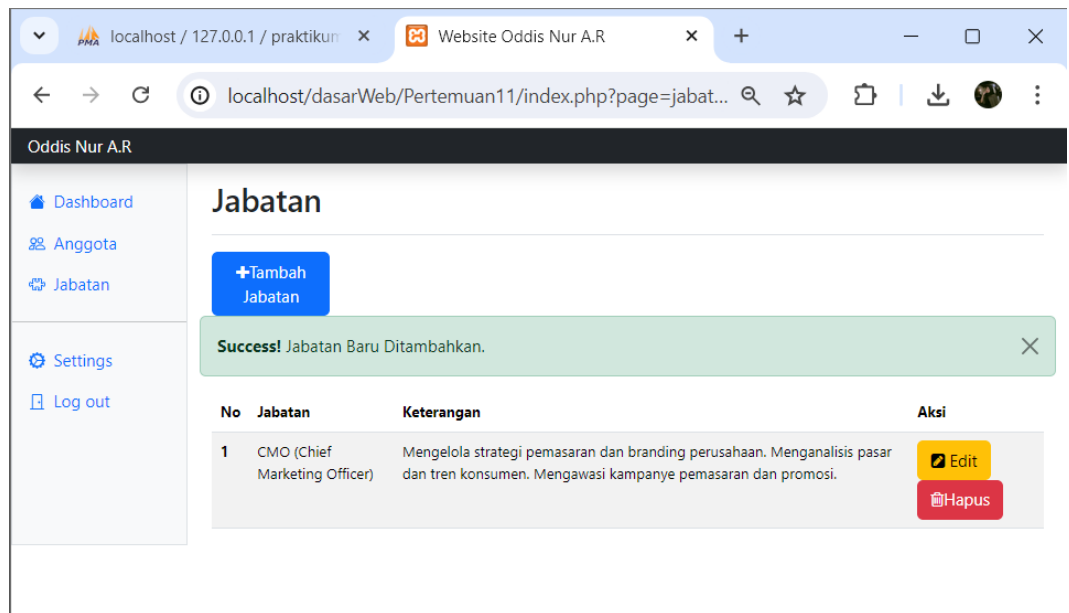
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)

Jawab:

- Hasil



4



- **Penjelasan**
Kode tersebut berfungsi untuk menambahkan jabatan baru dalam sistem. Ketika tombol "Simpan" ditekan, data jabatan baru akan disimpan ke dalam database dan halaman jabatan akan diperbarui untuk menampilkan daftar jabatan yang telah diperbarui. Proses ini memungkinkan pengguna untuk secara dinamis mengelola daftar jabatan tanpa harus mengedit kode secara manual, sehingga memudahkan dalam manajemen struktur organisasi atau hierarki jabatan dalam aplikasi atau sistem yang dikembangkan.

5

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

6

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

Kemudian buka browser dan jalankan/refresh `localhost/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:

