

# **PEMROGRAMAN WEB 2**

**UAS**



Muhammad Ridwan Ramadhan

TI-5A

4617010036

**Program Studi Teknik Informatika**

**Jurusan Teknik Informatika dan Komputer**

**Politeknik Negeri Jakarta**

**2019**

Buatlah sebuah aplikasi berbasis web dinamis yang menggunakan PHP dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Conten aplikasi terdiri front end dan back end dari menu halaman login dengan menyertakan Captcha
2. Aplikasi dengan menggunakan database minimal 2 tabel
3. Apliakasi dapat memuat proses CRUD
4. Memuat fungsi AJAX dan JSON

















Jawab:

Disini saya akan membuat web dinamis blog dimana user bisa membuat tulisan artikel lalu di tampilkan di web dan bisa menerima saran dan kritik dari orang lain.














## Ayo NgeBlog

Saya memberi nama Ayo NgeBlog. Ayo NgeBlog adalah sebuah platform dimana user bisa melihat artikel yang dibuat oleh orang lain maupun membuat artikel sendiri dan di publish untuk dilihat oleh orang lain

















Pertama-tama adalah membuat database dengan nama databasenya blog dengan 3 buat tabel yaitu artikel, user, respon

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>judul</b>	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>isi</b>	text	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>tanggal</b>	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>penulis</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More

Tabel artikel

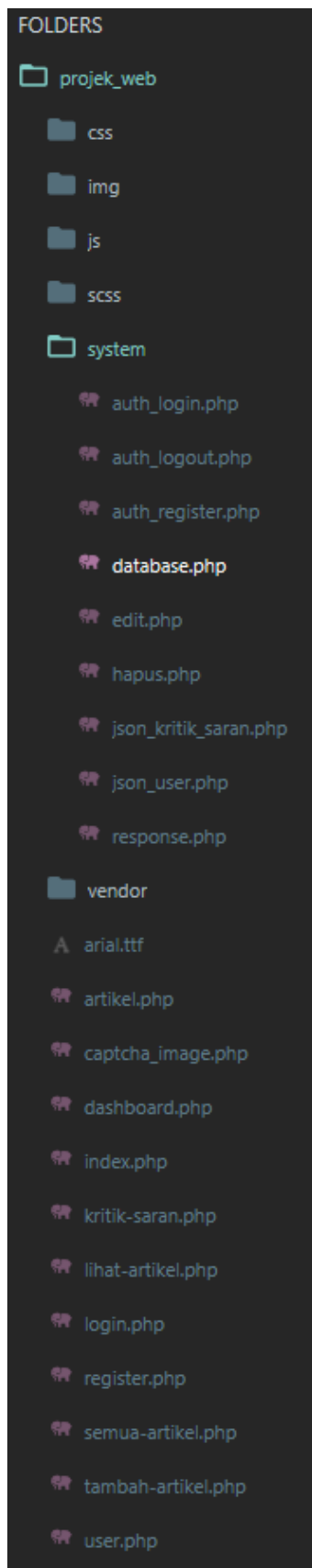
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>email</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>saran</b>	text	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More

Tabel respon

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b> 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	<b>username</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	<b>password</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	<b>nama_lengkap</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	<b>email</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More

Tabel user

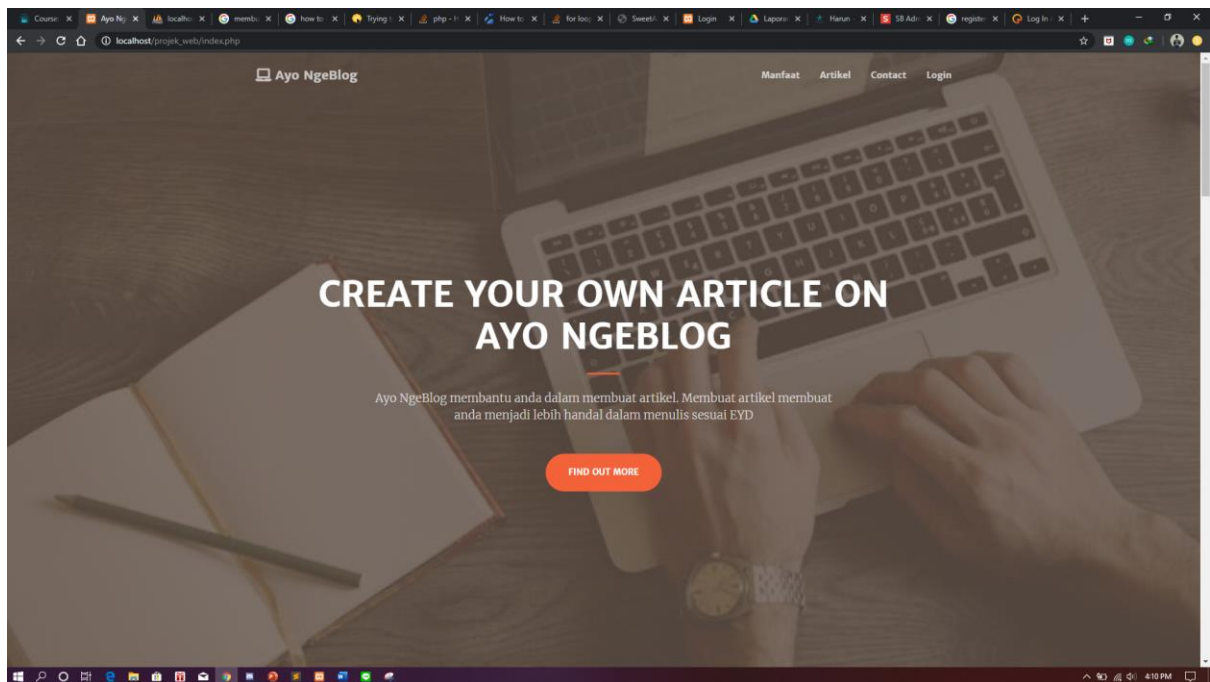
Adapun struktur file yang akan terbentuk nantinya akan sebagai berikut

