

## Pertemuan ke-13

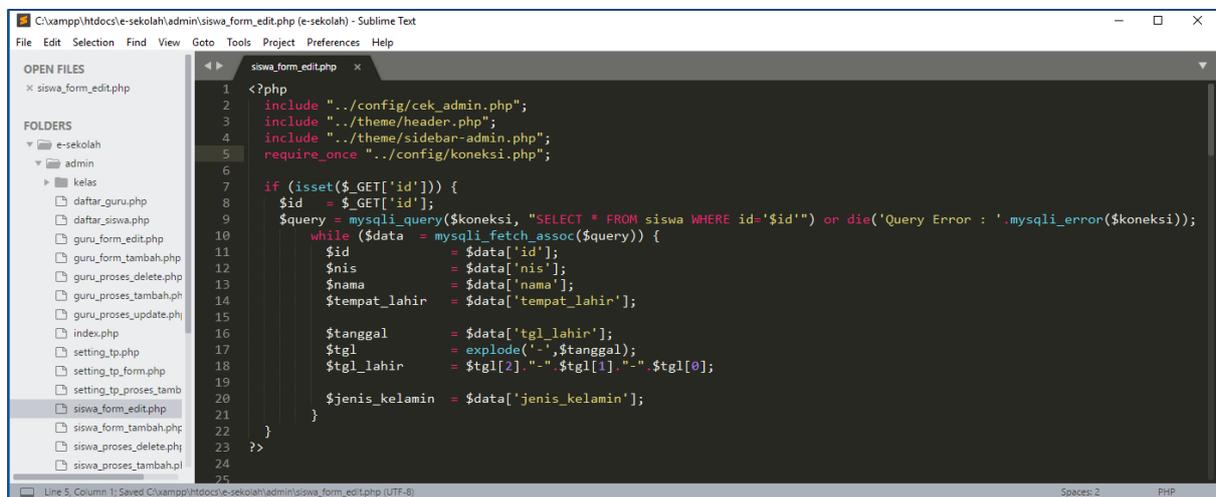
# Studi Kasus: Pemrograman Web e-Sekolah (Part-4)

Pada Studi Kasus Bagian Keempat ini, kita akan mempelajari bagaimana melakukan edit data dan delete record baik itu data siswa maupun data guru, serta bagaimana membuat rekap siswa per kelas dan detail siswa pada setiap rekap.

## A. Edit Data/Record

Untuk edit data dibutuhkan 2 file, yaitu file form edit dan file proses edit. Sebagai contoh kita akan mengedit data siswa, maka yang dibutuhkan adalah file **siswa\_form\_edit.php** dan **siswa\_proses\_update.php**.

### 1. File siswa\_form\_edit.php



```
1 <?php
2 include "../config/cek_admin.php";
3 include "../theme/header.php";
4 include "../theme/sidebar-admin.php";
5 require_once "../config/koneksi.php";
6
7 if (isset($_GET['id'])) {
8     $id = $_GET['id'];
9     $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM siswa WHERE id='$id'" or die('Query Error : '.mysqli_error($koneksi));
10    while ($data = mysqli_fetch_assoc($query)) {
11        $id = $data['id'];
12        $nis = $data['nis'];
13        $nama = $data['nama'];
14        $tempat_lahir = $data['tempat_lahir'];
15
16        $tanggal = $data['tgl_lahir'];
17        $tgl = explode("-", $tanggal);
18        $tgl_lahir = $tgl[2]."-".$tgl[1]."-".$tgl[0];
19
20        $jenis_kelamin = $data['jenis_kelamin'];
21    }
22 }
23 ?>
```

Pada baris kode ke-2 sampai ke-5, seperti biasa terlebih dahulu memanggil file-file yang dibutuhkan, mulai dari file untuk akses level admin, file untuk theme dan file koneksi.