- Hasil

localhost / 127.0.0.1 / praktikum

Website Oddis Nur A.R

localhost/dasarWeb/Pertemuan11/index.php?page=jabatan

Oddis Nur A.R

Dashboard

Anggota

Jabatan

Settings

Log out

localhost says

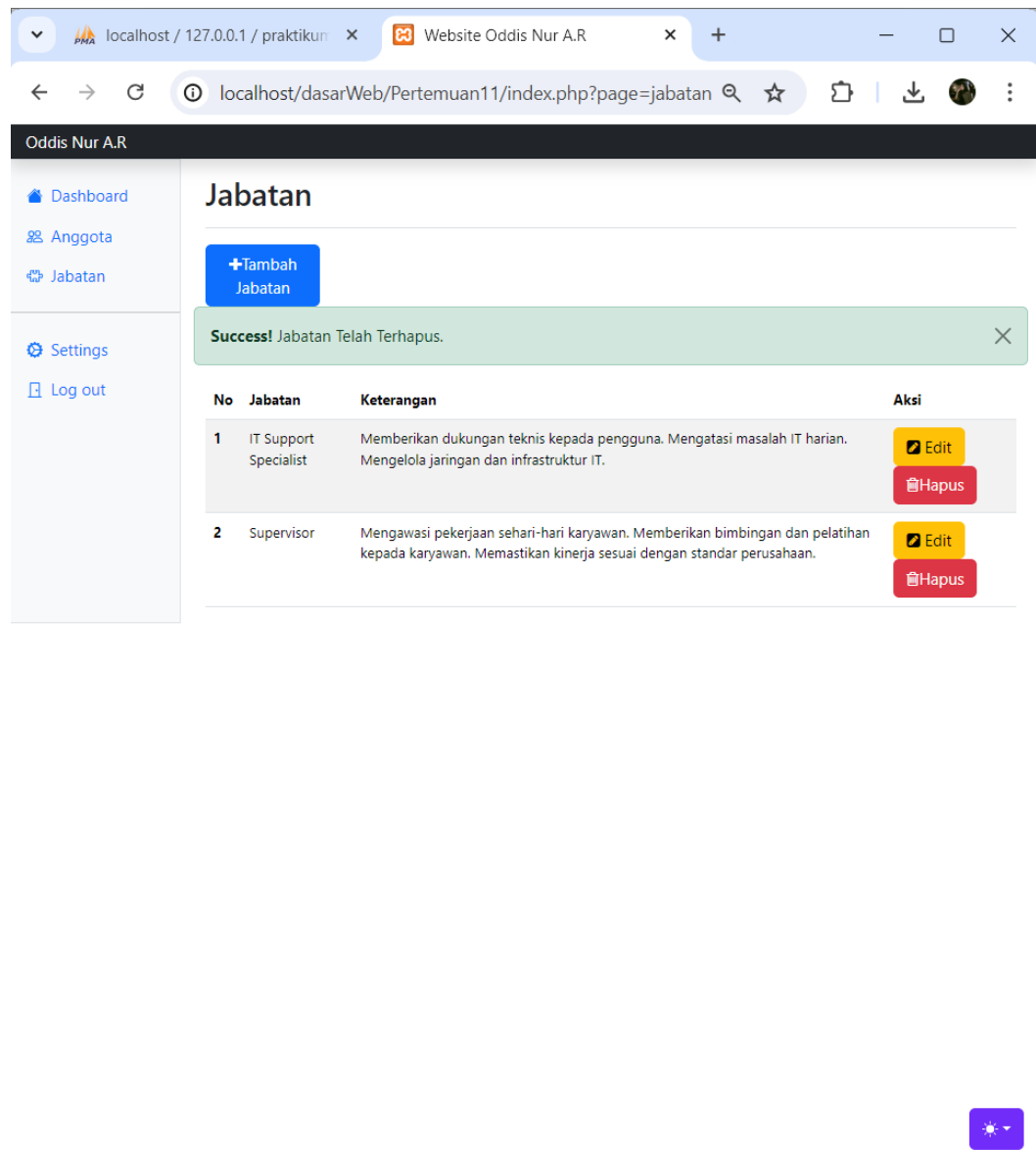
Hapus Data Jabatan ?

OK

Cancel

Success! Jabatan Baru Ditambahkan.

No	Jabatan	Keterangan	Aksi
1	IT Support Specialist	Memberikan dukungan teknis kepada pengguna. Mengatasi masalah IT harian. Mengelola jaringan dan infrastruktur IT.	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
2	Supervisor	Mengawasi pekerjaan sehari-hari karyawan. Memberikan bimbingan dan pelatihan kepada karyawan. Memastikan kinerja sesuai dengan standar perusahaan.	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>
3	CMO (Chief Marketing Officer)	Mengelola strategi pemasaran dan branding perusahaan. Menganalisis pasar dan tren konsumen. Mengawasi kampanye pemasaran dan promosi.	<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

