

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

Mata Kuliah : Pemrograman Web (PW)

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

Semester : 3 (tiga)

Pertemuan ke-: 13 (tiga belas)

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

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. **1 / 36**

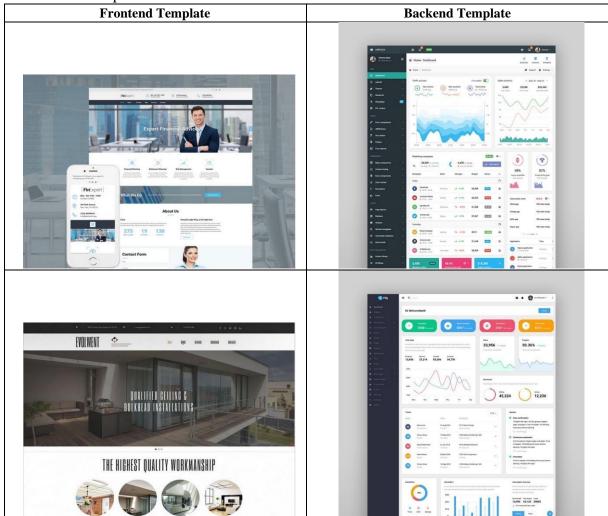


POLITEKNIK NEGERI MALANG

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.
- 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.

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **2 / 36**

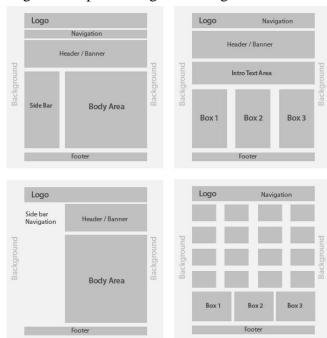


POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

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

- **Body/Konten 2** 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 7 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.

Praktikum 1 - Penerapan AdminLTE (Login):

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

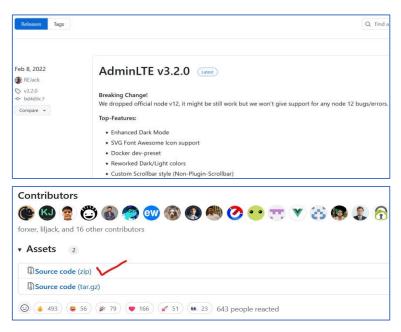
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 3 / 36



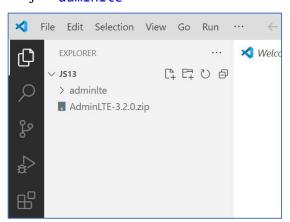
POLITEKNIK NEGERI MALANG

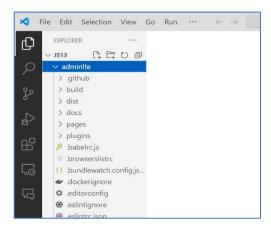
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



 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 admin1te





- 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

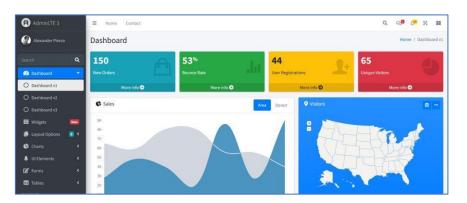
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **4 / 36**



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



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

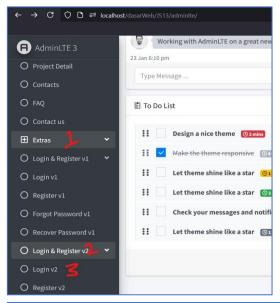
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 5 / 36

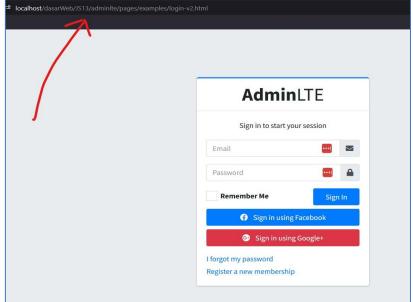


POLITEKNIK NEGERI MALANG

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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **6 / 36**

LEWIN NEGERIA PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

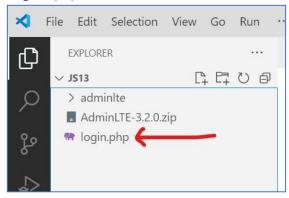
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

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

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');
 }
<!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
ack">
 <!-- 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 / 36



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> <!--</pre>
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>
<script>
 // maksud nya adl ketika dokumen sudah siap (html telah d render oleh browser) maka
$('#form-
login').validate({
                       rules: {
                                        username: {
                                                               required: true,
minlength: 3,
                       maxlength: 20
                 password:
       },
           required: true,
{
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **8** / **36**



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

```
minlength: 5,
maxlength: 255
        }
},
      errorElement: 'span',
                                                           error.addClass('invalid-
      errorPlacement: function (error, element) {
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

- Perbedaan terbesarnya adalah dalam login-v2 tidak terdapat php didalamnya, sedangkan pada login.php menggunakan php didalamnya.
- 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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 9 / 36



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

