

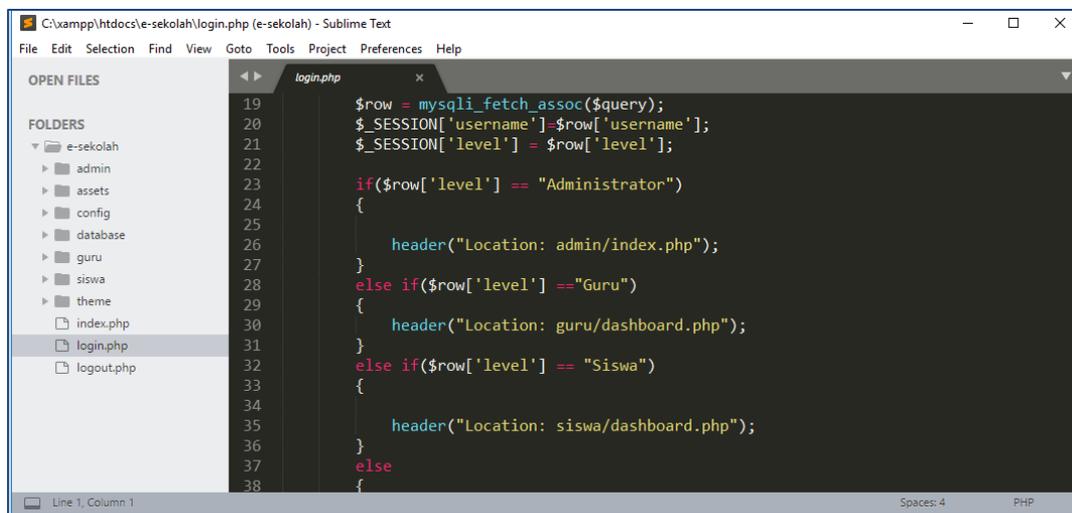
Pertemuan ke-12

Studi Kasus: Pemrograman Web e-Sekolah (Part-3)

Pertemuan kali ini, kita akan mempelajari bagaimana menampilkan data pada dashboard (sesuai level user) dan input data melalui FORM menggunakan PHP, serta penggunaan datatables untuk mempermudah proses CRUD.