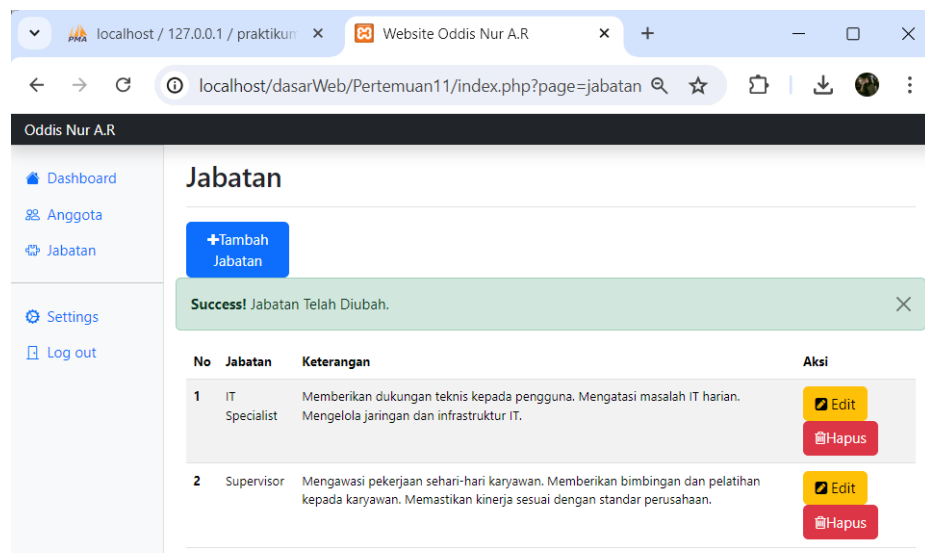
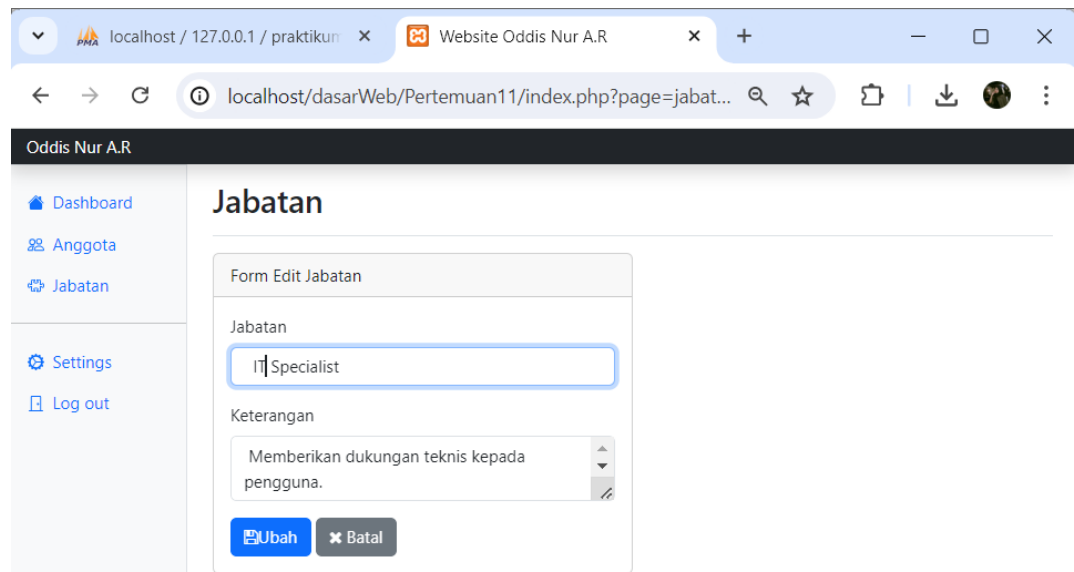


- **Penjelasan**
Kode program di atas adalah implementasi untuk menghapus jabatan dari sistem. Proses ini terjadi ketika pengguna menekan tombol "Hapus" yang terdapat di dalam tabel jabatan. Kode tersebut akan mengambil ID jabatan yang dipilih untuk dihapus, kemudian menjalankan operasi penghapusan data tersebut dari database. Setelah berhasil menghapus data, halaman jabatan akan diperbarui untuk mencerminkan perubahan, sehingga daftar jabatan yang ditampilkan akan disesuaikan dengan pembaruan terbaru. Implementasi ini memungkinkan aplikasi untuk mengelola struktur organisasi atau hierarki jabatan secara dinamis, memberikan fleksibilitas dalam mengatur dan memelihara informasi jabatan yang relevan dalam sistem.

7

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

8	<pre> <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> <i class="fa fa-times" aria-hidden= "true"></i> Batal </form> </div> </div> </main> </div> </div> </pre>
9	<p>Buat satu file dengan nama <code>edit.php</code> dan dimasukkan dalam folder fungsi. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>
10	<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, \$_POST['id']); \$jabatan = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['jabatan']); \$keterangan = antiinjection(\$koneksi, \$_POST['keterangan']); \$query = "UPDATE jabatan SET jabatan = '\$jabatan', keterangan = '\$keterangan' WHERE id = '\$id'"; if (mysqli_query(\$koneksi, \$query)) { pesan('success', "Jabatan Telah Diubah."); } else { pesan('danger', "Mengubah Jabatan Karena: " . mysqli_error(\$koneksi)); } header("Location: ../index.php?page=jabatan"); } } </pre> <p>Kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/webprograming2023/index.php?page=jabatan</code> . Lakukan pengubahan data jabatan.</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.3)</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasil