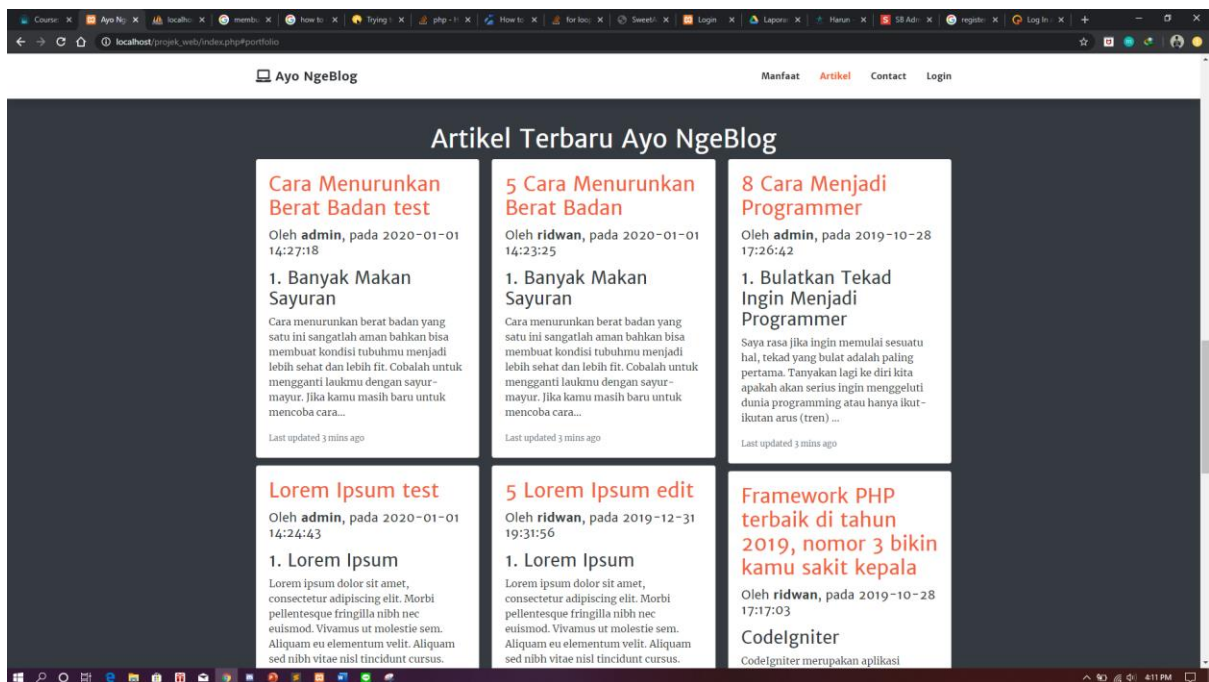
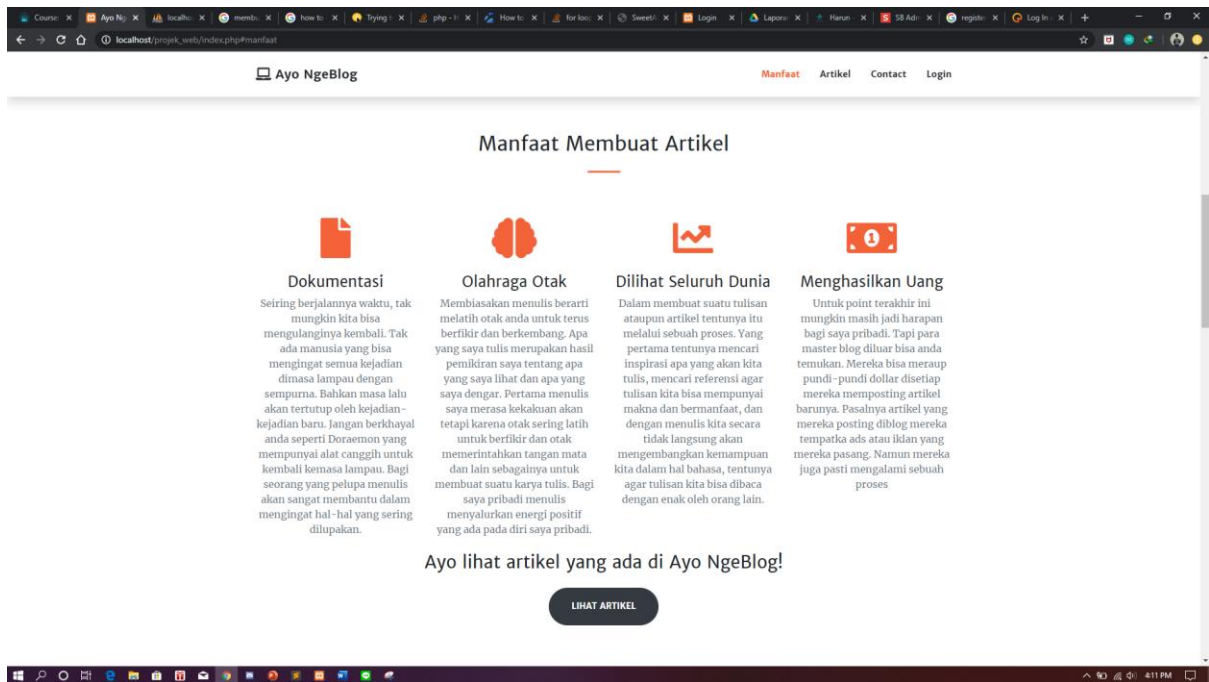


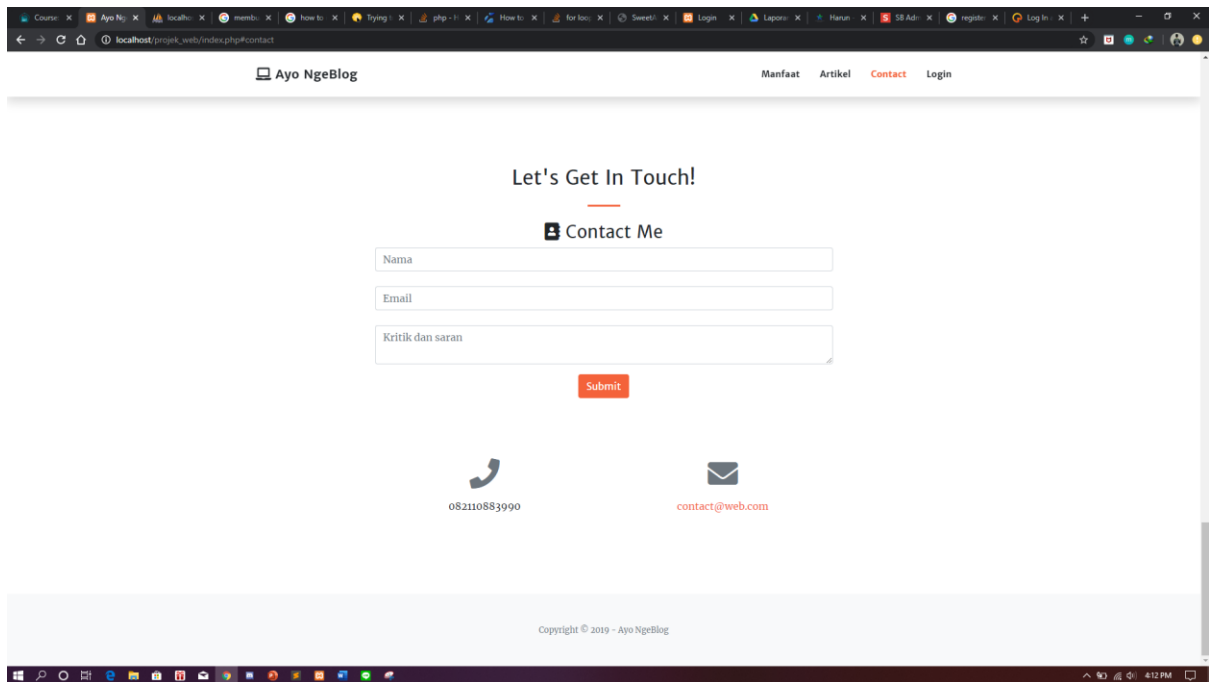
Setelah database terbentuk, maka selanjutnya membuat koneksi antara database dengan program yang akan dibuat

```
<?php
$servername = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'praktikumblog';
$conn = mysqli_connect($servername,$username,$password,$dbname);
if (!$conn) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}
```

