

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web (PW)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 3 (tiga)

Pertemuan ke- : 13 (tiga belas)

Nama : Dimas Setyo Nugroho

Kelas : SIB-2C NIM : 2341760188

JOBSHEET 13

Web Templating (AdminLTE) dan CRUD

INFO

Materi ini adalah materi tambahan, jadi perhatikan dan ikuti tahap demi tahap dari materi ini.

Jangan melakukan konversi materi PDF ini ke Docx, karena kode program hasil konversi ke Docx bisa tidak sama dengan kode program di materi PDF ini.

Kalian bisa *copy* kode program di PDF ini untuk kode program yang di *border* hitam.

A. Web Template

Merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu sehingga, kita tinggal memodifikasi bagian-bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sudah bagus. Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.

Secara umum kita bisa menggunakan template website yang sudah ada di internet untuk mempermudah kita dalam membuat website. Ada banyak sekali template yang ada di internet dan kita ambil satu contoh template untuk halaman administrator, seperti **AdminLTE** template. **AdminLTE** adalah salah satu template yang sering digunakan oleh web developer sebagai template backend/admin pada proyek yang sering dikerjakan. Template ini dibuat menggunakan framework bootsrap yang merupakan framework CSS yang paling banyak digunakan di kalangan web desainer

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 1 / 25



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Template AdminLTE dapat di download di

https://github.com/ColorlibHQ/AdminLTE/archive/refs/tags/v3.2.0.zip

Kita pakai AdminLTE Versi 3.2.0

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 2 / 25

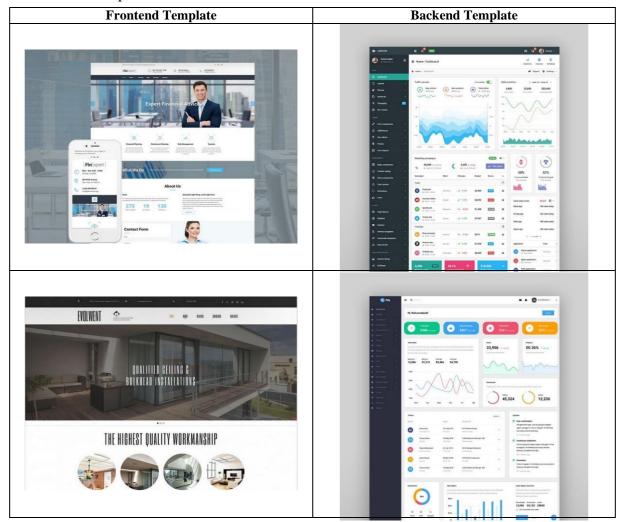


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Contoh Web template



B. Web Layout

Merupakan sekumpulan elemen atau variabel desain yang terkait dengan media tertentu untuk mendukung konsep pembuatan website. Pada dasarnya tujuan penggunaan layout website adalah untuk menggabungkan elemen yang digunakan untuk membangun website. Selain elemen di dalamnya, layout website juga harus memuat beberapa elemen, mulai dari header, navigasi, sidebar, hingga footer. Untuk memahami perbedaan elemen sebuah layout website, berikut penjelasan singkatnya

• **Header** → Pada bagian header, layout designer dapat mengisi bagian ini dengan logo website, navigasi situs, ikon media sosial, dan menu pencarian.

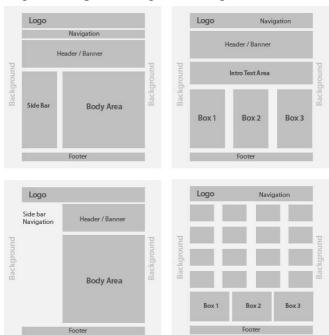
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 3 / 25



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

- Navigasi → Navigasi dapat dipahami sebagai panduan. Di website, navigasi dapat berkisar dari menu yang muncul di bagian atas halaman web hingga menu pendukung lainnya yang biasa ditemukan di bawah situs.
- **Body/Konten** → Selain itu, terdapat elemen body/konten yang biasanya diisi dengan informasi produk, fitur produk, dan deskripsi produk yang dijual.
- **Sidebar** → elemen ini merupakan elemen yang berada di samping kanan/kiri sebuah website. Element ini kadang sudah tidak dipakai, terutama pada Web Frontend. Namun, sidebar masih digunakan di banyak halaman artikel, yang kemudian akan diisi dengan informasi produk, produk terpopuler, dan navigasi tambahan.
- **Footer** → Elemen terakhir adalah footer. Footer merupakan elemen yang berada dibawah sendiri sebagai menu pendukung atau sebagai identitas dari sebuah website.



C. Layouting AdminLTE

Pada kali ini kita akan melakukan *layouting* template AdminLTE. Tujuan dari *layouting* ini adalah untuk memecah bagian-bagian dari template adminLTE menjadi berbagai elemen. Hal ini dapat mempermudah kita dalam membuat website karena kita bisa menggunakan berulang-ulang elemen yang sudah kita buat nantinya.