- Penjelasan

	<p>Kode program di atas dirancang untuk memfasilitasi proses pengeditan data jabatan dalam sebuah sistem. Ketika pengguna memilih untuk mengedit sebuah jabatan, kode tersebut akan mengambil informasi jabatan yang sesuai dari database berdasarkan ID atau kunci uniknya. Pengguna dapat melakukan perubahan terhadap informasi jabatan seperti nama jabatan, deskripsi, atau atribut lainnya melalui formulir yang disediakan. Setelah proses pengeditan selesai dan tombol "Simpan" ditekan, perubahan akan disimpan kembali ke dalam database. Halaman jabatan akan secara otomatis diperbarui untuk menampilkan informasi jabatan yang telah diperbaharui, memastikan bahwa data yang ditampilkan adalah yang terbaru dan sesuai dengan perubahan yang telah dilakukan pengguna. Implementasi ini memungkinkan manajemen yang efisien terhadap informasi jabatan, menjaga konsistensi dan akurasi data dalam sistem aplikasi.</p>
--	--

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 dalam folder admin . 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>

```

```

<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 checked="" class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L"

        <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>
<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>
</main>
</div>
</div>

```

3

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

4

```
elseif empty($_GET['anggota'])) {
    (!$username = antiinjection($koneksi, $_POST['username']));
    $password = antiinjection($koneksi, $_POST['password']);
    $level = antiinjection($koneksi, $_POST['level']);
    $jabatan = antiinjection($koneksi, $_POST['jabatan']);
    $nama = antiinjection($koneksi, $_POST['nama']);
    $jenis_kelamin = antiinjection($koneksi, $_POST['jenis_kelamin']);
    $alamat = antiinjection($koneksi, $_POST['alamat']);
    $no_telp = antiinjection($koneksi, $_POST['no_telp']);

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

    $query = "INSERT INTO user (username, password, salt, level) VALUES ($username, '$hashed_password', '$salt', '$level')";
    if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
        $last_id = mysqli_insert_id($koneksi);
        $query2 = "INSERT INTO anggota (nama, jenis_kelamin, alamat, no_telp, user_id, jabatan_id) VALUES ($nama, '$jenis_kelamin', '$alamat', '$no_telp', '$last_id', '$jabatan_id')";
        if (mysqli_query($koneksi, $query2)) {
            pesan('success', "Anggota Baru Ditambahkan.");
        } else {
            pesan('warning', "Gagal Menambahkan Anggota Tetapi Data Login Tersimpan Karena: " . mysqli_error($koneksi));
        }
    } else {
        pesan('danger', "Menambahkan Anggota Karena: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    header("Location: ../index.php?page=anggota");
}
```

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

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

Jawab:

- Hasil

- **Penjelasan**
Percobaan di atas bertujuan untuk menambahkan anggota baru dengan mengisi formulir yang memuat data diri sesuai dengan struktur database yang telah disiapkan sebelumnya. Saat pengguna mengisi dan mengirimkan formulir dengan informasi seperti nama, alamat, nomor telepon, dan detail lainnya, data tersebut akan disimpan ke dalam tabel anggota dalam database. Proses ini memastikan bahwa setiap anggota yang ditambahkan memiliki catatan yang lengkap dan akurat dalam sistem, memungkinkan untuk pencarian, analisis, dan manajemen data yang lebih efektif di masa mendatang.

5

Tambahkan isi code pada file `hapus.php` yang berada dalam folder **fungsi**. 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>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Pada kode di atas, digunakan untuk mengimplementasikan fungsi penghapusan data anggota dan data login dari sebuah sistem. Ketika operasi ini dilakukan, baik data anggota maupun data login yang terkait dengan anggota tersebut akan dihapus dari database. Proses penghapusan ini umumnya diaktifkan ketika pengguna mengonfirmasi aksi penghapusan melalui antarmuka pengguna, seperti dengan menekan tombol "Hapus" pada halaman yang sesuai. Setelah penghapusan berhasil dilakukan, halaman atau tampilan yang bersangkutan akan diperbarui secara otomatis untuk mencerminkan perubahan, memastikan bahwa data yang ditampilkan adalah yang terbaru setelah penghapusan dilakukan. Implementasi ini memungkinkan pengelolaan data yang lebih baik, menghapus entri yang tidak lagi diperlukan dari sistem dengan cara yang aman dan efisien.
7	<p>Buat satu folder edit di dalam folder anggota dan buat file baru dengan nama <code>index.php</code>. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>