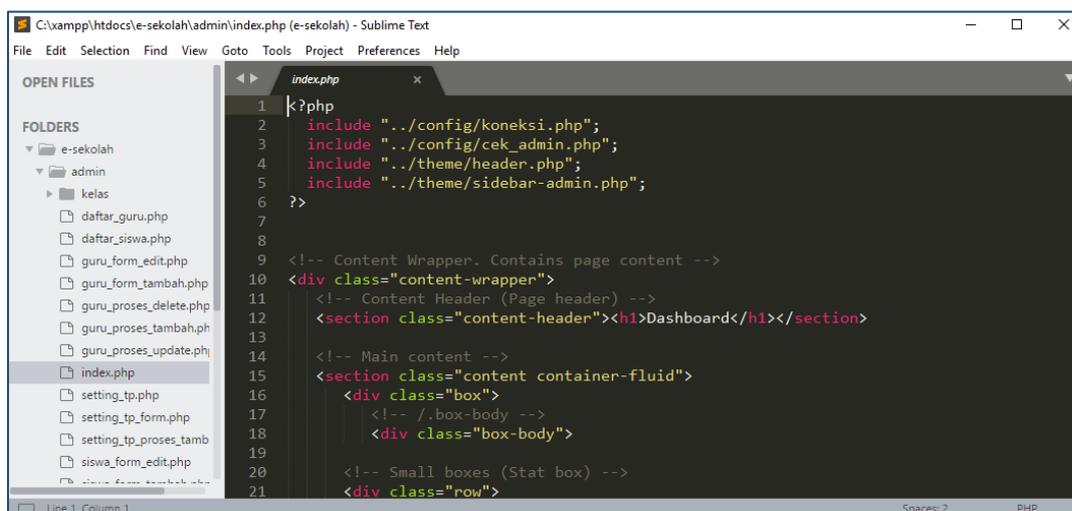
A. Dashboard

Maksud dashboard di sini adalah halaman pertama atau halaman default ketika user berhasil login. Seperti dijelaskan pada pertemuan sebelumnya, dimana ketika username dan password disubmit, akan dicek masuk level mana user tersebut. Jika sebagai Administrator akan diarahkan ke file admin/index.php (Dashboard Admin), jika level Guru akan diarahkan ke guru/dashboard.php (Dashboard Guru) begitu seterusnya.



```
19 $row = mysqli_fetch_assoc($query);
20 $_SESSION['username'] = $row['username'];
21 $_SESSION['level'] = $row['level'];
22
23 if($row['level'] == "Administrator")
24 {
25     header("Location: admin/index.php");
26 }
27 else if($row['level'] == "Guru")
28 {
29     header("Location: guru/dashboard.php");
30 }
31 else if($row['level'] == "Siswa")
32 {
33     header("Location: siswa/dashboard.php");
34 }
35 else
36 {
37 }
38
```

Sekarang mari kita lihat Dashboard Admin dengan file admin/index.php.



```
1 <?php
2 include "../config/koneksi.php";
3 include "../config/cek_admin.php";
4 include "../theme/header.php";
5 include "../theme/sidebar-admin.php";
6 ?>
7
8
9 <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
10 <div class="content-wrapper">
11 <!-- Content Header (Page header) -->
12 <section class="content-header"><h1>Dashboard</h1></section>
13
14 <!-- Main content -->
15 <section class="content container-fluid">
16 <div class="box">
17 <!-- /.box-body -->
18 <div class="box-body">
19
20 <!-- Small boxes (Stat box) -->
21 <div class="row">
```