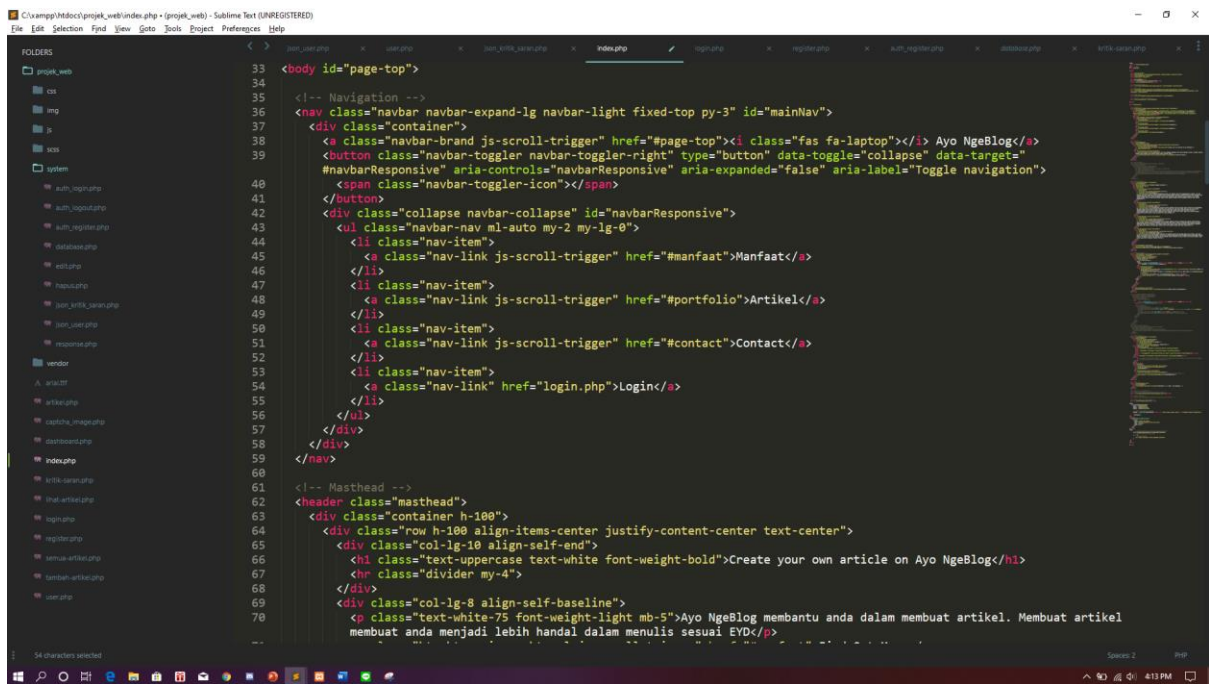
Setelah membuat file koneksi dengan database, saya membuat tampilan / mock up landing page nya. Adapun landing page nya sebagai berikut







Berikut adalah source code nya: (terlampir di rar)

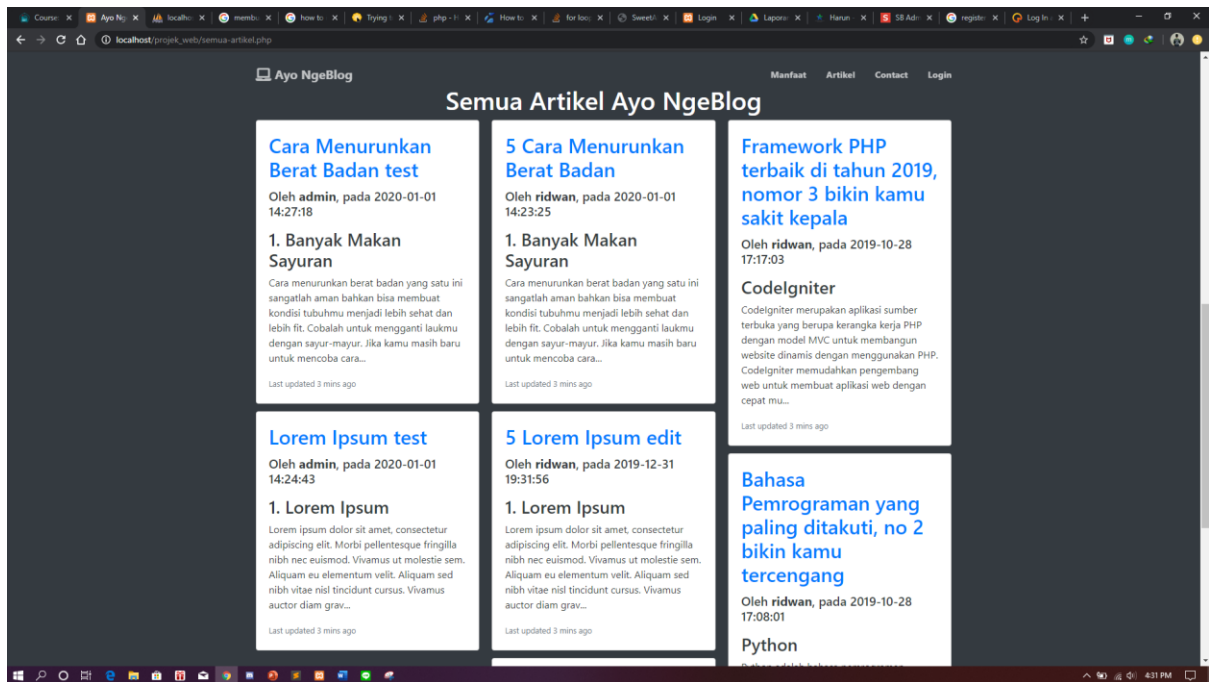


Pada halaman utama saya mendesign tampilannya seperti diatas dan terdapat beberapa menu, yaitu manfaat, artikel, contact dan login. Pada menu manfaat terdapat manfaat jika membuat artikel. Disana hanyalah tampilan static. Lalu yang kedua adalah menu artikel. Pada menu artikel saya hanya menampilkan 6 artikel terbaru supaya halaman utamanya tidak penuh akibat artikel yang ditampilkan semuanya. Disini saya menggunakan query limit. Dan untuk keseluruhan artikel ada halaman tersendiri

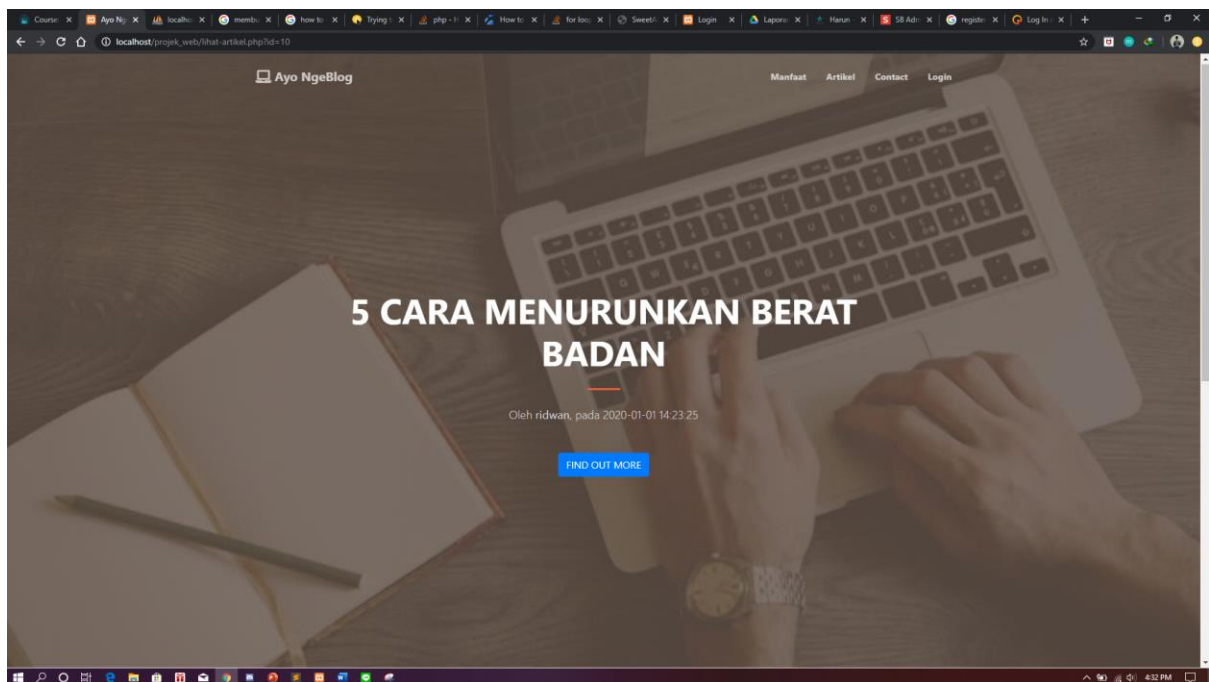
```
<section id="portfolio" class="page-section bg-dark text-white">
  <div class="container" id="konten">
    <div class="row justify-content-center">
      <h1>Artikel Terbaru Ayo NgeBlog</h1>
      <div class="col-md-12">
        <div class="card-columns">
          <?php
            $query = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM artikel ORDER BY tanggal DESC limit 6");
            while ($artikel = mysqli_fetch_array($query)) {
              <?>
              <div class="card text-dark">
                <div class="card-body">
                  <a href="lihat-artikel.php?id=<?php echo $artikel['id']; ?>"><h2 class="card-title text-primary"><?php echo
                    $artikel['judul']; ?></h2></a>
                  <h5 class="card-title">Oleh <b><?php echo $artikel['penulis']; ?></b>, pada <?php echo $artikel['tanggal'
                    ]; ?></h5>
                  <p class="card-text"><?php echo substr($artikel['isi'], 0, 255)."..."; ?></p>
                  <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
                </div>
              </div>
            <?php
              }
            <?>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container text-center">
    <a class="btn btn-primary btn-xl" href="semua-artikel.php">Lihat Artikel Selengkapnya</a>
  </div>
</section>
```