Baris ke-7 sampai ke-22, query untuk menampilkan detail siswa. Detail siswa berarti menampilkan 1 record siswa saja, bukan keseluruhan data siswa. Bagaimana cara menampilkan detail per siswa? Terlebih dahulu harus ditentukan id siswa tersebut. ID siswa merupakan id unque, artinya ID siswa yang satu dengan ID lainnya pasti berbeda.

Untuk mendapatkan ID siswa, kita menggunakan fungsi GET. Terlihat pada baris ke-8, variable **\$id** mempunyai nilai **\$\_GET['id']**. ID ini didapatkan ketika mengklik link edit pada menu daftar siswa. Misalkan kita akan mengedit siswa dengan nama LILIS HAPIPAH, akan muncul dengan url berikut:

[http://localhost/e-sekolah/admin/siswa\\_form\\_edit.php?id=1](http://localhost/e-sekolah/admin/siswa_form_edit.php?id=1)

Artinya LILIS HAPIPAH mempunyai ID sama dengan 1.

Baris ke-9, berupa query untuk menampilkan detail data siswa dengan id tertentu. Kemudian dengan menggunakan Fungsi WHILE data query tersebut diekstrak dalam bentuk variable data array. Selanjutnya variable-variable dimasukkan ke form edit.

```

25 <!-- Content Wrapper, Contains page content -->
26 <div class="content-wrapper">
27 <div class="content-header">
28 <!-- Content Header (Page header) -->
29 <section class="content-header"><h2>Dashboard Admin</h2></section>
30
31 <!-- Main content -->
32 <section class="content container-fluid">
33 <div class="box">
34 <div class="box-header">
35 <div class="box-header with-border"><h3 class="box-title">Edit Guru</h3></div>
36 <div class="box-body">
37 <div class="box-body">
38 <div class="col-sm-8">
39 <!-- Form Edit -->
40 <form action="siswa_proses_update.php" method="POST" class="form-horizontal">
41 <input type="hidden" class="form-control" name="id" value="{php echo $id; }" required>
42 <div class="form-group">
43 <label for="nis" class="col-sm-2 control-label">NIS</label>
44 <div class="col-sm-4">
45 <input type="text" class="form-control" name="nis" value="{php echo $nis; }" required>
46 </div>
47 </div>
48 <div class="form-group">
49 <label for="nama" class="col-sm-2 control-label">Nama</label>
50 <div class="col-sm-6">
51 <input type="text" class="form-control" name="nama" value="{php echo $nama; }" required>
52 </div>
53 </div>
54 <div class="form-group">
55 <label for="tempat_lahir" class="col-sm-2 control-label">Tempat Lahir</label>
56 <div class="col-sm-4">
57 <input type="text" class="form-control" name="tempat_lahir" value="{php echo $tempat_lahir; }"
58 </div>
59 </div>
60 <div class="form-group">
61 <label class="col-sm-2 control-label">Tanggal Lahir</label>
62 <div class="col-sm-4">
63 <div class="input-group">
64 <input type="text" class="form-control date-picker" data-date-format="dd-mm-yyyy" name="tgl_lahir" autocomplete="off" value="{php echo $tgl_lahir; }" required>
65 <span class="input-group-addon">
66 <i class="glyphicon glyphicon-calendar"></i>
67 </span>
68 </div>
69 </div>
70 </div>