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 4 / 25

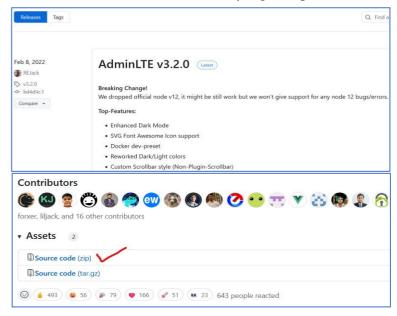


JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

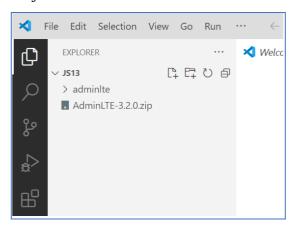
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

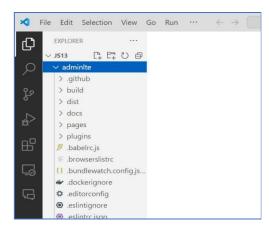
Praktikum 1 - Penerapan AdminLTE (Login):

1. Kita download **AdminLTE v3.2.0** yang rilis pada 8 Feb 2022



2. Seleteh kita berhasil download, kita ekstrak file yang sudah di download ke folder project C:\laragon\www\dasarWeb\JS13, kemudian kita *rename* folder cukup menjadi adminlte





- 3. Kita buat database baru pada phpmyadmin dengan nama dasar_web. Kemudian kita *import* file database dasar_web.sql pada phpmyadmin.
- 4. Selanjutnya kita buka di browser dengan alamat http://localhost/dasarWeb/adminlte maka akan muncul tampilan seperti berikut

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 5 / 25

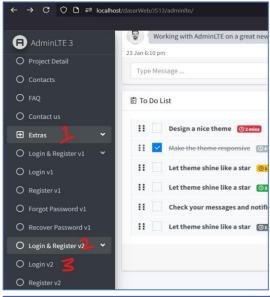


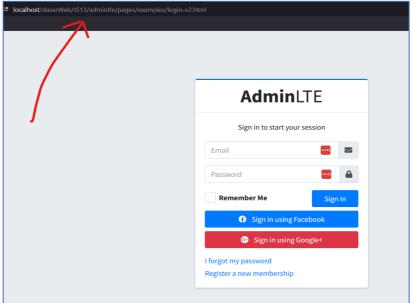
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



5. Kita klik menu Extras > Login & Register V2 > Login V2, kita gunakan template ini untuk halaman login





Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **6 / 25**



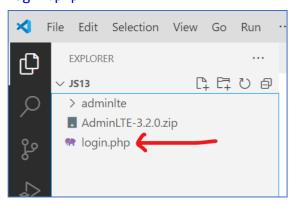
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

6. Kita copy file

C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\adminlte\pages\examples\login-v2.html,
dan kita paste ke C:\laragon\www\dasarWeb\JS13. Kemudian kita rename menjadi
login.php



7. Kemudian kita edit file login.php tersebut seperti berikut

```
include('lib/Session.php');
 $session = new Session();
 if($session->get('is_login') === true){
   header('Location: index.php');
 }
2>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 <title>AdminLTE 3 | Log in (v2)</title>
 <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
 <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700&display=fallb
 <!-- Font Awesome -->
 <link rel="stylesheet" href="adminlte/plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
 <!-- icheck bootstrap -->
 <link rel="stylesheet" href="adminlte/plugins/icheck-bootstrap/icheck-bootstrap.min.css">
 <!-- Theme style -->
 <link rel="stylesheet" href="adminlte/dist/css/adminlte.min.css">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
  <!-- /.login-logo -->
  <div class="card card-outline card-primary">
   <div class="card-header text-center"><a href="/" class="h1"><b>Admin</b>LTE</a></div>
   <div class="card-body">
     Sign in to start your session
     <?php
          $status = $session->getFlash('status');
          if($status === false){
           $message = $session->getFlash('message');
           echo '<div class="alert alert-warning">'. $message .
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 7 / 25



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
'<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-</pre>
label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></div>';
        ?>
      <form action="action/auth.php?act=login" method="post" id="form-login">
        <div class="input-group mb-3">
          <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="Username">
          <div class="input-group-append">
            <div class="input-group-text">
              <span class="fas fa-user"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="input-group mb-3">
          <input type="password" class="form-control" name="password"</pre>
placeholder="Password">
          <div class="input-group-append">
            <div class="input-group-text">
              <span class="fas fa-lock"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-8">
            <div class="icheck-primary">
              <input type="checkbox" id="remember">
              <label for="remember">Remember Me</label>
            </div>
          </div>
          <!-- /.col -->
          <div class="col-4">
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Sign In</button>
          </div>
          <!-- /.col -->
        </div>
      </form>
    </div>
    <!-- /.card-body -->
  </div>
  <!-- /.card -->
</div>
<!-- /.login-box -->
<!-- jQuery -->
<script src="adminite/plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="adminIte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<!-- AdminLTE App -->
<script src="adminlte/dist/js/adminlte.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/localization/messages_id.min.js"></script>
 // maksud nya adl ketika dokumen sudah siap (html telah d render oleh browser) maka
jalankan fungsi berikut ini
  $(document).ready(function(){
    $('#form-login').validate({
      rules: {
        username: {
          required: true,
          minlength: 3,
          maxlength: 20
        password: {
          required: true,
```