```
<?php class</pre>
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]);
           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



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

- 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>
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **11 / 36**



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 adminlte kita di localhost/dasarWeb/JS13/adminlte. Kita pilih menu Extras > Blank Page. Page

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **12** / **36**

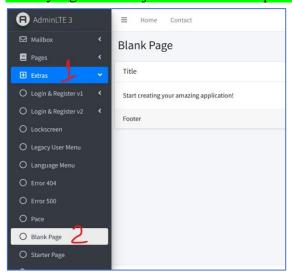


POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

inilah yang akan menjadi dasar web template

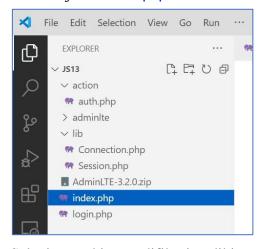


12. Kita *copy* file yang ada di

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->get('is_login') !== true){
header('Location: login.php');
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **13** / **36**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

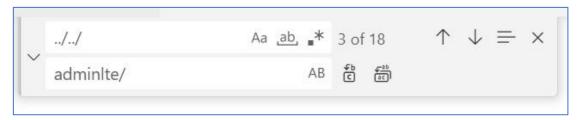
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

}			
?>			

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
admin1te/
```



- 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.

Setelah mengisi user dan pass dengan benar sesuai dengan yang ada dalam database, maka akan ditujukan ke index yang tampilannya seperti ini

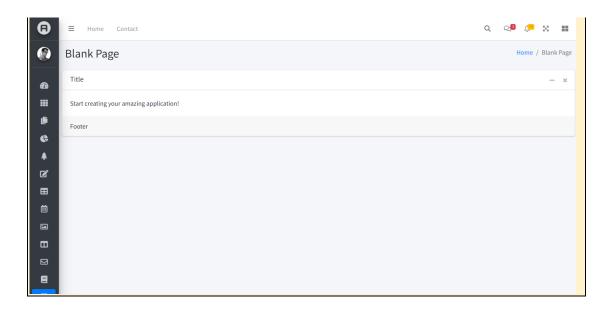
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **14** / **36**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

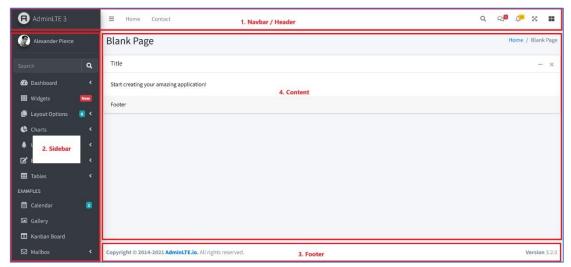
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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



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



- 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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **15** / **36**

LEWIN NEGERI DE LE CONTROL DE LA CONTROL DE

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

C:\laragon\www\dasarWeb\JS13\layout\header.php

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

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

- 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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **16** / **36**

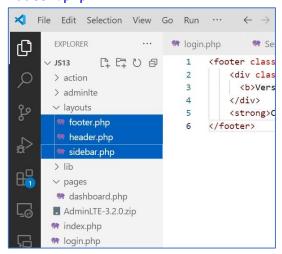


POLITEKNIK NEGERI MALANG

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



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

```
≺ File Edit Selection View Go Run …

∠ JS13

     1 <section class="content-header">
    ∨ JS13
           A C D D
                       2
                             <div class="container-fluid">
     > action
                       3
                              <div class="row mb-2">
     > adminite
                       4
                                <div class="col-sm-6">

√ layouts

                                <h1>Blank Page</h1>
                       5
      m footer.php
                       6
                                </div>
     neader.php
                       7
                                <div class="col-sm-6">
     🐄 sidebar.php
                       8
                                 <a href="#">Home</a>
                       9
     > lib
                       10
                                   Blank Page
                       11
                                 e dashboard.php
                                 </div>
                       12
G
     AdminLTE-3.2.0.zip
                       13
                              </div>
     ndex.php
                       14
                              </div><!-- /.container-fluid -->
品
     🐄 login.php
                       15
                          </section>
                       16
                          <!-- Main content -->
                       17
                           <section class="content">
```

16. Kemudian diatara tag

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