```

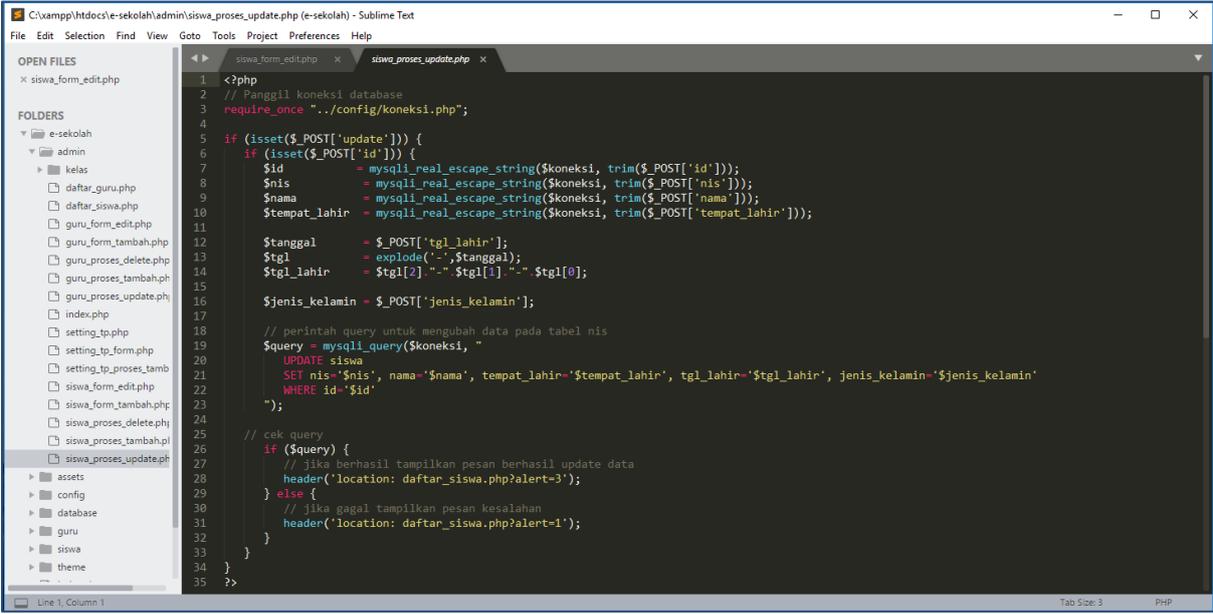
Pada baris ke-40, dengan method POST ketika form disubmit akan diproses pada file **siswa\_proses\_update.php**.

The screenshot shows the 'e-Sekolah' admin dashboard. The main content area is titled 'Edit Guru' and contains the following form fields:

- NIS:** 20150001
- Nama:** LILIS HAPIPAH
- Tempat Lahir:** Depok
- Tanggal Lahir:** 01-10-2004
- Jenis Kelamin:** Laki-laki (selected), Perempuan

At the bottom of the form, there are two buttons: 'UPDATE' and 'BATAL'.

## 2. File siswa\_proses\_update.php



```
1 <?php
2 // Panggil koneksi database
3 require_once "../config/koneksi.php";
4
5 if (isset($_POST['update'])) {
6     if (isset($_POST['id'])) {
7         $id = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['id']));
8         $nis = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['nis']));
9         $nama = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['nama']));
10        $tempat_lahir = mysqli_real_escape_string($koneksi, trim($_POST['tempat_lahir']));
11
12        $tanggal = $_POST['tgl_lahir'];
13        $tgl = explode('-', $tanggal);
14        $tgl_lahir = $tgl[2]."-". $tgl[1]."-". $tgl[0];
15
16        $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
17
18        // perintah query untuk mengubah data pada tabel nis
19        $query = mysqli_query($koneksi, "
20            UPDATE siswa
21            SET nis='$nis', nama='$nama', tempat_lahir='$tempat_lahir', tgl_lahir='$tgl_lahir', jenis_kelamin='$jenis_kelamin'
22            WHERE id='$id'
23        ");
24
25        // cek query
26        if ($query) {
27            // jika berhasil tampilkan pesan berhasil update data
28            header("location: daftar_siswa.php?alert=3");
29        } else {
30            // jika gagal tampilkan pesan kesalahan
31            header("location: daftar_siswa.php?alert=1");
32        }
33    }
34 }
35 ?>
```