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
minlength: 5,
    maxlength: 255
}
},
errorElement: 'span',
errorPlacement: function (error, element) {
    error.addClass('invalid-feedback');
    element.closest('.input-group').append(error);
},
highlight: function (element, errorClass, validClass) {
    $(element).addClass('is-invalid');
},
    unhighlight: function (element, errorClass, validClass) {
    $(element).removeClass('is-invalid');
}
});
</script>
</body>
</html>
```

Pertanyaan 1

Apa saja perbedaan kode program antara kode program pada C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\adminlte\pages\examples\login-v2.html dengan

C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\login.php ?

Jelaskan pendapatmu:

Dari hasil modifikasi kode, perbedaan yang paling jelas adalah perubahan ekstensi file dari .html menjadi .php. File login.php menggunakan PHP untuk menangani sesi login, sedangkan file login-v2.html hanya berisi form login statis. Selain itu, file login.php juga menggunakan jQuery dan plugin jquery-validation untuk melakukan validasi form di sisi klien, yang tidak ada pada file login-v2.html.

8. Selanjutnya kita buat folder dan file pada C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\lib\Session.php. Kita akan membuat class Session untuk menangani session PHP. Berikut class Session yang akan kita buat



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
class Session{
  public function __construct(){
     if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) {
        session_start();
     }
  }
  public function set($key, $value){
        $_SESSION[$key] = $value;
  }
  public function get($key){
        return (isset($_SESSION[$key]))? $_SESSION[$key] : null;
  }
  public function exist($key){
        return (isset($_SESSION[$key]))? true : false;
  }
  public function delete($key){
        if(isset($_SESSION[$key])){
            unset($_SESSION[$key]));
            unset($_SESSION[$key]);
        }
}
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **10 / 25**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
}
public function setFlash($key, $value){
    $_SESSION['flash'][$key] = $value;
public function getFlash($key){
    $value = (isset($_SESSION['flash'][$key]))? $_SESSION['flash'][$key] : null;
    $this->deleteFlash($key);
    return $value;
public function deleteFlash($key){
    if(isset($_SESSION['flash'][$key])){
        unset($_SESSION['flash'][$key]);
}
public function deleteAllFlash(){
    if(isset($_SESSION['flash'])){
        unset($_SESSION['flash']);
}
public function deleteAll(){
    session_destroy();
public function commit(){
    session_commit();
```

9. Kita buat folder dan file di C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\lib\Connection.php. Kemudia kita tulis kode pada file Connection.php seperti berikut

```
<?php
    $username = 'root';
    $password = '';
    $database = 'dasar_web';

try{
    $db = new mysqli('localhost', $username, $password, $database);
    if($db->connect_error){
        die('Connection DB failed: ' . $db->connect_error);
    }
}catch(Exception $e){
    die($e->getMessage());
}
}
```

10. Selanjutnya, kita buat kode program untuk menangani proses login dari file login.php yang sudah kita buat. Kita buat folder dan file baru pada C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\action\auth.php. Folder action nanti berfungsi sebagai tempat penyimpanan kode program untuk memproses data. Sekarang kita tulis kode program auth.php seperti berikut

```
<?php
include('../lib/Session.php');
include('../lib/Connection.php');</pre>
```



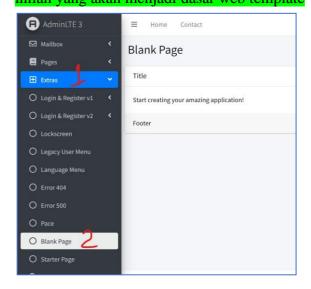
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
$session = new Session();
$act = isset($_GET['act'])? strtolower($_GET['act']) : '';
if($act == 'login'){
    $username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
     // digunakan untuk query user
    $query = $db->prepare('select * from m_user where username = ?');
    $query->bind_param('s', $username);
    $query->execute();
     // untuk ambil datanya
    $data = $query->get_result()->fetch_assoc();
    // jika password sesuai
    if(password_verify($password, $data['password'])){
         $session->set('is_login', true);
$session->set('username', $data['username']);
         $session->set('name', $data['nama']);
$session->set('level', $data['level']);
         $session->commit();
         header('Location: ../index.php', false);
         $session->setFlash('status', false);
$session->setFlash('message', 'Username dan password salah.');
         $session->commit();
         header('Location: ../login.php', false);
}else if($act == 'logout'){
    $session->deleteAll();
    header('Location: ../login.php', false);
```

11. Selanjutnya kita lihat pada template adminite kita di localhost/dasarWeb/JS13/adminite. Kita pilih menu Extras > Blank Page inilah yang akan menjadi dasar web template





POLITEKNIK NEGERI MALANG

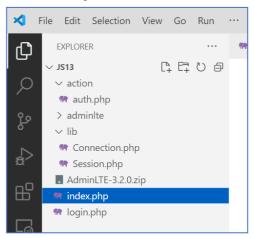
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

- 12. Kita *copy* file yang ada di
 - C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\adminlte\pages\examples\blank.html
 sesuai dengan alamat url

localhost/dasarWeb/JS13/adminlte/pages/examples/blank.html.

Kemudian kita *paste* di C:\laragon\www\dasarWeb\JS13. Selanjutnya kita *rename* file tersebut jadi index.php



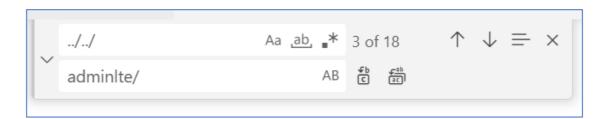
13. Selanjutnya kita modifikasi sedikit untuk file index.php yang sudah kita buat. Kita tambahkan kode berikut di awal file index.php

```
<?php
include('lib/Session.php');

$session = new Session();
if($session-yget('is_login') !== true){
   header('Location: login.php');
}
}</pre>
```

Kemudian kita *find* and *replace* (ketik Ctrl + h pada VS Code)bagian berikut pada file index.php di VS Code

