

MODUL PEMROGRAMAN WEB

TUTORIAL MEMBUAT WEBSITE YANG BERISI INFORMASI JADWAL
KHOTBAH MASJID DI KECAMATAN BANJARBARU TIMUR DENGAN
MENGUNAKAN PHP DAN BOOTSTRAP FRAMEWORK.

SISTEM INFORMASI
JADWAL KHOTBAH
JUM'AT MASJID DI
KECAMATAN
BANJARBARU TIMUR

I. Membuat Database

Nama Database : SI_Masjid

Struktur Tabel:

1. Tabel Masjid

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Masjid	Integer		PK, Auto Increment
Nama_Masjid	Varchar	50	
Alamat	Text		
Foto	Varchar	50	

2. Tabel Pengurus

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Pengurus	Integer		PK, Auto Increment
Nama_Lengkap	Varchar	50	
Alamat	Text		
No_Telepon	Varchar	12	
Foto	Varchar	100	

3. Tabel Khatib

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Khatib	Integer		PK, Auto Increment
Nama_Lengkap	Varchar	50	
Alamat	Text		
No_Telepon	Varchar	12	
Foto	Varchar	100	

4. Tabel Bilal

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Bilal	Integer		PK, Auto Increment
Nama_Lengkap	Varchar	50	
Alamat	Text		

No_Telepon	Varchar	12	
Foto	Varchar	100	

5. Tabel Imam

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Imam	Integer		PK, Auto Increment
Nama_Lengkap	Varchar	50	
Alamat	Text		
No_Telepon	Varchar	12	
Foto	Varchar	100	

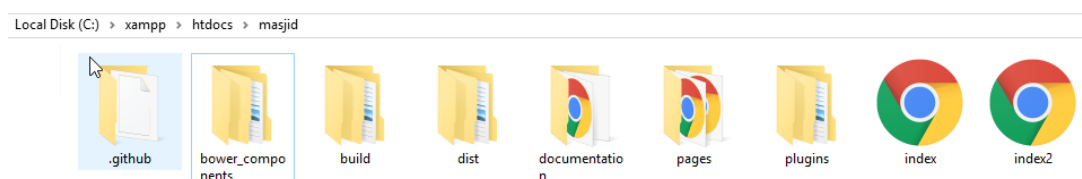
6. Tabel Khotbah

Nama Kolom	Tipe Data	Value	Keterangan
Id_Khotbah	Integer		PK, Auto Increment
Tanggal_Khotbah	Date/Time		
Id_Masjid	Integer		
Id_Khatib	Integer		
Id_Imam	Integer		
Id_Bilal	Integer		
Judul_Khotbah	Varchar	100	

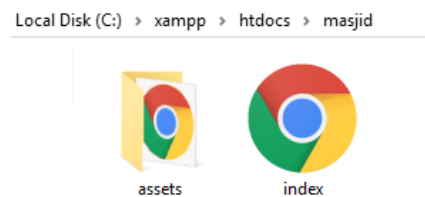
II. Membuat Halaman Utama dengan Template Bootstrap

1. Folder Projek

Sebelum membuat halaman utama, terlebih dulu kita buat folder untuk projek kita. Buat folder projek dengan nama **masjid**. Untuk membuat folder project lokasi foldernya berada dalam folder **htdocs**. Setelah itu ekstrak file bootstrap yang sudah diberikan sebelumnya. Letakkan didalam folder **masjid** tadi. Berikut tampilan folder **masjid** setelah kita ekstrak file bootstrap tadi.



Dari gambar diatas, terlihat begitu banyak file yang diperlukan. Supaya sturktur file dan folder terlihat rapi kita akan memindahkan file-file bootstrap tersebut ke folder baru. Buat Folder dengan nama **assets** folder tersebut kalian letakkan didalam folder **masjid**. Kemudian kalian pindahkan semua file bootstrap tersebut kecuali file **index.html** kedalam folder **assets** yang baru kita buat tadi. Berikut tampilan isi folder **masjid** setelah kita pindahkan file-file bootstrap.



Pada gambar diatas, terlihat untuk sementara file yang ada dalam folder masjid hanya ada folder assets dan index.html. Kalau sudah sampai sini, coba kalian jalankan file index.html nya. Coba perhatikan apa yang terjadi? Saat dijalankan file index.html maka tampilan websitenya terlihat 'berantakan'. Kenapa bisa seperti itu? Karena file-file pendukung bootstrap seperti javascript, css, image dll tadi sudah kita pindahkan kedalam folder assets. Untuk memperbaiki tampilan website bisa seperti semula, berikut langkah-langkah yang perlu kalian ikuti:

1. Buka file index.html dengan **notepad++** atau **sublime**, kemudian kalian cari koding yang digunakan untuk memanggil file css dan javascript. Untuk pemanggilan file css biasanya terletak pada koding bagian atas dan menggunakan tag `<link rel="stylesheet" href="lokasi file">`. Lalu, untuk pemanggilan file javascript biasanya ada di koding bagian paling bawah dan menggunakan tag `<script src="lokasi file">`.
2. Setelah kalian menemukan koding pemanggil css, yang perlu kalian ubah hanya pada bagian href nya saja, karena file css nya kita pindahkan ke folder assets maka pemanggilan css nya menjadi href="assets/lokasi_css". Untuk lebih jelas perhatikan gambar berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>AdminLTE 2 | Dashboard</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
  <!-- Icons -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
```

Pada gambar diatas, kita hanya perlu menambahkan nama folder assets pada koding yang memanggil file css. Jadi semua koding yang ada tag <link href> nya kita tambahkan assets nya seperti gambar diatas.

3. Setelah semua pemanggilan file css sudah kalian atur, selanjutnya kita akan mengatur pemanggilan file javascriptnya. Untuk pemanggilan file javascript biasanya kalau bootstrap meletakkan pada bagian paling bawah koding. Kalian cari koding dengan tag <script src> kemudian kalian ubah dengan menambahkan nama folder assets sama seperti css yang sudah diatur. Berikut tampilan koding pemanggilan javascript nya.