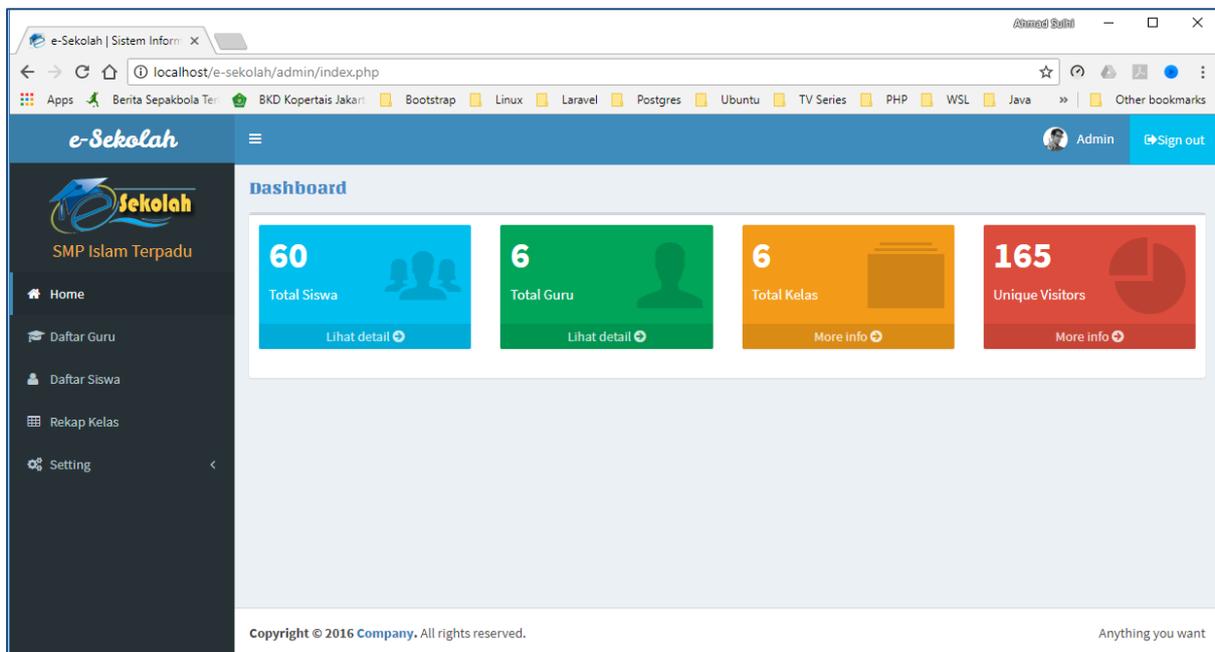
Terdapat 4 file yang di-include-kan (baris ke-2 sampai baris ke-5). File **koneksi.php** untuk koneksi ke database, file **cek_admin.php** untuk memastikan hanya level administrator yang bisa akses halaman ini. Sementara **header.php** dan **sidebar-admin.php** untuk theme dashboard. Baris kode selanjutnya adalah kode HTML dengan kombinasi bootstrap.

```

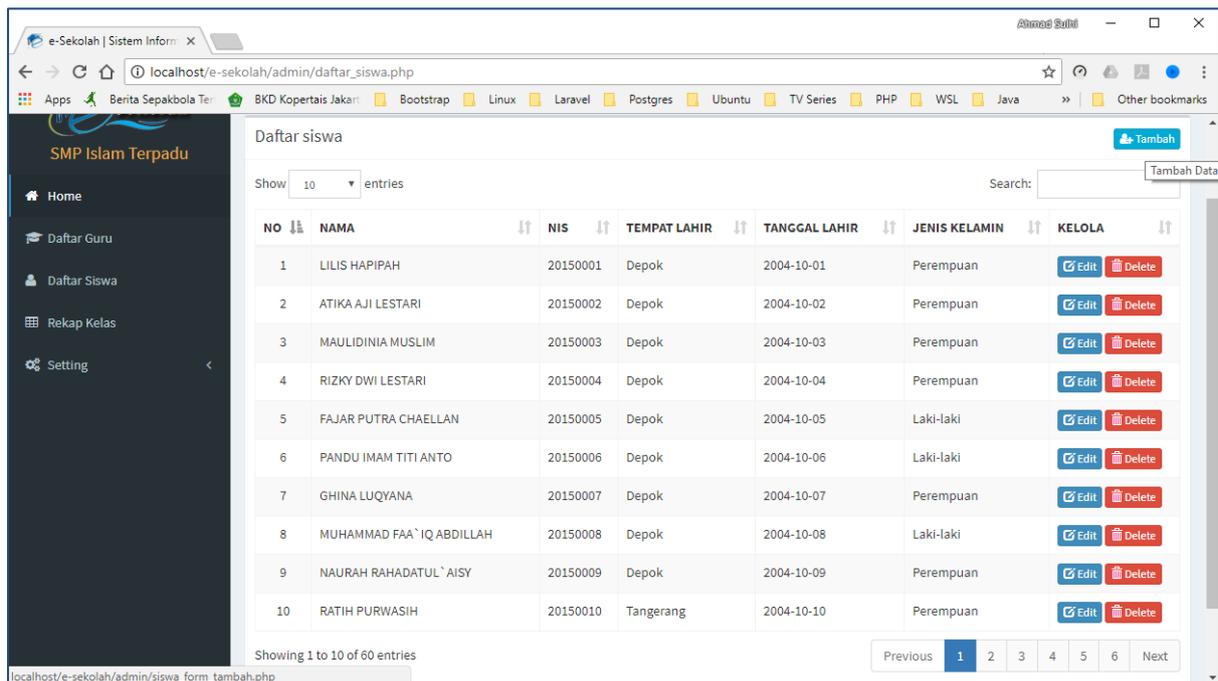
19
20 <!-- Small boxes (Stat box) -->
21 <div class="row">
22 <div class="col-lg-3 col-xs-6">
23 <!-- small box -->
24 <div class="small-box bg-aqua">
25 <div class="inner">
26 <h3>
27 <?php
28 $siswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM siswa");
29 $jml_siswa = mysqli_num_rows($siswa);
30 echo $jml_siswa;
31 ?>
32 </h3>
33 <p>Total Siswa</p>
34 </div>
35 <div class="icon">
36 <i class="ion ion-ios-people"></i>
37 </div>
38 <a href="daftar_siswa.php" class="small-box-footer">Lihat detail <i class
="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>

```

Pada baris ke-27 sampai baris ke-31, disisipkan kode PHP untuk query jumlah siswa. Baris ke-47 sampai ke-51, kode PHP untuk query total jumlah guru, sementara baris ke-67 sampai ke-71 merupakan query untuk menghitung jumlah kelas. Output dari file admin/index.php seperti gambar di bawah ini.



