

LAPORAN PROJEK AKHIR MIDB

**TOPIK: WEBSITE REVIEW RAMEN**

Semester: Genap 2019/2020



Tanggal: 7 Mei 2020

Oleh:

2016730027 Thomas Christian Haeryono

2016730040 Frederick

2017730055 Vincentius Dwi Prasetyo

JURUSAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

## I. Deskripsi Topik Proyek

Sebuah website akan dikembangkan bagi para pecinta ramen. Para pengguna dapat menambahkan menu ramen lalu memberikan review atau memberikan review terhadap ramen yang sudah ada di website. Website menampilkan "TOP TEN" ramen yang paling mendapat banyak review, juga yang mendapatkan rata-rata review tertinggi (dengan jumlah minimal review tertentu).

Fitur-fitur website bagi pengguna adalah sbb:

Bagi Admin:

- 1) Memasukkan jumlah minimal review untuk Top Ten
- 2) Memasukkan rentang nilai review dan arti dari tiap nilai review

Bagi Publik:

- 1) Sign up dengan memasukkan data username, password, nama lengkap dan alamat email (simulasi saja).
- 2) Melakukan verifikasi dari email yang sudah didaftarkan (setelah pengguna verifikasi baru bisa login)
- 3) Login, lalu memasukkan nama menu ramen, nama restoran, alamat restoran (termasuk kota dan negara).
- 4) Mencari ramen dengan kata kunci tertentu
- 5) Melihat tiap data ramen yang sudah ada dan memberikan review. Keterangan: Review diberikan dalam teks (kata-kata) dan nilai review (misal: 1 s/d 5).
- 6) Melihat daftar Top Ten (ramen-ramen yang terbanyak direview dan tertinggi nilainya)

Data yang dikelola a.l.:

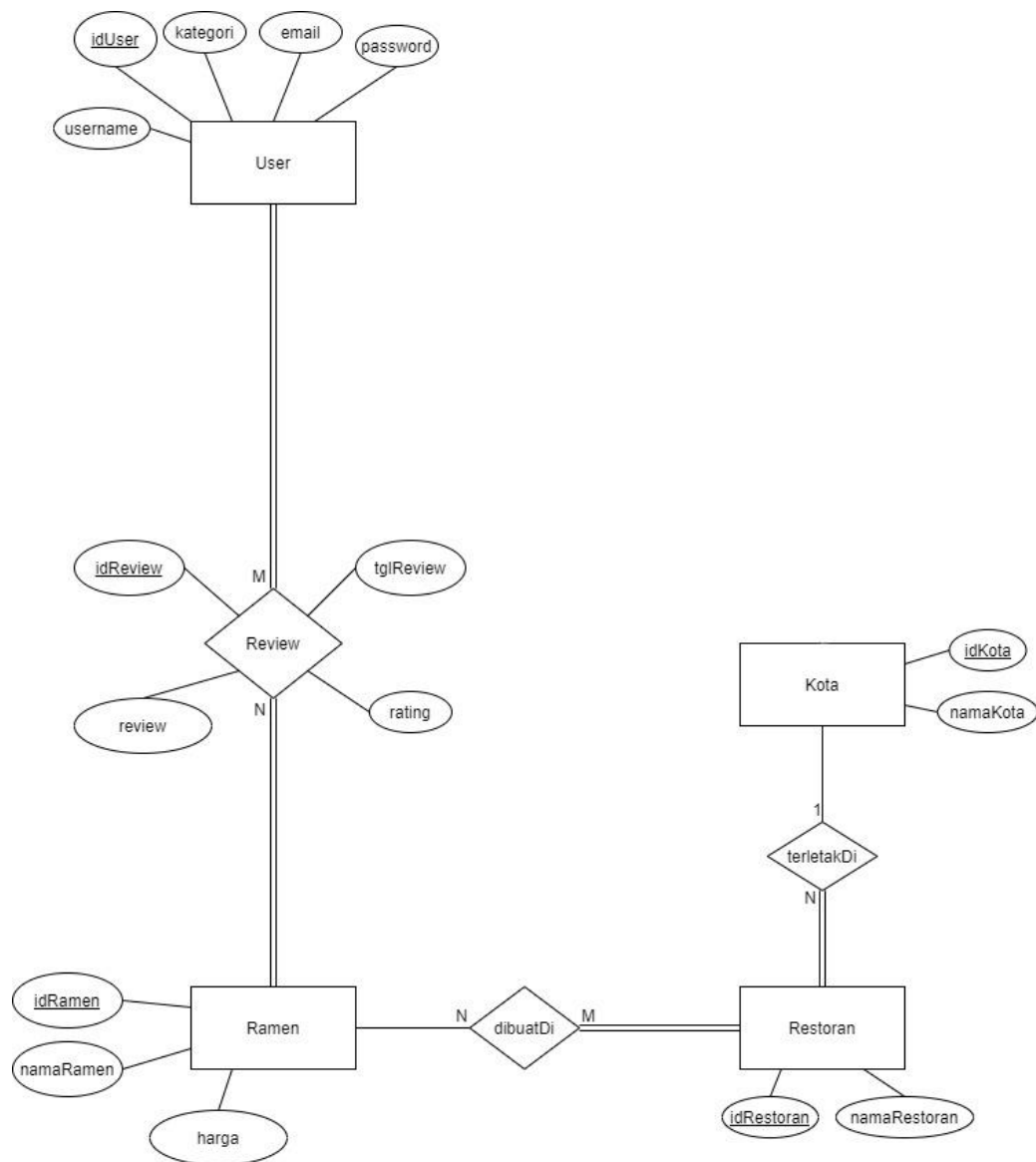
- 1) Pengguna
- 2) Konfigurasi yang dimasukkan Admin
- 3) Ramen dan reviewnya
- 4) Transaksi pemberian review.