Bisa dilihat dari source code diatas, saya menggunakan limit 6 untuk membatasi hanya 6 artikel terbaru yang ditampilkan di halaman utama, sisanya klik di button lihat artikel selanjutnya dan akan di arahkan ke halaman semua-artikel. Pada code diatas terdapat juga fungsi substring() dimana tujuannya untuk membatasi tulisan yang ditampilkan. Saya membatasi hanya 255 kata.

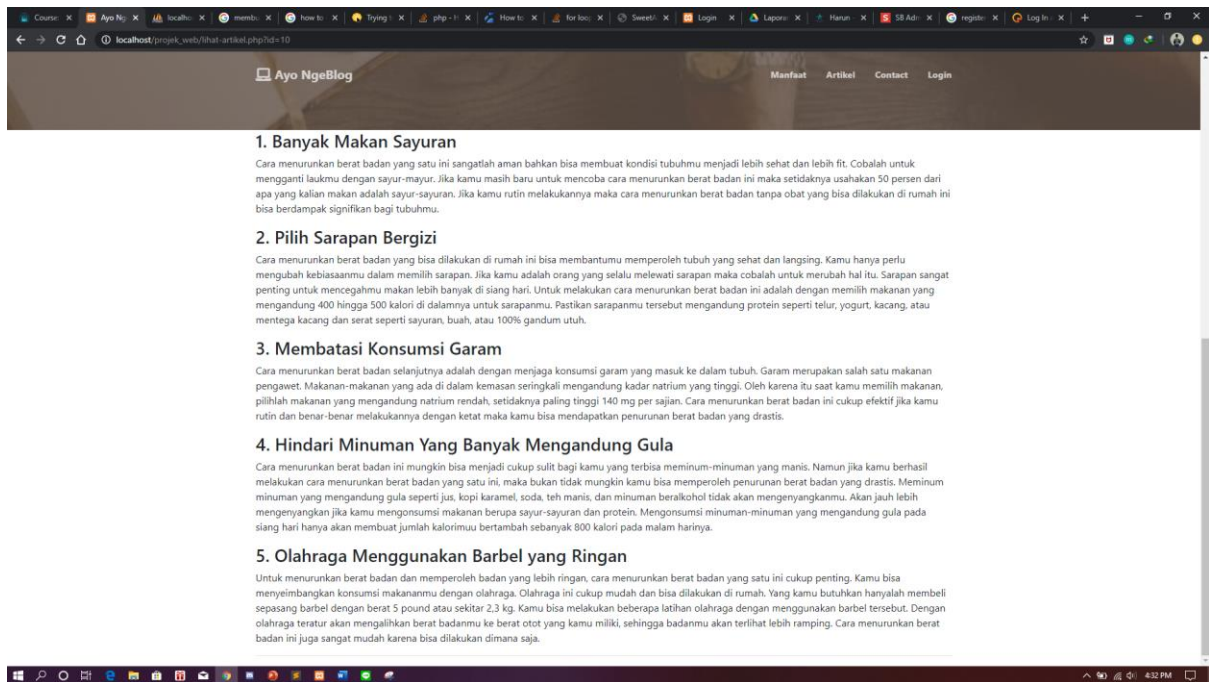
Lalu ketika klik maka akan tampil tampilan sebagai berikut



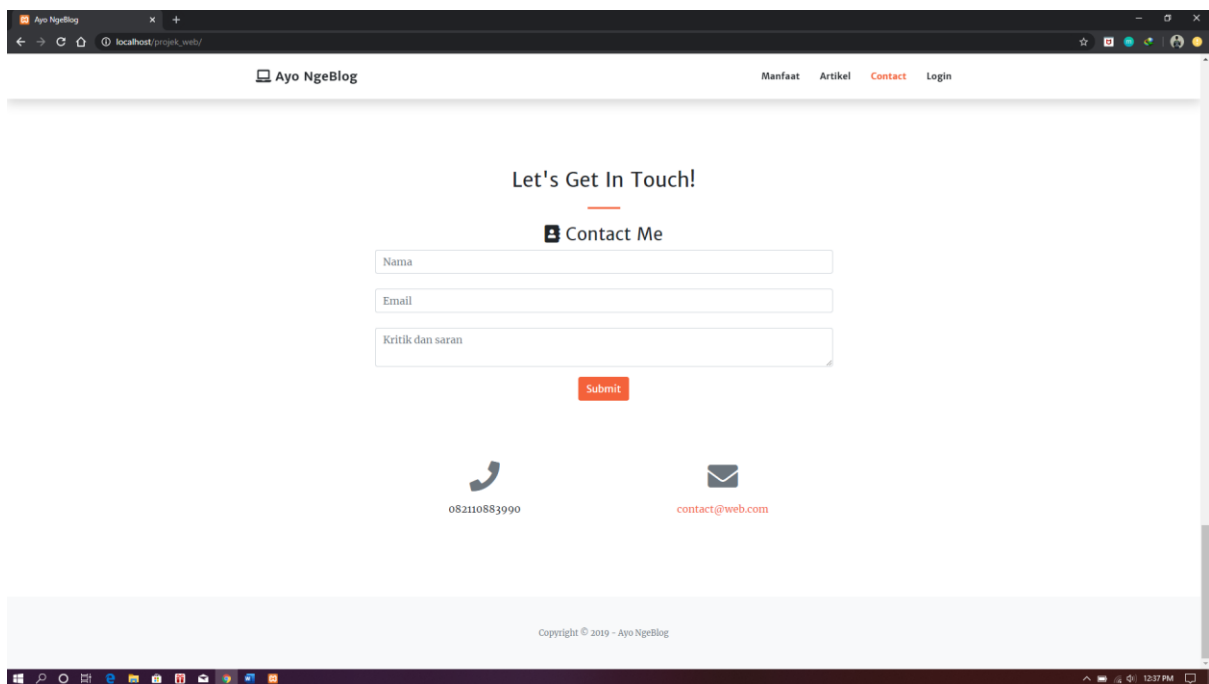
Lalu kita coba klik salah satu artikelnya