B. Datatables

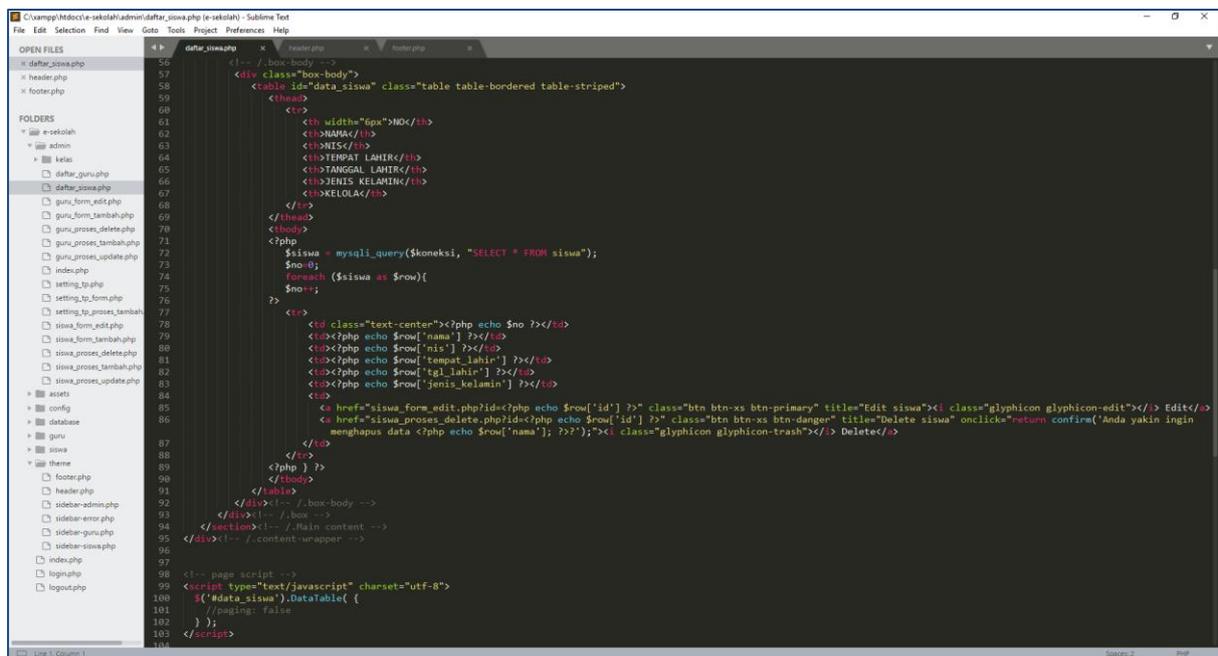


The screenshot shows a web browser displaying a student registration page. The page has a dark sidebar with navigation options: Home, Daftar Guru, Daftar Siswa, Rekap Kelas, and Setting. The main content area is titled 'Daftar siswa' and features a search bar and a 'Tambah' button. Below this is a table with 10 rows of student data. Each row includes a 'NO' (number), 'NAMA' (name), 'NIS' (ID number), 'TEMPAT LAHIR' (birthplace), 'TANGGAL LAHIR' (birth date), 'JENIS KELAMIN' (gender), and 'KELOLA' (management) with 'Edit' and 'Delete' buttons. The table is styled with a striped background and is part of a Datatables component.

NO	NAMA	NIS	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	KELOLA
1	LILIS HAPIPAH	20150001	Depok	2004-10-01	Perempuan	Edit Delete
2	ATIKA AJI LESTARI	20150002	Depok	2004-10-02	Perempuan	Edit Delete
3	MAULIDINIA MUSLIM	20150003	Depok	2004-10-03	Perempuan	Edit Delete
4	RIZKY DWI LESTARI	20150004	Depok	2004-10-04	Perempuan	Edit Delete
5	FAJAR PUTRA CHAELLAN	20150005	Depok	2004-10-05	Laki-laki	Edit Delete
6	PANDU IMAM TITIANTO	20150006	Depok	2004-10-06	Laki-laki	Edit Delete
7	GHINA LUQYANA	20150007	Depok	2004-10-07	Perempuan	Edit Delete
8	MUHAMMAD FAA'IQ ABDILLAH	20150008	Depok	2004-10-08	Laki-laki	Edit Delete
9	NAURAH RAHADATUL` AISY	20150009	Depok	2004-10-09	Perempuan	Edit Delete
10	RATIH PURWASIH	20150010	Tangerang	2004-10-10	Perempuan	Edit Delete