```
1233 <!-- jquery 3 -->
1234 <script src="assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
1235 <!-- jquery UI 1.11.4 -->
1236 <script src="assets/bower_components/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
1237 <!-- Resolve conflict in jQuery UI tooltip with Bootstrap tooltip -->
1238 <script>
1239 $.widget.bridge('uibutton', $.ui.button);
1240 </script>
1241 <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
1242 <script src="assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Pastikan semua koding pemanggilan javascript dan css sudah kalian atur semua. Jika sudah kalian atur, coba kembali jalankan file index.html nya, kalau masih bermasalah mungkin kalian lupa menyimpannya terlebih dahulu ☺.

Berikut tampilan file index.html setelah kita perbaiki:



2. Halaman Awal

Pada tahap ini, kita akan membuat halaman awal website dari file index.html yang sudah ada. Coba kalian buka kembali file index.html dengan notepad++ atau sublime, kalian perhatikan berapa jumlah keseluruhan baris koding pada file tersebut, 1271 baris koding hanya untuk membuat sebuah halaman saja. Woow.

File index.html yang begitu banyak baris kodingnya akan kita bagi menjadi beberapa bagian, ini bertujuan supaya koding menjadi lebih sedikit, kemudian kalau misalkan kita mau mengedit koding menu nya saja tentu kita akan kesulitan mencari koding yang mana mau diedit. Untuk itu kita supaya mempermudah, kita akan bagi koding file index.html menjadi 4 bagian, yaitu:

1. Header, yang berisi koding untuk bagian atas saja
2. Left Menu, yang berisi koding untuk bagian menu disebelah kiri.
3. Dashboard, yang berisi konten utama website.
4. Footer, yang berisi koding untuk bagian bawah website saja.

Mari ikuti langkah-langkah berikut ini untuk pembagian file index.html:

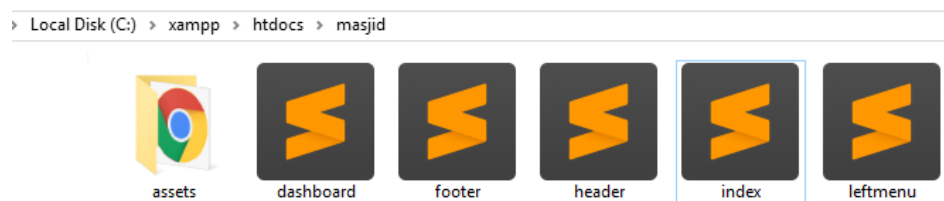
1. Buat file baru pada notepad++ atau sublime
2. Kemudian pada file index.html, kalian blok koding dari baris 1 sampai baris 298, lalu kalian **cut** (**pastikan kalian cut**) dan paste di file yang baru dibuat tadi. Setelah itu simpan dengan nama **header.php**. simpan file dalam folder proyek **masjid**.
3. Buat file baru lagi, kemudian blok lagi koding yang tersisa pada index.html, blok dari baris 1 sampai baris 201. Lalu **cut** dan **paste** di file baru tadi, simpan dengan nama **leftmenu.php**.
4. Buat lagi file baru yang ketiga, kemudian blok lagi koding yang ada pada file index.html dari baris 1 sampai baris 520 lalu **cut** dan paste pada file ketiga, simpan dengan nama **dashboard.php**.
5. Setelah itu buat lagi file baru yang keempat, kemudian blok semua koding yang ada di index.html lalu cut dan paste di file baru tadi. Simpan file baru keempat dengan nama **footer.php**. jika sudah sampai sini, kalian bisa saja menghapus file **index.html**, karena koding-kodingnya sudah kita pindahkan jadi beberapa file.
6. Tambahkan 1 buah file lagi, file ini nantinya digunakan untuk menggabungkan file-file yang sudah kita bagi tadi. Buat file baru simpan dengan nama file **index.php** kemudian ketik koding seperti berikut ini:

```

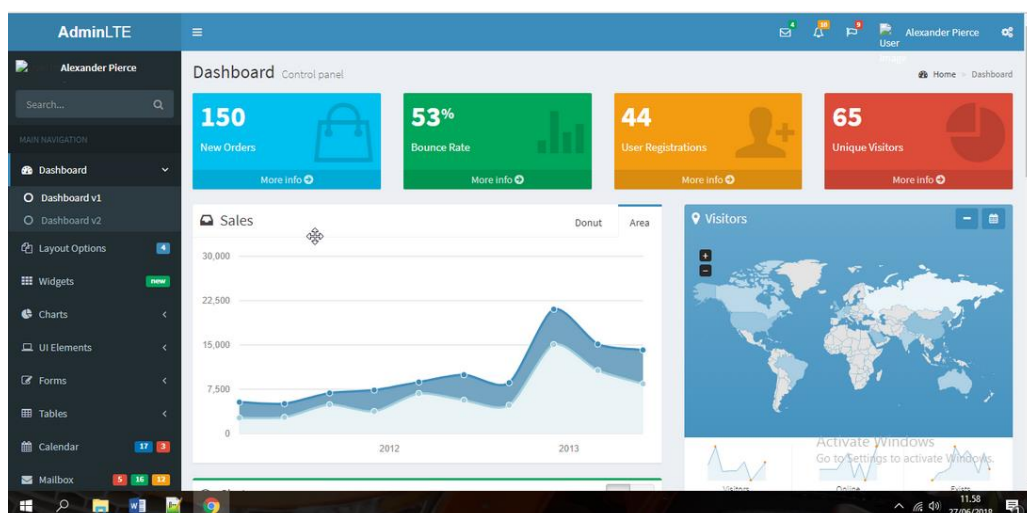
1 <?php
2     include 'header.php';
3     include 'leftmenu.php';
4     $page = $_GET['page'];
5     switch($page){
6         default:
7             include 'dashboard.php';
8             break;
9     }
10    include 'footer.php';
11 ?>

```

Setelah kalian melakukan langkah 1 sampai 6 diatas, berikut tampilan isi file dalam folder masjid.