## II. Rancangan Konseptual Basisdata (Diagram ER)

Entitas yang tersedia untuk memenuhi kebutuhan website review ramen ini antara lain adalah User, Review, Ramen, Restoran, Kota, Negara. User sendiri memiliki atribut yaitu idUser, username, password, email, kategori. User sendiri disini memiliki fungsi untuk menampung para pengguna yang hendak untuk membuat review terhadap sebuah restoran/ramen maupun keduanya. Lalu ada Review yang memiliki atribut yaitu idReview, review, rating, dan tglReview. Review sendiri memiliki fungsi untuk menampung seluruh data berupa hasil dari sebuah review yang dibuat oleh User. Hubungan yang terjadi antara User dengan review adalah M-N (Banyak ke Banyak) karena seorang User dapat membuat review lebih dari satu sementara Review sendiri bisa dibuat / dinilai oleh banyak User.

Lalu ada entitas Ramen yang memiliki atribut yaitu idRamen, namaRamen, harga. Ramen sendiri memiliki fungsi untuk menyimpan informasi review terhadap ramen yang sudah dibuat oleh User. Lalu ada entitas Restoran yang memiliki atribut yaitu idRestoran dan namaRestoran. Restoran sendiri memiliki fungsi yang sama dengan Ramen yaitu untuk menyimpan informasi review terhadap sebuah restoran yang sudah dibuat oleh User. Hubungan yang terjadi dalam Ramen dan Restoran adalah 1-N (1 ke N) karena satu menu Ramen hanya dapat dibuat oleh satu Restoran sementara Restoran pasti memiliki / membuat

menu Ramen lebih dari 1. Lalu ada entitas Kota yang memiliki entitas idKota dan namaKota. Hubungan antara entitas Kota dan Restoran adalah 1-N (1 ke N) karena satu Restoran hanya terletak di satu Kota sementara Kota memiliki banyak Restoran.