Tampilan gambar di atas adalah daftar siswa (daftar_siswa.php) dalam format table dengan menggunakan Datatables sebagai pihak ketiga (komponen). Untuk mempelajari lebih detail bagaimana cara mengintegrasikan datatable pada PHP dapat dipelajari melalui situs resminya di <https://datatables.net/>.

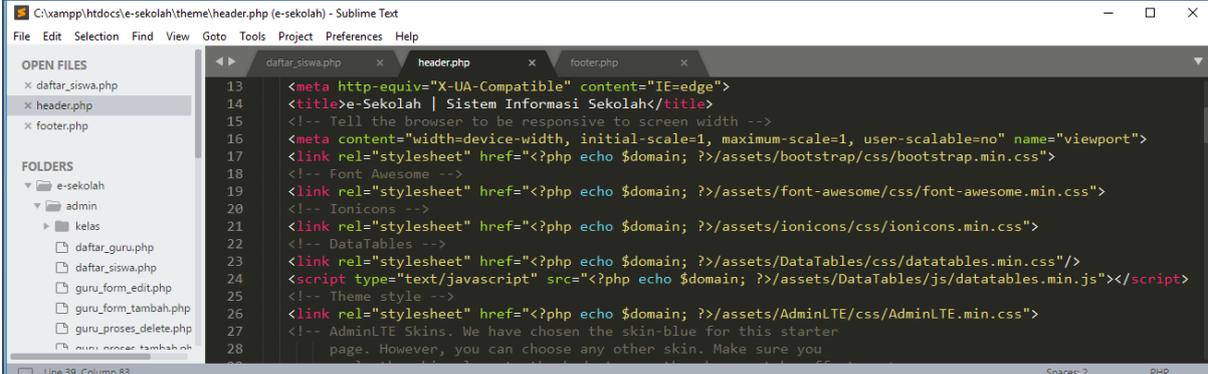
Source code daftar_siswa.php



```
56 <!-- /box-body -->
57 <div class="box-body">
58 <table id="data_siswa" class="table table-bordered table-striped">
59 <thead>
60 <tr>
61 <th width="60%">NO</th>
62 <th>NAMA</th>
63 <th>NIS</th>
64 <th>TEMPAT LAHIR</th>
65 <th>TANGGAL LAHIR</th>
66 <th>JENIS KELAMIN</th>
67 <th>KELOLA</th>
68 </tr>
69 </thead>
70 <tbody>
71 <?php
72 $siswa = mysql_query($koneksi, "SELECT * FROM siswa");
73 $no=0;
74 foreach ($siswa as $row){
75 $no++;
76 <tr>
77 <td class="text-center">?php echo $no ?></td>
78 <td>?php echo $row["nama"] ?></td>
79 <td>?php echo $row["nis"] ?></td>
80 <td>?php echo $row["tempat_lahir"] ?></td>
81 <td>?php echo $row["tgl_lahir"] ?></td>
82 <td>?php echo $row["jenis_kelamin"] ?></td>
83 <td>
84 <a href="siswa_form_edit.php?id=?php echo $row['id'] ??" class="btn btn-xs btn-primary" title="Edit siswa"><i class="glyphicon glyphicon-edit"></i> Edit</a>
85 <a href="siswa_proses_delete.php?id=?php echo $row['id'] ??" class="btn btn-xs btn-danger" title="Delete siswa" onclick="return confirm('Anda yakin ingin
86 menghapus data <?php echo $row['nama']; ??');"><i class="glyphicon glyphicon-trash"></i> Delete</a>
87 </td>
88 </tr>
89 <?php } ?>
90 </tbody>
91 </div>
92 </div><!-- /box-body -->
93 </div><!-- /box -->
94 </section><!-- /Main content -->
95 </div><!-- /content-wrapper -->
96
97
98 <!-- page script -->
99 <script type="text/javascript" charset="utf-8">
100 $( "#data_siswa" ).DataTable( {
101 //paging: false
102 } );
103 </script>
104
```