```
Find
../../
Dan kita replace menjadi
adminlte/
```



Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 13 / 25



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

14. Selanjutnya kita coba jalankan pada browser dengan mengetikkan url localhost/dasarWeb/JS13.

15. Silahkan lakukan proses login dengan akun

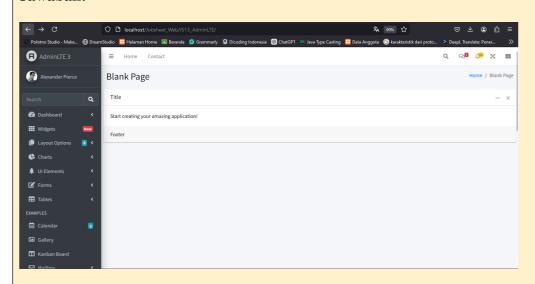
username : admin password : 12345

16. Amati apa yang terjadi, dan laporkan dalam laporan.

Pertanyaan 2

Apa yang terjadi ketika menjalankan browser pada kode program yang sudah dibuat? Screenshot hasil ujicoba pada browser dan jelaskan pendapatmu.

Jawaban:



Berikut adalah hasil running yang ditampilkan dari modifikasi kode program yang telah dilakukan. Tampilan tersebut adalah halaman utama dari sebuah website yang telah dibuat.

Praktikum 2 - Layouting AdminLTE:

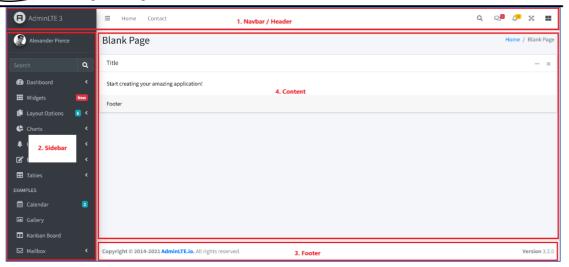
- 1. Dari file index.php yang sudah kita buat, akan kita gunakan untuk proses layouting web
- 2. Kita lakukan layouting halaman index.php ini menjadi 5 element seperti pada gambar berikut

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **14 / 25**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



- 3. Kita edit file index.php dan kita modifikasi untuk memecah file tersebut menjadi 4 elemen, yaitu *header*, *sidebar*, *breadcrumb*, *content*, dan *footer*.
- 4. Kita buat elemen pertama, yaitu *header*.
- 5. Kita cut kode diantara tanda <!-- Navbar --> dan <!-- /.navbar --> pada file index.php, kemudian kita paste-kan pada file baru
 C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\layout\header.php

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **15 / 25**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

6. Selanjutnya kita load file layouts/header.php pada index.php seperti berikut

```
<body class="hold-transition sidebar-mini">
24
25
    <!-- Site wrapper -->
   <div class="wrapper">
26
      <!-- Navbar -->
27
      <?php include('layouts/header.php');?>
28
29
      <!-- /.navbar -->
30
31
       <!-- Main Sidebar Container -->
       <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
```

- 7. Selanjutnya, kita buat elemen kedua yaitu *sidebar*.
- 8. Kita cut kode diantara tanda <!-- Sidebar --> dan <!-- /.sidebar --> pada file index.php, kemudian kita paste-kan pada file baru
 C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\layout\sidebar.php
- 9. Selanjutnya kita load file layouts/sidebar.php pada index.php seperti berikut

```
31
       <!-- Main Sidebar Container -->
32
       <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
33
         <!-- Brand Logo -->
         <a href="adminlte/index3.html" class="brand-link">
34
           <img src="adminlte/dist/img/AdminLTELogo.png" alt="AdminLTE Logo</pre>
35
          <span class="brand-text font-weight-light">AdminLTE 3</span>
36
37
         </a>
38
         <!-- Sidebar -->
39
         <?php include('layouts/sidebar.php');?>
40
41
         <!-- /.sidebar -->
       </aside>
42
```

- 10. Selanjutnya, kita buat elemen ketiga yaitu *footer*.
- 11. Kita pindahkan kode pada tag <footer></footer> pada index.php ke file baru
 C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\layout\footer.php

12. Selanjutnya kita load file layouts/footer.php pada index.php seperti berikut

```
<!-- /.content-wrapper -->
20
81
       <?php include('layouts/footer.php');?>
82
83
       <!-- Control Sidebar -->
84
       <aside class="control-sidebar control-sidebar-dark">
85
86
        <!-- Control sidebar content goes here -->
87
       </aside>
88
       <!-- /.control-sidebar -->
89
     </div>
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **16 / 25**

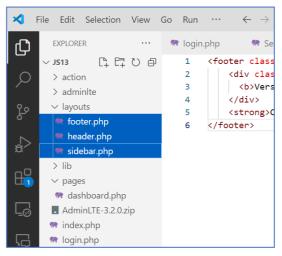


POLITEKNIK NEGERI MALANG

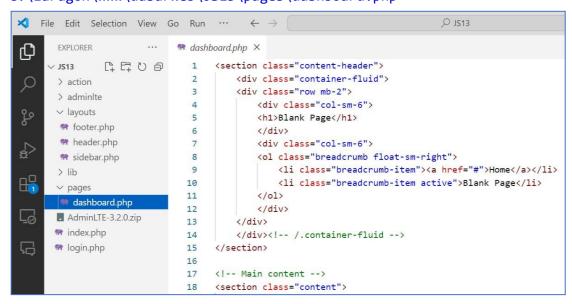
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

13. Sehingga dalam folder layouts, terdapat 4 file yaitu header.php, sidebar.php, dan footer.php.



- 14. Sekarang kita buat layouts untuk content yang nantinya akan sering berganti-ganti sesuai dengan menu yang akses.
- 15. Kita modif file index.php, kita *cut* kode diatara tag
 - <!-- Content Header (Page header) --> dan <!-- /.content --> Lalu kita paste-kan di file dan folder baru pada
 - C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\pages\dashboard.php



16. Kemudian diatara tag

<!-- Content Header (Page header) --> dan <!-- /.content --> Pada index.php, kita ubah menjadi seperti berikut