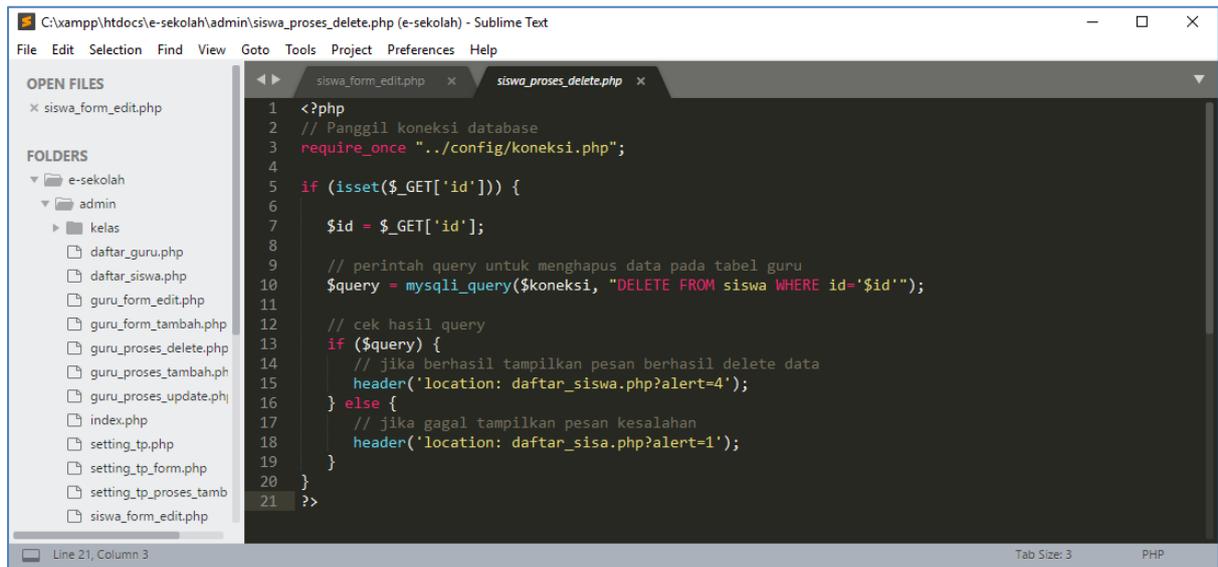
Pada kode terdapat fungsi `mysqli_real_escape_string()`, apa kegunaan fungsi tersebut? **`mysqli_real_escape_string()`** adalah fungsi PHP yang digunakan untuk memberi perlindungan terhadap karakter-karakter unik atau karakter khusus sebelum mengirim query ke database yang dapat membahayakan data dari serangan SQL INJECTION.

Sementara fungsi **`trim()`** digunakan untuk 'membersihkan' hasil input form dari karakter spasi yang sengaja atau tidak sengaja ditambahkan pengguna, baik di awal kata atau diakhir kata.

Adapun fungsi **`explode()`** memiliki fungsi sebagai pemisah string. jadi sebuah string akan di pecahkan menurut tanda pisah yang di tentukan sendiri. jadi string yang telah di pecah, akan menjadi array. Pada kasus ini, kita akan memisah format tanggal ke format tanggal indonesia. Format tanggal default adalah Tahun, bulan dan tanggal (YY-MM-DD), maka diubah ke format DD-MM-YY.