```
44
       <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
45
       <div class="content-wrapper">
         <!-- Content Header (Page header) -->
46
47
48
         <?php
           $page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 'dashboard';
49
50
           switch(strtolower($page)){
            case 'dashboard': include('pages/dashboard.php'); break;
51
52
             case 'buku' : include('pages/buku.php'); break;
            case 'kategori' : include('pages/kategori.php'); break;
53
             case 'user' : include('pages/user.php'); break;
54
                           : include('pages/404.php'); break;
55
             default
56
           }
57
         ?>
58
59
         <!-- /.content -->
60
       </div>
       <!-- /.content-wrapper -->
```

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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **18** / **36**



POLITEKNIK NEGERI MALANG

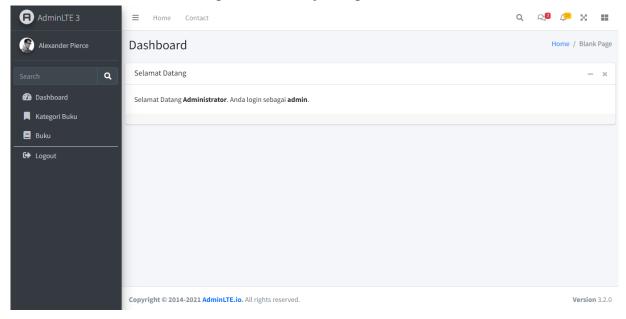
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

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

Pertanyaan 3



Jika baris kode benar, maka tampilan akan menjadi seperti berikut :



Praktikum 3 - Penerapan Layouting:

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

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

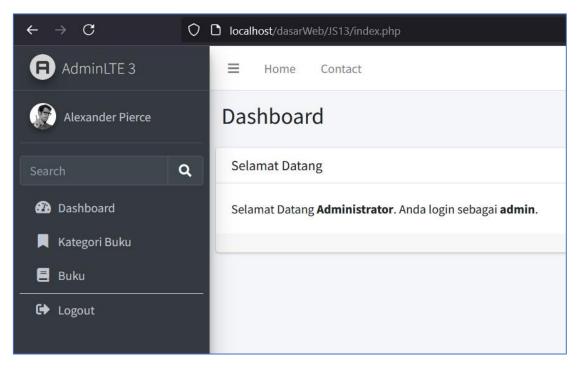
Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **19** / **36**



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



2. Kita modifikasi file layouts/sidebar.php

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 20 / 36



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

```
<div class="sidebar">
   <!-- Sidebar user (optional) -->
   <div class="user-panel mt-3 pb-3 mb-3 d-flex">
       <div class="image">
         <img src="adminite/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 -->
class="nav-item">
          <a href="index.php" class="nav-link">
             <i class="nav-icon fas fa-tachometer-alt"></i></i>
              Dashboard
          </a>
       <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>
              Logout
          </a>
      </nav>
   <!-- /.sidebar-menu -->
</div>
```

LILANIK NEGERI JAPAT PER SENERAL PER SENER

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 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

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

```
<!-- jQuery Validation -->
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **22** / **36**



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

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

http://www.polinema.ac.id

```
<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="adminite/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="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="adminlte/plugins/pdfmake/vfs_fonts.js"></script>
<script src="adminIte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.print.min.js"></script> <script</pre>
src="adminlte/plugins/datatables-buttons/js/buttons.colVis.min.js"></script>
```

Maka akan tampil kode seperti gambar berikut

```
<!-- ./wrapper -->
<!-- Bootstrap 4 -->
<script src="adminite/plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<!-- iOuery Validation -->
<script src="adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="adminIte/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="adminIte/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="adminIte/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>
<!-- 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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **23** / **36**



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

```
<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
</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()">
             Tambah
           </button>
        </div>
      </div>
     <div class="card-body">
        <thead>
              No
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **24** / **36**



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"</pre>
datadismiss="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',
```



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

<pre>'action/kategoriAction.php?act=update&id='+id); \$('#kategori_kode').val(data.kategori_kode); \$('#kategori_nama').val(data.kategori_nama);</pre>



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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. 27 / 36



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({
                url: 'action/kategoriAction.php?act=delete&id='+id,
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);
                    }
                });
```



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

});		



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

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

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

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

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **30** / **36**



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

```
<?php
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();
    }
```

Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **31 / 36**



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



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

```
<?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'][] = [
            $i,
            $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>'
        1;
        $i++;
    }
   echo json_encode($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,
```



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

```
'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

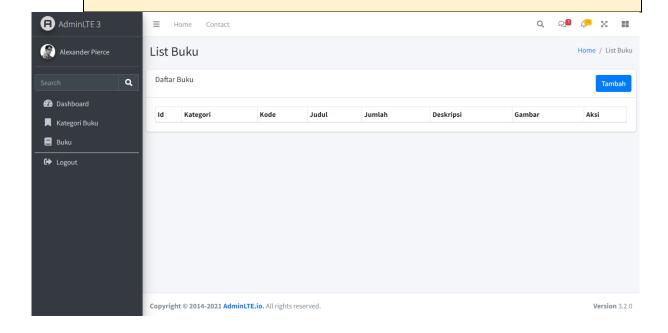
Pertanyaan 4

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. File KategoriAction digunakan untuk melakukan penyimpanan yang diambil dari pengisian pada file KategoriModel yang nantinya disimpan ke database. File Model digunakan untuk mengambil nilai dari pengisian pada KategoriModel yang file ini akan digunakan di KategoriAction. Lalu file secure digunakan untuk mengamankan data yang diproses ke database.

Pertanyaan 5

Silahkan implementasikan kode yang sudah dibuat untuk membuat CRUD menu Buku



Jobsheet 13 - PW 2024 Hal. **35 / 36**



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

Tambah Buku
Kategori
Kode
Judul
Jumlah
Deskripsi
Gambar

*** Sekian, dan selamat belajar ***

Simpan