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 17 / 25



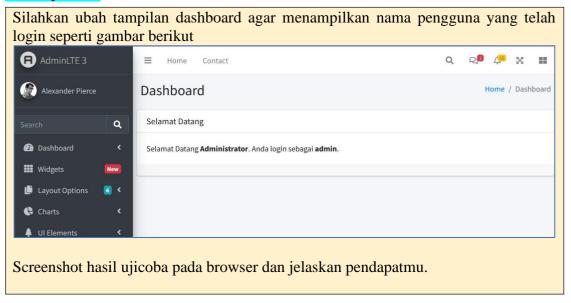
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
45
       <div class="content-wrapper">
46
         <!-- Content Header (Page header) -->
47
         <?php
48
49
           $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'dashboard';
50
           switch(strtolower($page)){
            case 'dashboard': include('pages/dashboard.php'); break;
51
            case 'buku' : include('pages/buku.php'); break;
52
            case 'kategori' : include('pages/kategori.php'); break;
53
            case 'user' : include('pages/user.php'); break;
54
55
            default
                           : include('pages/404.php'); break;
56
57
         ?>
58
59
         <!-- /.content -->
60
       </div>
61
       <!-- /.content-wrapper -->
```

- 17. Ok, kita sudah berhasil melakukan layouting web template AdminLTE
- 18. Sekarang silahkan dicoba dijalankan di browser dan amati apa yang terjadi

Pertanyaan 3



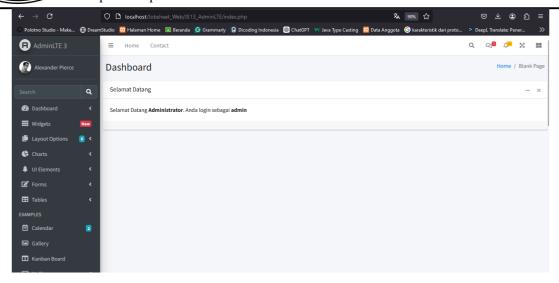
Jawaban:

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 18 / 25



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



Tampilan tersebut merupakan sebuah tampilan home atau dashboard dari view admin. Dimana terdapat perubahan yang dilakukan yaitu mengganti tulisan pada halaman utama menjadi Dashboard, ucapan selamat datang, dan informasi login sebagai admin.

Praktikum 3 - Penerapan Layouting:

Sekarang kita akan mencoba melakukan penerapan terhadap layouting yang sudah kita lakukan.

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 19 / 25

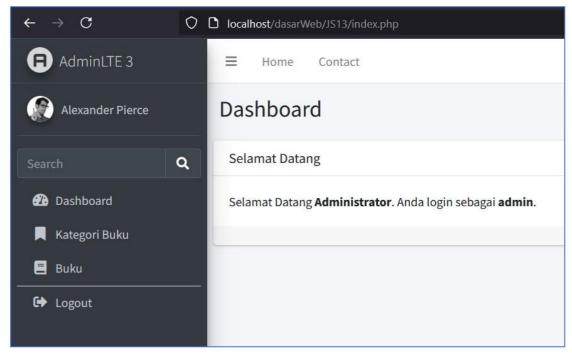


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

1. Kita buat tampilan menu sidebar sesuai seperti pada gambar berikut



2. Kita modifikasi file layouts/sidebar.php

```
<div class="sidebar">
   <!-- Sidebar user (optional) -->
   <div class="user-panel mt-3 pb-3 mb-3 d-flex">
       <div class="image">
          <img src="adminlte/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle elevation-2"</pre>
alt="User Image">
       </div>
       <div class="info">
          <a href="#" class="d-block">Alexander Pierce</a>
       </div>
   </div>
   <!-- SidebarSearch Form -->
   <div class="form-inline">
       <div class="input-group" data-widget="sidebar-search">
          <input class="form-control form-control-sidebar" type="search"</pre>
placeholder="Search" aria-label="Search">
          <div class="input-group-append"><button class="btn btn-sidebar"><i class="fas</pre>
fa-search fa-fw"></i></button></div>
       </div>
   </div>
   <!-- Sidebar Menu -->
   <nav class="mt-2">
   data-accordion="false">
       <!-- Add icons to the links using the .nav-icon class
          with font-awesome or any other icon font library -->
       <a href="index.php" class="nav-link">
              <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i>
              Dashboard
          </a>
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 20 / 25



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
<a href="index.php?page=kategori" class="nav-link">
             <i class="nav-icon fas fa-bookmark"></i>
             Kategori Buku
         </a>
      <a href="index.php?page=buku" class="nav-link">
             <i class="nav-icon fas fa-book"></i></i>
             Buku
         </a>
      <a href="action/auth.php?act=logout" class="nav-link">
             <i class="nav-icon fas fa-sign-out-alt"></i></i></or>
             Logout
         </a>
      </nav>
   <!-- /.sidebar-menu -->
</div>
```

- 3. Kita akan menerapkan jQuery Datatables seperti yang ada pada contoh di template AdminLTE localhost/dasarWeb/JS13/adminlte/pages/tables/data.html, maka kita perlu memodifikasi file index.php.
- 4. Kita tambahkan kode untuk load css eksternal pada index.php. Kita tambahkan kode berikut, sebelum baris load css eksternal adminlte.min.css

Selanjutnya, kita pindahkan load library javascript jQuery yang ada di posisi bawah, ke posisi atas setelah load css eksternal adminlte.min.css (khusus untuk materi pembelajaran kali ini)

Maka tampilannya untuk bagian atas index.php akan seperti berikut

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **21 / 25**



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

5. Kemudian, kita tambahkan load library javascript eksternal pada index.php (barisbaris terakhir) sebelum baris load javascript adminlte.min.js.