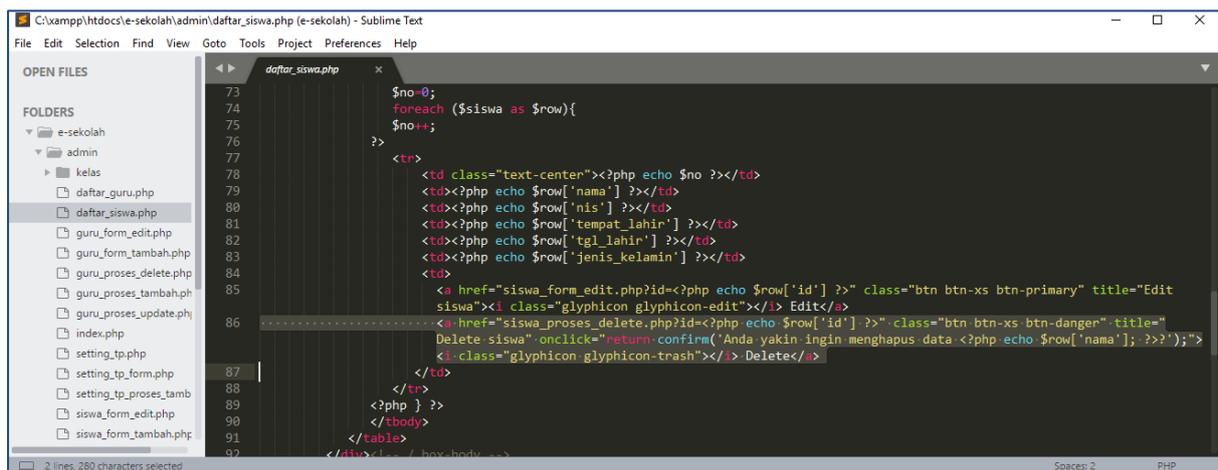
Baris ke-19 sampai ke-23 merupakan query SQL untuk UPDATE data. Sedangkan baris ke-26 sampai baris ke-32 kode untuk notifikasi. Jika berhasil diupdate akan muncul alert-3, sebaliknya kalau gagal akan memunculkan notifikasi alert-1 pada halaman **`daftar_siswa.php`**.

## B. Delete Data/Record



```
1 <?php
2 // Panggil koneksi database
3 require_once "../config/koneksi.php";
4
5 if (isset($_GET['id'])) {
6
7     $id = $_GET['id'];
8
9     // perintah query untuk menghapus data pada tabel guru
10    $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM siswa WHERE id='$id'");
11
12    // cek hasil query
13    if ($query) {
14        // jika berhasil tampilkan pesan berhasil delete data
15        header('location: daftar_siswa.php?alert=4');
16    } else {
17        // jika gagal tampilkan pesan kesalahan
18        header('location: daftar_sisa.php?alert=1');
19    }
20 }
21 ?>
```

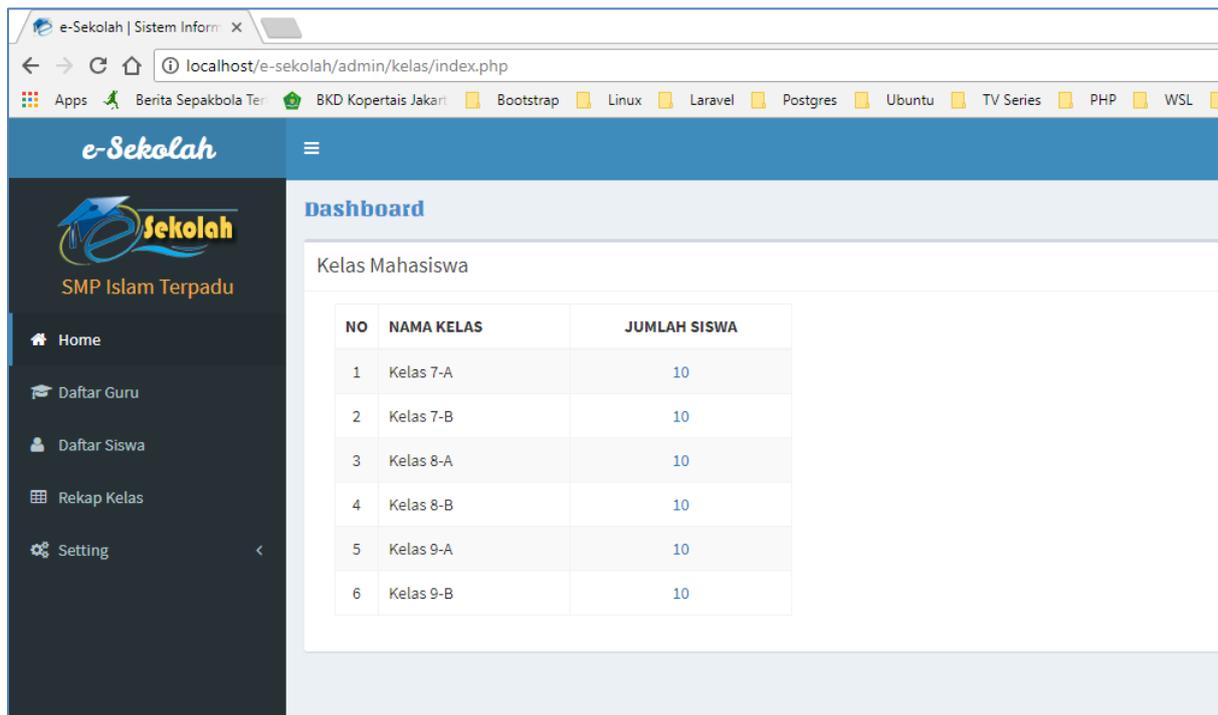
Sama seperti halnya edit data, delete data/record dieksekusi dengan query SQL (baris kode ke-10) di mana ID diperoleh ketika mengklik link Delete.



```
73 $no=0;
74 foreach ($siswa as $row){
75     $no++;
76 }
77
78 <tr>
79     <td class="text-center"><?php echo $no ?></td>
80     <td><?php echo $row['nama'] ?></td>
81     <td><?php echo $row['nis'] ?></td>
82     <td><?php echo $row['tempat_lahir'] ?></td>
83     <td><?php echo $row['tgl_lahir'] ?></td>
84     <td><?php echo $row['jenis_kelamin'] ?></td>
85     <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>
86     <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 menghapus data <?php echo $row['nama']; ?>');">
<i class="glyphicon glyphicon-trash"></i> Delete</a>
87 </td>
88 </tr>
89 <?php } ?>
90 </tbody>
91 </table>
92 </div></div>
```

