

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*

Nama: Rikat Setya Gusti

Kelas : SIB 2C/22 NIM : 2241760053

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.

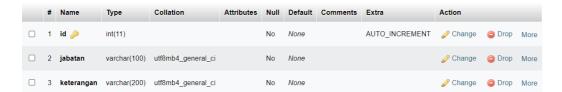
Pendahuluan

Struktur Database

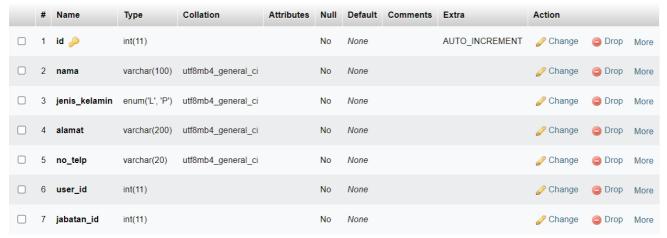
Rancangan database yang akan dibuat terdiri dari tiga tabel diantaranya ada **jabatan, anggota,** dan **user.** Di bawah ini adalah contoh serangkaian database yang akan dibuat:



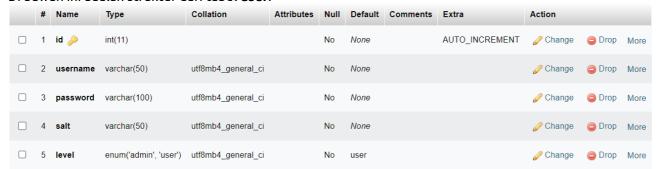
Di bawah ini adalah struktur dari tabel **jabatan**:



Di bawah ini adalah struktur dari tabel anggota:



Di bawah ini adalah struktur dari tabel user:



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 src="assets/js/color-modes.
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content=
width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content=""</pre>
      <meta name="author" content="Nama Anda">
<meta name="generator" content="Hugo 0.118.2"</pre>
https://cdn.jsdelivr.net/npm/@docsearch/css@3">

<link rel="icon" href="assets/img/favicons/favicon.ico":
             .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;
                    width: 100%;
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
   inset 0 .125em .5em rgba(0, 0, 0, .15);
             .b-example-vr {
    flex-shrink: 0;
    width: 1.5rem;
                    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;
```

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.

```
if <mark>(</mark>session_status() === PHP_SESSI<u>ON_NONE)</u>
    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)

Kode digunakan untuk menambah keamanan pada pada inputan, sehingga tidak terjadi injection pada kode. Kemudian dilakukan pengecekan inputan terhadap data yang ada pada database sql yang terhubung.

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

5

```
<?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
          Buat satu folder baru dengan nama fungsi dan file baru bernama anti injection.php.
   1
          Ketikkan kode seperti di bawah ini.
           function antiinjection($koneksi, $data)
              $filter_sql = mysqli_real_escape_string($koneksi, stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($data,
   2
              ENT_QUOTES))));
              return $filter_sql;
          Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)
   3
          Buat file baru pada folder fungsi dengan nama pesan kilat.php. Ketikkan kode seperti
          di bawah ini.
               f empty($key) && !empty($value)) {
  (!$_SESSION['_flashdata'][$key] = $value;
  return true;
           function get_flashdata($key = "")
                empty($key) && isset($_SESSION['_flashdata'][$key])) {
              (!$data = $_SESSION['_flashdata'][$key]);
unset($_SESSION['_flashdata'][$key]);
              } else {
   echo "<script> alert(' Flash Message \'{$key}\' is not defined. ')</script>";
   4
```

| | Apa yang anda pahami dari code di atas. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2) |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Kode di atas adalah deretan kode untuk sebuah fungsi anti injection, sebagai keamanan input data. Kemudian menampilkan sebuah alert yang berhubungan dengan pengecekan data. Jika inputan sesuai dengan data yang ada database, maka tidak akan muncul alert. |

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. |

```
monovariety (pr. 112.2001), and monovariety (pr. 102.2001), and monovariety (pr. 100), and monovariety
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cyphol 16+house-fill" viembar-% 0 15 16>
5-707 [15:11 0 0-1.14 01.666 8.146a.5.5 0 0 .768.70818 2.20716.646 6.647a.5.5 0 0 0 .788-.788113 5.7
5-8 0 0-5-5-5-5-1a.5.5 0 0 0-5.554.2318.757 1.32"
```

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

```
div class="offcanvas-md offcanvas-end bg-body-tertiary" tabindex="-1" id="sidebarMenu" aria-labelledby=
     <hb class="offcanvas-title" id="sidebarMenuLabel">Aplikasi Kantor Siapa</h5>
<br/><button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="offcanvas" data-bs-target="#sidebarMenu" aria-label=</pre>
  Anggota
        <use xlink:href="#puzzle" />
     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">
 <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
                                                                       username:
                                                                                           admin,
                                                                                                           password:
                       user
$2y$10$KVL240kvYhklhtnB0BvXL.0SInfs2QcJ/LvzzR7IPhkGfS3GBeW00
salt: 8ad2e053c563c20a803cf4698d95bf9d, level: admin. Kemudian buka browser dan
jalankan/refresh localhost/webprograming2023/
Untuk masuk gunakan username: admin dan password: admin. Catat di sini apa yang anda amati
```

dari praktikum 1 sampai dengan 3. (soal no 3.1)

- Pada praktikum 1, sebuah kode untuk tata letak halaman
- Pada praktikum ke 2 Membuat skrip Bootstrap dan Chart.js untuk digunakan dalam halaman dashboard.
- Pada praktikum 3, menampilkan menu aplikasi. Sidebar memiliki tata letak yang responsif dan menggunakan ikon-ikon Bootstrap untuk setiap menu.