Jika sudah sama seperti diatas, coba kalian jalankan proyek masjid ini dengan cara, buka browser, kemudian pada address bar ketik **localhost/masjid/index.php**. tapi sebelumnya jangan lupa untuk menjalankan xampp nya terlebih dahulu. Apabila saat dijalankan sudah tampil website yang kita olah, maka kita sudah berhasil membuat halaman awal untuk proyek kita ini. Tampilan website saat dijalankan tampak seperti dibawah ini:



3. Memperbaiki Header, Left Menu dan Dashboard

Coba perhatikan tampilan website yang sudah kita jalankan tadi, tampilan websitenya masih berisi content default dari bootstrap, seperti pada header terlihat masih bertuliskan AdminLTE, kemudian bagian header sebelah kanan masih terdapat nama Alexander. Lalu pada bagian menu navigasi isi menu nya masih default dari bootstrap seperti Dashboard, Layout Option, Chart, UI Element dll. Dan juga pada bagian Dashboard terdapat konten-konten yang tak perlu kita tampilkan seperti Maps, Chart, Form dll.

Pada bagian ini kita akan memperbaiki koding pada bagian header terlebih dahulu. Berikut tampilan header sebelum diperbaiki.



Pertama yang kita perbaiki adalah pada kotak merah di sebelah kiri. Admin LTE kita ganti sesuai tema website kita yaitu **SI JADWAL KHOTBAH**. Untuk mengubahnya kalian buka koding header.php, kemudian kalian cari koding `<header class>` nanti ada tulisan AdminLTE. AdminLTE tersebut kita ganti menjadi SI JADWAL KHOTBAH.

Kedua yang kita perbaiki adalah kotak merah yang ditengah. Karena website yang akan kita kembangkan ini tidak memiliki fitur seperti **message, notifikasi dan progress**, maka kita akan menghapus fitur tersebut dari header kita. Berikut cara menghapusnya: masih pada file header.php, cari koding yang berisi `<li class="dropdown messages-menu">` atau pada baris 53, blok koding tersebut sampai koding baris 248 pada tag ``

Ketiga, kita akan menghapus kotak merah disebelah kanan, cara menghapusnya blok koding dari baris 96 sampai 98 kemudian delete.

Setelah ketiga langkah tadi sudah kalian perbaiki, coba refresh kembali website yang sudah jalan di browser, apakah tampilannya sudah sesuai yang diinginkan?

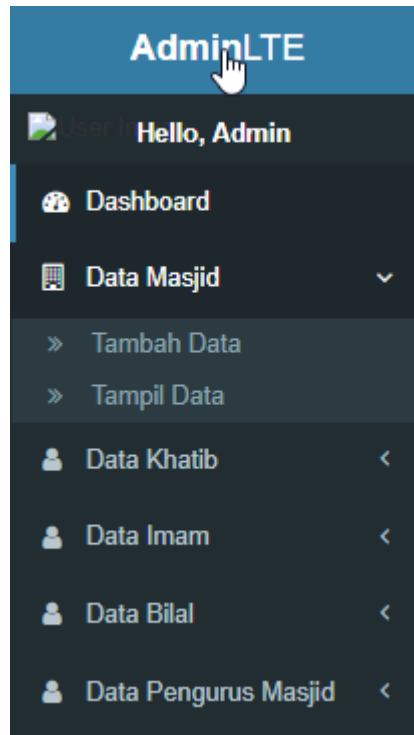
Untuk lebih jelas isi koding pada file header.php berikut koding header.php:


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <title>AdminLTE 2 | Dashboard</title>
7 <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
8 <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
9 <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
10 <link rel="stylesheet" href="bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
11 <!-- Font Awesome -->
12 <link rel="stylesheet" href="bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
13 <!-- Ionicons -->
14 <link rel="stylesheet" href="bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
15 <!-- Theme style -->
16 <link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
17 <!-- AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins
18 folder instead of downloading all of them to reduce the load. -->
19 <link rel="stylesheet" href="dist/css/skins/_all-skins.min.css">
20 <!-- Morris chart -->
21
22 <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
23 <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
24 <!--[if lt IE 9]>
25 <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
26 <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
27 <![endif]-->
28
29 <!-- Google Font -->
30 <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300">
31 </head>
32 <body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
33 <div class="wrapper">
34
35 <header class="main-header">
36 <!-- Logo -->
37 <a href="index2.html" class="logo">
38 <!-- mini logo for sidebar mini 50x50 pixels -->
39 <span class="logo-mini"><b>A</b></span>
40 <!-- logo for regular state and mobile devices -->
41 <span class="logo-lg"><b>Admin</b></span>
42 </a>
43 <!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
44 <nav class="navbar navbar-static-top">
45 <!-- Sidebar toggle button-->
46 <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu" role="button">
47 <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
48 </a>
49
50 <div class="navbar-custom-menu">
51 <ul class="nav navbar-nav">
52 <!-- Messages: style can be found in dropdown.less-->
53 <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
54 <li class="dropdown user user-menu">
55 <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
56 
57 <span class="hidden-xs">Alexander Pierce</span>
58 </a>
59 <ul class="dropdown-menu">
60 <!-- User image -->
61 <li class="user-header">
62 
63
64 <p>
65 Alexander Pierce - Web Developer
66 <small>Member since Nov. 2012</small>
67 </p>
68 </li>
69 <!-- Menu Body -->
70 <li class="user-body">
71 <div class="row">
72 <div class="col-xs-4 text-center">
73 <a href="#">Followers</a>
74 </div>
75 <div class="col-xs-4 text-center">
76 <a href="#">Sales</a>
77 </div>
78 <div class="col-xs-4 text-center">
79 <a href="#">Friends</a>
80 </div>
81 </div>
82 <!-- /.row -->
83 </li>
84 <!-- Menu Footer-->
85 <li class="user-footer">
86 <div class="pull-left">
87 <a href="#" class="btn btn-default btn-flat">Profile</a>
88 </div>
89 <div class="pull-right">
90 <a href="#" class="btn btn-default btn-flat">Sign out</a>
91 </div>
92 </li>
93 </ul>
94 </li>
95 <!-- Control Sidebar Toggle Button -->
96 </ul>
97 </div>
98 </nav>
99 </header>

```

Setelah bagian header sudah kita perbaiki, selanjutnya kita akan memperbaiki tampilan menu bagian kiri dari website kita . Kita akan membuat menu website kita menjadi seperti gambar berikut ini:



Untuk membuat menu seperti gambar diatas, berikut koding yang kalian perbaharui pada file leftmenu.php.

```
<aside class="main-sidebar">
  <!-- sidebar: style can be found in sidebar.less -->
  <section class="sidebar">
    <!-- Sidebar user panel -->
    <div class="user-panel">
      <div class="pull-left image">
        
      </div>
      <div class="pull-left info">
        <p>Hello, Admin</p>
        <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i> Online</a>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

<!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
<ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
  <li class="active">
    <a href="?page=awal">
      <i class="fa fa-dashboard"></i> <span>Dashboard</span>
    </a>
  </li>
  <li class="treeview">
    <a href="#">
      <i class="fa fa-building-o"></i>
      <span>Data Masjid</span>
      <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
      <li><a href="?page=tambah_masjid"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tambah Data</a></li>
      <li><a href="?page=tampil_masjid"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tampil Data</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li class="treeview">
    <a href="#">
      <i class="fa fa-user"></i>
      <span>Data Khatib</span>
      <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
      <li><a href="?page=tambah_khatib"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tambah Data</a></li>
      <li><a href="?page=tampil_khatib"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tampil Data</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li class="treeview">
    <a href="#">
      <i class="fa fa-user"></i> <span>Data Imam</span>

```

```

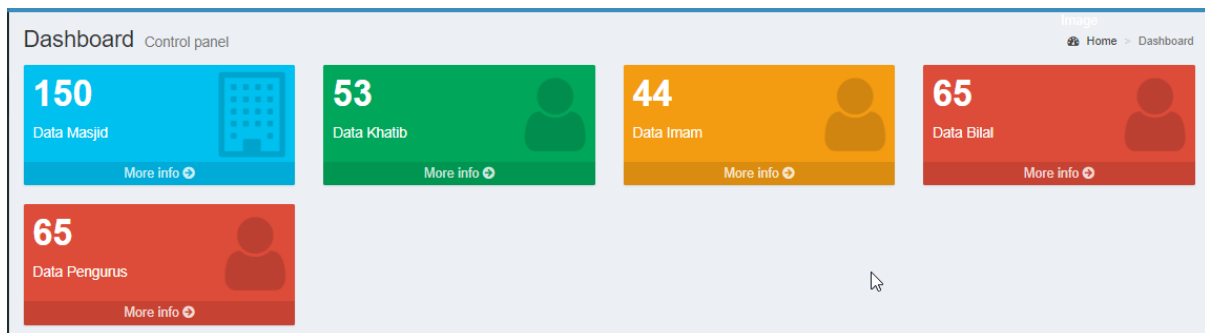
        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li><a href="?page=tambah_imam"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tambah Data</a></li>
        <li><a href="?page=tampil_imam"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tampil Data</a></li>
    </ul>
</li>
<li class="treeview">
    <a href="#">
        <i class="fa fa-user"></i> <span>Data Bilal</span>
        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li><a href="?page=tambah_bilal"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tambah Data</a></li>
        <li><a href="?page=tampil_bilal"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tampil Data</a></li>
    </ul>
</li>
<li class="treeview">
    <a href="#">
        <i class="fa fa-user"></i> <span>Data Pengurus Masjid</span>
        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
    </a>
    <ul class="treeview-menu">
        <li><a href="?page=tambah_pengurus"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tambah Data</a></li>
        <li><a href="?page=tampil_pengurus"><i class="fa fa-angle-double-right"></i> Tampil Data</a></li>
    </ul>
</li>
</ul>
</section>
<!-- /.sidebar -->
</aside>

```

Catatan:

1. Untuk membuat menu dengan bootstrap, tag yang digunakan yaitu ``
2. Jika menu yang dibuat adalah menu tunggal, maka tag `` nya tidak perlu ditambahkan class. Contoh pada menu dashboard, tapi jika ingin membuat menu yang ada sub menu nya lagi tag `` nya tambahkan class `treeview` contoh pada menu koding Data Masjid.
3. Untuk mengganti ikon pada menu, kalian hanya perlu mengubah nama classnya saja pada koding `<i class="fa fa-user"></i>`. untuk melihat daftar lengkap ikon yang sudah disediakan bootstrap kalian bisa lihat file nya di folder **assets/pages/UI/Icons.html**

Setelah selesai mengubah tampilan pada left menu, sekarang kita akan mengubah tampilan dashboard agar tampilan sesuai konten yang ingin kita tampilkan saja. Berikut tampilan dashboard yang akan kita buat:



Berikut koding dashboard.php yang perlu kalian sesuaikan agar tampilan dashboard website kita menjadi seperti gambar diatas:

```
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <section class="content-header">
    <h1>
      Dashboard
    <small>Control panel</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
      <li class="active">Dashboard</li>
    </ol>
  </section>

  <!-- Main content -->
```

```
<section class="content">
  <!-- Small boxes (Stat box) -->
  <div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
      <!-- small box -->
      <div class="small-box bg-aqua">
        <div class="inner">
          <h3>150</h3>

          <p>Data Masjid</p>
        </div>
        <div class="icon">
          <i class="fa fa-building-o"></i>
        </div>
        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
      </div>
    </div>
    <!-- ./col -->
    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
      <!-- small box -->
      <div class="small-box bg-green">
        <div class="inner">
          <h3>53</h3>

          <p>Data Khatib</p>
        </div>
        <div class="icon">
          <i class="fa fa-user"></i>
        </div>
        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
<!-- ./col -->
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
  <!-- small box -->
  <div class="small-box bg-yellow">
    <div class="inner">
      <h3>44</h3>

      <p>Data Imam</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="fa fa-user"></i>
    </div>
    <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
  </div>
</div>
<!-- ./col -->
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
  <!-- small box -->
  <div class="small-box bg-red">
    <div class="inner">
      <h3>65</h3>

      <p>Data Bilal</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="fa fa-user"></i>
    </div>
    <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
  </div>
</div>
<!-- ./col -->
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
```

```
<!-- small box -->
<div class="small-box bg-red">
  <div class="inner">
    <h3>65</h3>

    <p>Data Pengurus</p>
  </div>
  <div class="icon">
    <i class="fa fa-user"></i>
  </div>
  <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
</div>
</div>
<!-- ./col -->

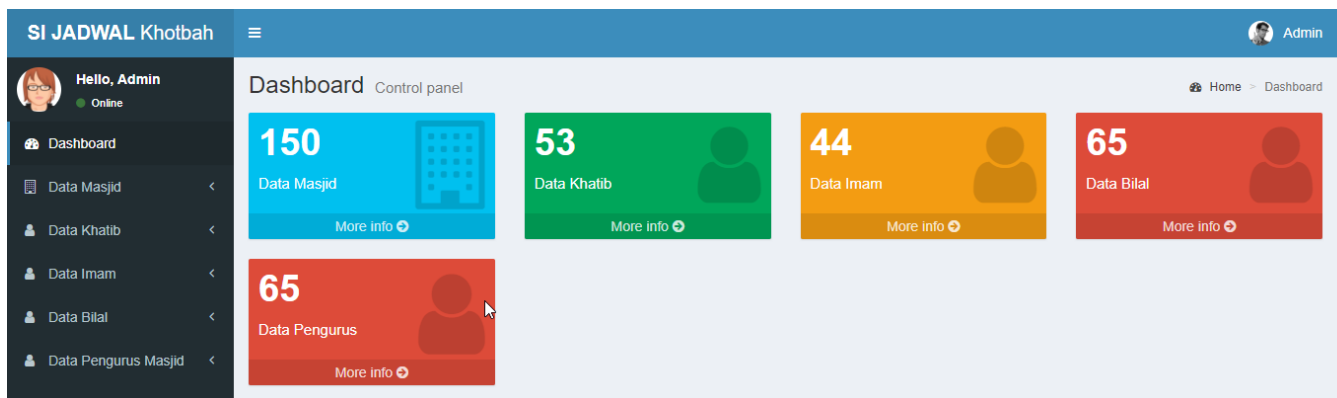
</div>
<!-- /.row -->
</section>
<!-- right col -->
</div>
<!-- /.row (main row) -->

</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
```


Catatan:

1. Pada koding dashboard.php diatas, sengaja diberi warna yang berbeda-beda untuk memudahkan dalam pemahaman koding. Contoh untuk koding yang diberi warna biru muda, itu berarti koding yang digunakan untuk membuat satu box yang berwarna biru muda.
2. Untuk sementara, data pada dashboard kita beri manual dulu, nanti nya jumlah data pada dashboard sesuai dengan jumlah yang ada pada database.
3. Jika ingin mengganti warna box pada dashboard diatas, kalian hanya perlu mengganti nama warna pada bagian koding `<div class="small-box bg-aqua">`. Contoh `<div class="small-box bg-purple">`
4. Kemudian untuk mengganti ikon pada box, langkahnya sama seperti mengganti ikon pada leftmenu, yaitu kalian hanya perlu mengganti nama class dari ikon yang diinginkan. Letak koding ikon pada koding diatas contohnya adalah `<i class="fa fa-user"></i>`

Setelah header.php, leftmenu.php dan dashboard.php sudah kalian perbaiki, coba dijalankan kembali kodingnya di browser kalian. Jika tampilan nya sudah seperti yang dibawah, berarti kalian sudah berhasil memperbaiki koding-koding tersebut.



4. Koneksi PHP ke MySQL

Sekarang setelah halaman utama sudah kalian perbaiki sehingga sama seperti gambar diatas. Langkah selanjutnya kita akan membuat koneksi dari PHP ke database MySQL agar nantinya website kita bisa melakukan proses database seperti simpan, hapus dan edit data masjid, khatib, bilal, imam dan pengurus masjid.

Untuk membuat koneksi php ke mysql, tambahkan satu buah file php dan simpan dengan nama **koneksi.php**. Kemudian ketikkan koding berikut di **koneksi.php**:

```
<?php
$db_host = 'localhost';
$db_name = 'SI_Masjid'; //sesuaikan dengan nama database yang digunakan
$db_user = 'root';
$db_pass = "";
$link = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_pass, $db_name);
if (!$link) {
    die("Gagal Terkoneksi ".mysqli_connect_errno()." - ". mysqli_connect_error());
    exit();
}
?>
```

Catatan:

1. Secara default host nilainya localhost, user nilainya root.
2. Variable \$db_name kalian sesuaikan dengan nama database yang digunakan.
3. Mysqli_connect() sintaks yang digunakan untuk menghubungkan php ke database

5. CRUD Data Masjid

Pada bagian ini kita akan membuat crud di menu data masjid. Yang di maksud crud sendiri adalah Create, Read, Update, Delete untuk data pada tabel masjid. Baiklah kita langsung saja untuk membuat crud nya. Yang pertama kita akan membuat menambahkan data masjid. Disini kita akan membuat form yang digunakan untuk menginput data masjid. Berikut tampilan form input data masjid.

Untuk membuat tampilan input data masjid seperti gambar diatas, buat 1 buah file baru kemudian simpan dengan nama **tambah_masjid.php**. Berikut koding yang kalian tambahkan pada file **tambah_masjid.php**:

```
<div class="content-wrapper">
  <section class="content-header">
    <h1>MASJID
      <small>Tambah Masjid</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Masjid</a></li>
      <li class="active">Tambah_Masjid</li>
    </ol>
  </section>
  <section class="content">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="box box-primary">
          <div class="box-header with-border">
            <h3 class="box-title">Tambah Data Masjid</h3>
          </div>
          <form action="?page=simpan_masjid" method="POST" enctype="multipart/form-data">
```

```

<div class="box-body">
  <label>Nama Masjid</label>
  <input type="text" name="nama" class="form-control" required >
</div>
<div class="box-body">
  <label>Alamat Masjid</label>
  <input type="text" name="alamat" class="form-control" required>
</div>
<div class="box-body">
  <label for="foto">Foto Masjid</label>
  <input type="file" name="foto" class="form-control" required >
</div>
<div class="box-footer">
  <input type="submit" class="btn btn-primary" name="simpan" value='Simpan'>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>

```

Catatan:

1. Untuk membuat inputan di web kita menggunakan tag <form>
2. Nilai action pada tag form digunakan untuk proses menangani form saat tombol submit di klik,
3. Tag <input type> digunakan untuk membuat inputan bertipe text. Di tag ini properties yang penting yang harus kalian perhatikan adalah **name**. Nilai dari name ini yang akan kita ambil untuk proses ke database. Dan properties yang satu nya required digunakan supaya inputan ini harus diisi.

Untuk melihat hasilnya, kita perlu menambahkan beberapa koding pada file **index.php**. Silahkan buka file **index.php** nya kemudian tambahkan koding yang berwarna merah saja.

```
<?php
    include 'header.php';
    include 'leftmenu.php';
    $page = $_GET['page'];
    switch($page){
        default:
            include 'dashboard.php';
            break;
        case 'tambah_masjid':
            include 'tambah_masjid.php';
            break;
        case 'simpan_masjid':
            include 'simpan_masjid.php';
            break;
    }
    include 'footer.php';
?>
```

Catatan:

1. Di file index ini digunakan untuk memanggil file-file yang akan digunakan
2. Pada sintaks switch() digunakan untuk memanggil file mana yang akan ditampilkan. Secara default halaman yang di tampilkan adalah **dashboard.php**.

Jalankan kembali projek di browser, kemudian pada menu pilih menu **Data Masjid → Tambah Data**. Maka setelah kalian pilih menu tambah data, pada bagian dashboard akan berubah menjadi tampilan input data masjid seperti pada gambar berikut ini.

Saat kita klik tombol simpan, maka proses simpan data masjid belum berfungsi karena kita belum membuat file yang bertujuan untuk memproses inputan agar bisa masuk ke database. Untuk itu, kita buat 1 buah file lagi kemudian simpan dengan nama **simpan_masjid.php** letakkan didalam folder proyek **masjid**. Berikut koding untuk **simpan_masjid.php**:

```
<?php
include 'koneksi.php';
$namamasjid = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$foto = $_POST['foto'];

if($_POST['simpan']){
    $extensi_diperbolehkan = array('png','jpg','jpeg');
    $namafoto = $_FILES['foto']['name'];
    $x = explode('.', $namafoto);
    $extensi = strtolower(end($x));
    $ukuran = $_FILES['foto']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
    if(in_array($extensi, $extensi_diperbolehkan) === true){
```

```
if ($ukuran < 50000000000) {  
    move_uploaded_file($file_tmp, 'assets/dist/img/'.$$namafoto);  
    $sqlQuery = "insert into tbl_masjid(nama_masjid, alamat, foto) values ('$namamasjid','$alamat','$namafoto')";  
//sintaks sql yg digunakan untuk menyimpan inputan masjid ke database  
//tbl_masjid adalah nama tabel yang kita gunakan untuk menyimpan data masjid  
    $query = mysqli_query($link, $sqlQuery);  
    if (!$query){  
  