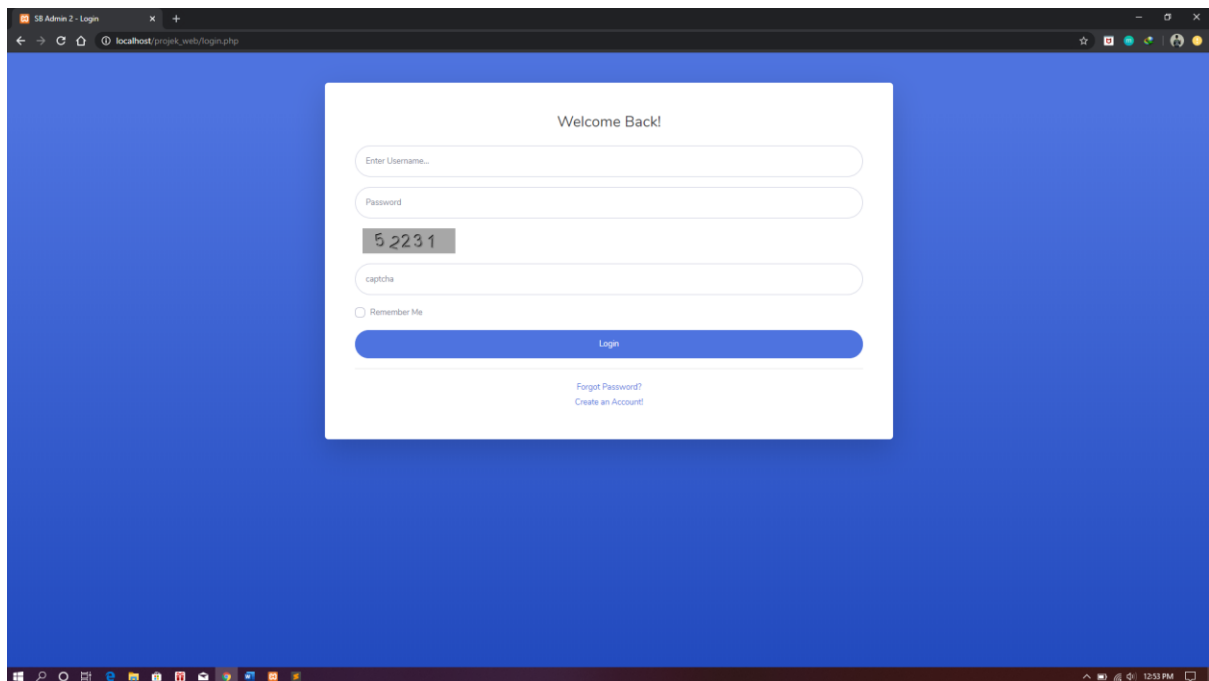




Setelah itu ada menu contact, dimana pada menu contact itu untuk memberikan kritik dan saran untuk disampaikan ke admin web dan penulis.



Setelah itu ada menu login untuk login si penulis dan admin



Pada menu login terdapat isian username, password, captcha. Untuk menampilkan captcha, dibuat dulu file gambar captcha nya. Berikut adalah code untuk menampilkan gambar captcha:

```
<?php
session_start();
header("Content-type: image/png");
$_SESSION["captcha"]="";

//ukuran captcha
$image = imagecreate(148, 40);
//jenis font yang ingin anda gunakan
$font = __DIR__ . '/arial.ttf';
//ukuran font
$size = 20;
//warna background
$background_color = imagecolorallocate($image, 167, 167, 167);
//warna text 1
$color1 = imagecolorallocate($image, 0, 0, 0);
//warna text 2
$color2 = imagecolorallocate($image, 128, 128, 128);
for($i=0; $i<=4; $i++){
    // membuat angka random
    $text = rand(0,9);
    $_SESSION["captcha"] .= $text;
    // sudut text
    $angle = rand(-30, 30);
    // posisi text1 pada sumbu x
    $x1 = 22+20*$i;
    // posisi text1 pada sumbu y
    $y1 = 30;
    // posisi text2 pada sumbu x
    $x2 = 23+20*$i;
    // posisi text2 pada sumbu y
    $y2 = 31;
    // menulis text
    imagettftext($image, $size, $angle, $x1, $y1, $color1, $font, $text);
    imagettftext($image, $size, $angle, $x2, $y2, $color2, $font, $text);
}
//membuat gambar
imagepng($image);
imagedestroy($image);
?>
```

Setelah itu untuk backend loginnya sebagai berikut

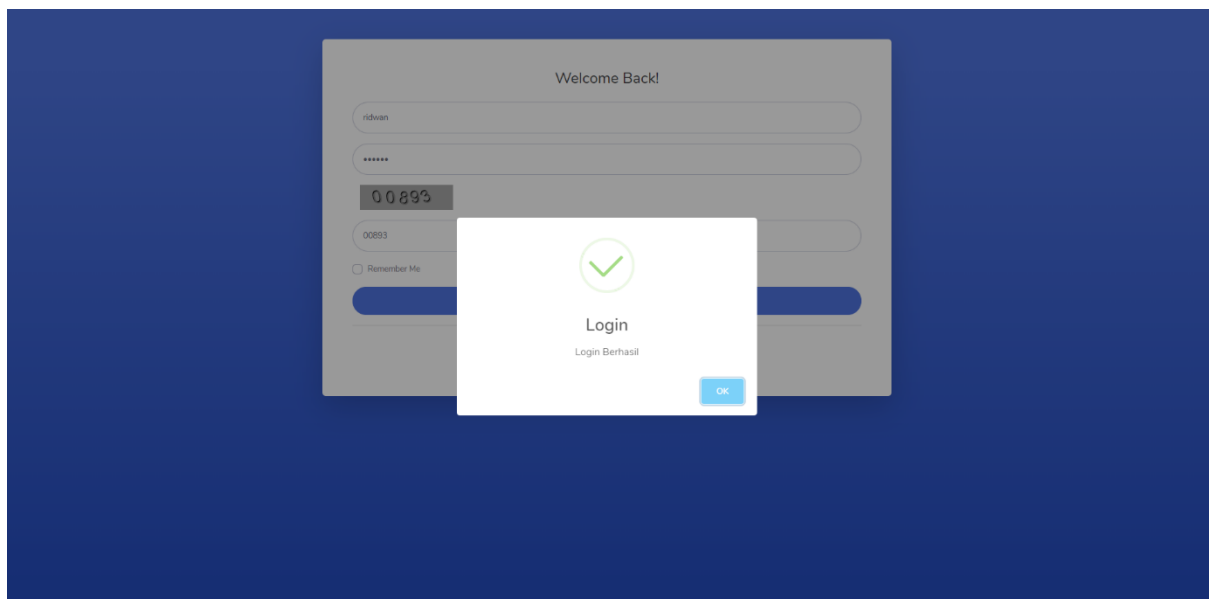
```
<?php
include 'database.php';
$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);

$login = mysqli_query($connection, "select * from user where username='$username' AND password='$password'");

$pengecekan = mysqli_num_rows($login);

if ($pengecekan > 0) {
    session_start();
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['status_login'] = "login";
    header('Location: ../dashboard.php');
} else {
    echo "akun tidak ada di database";
}
?>
```