```
<!-- jQuery Validation -->
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/jquery-validation/localization/messages_id.min.js"></script>
<!-- DataTables & Plugins -->
<script src="adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables</pre>
responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-</pre>
responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js"></script>
```

Maka akan tampil kode seperti gambar berikut

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 22 / 25



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
<!-- ./wrapper -->
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="adminlte/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<!-- jQuery Validation -->
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/additional-methods.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/localization/messages_id.min.js"></script>
<!-- DataTables & Plugins -->
<script src="adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-responsive/js/responsive.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/jszip/jszip.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/pdfmake/pdfmake.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js"></script>
<!-- AdminLTE App -->
<script src="adminlte/dist/js/adminlte.min.js"></script>
</body>
</html>
```

6. Kemudian, kita buat file baru di

C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\pages\kategori.php dan kita ketikkan kode
berikut

```
<section class="content-header">
   <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
         <div class="col-sm-6">
           <h1>Kategori Buku</h1>
         </div>
         <div class="col-sm-6">
            <a href="#">Home</a>
               Kategori
            </01>
         </div>
     </div>
  </div>
</section>
<!-- Main content -->
<section class="content">
  <div class="card">
      <div class="card-header">
         <h3 class="card-title">Daftar Kategori Buku</h3>
         <div class="card-tools">
            <button type="button" class="btn btn-md btn-primary" onclick="tambahData()">
            </button>
         </div>
      </div>
      <div class="card-body">
         <thead>
               (tr>
                  No
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
Kode Kategori
                        Nama Kategori
                        Aksi
                    </thead>
                </div>
    </div>
</section>
<div class="modal fade" id="form-data" style="display: none;" aria-hidden="true">
    <form action="action/kategoriAction.php?act=save" method="post" id="form-tambah">
            Ukuran Modal
                modal-sm : Modal ukuran kecil
                modal-md : Modal ukuran sedang
                modal-lg : Modal ukuran besar
                modal-x1 : Modal ukuran sangat besar
            penerapan setelah class modal-dialog seperti di bawah
    <div class="modal-dialog modal-md">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h4 class="modal-title">Tambah Kategori</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label>Kode Kategori</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="kategori_kode"</pre>
id="kategori_kode">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Nama Kategori</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="kategori_nama"</pre>
id="kategori_nama">
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer justify-content-between">
                <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Batal</button>
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
            </div>
        </div>
    </div>
   </form>
</div>
<script>
    function tambahData(){
        $('#form-data').modal('show');
        $("#form-tambah').attr('action', 'action/kategoriAction.php?act=save');
$('#kategori_kode').val('');
        $('#kategori_nama').val('');
    }
    function editData(id){
        $.ajax({
            url: 'action/kategoriAction.php?act=get&id='+id,
            method: 'post',
            success: function(response){
                var data = JSON.parse(response);
                $('#form-data').modal('show');
                $('#form-tambah').attr('action',
'action/kategoriAction.php?act=update&id='+id);
                $('#kategori_kode').val(data.kategori_kode);
                $('#kategori_nama').val(data.kategori_nama);
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
});
function deleteData(id){
    if(confirm('Apakah anda yakin?')){
        $.ajax({
                 'action/kategoriAction.php?act=delete&id='+id,
            url:
            method: 'post'
             success: function(response){
                 var result = JSON.parse(response);
                 if(result.status){
                     tabelData.ajax.reload();
                 }else{
                     alert(result.message);
            }
        });
    }
}
var tabelData;
$(document).ready(function(){
    tabelData = $('#table-data').DataTable({
        ajax: 'action/kategoriAction.php?act=load',
    $('#form-tambah').validate({
        rules: {
            kategori_kode: {
                 required: true,
                 minlength: 3
             kategori_nama: {
                required: true,
                 minlength: 5
            }
        },
        errorElement: 'span',
        errorPlacement: function(error, element){
            error.addClass('invalid-feedback');
element.closest('.form-group').append(error);
        highlight: function(element, errorClass, validClass){
            $(element).addClass('is-invalid');
        unhighlight: function(element, errorClass, validClass){
            $(element).removeClass('is-invalid');
        submitHandler: function(form){
            $.ajax({
                 url: $(form).attr('action'),
                 method: 'post',
                 data: $(form).serialize(),
                 success: function(response){
                     var result = JSON.parse(response);
                     if(result.status){
                         $('#form-data').modal('hide');
                         tabelData.ajax.reload(); // reload data tabel
                     }else{
                         alert(result.message);
            });
        }
    });
```



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
});
</script>
```

7. Selanjutnya kita buat file baru di C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\lib\Secure.php Kemudian kita ketikkan kode berikut

```
File kategori dalam folder pages tersebut digunakan untuk mengelola data kategori buku dalam sistem, dan berfungsi sebagai bagian dari antarmuka pengguna (UI) untuk menambah, mengedit, dan menghapus kategori buku.
```

8. Selanjutnya kitabuat folder baru model, dan kita buat file baru di dalamnya dengan nama C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\model\Model.php. File Model.php ini adalah abstract class untuk class model yang lain.

```
<?php
abstract class Model{
   public abstract function insertData($id);
   public abstract function getData();
   public abstract function getDataById($id);
   public abstract function updateData($id, $data);
   public abstract function deleteData($id);
}</pre>
```

9. Kemudian kita juga buat file KategoriModel.php di dalam folder model