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"
     <h1 class="h2">Jabatan</h1>
</div>

(fdiv)

(php if (isset($_SESSION['_flashdata'])) {
    echo "<br/>br>";
    foreach ($_SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
              echo get_flashdata($key);
         Jabatan
scope="col">Keterangan
scope="col">Aksi

               </fr>
</thead>

</php
$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>
               <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 3 seperti di bawah ini session_start(); if (!empty(\$_SESSION['username'])) { require '../config/koneksi.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."); pesan('danger', "Menabahkan Jabatan Karena: " . mysqli_error(\$koneksi)); 4 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) Menambahkan anggota baru ke dalam database dan ada antiinjection untuk pencegahan SQL injection, dan code ini melakukan enkripsi password menggunakan BCRYPT sebelum memasukkan data user ke dalam database. Buat satu file dengan nama hapus . php dan dimasukan dalam folder **fungsi**. Ketikkan kode 5 seperti di bawah ini 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."); 6 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) Kode untuk menghapus data jabatan yang ada dalam database. Buat satu folder edit di dalam folder jabatan dan buat file baru dengan nama index.php. 7 Ketikkan kode seperti di bawah ini

Buat satu file dengan nama edit.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 pengubahan data jabatan.

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

Pembuatan kode untuk proses edit data jabatan pada database.

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 index.php. Ketikkan kode seperti di bawah ini. |
| | <pre><div class="container-fluid"></div></pre> |

```
require 'admin/template/menu.php';
                      <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
 <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 ($\secondsizes SESSION['_flashdata'] as $key => $val) {
                                                  echo get_flashdata($key);
                               No
Nama
Jabatan
                                                                        Jabatan() th
Usernamescope="col">Aksi
                                                              $no = 1;
$query = "SELECT * FROM anggota a, jabatan j, user u WHERE a.jabatan_id = j.id AND a.user_id =
                                                            $\text{$ \frac{1}{2} \text{$ \text{$} \text{$ \te
                                                                                   <?= $row['nama']; ?>
<?= $row['jabatan']; ?>
<?= $row['jabatan']; ?>
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"</pre>
                                                    <div class="modal-content"
                                                                        <hl class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Form Anggota</hl>
<br/><button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                                                               <form action="fungsi/tambah.php?anggota=tambah" method="POST">
                                                                                              <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
                                $result2 = mysqli_query($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
                             <label for="recipient-name" class="col-form-label">No Telepon:</label>
<input type="number" name="no_telp" class="form-control" id="recipient-name">
                             <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']);
                     $\capacity = \text{and injection(\chikoneksi, \chi_POST['nama']);}
$\chins_kelamin = antiinjection(\chikoneksi, \chi_POST['jenis_kelamin']);}
$\chiangle alamat = antiinjection(\chikoneksi, \chi_POST['alamat']);
                     $no_telp = antiinjection($koneksi, $_POST['no_telp']);
                     $combined_password = $salt . $password;
$hashed_password = password_hash($combined_password, PASSWORD_BCRYPT);
             (mysqt:_query(skolensis), 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, $query2)) {
    pesan('success', "Anggota Baru Ditambahkan.");
4
                            pesan('warning', "Gagal Menabahkan Anggota Tetapi Data Login Tersimpan Karena: " . mysqli_error($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)
           Melakukan pengecekan terhadap data inputan username dengan data pada database.
            Tambahkan isi code pada file hapus.php yang berada dalam folder fungsi. Ketikkan kode
5
           seperti di bawah ini
             elseif (!empty($_GET['anggota'])) {
    $id = antiinjection($koneksi, $_GET['id']);
                  if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
                      $query2 = "DELETE FROM anggota WHERE user_id = '$id'";
                      if (mysqli_query($koneksi, $query2)) {
                         pesan('warning', "Data Login Terhapus Tetapi Data Anggota Tidak Terhapus Karena: " . mysqli_error($koneksi));
                     pesan('danger', "Anggota Tidak Terhapus Karena: " . mysqli_error($koneksi));
6
                 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)
            Kode untuk penghapusan data anggota berdasarkan id pada database.
           Buat satu folder edit di dalam folder anggota dan buat file baru dengan nama index.php.
7
           Ketikkan kode seperti di bawah ini
```

```
class=
               fequive daminy respectively...
$id = $_cGET['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
               ,

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

$row = mysqli_fetch_assoc($result);
                            five class="five" last with the control of the cont
                                          <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)) {
                                                                  <div class="form-check form-check-inline">
     <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" <?= (</pre>
Form Edit Login Anggota
                                                                    <div class="row">
     <div class="col-sm-12":</pre>
                                                  </i>
</i>
Ubah</putton>
aria-hidden="true"></i> Batal</a>
      </div>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
```

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

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)

Penambahan kode di atas digunakan untuk pengecekan data anggota pada database, yang jika pengecekan bernilai true, maka akan lanjut ke halaman indeks.php?page=anggota.