Baris ke-86 pada file **daftar\_siswa.php** adalah link tombol **Delete**, yang selanjutnya diproses oleh file **siswa\_proses\_delete.php**.

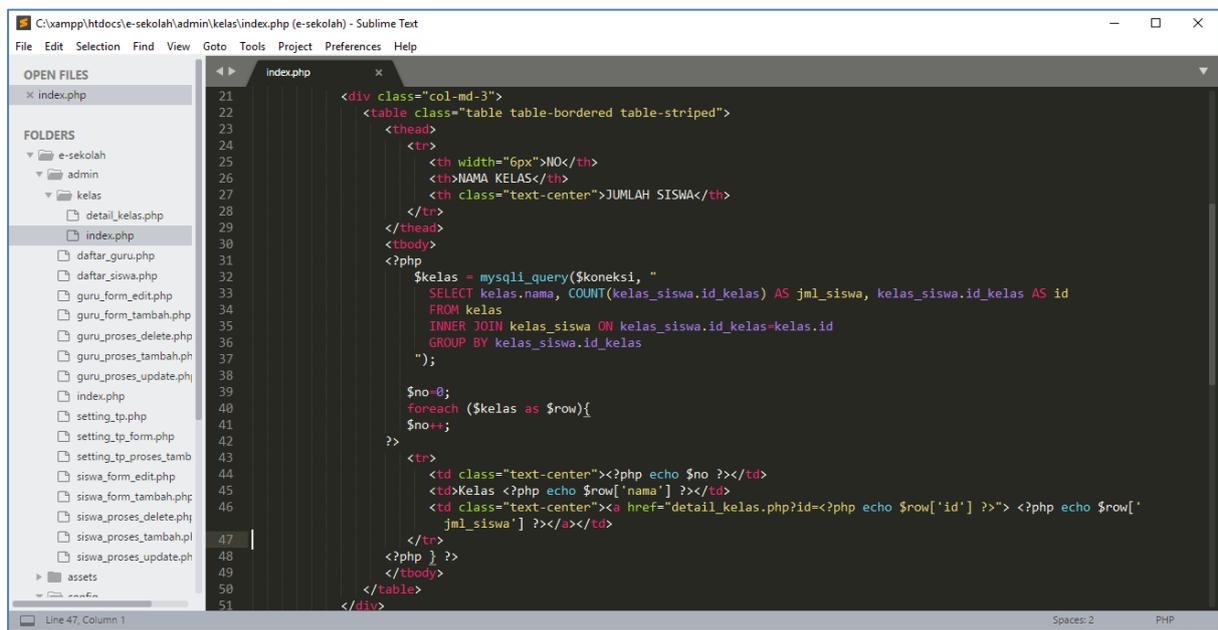
## C. Rekap Siswa Per Kelas



The screenshot shows the 'e-Sekolah' admin dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Daftar Guru, Daftar Siswa, Rekap Kelas, and Setting. The main content area is titled 'Dashboard' and 'Kelas Mahasiswa'. It contains a table with the following data:

NO	NAMA KELAS	JUMLAH SISWA
1	Kelas 7-A	10
2	Kelas 7-B	10
3	Kelas 8-A	10
4	Kelas 8-B	10
5	Kelas 9-A	10
6	Kelas 9-B	10

Bagaimana membuat rekap seperti itu? Pertama kali, buat table dengan HTML.