Dan juga untuk script js nya untuk tampilan login akan seperti ini



Berikut adalah script js nya

```
<!-- Script Login -->
<script type="text/javascript">
    function login()
    {
        var username = $("#username").val();
        var pass=$("#password").val();
        var captcha=$("#captcha").val();
        if(username!="" && pass!="" && captcha!="")
        {
            $.ajax
            ({
                type: 'post',
                url: 'system/auth_login.php',
                data:{
                    login:"login",
                    username:username,
                    password:password,
                    captcha:captcha
                },
                success:function(response) {
                    if(response=="success")
                    {
                        swal ({
                            title: "Login",
                            text: "Login Berhasil",
                            icon: "success",
                            timer: 5000,
                        });
                        window.location.href="dashboard.php";
                    }
                    // if(response=="wrong")
                    // {
                    //     alert("Captcha Salah!");
                    // }
                    if(response=="fail")
                    {
                        swal ({
                            title: "Login",
                            text: "Username atau Password salah!",
                            icon: "warning",
```

```

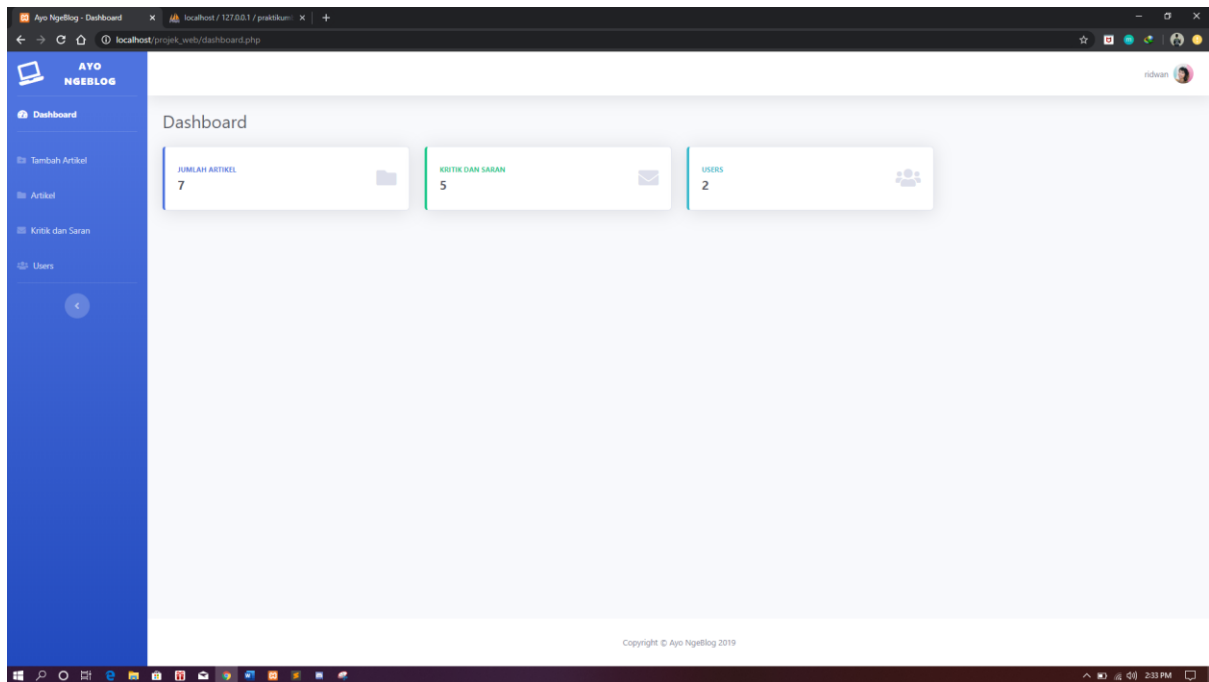
    if(response=="fail")
    {
        swal ({
            title: "Login",
            text: "Username atau Password salah!",
            icon: "warning",
            timer: 5000,
        });
        // alert("Username atau Password salah!");
    }
    });
}

else
{
    swal ({
        title: "Login",
        text: "Mohon isi form login terlebih dahulu!",
        icon: "warning",
        timer: 5000,
    });
    // alert("Mohon isi form login terlebih dahulu!");
}

return false;
}
</script>

```

Code diatas ada fungsi ajax nya. Ajax berfungsi untuk web bekerja secara tidak langsung. Dengan kata lain ajax membantu untuk meringankan web server karena tidak selalu mengload halaman web. Selain itu disini saya juga menggunakan plugin js untuk memperindah user interface dan user experience. Plugin js yang saya pakai adalah sweet alert js. Jadi ketika login berhasil maka akan tampil pop up tanda ceklis hijau yang bergerak. Setelah login berhasil, selanjutnya akan masuk ke halaman dashboard



Diatas terdapat dashboard untuk menghitung jumlah artikel, jumlah saran dan jumlah user. Berikut adalah query untuk menampilkannya

```
<div class="row">
  <?php
    $result=mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as total from artikel");
    $data=mysqli_fetch_assoc($result);
    $hasil_artikel = $data['total'];

    $result2=mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as total from respon");
    $data2=mysqli_fetch_assoc($result2);
    $hasil_respon = $data2['total'];

    $result3=mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as total from user");
    $data3=mysqli_fetch_assoc($result3);
    $hasil_user = $data3['total'];
  ?>
```

Lalu selanjutnya ada halaman tambah artikel

The screenshot shows a web application interface for adding a new article. The sidebar on the left is blue and contains the following menu items: Dashboard, Tambah Artikel, Artikel, Kritik dan Saran, and Users. The main content area is white and titled 'Tambah Artikel'. It features a form with a text input field labeled 'Judul artikel' and a large text area labeled 'Tuliskan apa yang anda pikirkan'. Below the text area are two buttons: 'Tambah' (blue) and 'Cancel' (red). The footer of the page displays 'Copyright © Ayo NgeBlog 2019'.

Berikut adalah source code nya

```
<?php
if(isset($_POST['simpan'])){
    $judul = empty($_POST['judul']) ? "Tanpa judul": $_POST['judul'];
    $isi = $_POST['isi'];
    $penulis = $_POST['penulis'];

    // lakukan penyimpanan ke database
    $simpan = mysqli_query($connection, "INSERT INTO artikel (judul,isi,penulis) VALUES('$judul','$isi','$penulis')");

    if($simpan) {
        // berhasil tersimpan, arahkan ke tabel data artikel
        header("location: artikel.php");
    } else {
        // gagal menyimpan
        echo "Gagal menyimpan, suatu kesalahan terjadi!";
    }
}
?>
```



Selanjutnya adalah halaman artikel

Artikel

Show 10 entries

Search:

No	Judul	Penulis	Tanggal	Aksi
1	Bahasa Pemrograman yang paling ditakuti, no 2 bikin kamu tercengang	ridwan	2019-10-28 17:08:01	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Framework PHP terbaik di tahun 2019, nomor 3 bikin kamu sakit kepala	ridwan	2019-10-28 17:17:03	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	8 Cara Menjadi Programmer	admin	2019-10-28 17:26:42	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	5 Lorem Ipsum edit	ridwan	2019-12-31 19:31:56	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	5 Cara Menurunkan Berat Badan	ridwan	2020-01-01 14:23:25	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Lorem Ipsum test	admin	2020-01-01 14:24:43	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Cara Menurunkan Berat Badan test	admin	2020-01-01 14:27:18	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 7 of 7 entries