```
<?nhn
include('Model.php');
class KategoriModel extends Model{
   private $db;
   private $table = 'm kategori';
   public function_construct(){
        include_once('../lib/Connection.php');
        $this->db = $db;
        $this->db->set_charset('utf8');
   }
   public function insertData($data){
        // prepare statement untuk query insert
        $query = $this->db->prepare("insert into {$this->table} (kategori_kode,
kategori_nama) values(?,?)");
        // binding parameter ke query, "s" berarti string, "ss" berarti dua string
        $query->bind_param('ss', $data['kategori_kode'], $data['kategori_nama']);
        // eksekusi query untuk menyimpan ke database
        $query->execute();
   }
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
public function getData(){
        // query untuk mengambil data dari tabel bank_soal
        return $this->db->query("select * from {$this->table} ");
   public function getDataById($id){
        // query untuk mengambil data berdasarkan id
        $query = $this->db->prepare("select * from {$this->table} where kategori_id = ?");
        // binding parameter ke query "i" berarti integer. Biar tidak kena SQL Injection
       $query->bind_param('i', $id);
        // eksekusi query
       $query->execute();
        // ambil hasil query
       return $query->get_result()->fetch_assoc();
   public function updateData($id, $data){
        // query untuk update data
        $query = $this->db->prepare("update {$this->table} set kategori_kode = ?,
kategori_nama = ? where kategori_id = ?");
        // binding parameter ke query
       $query->bind_param('ssi', $data['kategori_kode'], $data['kategori_nama'], $id);
        // eksekusi query
       $query->execute();
   public function deleteData($id){
        // query untuk delete data
        $query = $this->db->prepare("delete from {$this->table} where kategori_id = ?");
        // binding parameter ke query
       $query->bind_param('i', $id);
        // eksekusi query
        $query->execute();
   }
}
```

10. Bagian akhir, kita bisa membuat file controller yang memproses CRUD data. Kita buat file kategoriAction.php pada folder action.

C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\action\kategoriAction.php

```
<?php
include('../lib/Session.php');

$session = new Session();

if($session->get('is_login') !== true){
    header('Location: login.php');
}

include_once('../model/KategoriModel.php');
include_once('../lib/Secure.php');

$act = isset($_GET['act'])? strtolower($_GET['act']) : '';

if($act == 'load'){
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
$kategori = new KategoriModel();
    $data = $kategori->getData();
    $result = [];
    $i = 1;
    while($row = $data->fetch_assoc()){
        $result['data'][] = [
            $row['kategori_kode'],
$row['kategori_nama'],
            '<button class="btn btn-sm btn-warning"</pre>
onclick="editData('.$row['kategori_id'].')"><i class="fa fa-edit"></i></button>
             <button class="btn btn-sm btn-danger"</pre>
onclick="deleteData('.$row['kategori_id'].')"><i class="fa fa-trash"></i></button>'
        ١;
        $i++;
    echo json_encode($result);
}
if($act == 'get'){
    $id = (isset($_GET['id']) && ctype_digit($_GET['id']))? $_GET['id'] : 0;
    $kategori = new KategoriModel();
    $data = $kategori->getDataById($id);
    echo json_encode($data);
}
if($act == 'save'){
    $data = [
        'kategori_kode' => antiSqlInjection($_POST['kategori_kode']),
        'kategori_nama' => antiSqlInjection($_POST['kategori_nama'])
    ];
    $kategori = new KategoriModel();
    $kategori->insertData($data);
    echo json_encode([
         status' => true,
         'message' => 'Data berhasil disimpan.'
    ]);
}
if($act == 'update'){
    $id = (isset($_GET['id']) && ctype_digit($_GET['id']))? $_GET['id'] : 0;
    $data = [
        'kategori_kode' => antiSqlInjection($_POST['kategori_kode']),
        'kategori_nama' => antiSqlInjection($_POST['kategori_nama'])
    $kategori = new KategoriModel();
    $kategori->updateData($id, $data);
    echo json_encode([
         status' => true,
        'message' => 'Data berhasil diupdate.'
    ]);
}
if($act == 'delete'){
    $id = (isset($_GET['id']) && ctype_digit($_GET['id']))? $_GET['id'] : 0;
    $kategori = new KategoriModel();
    $kategori->deleteData($id);
    echo json_encode([
         status' => true,
```



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
'message' => 'Data berhasil dihapus.'
]);
}
```

11. Sekarang kita coba jalankan di browser, dan mengakses menu **Kategori Buku.** Kita coba lakukan proses CRUD

http://localhost/dasarWeb/JS13

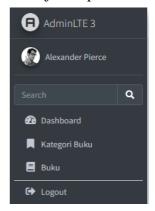
Pertanyaan 4

Silahkan lakukan analisis terhadap file-file yang telah dibuat pada Praktikum 3 ini.

Jabarkan masing-masing file yang dibuat, dan jelaksan maksud dari file-file tersebut.

Jawaban:

Pada file side bar, kita melakukan perubahan guna mendapatkan tampilan lebih sederhana dengan mengubah kode program sehingga tampilan sidebar yang diinginkan mennjadi seperti ini



Selanjutnya pada file index.php kita melakukan modifikasi dengan menambahkan eksternal css yang diperlukan. File indeks ini digunakan untuk menampilkan pertama kali pada saat halaman dilakukan load setelah berhasil melakukan login. File ini adalah template untuk halaman admin berbasis AdminLTE yang mengintegrasikan berbagai komponen untuk antarmuka pengguna yang responsif dan fungsional. File ini menangani autentikasi pengguna (login session), menyertakan layout dan komponen halaman secara dinamis, serta mengimpor berbagai pustaka CSS dan JavaScript yang digunakan untuk meningkatkan pengalaman pengguna di halaman admin.

Selanjutnya file kategori.php yang terletak didalam folder pages File digunakan untuk mengelola data kategori buku dalam sistem, dan berfungsi sebagai bagian dari antarmuka pengguna (UI) untuk menambah, mengedit, dan menghapus kategori buku.

Pada file Secure.php ini digunakan untuk mengamankan data input yang diterima dari pengguna sebelum data tersebut digunakan dalam query SQL atau di-render di halaman web. Dengan melakukan sanitasi input ini, aplikasi mengurangi risiko SQL Injection dan XSS.

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 29 / 25



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

File kategoriModel.php ini bertanggung jawab untuk berinteraksi langsung dengan database, yaitu melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data kategori buku di tabel m_kategori.

File ketegoriAction.php berfungsi sebagai backend untuk menangani permintaan terkait kategori buku, seperti menampilkan daftar kategori, menambah, mengedit, dan menghapus kategori, serta berkomunikasi dengan frontend menggunakan format JSON.