        $isi = "Terjadi kesalahan!".mysqli_error($link)."-".mysqli_errno($link);  
        echo "<script>alert('terjadi kesalahan saat simpan data! ')</script>";  
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tambah_masjid&status=$isi>";  
    }else{  
        echo "<script>alert('Data berhasil ditambahkan!')</script>";  
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tampil_masjid>";  
    }  
}else{  
    echo "<script>alert('File foto terlalu besar!')</script>";  
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tambah_masjid>";  
}  
}else{  
    echo "<script>alert('Extensi File Tidak Diperbolehkan!'.mysqli_error($link).)</script>";  
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tambah_masjid>";  
}  
}else{  
    echo "<script>alert('terjadi kesalahan!')</script>";  
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tambah_masjid>";  
}  
}
```

?>

Sekarang simpan file **simpan_masjid.php** coba jalankan kembali proses menambahkan data masjid. jika proses simpan berhasil maka akan muncul pesan “Data Berhasil Disimpan”. Setelah muncul pesan seharusnya browser akan menampilkan data masjid keseluruhan, tapi karena kita belum membuat file untuk menampilkan data masjid maka secara otomatis yang tampil adalah halaman default yaitu dashboard.

Langkah selanjutnya kita akan membuat file php yang bertujuan untuk menampilkan data masjid yang sudah masuk ke database. Sekarang buat 1 buah file baru simpan dengan nama file **tampil_masjid.php** letakkan didalam folder projek **masjid**. Berikut koding untuk **tampil_masjid.php**:

```
<?php

include 'koneksi.php';

?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header">
        <h1>
            MASJID
            <small>Daftar Masjid</small>
        </h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Masjid</a></li>
            <li class="active">Data Masjid</li>
        </ol>
    </section>
    <section class="content">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="box box-primary">
                <div class="box-header with-border">
                    <h3 class="box-title">Daftar Masjid</h3>
```



```

</div>
<a href="?page=tambah_masjid" class="btn btn-primary">Tambah Masjid</a>
<table class="table table-bordered">
  <?php
    $halaman = 5;
    $page = isset($_GET["halaman"]) ? (int)$_GET["halaman"] : 1;
    $mulai = ($page > 1) ? ($page * $halaman) - $halaman : 0;
    $result = mysqli_query($link, "SELECT*FROM tbl_masjid");
    $total = mysqli_num_rows($result);
    $pages = ceil($total/$halaman);
    $query = mysqli_query($link, "SELECT*FROM tbl_masjid LIMIT $mulai, $halaman") or die(mysqli_error);
  ?>
  <thead>
    <tr><th>IDMasjid</th><th>Nama Masjid</th><th>Alamat</th><th>Foto</th><th>Aksi</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php while ($masjid=mysqli_fetch_array($query)) { ?>
      <tr><td><?php echo $masjid[0]; ?></td>
      <td><?php echo $masjid[1]; ?></td>
      <td><?php echo $masjid[2]; ?></td>
      <td><?php echo "<img src=assets/dist/img/'".$masjid[3]."' width=200px height=200px>"; ?>
      <td><a href="?page=edit_masjid&id=<?php echo $masjid[0]; ?>"><i class="fa fa-edit"></i></a> ||
      <a href="?page=hapus_masjid&id=<?php echo $masjid[0];?>"
        onclick="return confirm('Anda yakin ingin menghapus Masjid <?php echo $masjid[1]; ?> ?')">
        <i class="fa fa-trash-o"></i></a>
      </td></tr>
    <?php } ?>
  </tbody>
</table>
<div class="box-footer clearfix">
  <ul class="pagination pagination-sm no-margin pull-right">
    <li><a href="#">Halaman</a></li>

```



```

    }
    include 'footer.php';
?>

```

Jika sudah kalian tambahkan pada file **index.php** tadi. Coba jalankan kembali projek lalu klik **menu data masjid** kemudian pilih **tampil data**. Jika tidak ada masalah maka akan menampilkan data masjid seperti gambar berikut ini.

Pada tampil data masjid seperti gambar diatas, terdapat dua aksi yang bisa kita lakukan untuk manipulasi data yaitu mengubah dan menghapus data masjid. Akan tetapi, kedua aksi tersebut belum bisa kita jalankan karena kita belum membuat koding untuk kedua aksi tersebut.

Sekarang kita akan membuat proses untuk manghapus data masjid. Caranya buat satu buah file baru simpan dengan nama file **hapus_masjid.php** kemudian ketik koding berikut ini:

```

<?php
    include 'koneksi.php';
    $id= $_GET['id'];
    $query_gmbr = mysqli_query($link, "Select foto from tbl_masjid where id_masjid ='$id'");
    $gambarlama = mysqli_fetch_array($query_gmbr);
    $target = $gambarlama['foto'];
    //mengambil nama foto dari id masjid yang dipilih

    if (file_exists("assets/dist/img/".$target)){ //mencek foto masjid apakah masih ada, jika foto masjid yang ingin dihapus masih ada
        unlink("assets/dist/img/".$target); //maka foto akan dihapus
    }
    $query = mysqli_query($link, "delete from tbl_masjid WHERE id_masjid='$id'");
    //sintaks sql untuk menghapus data
    if ($query) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=tampil_masjid'>";
    } else {

```

```
        echo "Data anda gagal dihapus. Ulangi sekali lagi";  
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=?page=tampil_masjid>";  
    }  
?>
```

Jika koding diatas sudah selesai, selanjutnya kalian perlu menambahkan koding lagi pada file **index.php**. tambahkan koding yang hanya berwarna merah saja.