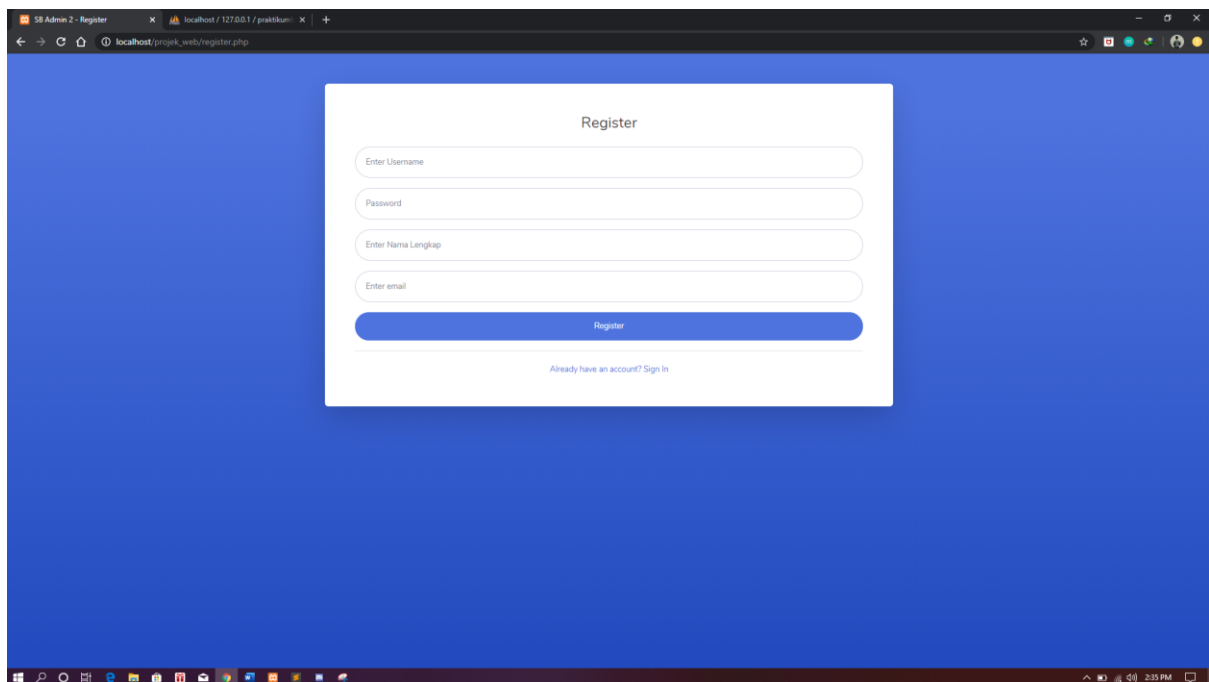
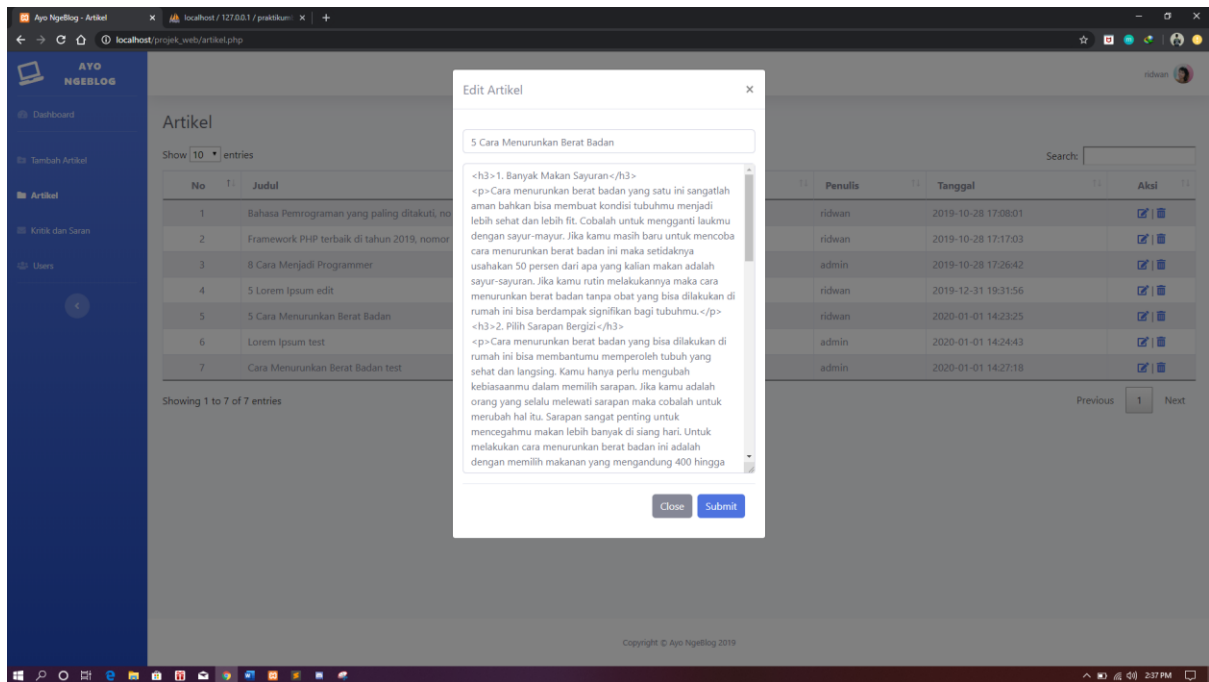
Previous 1 Next

Copyright © Ayo NgeBlog 2019

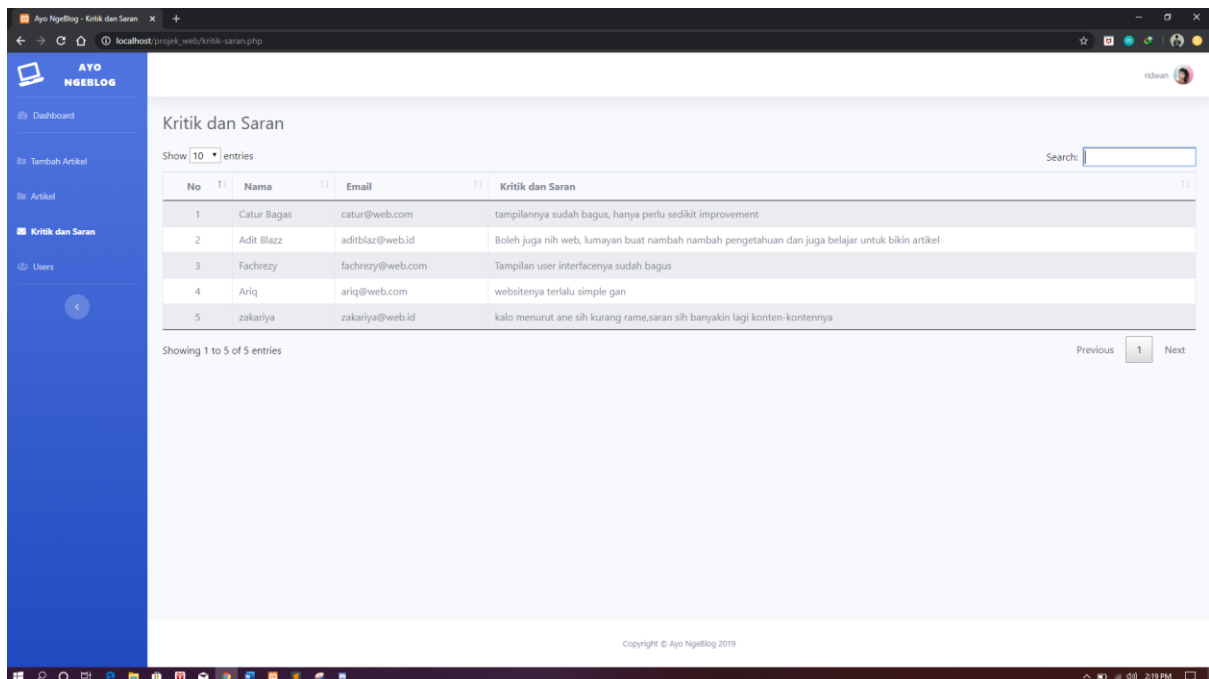
Diatas adalah tampilan untuk halaman artikel. Saya menggunakan plugin js yaitu data table untuk menampilkan data, paginate, dan searching data. Untuk memanggilnya cukup dengan memanggil id tablenya pada script jquery. Dan untuk query tampil, edit, dan hapus seperti biasanya

```
$(document).ready( function () {  
    $('#myTable').DataTable();  
} );
```