Pertanyaan 5

Silahkan implementasikan kode yang sudah dibuat untuk membuat CRUD menu Buku.

Jawaban:

File buku.php

```
| Debughp m X | Debughp m | Debughton m | De
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **30 / 25**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
i="content">
i="content">
i="card">
i="card"+header">
ilass="card-header">
ilass="card-header">
ilass="card-header">
ilass="card-tile">Deftar Buku </hi>
ilass="tand-tile">Deftar Buku </hi>
ilass="tand-tile">Def
                                                                      modified card body -->
class="cand-body">
tlable class="table table-sm table-bordered table-striped" id="table-data">
//select>
</div/labs="form-group">
<iavel:>Buku_kode</labe!>
<input type="text" class="form-control" name="buku_kode"
id="buku_kode">
</div/labs="form-group">
<iavel:>Buku_kode">
</div/labs="form-group">
<iavel:>Buku_kode">
<iiv.class="form-group">
<iapel:>Buku_komac/labe!>
<iaput type="text" class="form-control" name="buku_nama"
id="buku_nama">
</div/
</div/
</div/
</di>

                                                                                                                 class="form-group">
cabel>Deskrips(/label>
cextarea class="form-control" name="deskripsi" id="deskripsi" rows="4"></textarea>
cextarea class="form-control" name="deskripsi" id="deskripsi" rows="4"></textarea>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         sc: 4 ITTE-8 CRIE () DHD @ Goliva
            pm \ \ \times backwindecpipp m \ \times divform-datamodal.fade \? of form#form-tambah \? \? of invariant \times diversity \ \ \times diversity \ \times diversit \ \times diversity \ \times diversity \ \times diversity \ \tim
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **31 / 25**



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
function deleteData(id) {
    if (confirm('Apakah anda yakin?')) {
        $.ajax('a)
        url: 'action/bukuAction.php?act-delete&id=' + id,
                                                                                                                                                Ln 119, Col 27 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () PHP ♥ Go Live ∮ Al Code Chat 8.1.10: 8.2 ₽ Q
                     vour result = JSON.parse(response);
if (result.status) {
    tabelData.ajax.reload();
    else {
        alert(result.message);
    }
}
    var tabelData;
$(document).ready(function() {
   tabelData = $('stable-data').DataTable({
        ajax: 'action/bukuAction.php?act=load',
          });
$('#form-tambah').validate({
               ),
errorElement: 'span',
errorPlacement: function(error, element) {
    error.addClass('invalid-feedback');
    element.closest('.form-group').append(error);
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **32 / 25**



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

File BukuModel.php

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **33 / 25**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
references | 0 overrides | prototype

plic function getDataById($id): mixed
                      // query untuk mengambil data berdasankan id

$query = $this-db->prepare("select * from ($this->table) where buky_id = ?");
// binding parameter ke query "i" berarti integer. Biar tidak kena SQL Injection

$query->bind_param('i', $id);
                       // eksekusi query
$query->execute();
// ambil basil query
                          / ambil hasil query
eturn $query->get_result()->fetch_assoc();
                            ces | 0 overrides | prototype

function updateData($id, $data): void
                       // query untuk update data

Squery = Sthis->db->prepare("update {Sthis->table} SET kategori_id = ?, buku_tode = ?, buku_tode = ?, juntan = ?, juntan = ?, destripsi = ?, gambar = ?

WHERE buku_id = ?");

(Abidofareagemente ke nuery
                   references | 0 overrides | prototype
oublic function deleteData($id): void
} references | 0 overrides | prototype | public function deleteData($id); void
                       // query untuk delete data
$query = $this->db->prepare("delete from {$this->table} where buku_id = ?");
                       // binding parameter ke query
$query->bind_param('i', $id);
```

File bukuAction.php

```
bukuAction.php M X
c?php
include('../lib/Session.php');
Ssession = new Session();
if ($session->get(key: 'is_login') !== true) {
    header(header: 'Location: login.php');
}
 include_once('../model/bukufodel.php');
include_once('../lib/Secure.php');
sact = isset($_GET['act']) ? strtolower(string: $_GET['act']) : '';
 $i,
$row['buku_kode'], // Menampilkan kategori_id dari buku
$row['buku_kode'], // Menampilkan nasa buku
$row['buku_nama'], // Menampilkan nasa buku
$row['buku_nama'], // Menampilkan nasa buku
$row['deskripsi'], // Menampilkan daskripsi buku
$row['deskripsi'], // Menampilkan gambar buku
$row['deskripsi'], // Menampilkan gambar
$row['deskripsi'],
                             echo json_encode(value: $result);
                   (Sact == 'get') {
Sid = (isset($_GET['id']) & ctype_digit{{} text: $_GET['id']{{}}) ? $_GET['id'] : 0;
Sbuku = new BukuModet();
Sdata = Sbuku-jectOstaById(id: $id);
echo json_encode(value: $data);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ln 34, Col 47 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () PHP @ Go Live Al Code Chat 8.1.10: 8.2 P Q
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 34 / 25

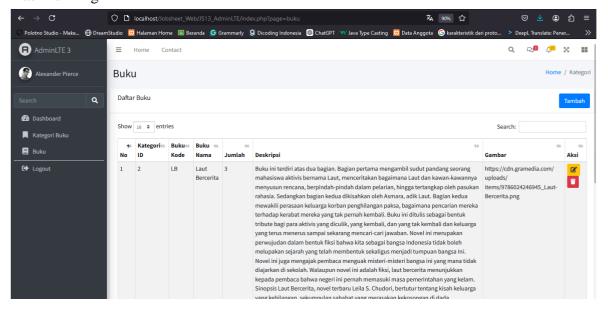


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

Hasil running



*** Sekian, dan selamat belajar ***

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **35 / 25**