### III. Rancangan Logik (Skema) Basisdata

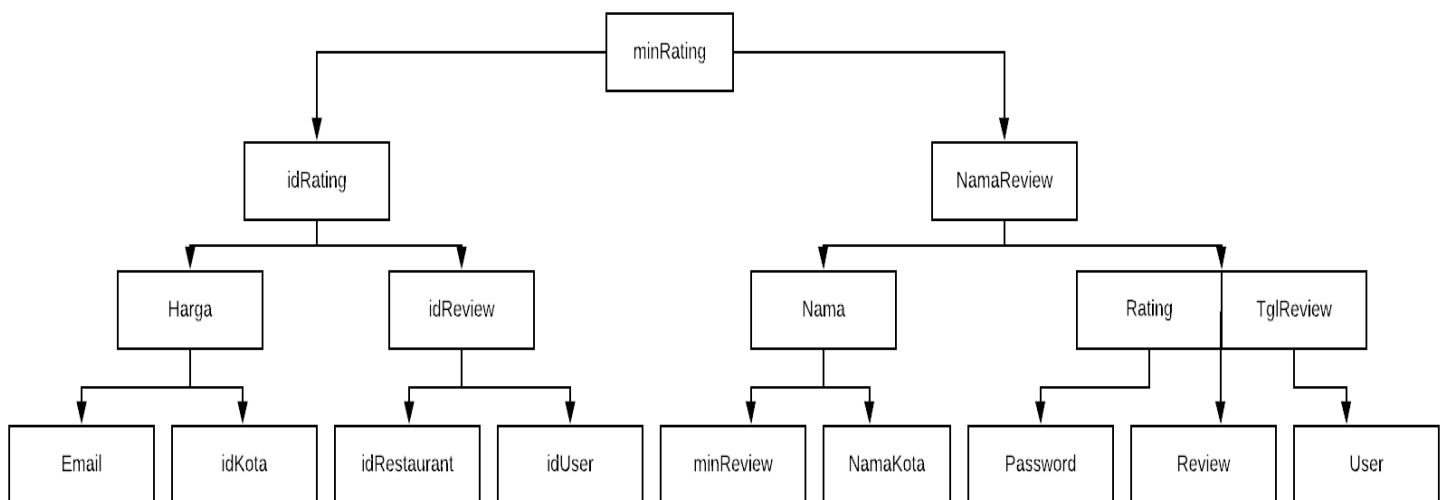
1. User(idUser(PK), username, password, nama, email, kategori)
2. Review(idReview(PK), review, tglReview, rating, idUser(FK dari User), idRamen(FK dari Ramen))
3. Ramen(idRamen(PK), namaRamen, harga)
4. Restoran(idRestoran(PK), namaRestoran, idKota(FK dari Kota))
5. diBuat(idRamen(FK dari Ramen), idRestoran(FK dari Restoran))
6. Kota(idKota(PK), namaKota)
7. Config(idConfig(PK), minReview, minRating)

Asumsi: fungsi dari config adalah untuk memberikan jumlah review minimal dan rating minimal terhadap sebuah review yang akan di atur oleh admin untuk menunjukan top 10 review

Dari seluruh relasi-relasi hasil transformasi dari diagram ER di atas, kita dapat melihat bahwa relasi-relasi di atas telah memenuhi syarat relasi yang normal. Kita dapat melihat tidak terdapat redudansi data, dan kita telah membuat relasi untuk atribut0atribut banyak. Setelah membangun first normal form (1NF) terpenuhi, kita akan mencoba menguji normalisasi relasi tahap kedua. Dalam second normal form (2NF). Relasi tidak diperkenankan untuk memiliki ketergantungan parsial terhadap primary key sehingga relasi tidak boleh memiliki subset data yang ada pada tabel. Proses dekomposisi tabel telah dilakukan dan setiap tabel yang dipisahkan tersebut memilki primary key masing-masing. Setelah membangun second normal form (2NF), kita akan menguji normalisasi relasi tahap ketiga. Dalam third normal form (3NF), atribut dalam relasi tidak diperkenankan bergantung secara transitif pada primary key. Semua atribut yang tidak bergantung pada primary key akan dipisahkan dalam label lain.