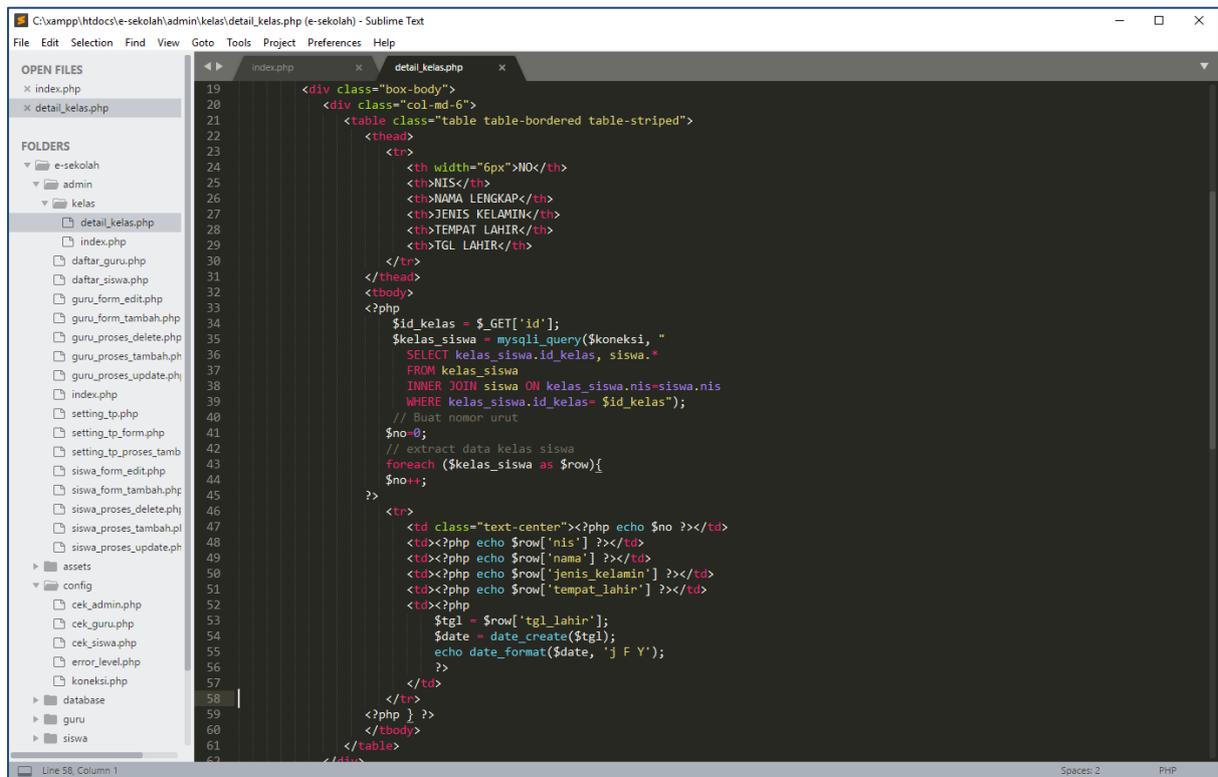


The screenshot shows a code editor with the following PHP code for the 'index.php' file:

```
21 <div class="col-md-3">
22 <table class="table table-bordered table-striped">
23 <thead>
24 <tr>
25 <th width="6px">NO</th>
26 <th>NAMA KELAS</th>
27 <th class="text-center">JUMLAH SISWA</th>
28 </tr>
29 </thead>
30 <tbody>
31 <?php
32 $kelas = mysqli_query($koneksi, "
33 SELECT kelas.nama, COUNT(kelas_siswa.id_kelas) AS jml_siswa, kelas_siswa.id_kelas AS id
34 FROM kelas
35 INNER JOIN kelas_siswa ON kelas_siswa.id_kelas=kelas.id
36 GROUP BY kelas_siswa.id_kelas
37 ");
38
39 $no=0;
40 foreach ($kelas as $row){
41 $no++;
42 >>
43 <tr>
44 <td class="text-center">?php echo $no ?></td>
45 <td>Kelas <?php echo $row['nama'] ?></td>
46 <td class="text-center">a href="detail_kelas.php?id=<?php echo $row['id'] ?>" >?php echo $row['
47 jml_siswa'] ?></a></td>
48 </tr>
49 <?php } ?>
50 </tbody>
51 </table>
</div>
```

Kedua, dalam tag HTML Table, sisipkan kode PHP untuk melakukan query (Baris ke-31 sampai ke-37). Query di atas menghitung jumlah siswa per kelas dengan fungsi COUNT() berdasarkan ID Kelas. Untuk dapat melihat detail siswa berarti harus menggabungkan 2 table, yaitu table kelas\_siswa dan table siswa.

Baris ke-39 sampai ke-41 kode untuk membuat nomor urut pada table berdasarkan jumlah row (baris). Pada baris ke-46 terdapat link untuk melihat detail siswa per kelas berdasarkan ID Kelas.