Dan juga pada form edit saya menggunakan modal dari bootstrap untuk menampilkan data editnya



Selanjutnya adalah tampilan dashboard untuk kritik dan saran



Pada halaman ini saya menggunakan json untuk membaca datanya. Data yang dari database di covert ke json terlebih dahulu lalu memanggil file json nya

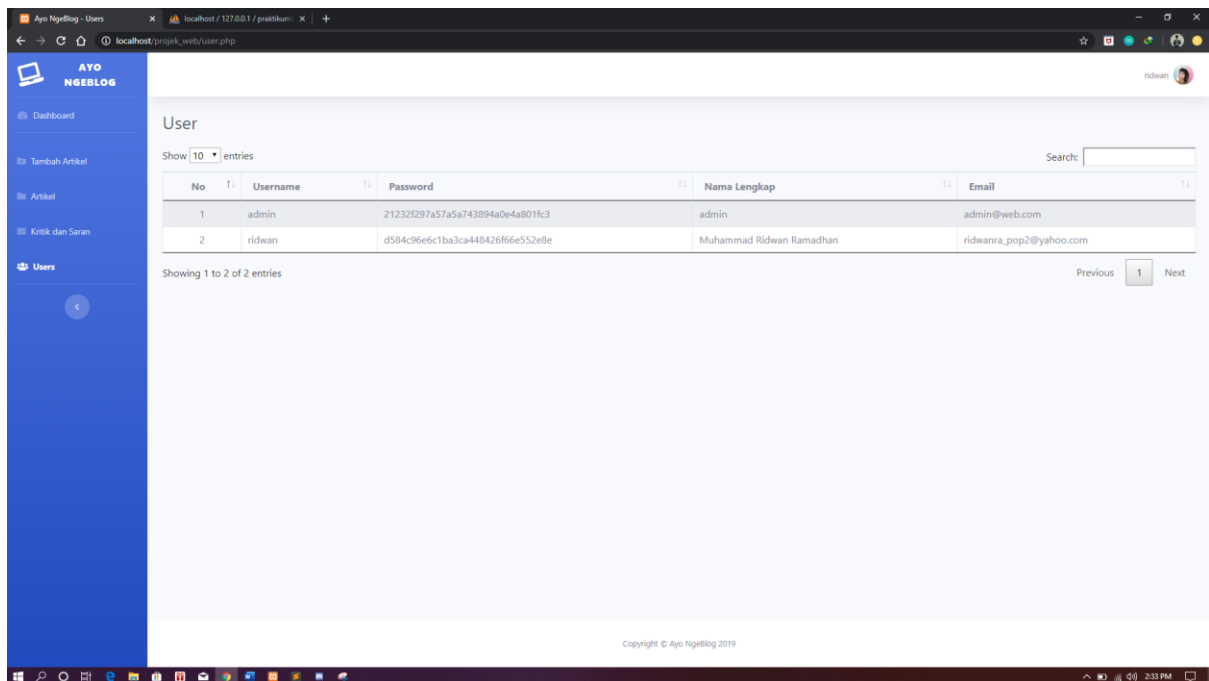
```
<?php
include 'database.php';
// mysqli_set_charset($connection, 'utf8');
$query = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM respon");
while ($hasil = mysqli_fetch_assoc($query)) {
    $data[] = $hasil;
}
$json = json_encode($data);
// echo $json;
?>
```

Hasil query di push dulu menjadi array lalu di encode menjadi tipe json

Setelah di encode lalu ketika ingin dipanggil maka harus di decode

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <table id="myTable" class="table table-striped table-bordered">
      <thead>
        <tr>
          <th class="text-center">No</th>
          <th>Nama</th>
          <th>Email</th>
          <th>Kritik dan Saran</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
          include 'system/json_kritik_saran.php';
          $data = json_decode($json, true);
          $no=1;
          foreach ($data as $key => $row) {
            ?>
            <tr>
              <td class="text-center"><?php echo $no++; ?></td>
              <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
              <td><?php echo $row['email']; ?></td>
              <td><?php echo $row['saran']; ?></td>
            </tr>
            <?php
              }
            ?>
          </tbody>
        </table>
      </div>
```

Lalu yang terakhir ada tampilan user



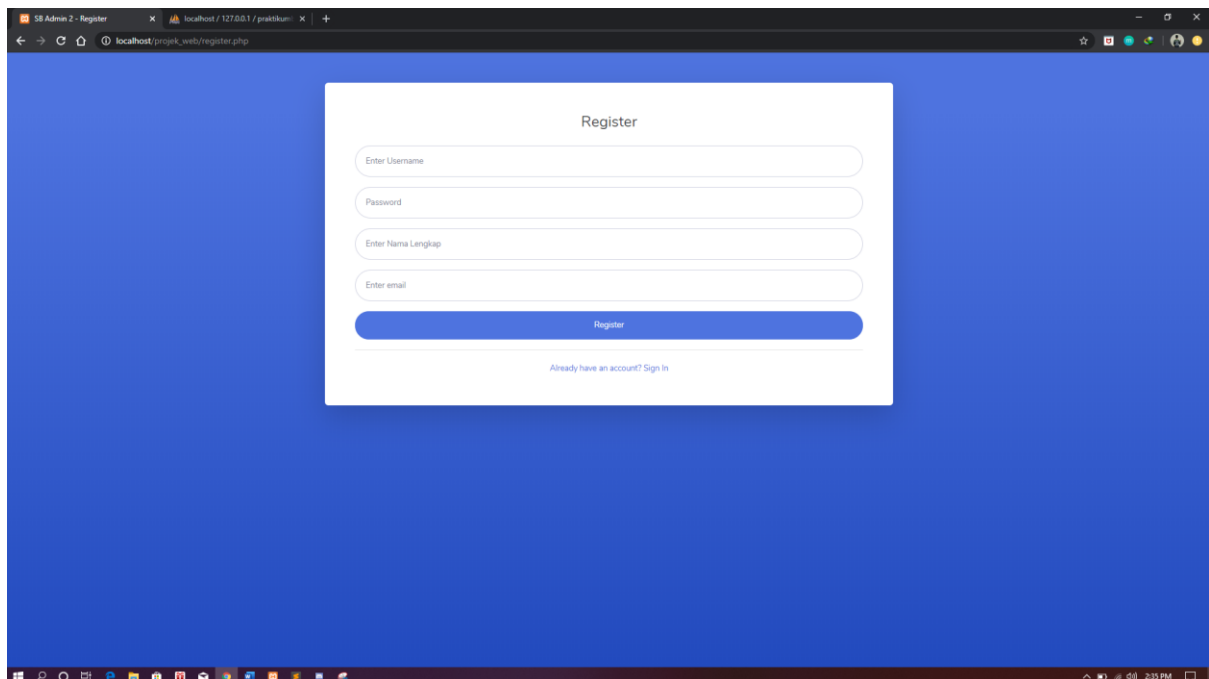
Hanya tersedia untuk melihat usernya saja

Untuk mencoba bisa menggunakan

Username : admin

Password : admin

Atau bisa register terlebih dahulu pada halaman register



Berikut adalah projek web yang saya bikin. Untuk mencoba versi onlinenya bisa menuju halaman yang telah saya hosting dari 000webhost yaitu <https://ayOngebl0g.000webhostapp.com/>

Berikut saya lampirkan juga semua source codenya pada rar