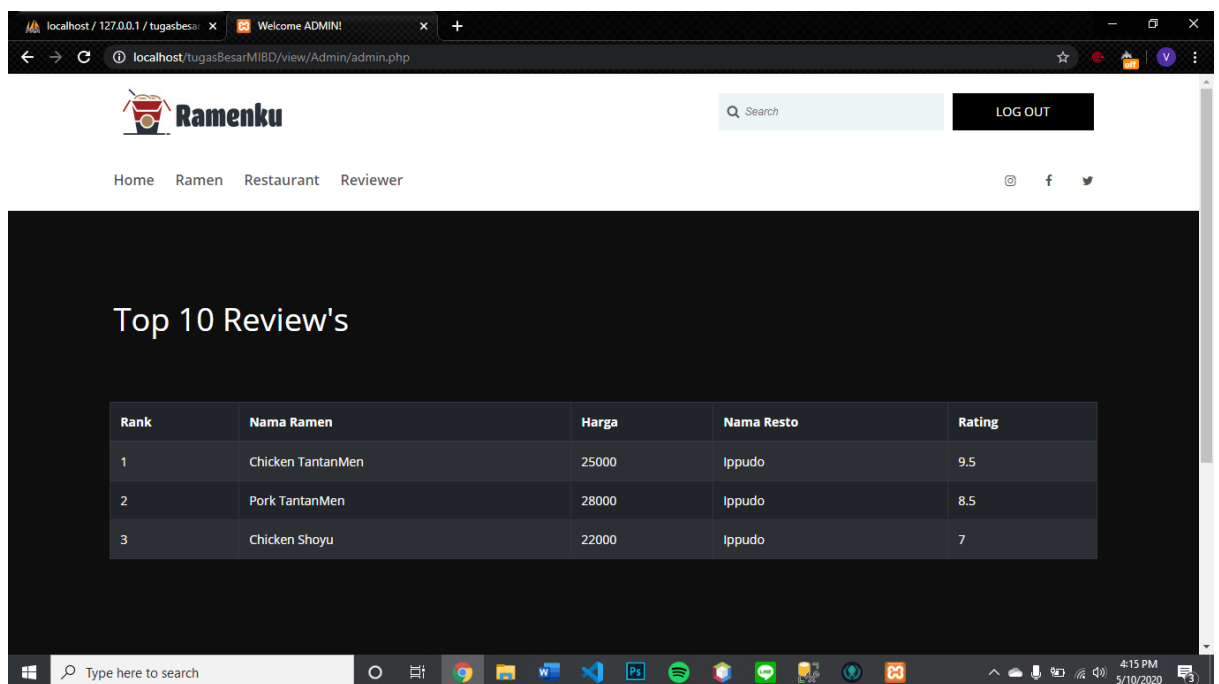
#### IV. Rancangan Fisik Basisdata

Nama Tabel	Nama Field	Tipe	Ukuran	PK?	FK ke Tabel/Field
User	idUser	int	20	Ya	Review
User	username	varchar	20	Tidak	-
User	password	varchar	20	Tidak	-
User	nama	varchar	100	Tidak	-
User	email	varchar	100	Tidak	-
Review	idReview	int	20	Ya	-
Review	idUser	int	20	Tidak	-
Review	idRamen	int	20	Tidak	-
Review	review	varchar	10000	Tidak	-
Review	tglReview	datetime	-	Tidak	-
Review	rating	float	-	Tidak	-
Ramen	idRamen	int	20	Ya	Review, dibuatDi
Ramen	namaRamen	varchar	20	Tidak	-
Ramen	harga	int	20	Tidak	-
Restoran	idRestoran	int	20	Ya	dibuatDi
Restoran	idKota	int	20	Tidak	Kota
Restoran	namaRestoran	varchar	100	Tidak	-
dibuatDi	idRamen	varchar	20	Tidak	-
dibuatDi	idRestoran	varchar	20	Tidak	-
Kota	idKota	varchar	20	Ya	-
Kota	namaKota	varchar	20	Tidak	-
config	minReview	varchar	10	Tidak	-
config	minRating	varchar	10	Tidak	-



## IV. Rancangan UI Aplikasi

### 1. Admin (Halaman Utama)



localhost / 127.0.0.1 / tugasbesar x Welcome ADMIN! x +

localhost/tugasBesarMIBD/view/Admin/admin.php

Home Ramen Restaurant Reviewer

Rank	Nama Ramen	Harga	Nama Resto	Rating
1	Chicken TantanMen	25000	Ippudo	9.5
2	Pork TantanMen	28000	Ippudo	8.5
3	Chicken Shoyu	22000	Ippudo	7