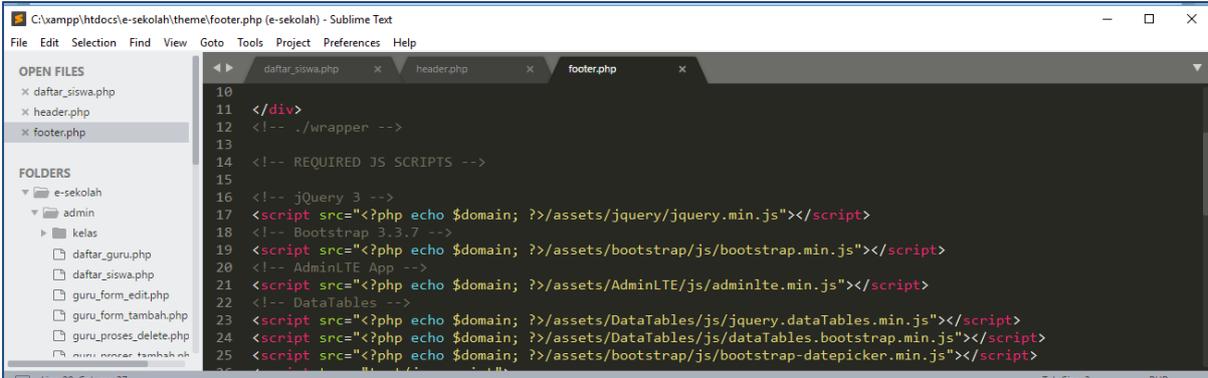
Pada baris ke-58 sampai ke-91 adalah kode HTML untuk membuat table. Pada tag table pembuka disisipkan ID table (id="data_siswa"). Dari ID table tersebut dipanggil menggunakan kode javascript (Baris ke-99 sampai ke-103) agar bisa menggunakan komponen datatable. Pemanggilan datatables di atas tidak akan berfungsi, karena terlebih dahulu harus disisipkan beberapa file pendukung. File pendukung disisipkan pada file header.php dan footer.php sebagai file theme.

Pada baris ke-23 dan ke-24 dalam file header.php disisipkan kode berikut:



```
13 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
14 <title>e-Sekolah | Sistem Informasi Sekolah</title>
15 <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
16 <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
17 <link rel="stylesheet" href="<?php echo $domain; ?>/assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
18 <!-- Font Awesome -->
19 <link rel="stylesheet" href="<?php echo $domain; ?>/assets/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
20 <!-- Ionicons -->
21 <link rel="stylesheet" href="<?php echo $domain; ?>/assets/ionicons/css/ionicons.min.css">
22 <!-- DataTables -->
23 <link rel="stylesheet" href="<?php echo $domain; ?>/assets/DataTables/css/datatables.min.css"/>
24 <script type="text/javascript" src="<?php echo $domain; ?>/assets/DataTables/js/datatables.min.js"></script>
25 <!-- Theme style -->
26 <link rel="stylesheet" href="<?php echo $domain; ?>/assets/AdminLTE/css/AdminLTE.min.css">
27 <!-- AdminLTE Skins. We have chosen the skin-blue for this starter
28 page. However, you can choose any other skin. Make sure you
```