```

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

      <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
        <div class=
"d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
          <h1 class="h2">Anggota</h1>
        </div>
        <form action="fungsi/edit.php?anggota=edit" method="POST">
          <div class="row">
            <div class="col-sm-6">
              <div class="card">
                <div class="card-header">
                  Form Edit Anggota
                </div>
                <div class="card-body">
                  <input type="hidden" value="<?php echo $row['user_id']; ?>" name="id">
                  <div class="mb-3">
                    <label for="nama" class="form-label">Nama</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<? $row['nama']; ?>">
                  </div>
                  <div class="mb-3">
                    <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jabatan:</label>
                    <select class="form-select" name="jabatan" name aria-label="Default select example">
                      <option selected>Pilih Jabatan</option>
                      <?php
                        $query2 = "SELECT * FROM jabatan order by jabatan asc";
                        $result2 = mysqli_query($koneksi, $query2);
                        while ($row2 = mysqli_fetch_assoc($result2)) {
                          ?>
                          <option value="<? $row2['id']; ?>" <? ($row['jabatan_id'] == $row2['id']) ?
'selected' : '' ?>><? $row2['jabatan']; ?></option>
                        <?php
                          }
                        ?>
                      </select>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="recipient-name" class="col-form-label">Jenis Kelamin:</label>
                      <br>
                      <div class="form-check form-check-inline">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" <? = (
$row['jenis_kelamin'] == "L") ? 'checked' : '' ?>
                      <label class="form-check-label" for="inlineRadio1">Laki-Laki</label>
                      </div>
                      <div class="form-check form-check-inline">
                        <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" <? = (
$row['jenis_kelamin'] == "P") ? 'checked' : '' ?>
                      <label class="form-check-label" for="inlineRadio2">Perempuan</label>
                      </div>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
                      <textarea class="form-control" name="alamat"><? $row['alamat']; ?></textarea>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                      <label for="no_telp" class="form-label">No Telepon</label>
                      <input type="number" class="form-control" name="no_telp" value="<? $row['no_telp']; ?
>">
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div class="col-sm-6">
              <div class="card">
                <div class="card-header">
                  Form Edit Login Anggota
                </div>
                <div class="card-body">
                  <div class="mb-3">
                    <label for="username" class="form-label">Username</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="username" value="<? $row['username']; ?
>">
                  </div>
                  <div class="mb-3">
                    <label for="password" class="form-label">Password</label>
                    <input type="password" class="form-control" name="password">
                    <div class="form-text">Kosongi password, jika tidak ingin menggantinya.</div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <br>
          <div class="row">
            <div class="col-sm-12">
              <div class="card">
                <div class="card-body" style="text-align: center;">
                  <button type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-floppy-o" aria-hidden="true"
></i> Ubah</button>
                  <a href="index.php?page=anggota" class="btn btn-secondary"><i class="fa fa-times"
aria-hidden="true"></i> Batal</a>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </form>
      </main>
    </div>
  </div>

```

9	<p>Tambahkan isi code pada file <code>edit.php</code> yang berada dalam folder fungsi. Ketikkan kode seperti di bawah ini</p>
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/webprograming2023/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>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan Kode program di atas mengimplementasikan fungsi untuk mengubah data anggota dan login dalam sistem. Proses ini terjadi ketika pengguna memilih untuk mengedit informasi anggota, seperti nama, alamat, atau informasi lainnya, melalui formulir yang disediakan. Selain mengubah data anggota, kode tersebut juga memperbarui informasi login terkait jika ada perubahan pada data seperti username atau password. Setelah perubahan selesai dan tombol "Simpan" ditekan, data yang telah diperbarui akan disimpan kembali ke dalam database. Halaman yang terkait akan secara otomatis diperbarui untuk mencerminkan perubahan terbaru, memastikan bahwa informasi yang ditampilkan kepada pengguna adalah yang paling akurat dan terbaru. Implementasi ini memungkinkan pengelolaan dan pemeliharaan data anggota dan login dengan lebih efektif, menjaga konsistensi dan integritas data dalam sistem aplikasi.