```
<?php  
    include 'header.php';  
    include 'leftmenu.php';  
    $page = $_GET['page'];  
    switch($page){  
        default:  
            include 'dashboard.php';  
            break;  
        case 'tambah_masjid':  
            include 'tambah_masjid.php';  
            break;  
        case 'simpan_masjid':  
            include 'simpan_masjid.php';  
            break;  
        case 'tampil_masjid':  
            include 'tampil_masjid.php';  
            break;  
        case 'hapus_masjid':  
            include 'hapus_masjid.php';  
            break;  
    }  
    include 'footer.php';  
?>
```

Sekarang kalian sudah bisa menjalankan proses hapus data masjid. Untuk menghapus data masjid, klik menu data masjid pilih tampil data. Kemudian pilih salah satu data masjid yang ingin dihapus. Klik tombol hapus jika proses hapus berhasil maka akan muncul pesan “Data berhasil dihapus” lalu halaman akan menuju ke tampil masjid lagi.

Proses hapus data sudah selesai kita tambahkan, sekarang kita akan menambahkan proses untuk mengubah data masjid. Buat satu buah file lagi dan simpan dengan nama **edit_masjid.php**. Tambahkan koding berikut ini:

```
<?php
    include 'koneksi.php';
    $idmasjid = $_GET['id'];
    $query = mysqli_query($link, "select * from tbl_masjid where id_masjid='$idmasjid'");
    $data = mysqli_fetch_array($query);
?>
<div class="content-wrapper">
    <section class="content-header">
        <h1>MASJID
        <small>Ubah Masjid</small>
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Masjid</a></li>
        <li class="active">Ubah_Masjid</li>
    </ol>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12">
                <div class="box box-primary">
                    <div class="box-header with-border">
                        <h3 class="box-title">Ubah Data Masjid</h3>
                    </div>
                    <form action="?page=update_masjid" method="POST" enctype="multipart/form-data">
                        <input type="hidden" name="idmasjid" class="form-control" value="<?php echo $data['id_masjid'];?>" >
```



```

$alamat = $_POST['alamat'];
$foto = $_FILES['foto']['name'];
$query_gmbr = mysqli_query($link, "Select foto from tbl_masjid where id_masjid ='$idmasjid'");
$gambarlama = mysqli_fetch_array($query_gmbr);

if($_POST['update']){
    if ($foto){
        $extensi_diperbolehkan = array('png','jpg','jpeg');
        $namafoto = $_FILES['foto']['name'];
        $x = explode('.', $namafoto);
        $extensi = strtolower(end($x));
        $ukuran = $_FILES['foto']['size'];
        $file_tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
        if(in_array($extensi, $extensi_diperbolehkan) === true){
            if ($ukuran < 5000000000) {
                move_uploaded_file($file_tmp, 'assets/dist/img/'.$namafoto);
                $target = $gambarlama['foto'];
                if (file_exists("assets/dist/img/".$target)){
                    unlink("assets/dist/img/".$target);
                }
                $sqlQuery = "update tbl_masjid set nama_masjid ='$namamasjid', alamat ='$alamat', foto ='$namafoto' where
id_masjid='$idmasjid'";
                $query = mysqli_query($link, $sqlQuery);
                if (!$query){
                    $isi = "Terjadi kesalahan!".mysqli_error($link)."-".mysqli_errno($link);
                    echo "<script>alert('terjadi kesalahan update data masjid ')</script>";
                    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tambah_masjid&status=$isi'>";
                }else{
                    echo "<script>alert('Data masjid berhasil diperbaharui!')</script>";
                    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0'; url=index.php?page=tampil_masjid'>";
                }
            }else{

```

```

        echo "<script>alert('File foto terlalu besar!')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=edit_masjid&id=$idmasjid'>";
    }
} else {
    echo "<script>alert('Extensi File Tidak Diperbolehkan!'" . mysqli_error($link) . ")</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=edit_masjid&id=$idmasjid'>";
}
} else {
    $sqlQuery = "update tbl_masjid set nama_masjid='$namamasjid', alamat='$alamat' where id_masjid='$idmasjid'";
    $query = mysqli_query($link, $sqlQuery);
    if (!$query) {
        $isi = "Terjadi kesalahan!'" . mysqli_error($link) . "'-".mysqli_errno($link);
        echo "<script>alert('terjadi kesalahan update data masjid ')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=edit_masjid&id=$idmasjid'>";
    } else {
        echo "<script>alert('Data masjid berhasil diperbaharui!')</script>";
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=tampil_masjid'>";
    }
}
} else {
    echo "<script>alert('terjadi kesalahan!')</script>";
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=tambah_masjid'>";
}
?>

```

Jika kedua file diatas sudah kalian buat, langkah selanjutnya tambahkan koding pada **index.php**. tambahkan koding yang berwarna merah saja.

```

<?php
    include 'header.php';
    include 'leftmenu.php';
    $page = $_GET['page'];
    switch($page){
        default:

```



```
        include 'dashboard.php';
        break;
    case 'tambah_masjid':
        include 'tambah_masjid.php';
        break;
    case 'simpan_masjid':
        include 'simpan_masjid.php';
        break;
    case 'tampil_masjid':
        include 'tampil_masjid.php';
        break;
    case 'hapus_masjid':
        include 'hapus_masjid.php';
        break;
    case 'edit_masjid':
        include 'edit_masjid.php';
        break;
    case 'update_masjid':
        include 'update_masjid.php';
        break;
}
include 'footer.php';
?>
```

Sekarang kalian sudah bisa untuk melakukan pengubahan data masjid. Coba lakukan pengubahan salah satu data masjid, jika sudah berhasil. Maka proses CRUD kita untuk data masjid sudah selesai.