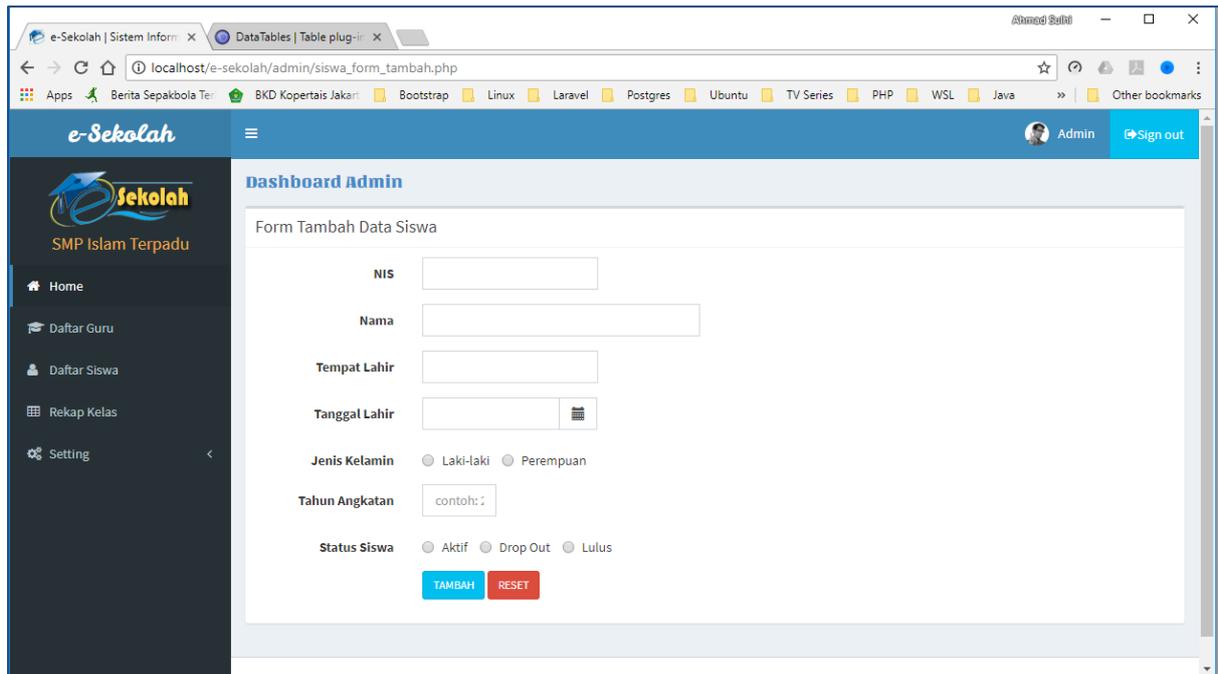
Selanjutnya pada file footer.php, baris ke-23 sampai ke-25 disisipkan kode berikut:



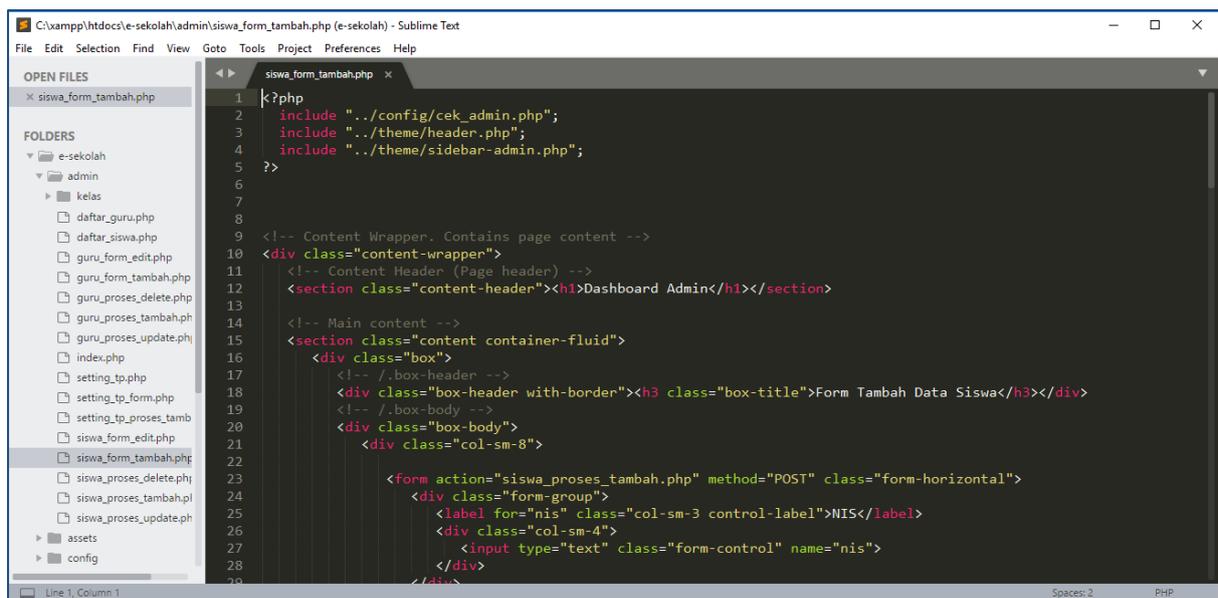
```
10 </div>
11 <!-- ./wrapper -->
12
13 <!-- REQUIRED JS SCRIPTS -->
14
15 <!-- jQuery 3 -->
16 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/jquery/jquery.min.js"></script>
17 <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
18 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
19 <!-- AdminLTE App -->
20 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/AdminLTE/js/adminlte.min.js"></script>
21 <!-- DataTables -->
22 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/DataTables/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
23 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/DataTables/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
24 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/DataTables/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
25 <script src="<?php echo $domain; ?>/assets/bootstrap/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
```