```
19 <div class="box-body">
20 <div class="col-md-6">
21 <table class="table table-bordered table-striped">
22 <thead>
23 <tr>
24 <th width="6px">NO</th>
25 <th>NIS</th>
26 <th>NAMA LENGKAP</th>
27 <th>JENIS KELAMIN</th>
28 <th>TEMPAT LAHIR</th>
29 <th>TGL LAHIR</th>
30 </tr>
31 </thead>
32 <tbody>
33 <?php
34 $id_kelas = $_GET['id'];
35 $kelas_siswa = mysqli_query($koneksi, "
36 SELECT kelas_siswa.id_kelas, siswa.*
37 FROM kelas_siswa
38 INNER JOIN siswa ON kelas_siswa.nis=siswa.nis
39 WHERE kelas_siswa.id_kelas= $id_kelas");
40 // Buat nomor urut
41 $no=0;
42 // extract data kelas siswa
43 foreach ($kelas_siswa as $row){
44 $no++;
45 <tr>
46 <td class="text-center"><?php echo $no ?></td>
47 <td><?php echo $row['nis'] ?></td>
48 <td><?php echo $row['nama'] ?></td>
49 <td><?php echo $row['jenis_kelamin'] ?></td>
50 <td><?php echo $row['tempat_lahir'] ?></td>
51 <td><?php
52 $tgl = $row['tgl_lahir'];
53 $date = date_create($tgl);
54 echo date_format($date, 'j F Y');
55 ></td>
56 </tr>
57 </tbody>
58 </table>
59 <?php } ?>
60 </tbody>
61 </table>
62 </div>
63 </div>
```

Pada file **detail\_kelas.php** buat table untuk memunculkan detail siswa per kelas berdasarkan ID Kelas dengan melakukan Query JOIN table kelas\_siswa dan table siswa.

#####