C. FORM INPUT DATA

Misalkan kita ingin menambah data siswa, silakan klik menu **Daftar Siswa** terlebih dahulu yang ada pada Sidebar Menu Admin. Pada halaman tersebut terdapat tombol **Tambah Data** yang terletak di pojok atas kanan pada table daftar siswa. Ketika mengklik tombol Tambah data akan muncul Form Tambah Data Siswa. Silakan isi pada setiap kolom (field) yang disediakan, akhiri dengan mengklik tombol **Tambah**.



Bagaimana cara membuat Form tambah data, mari kita lihat source code **siswa_form_tambah.php**.



Seperti halnya file yang lain pada folder admin, pada baris awal disisipkan kode PHP untuk mensisipkan 3 file yang dibutuhkan yaitu file **cek_admin.php**, **header.php** dan **sidebar-admin.php**. Setelah itu dilanjutkan dengan kode HTML. Kode HTML yang digunakan berupa FORM. Pada awal setiap tag form selain ada method, juga ada tag action (Baris kode ke-23). Isi action adalah **siswa_proses_tambah.php**, artinya setelah form inputan diisi dan disubmit, data form tersebut diproses pada file **siswa_proses_tambah.php**.

Berikut source code lengkap **siswa_proses_tambah.php**

```
1 <?php
2 // Panggil koneksi database
3 require_once "../config/koneksi.php";
4
5 if (isset($_POST['simpan'])) {
6     $nis = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['nis']));
7     $nama = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['nama']));
8     $tempat_lahir = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['tempat_lahir']));
9
10    $tanggal = $_POST['tgl_lahir'];
11    $tgl = explode('-', $tanggal);
12    $tgl_lahir = $tgl[2]."-".$tgl[1]."-".$tgl[0];
13
14    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
15    $angkatan = $_POST['angkatan'];
16    $status_siswa = $_POST['status_siswa'];
17
18    // perintah query untuk menyimpan data ke tabel guru
19    $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO siswa(nis,
20                                nama,
21                                tempat_lahir,
22                                tgl_lahir,
23                                jenis_kelamin,
24                                angkatan,
25                                status_siswa)
26                                VALUES('$nis',
27                                '$nama',
28                                '$tempat_lahir',
29                                '$tgl_lahir',
30                                '$jenis_kelamin',
31                                '$angkatan',
32                                '$status_siswa')");
33
34    // cek hasil query
35    if ($query) {
36        // jika berhasil tampilkan pesan berhasil insert data
37        header("location: daftar_siswa.php?alert=2");
38    } else {
39        // jika gagal tampilkan pesan kesalahan
40        header("location: daftar_siswa.php?alert=1");
41    }
42
43    ?>
```

Baris ke-3 memanggil file koneksi.php untuk menghubungkan ke database. Blok kode berikutnya, yaitu baris ke-5 sampai ke-16 mendefinisikan variable-variable yang diinput melalui form dengan metode POST.

Blok kode selanjutnya berupa query untuk input data ke table siswa. Gaya penulisan query di atas dengan memisahkan kolom (*field*) dalam bentuk baris-baris bertujuan hanya untuk memudahkan mengingat kolom apa saja yang akan diinput. Tidak ada masalah jika kode query ditulis dalam satu baris tanpa ENTER.

#####