## Admin Control Page

Menentukan berapa minimal review buat ramen biar masuk top 10 =

Masukin rentang rating buat user (angka saja) =

Type here to search

4:15 PM 5/10/2020

## 2. Admin (Daftar Ramen)

localhost / 127.0.0.1 / tugasbesar x All Ramen List x +

localhost/TugasBesarMIBD/view/Admin/ramen-review.php

Home Ramen Restaurant Reviewer

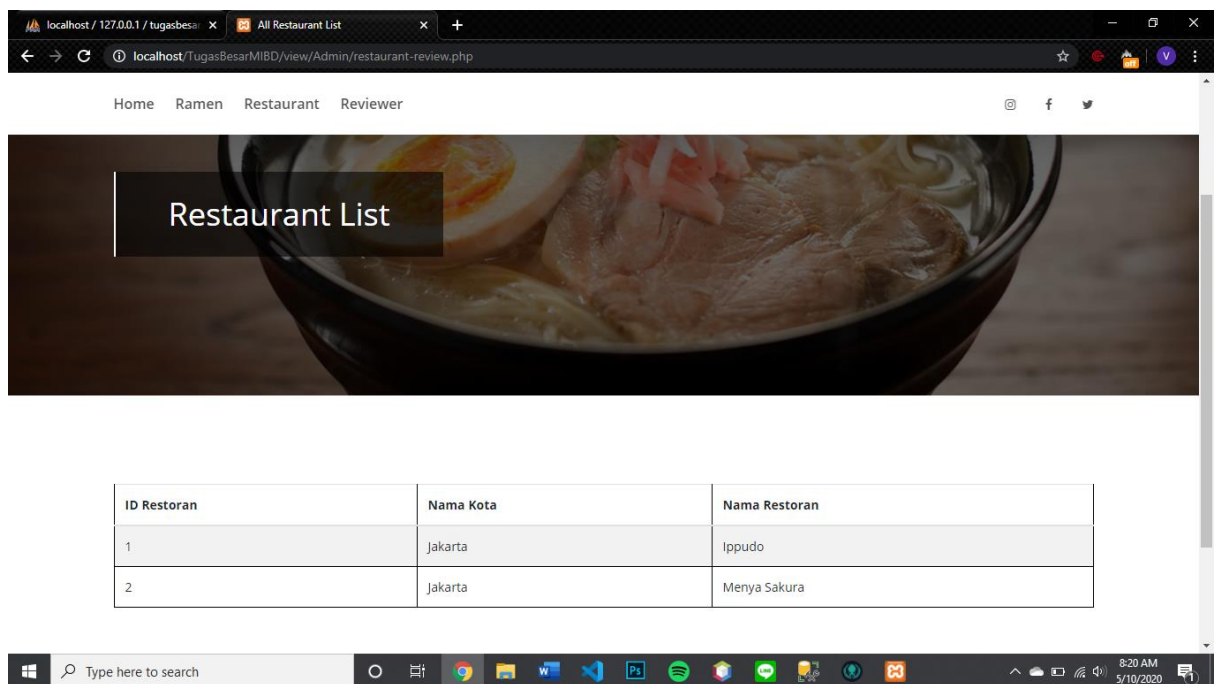
## Ramen List

ID Ramen	Nama Ramen	Harga	Nama Restoran
1	Chicken TantanMen	25000	Ippudo
2	Pork TantanMen	28000	Ippudo
3	Chicken Shoyu	22000	Ippudo

Type here to search

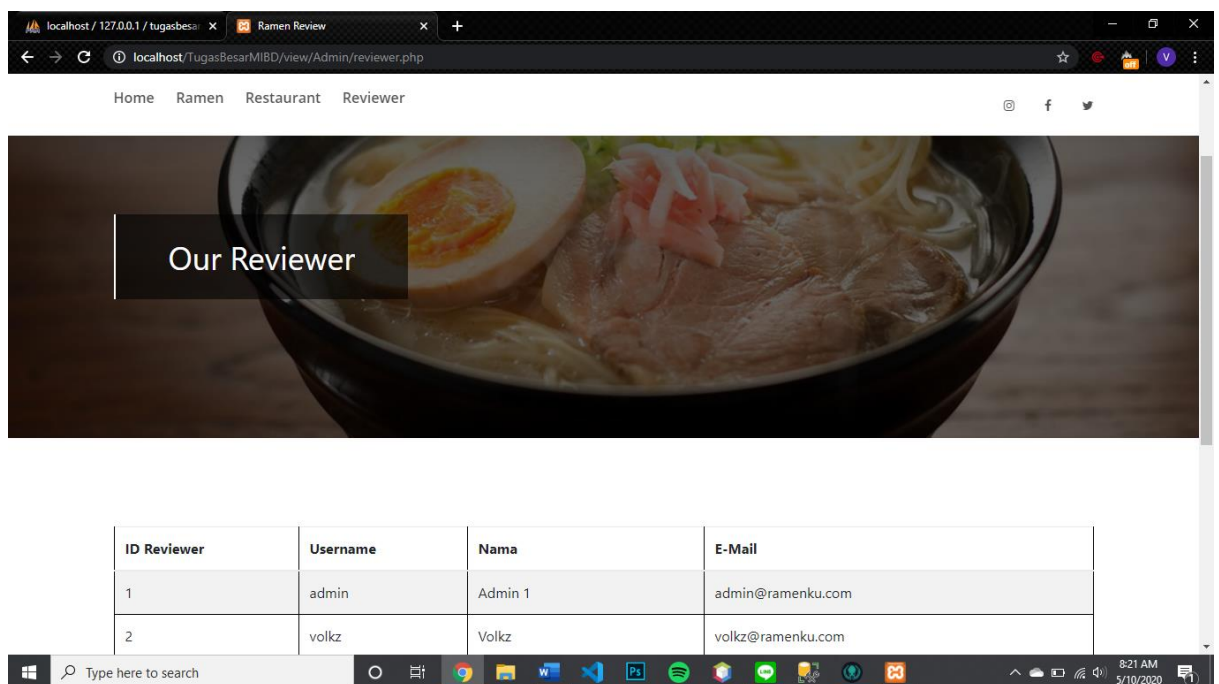
8:20 AM 5/10/2020

### 3. Admin (Daftar Restoran)



ID Restoran	Nama Kota	Nama Restoran
1	Jakarta	Ippudo
2	Jakarta	Menya Sakura

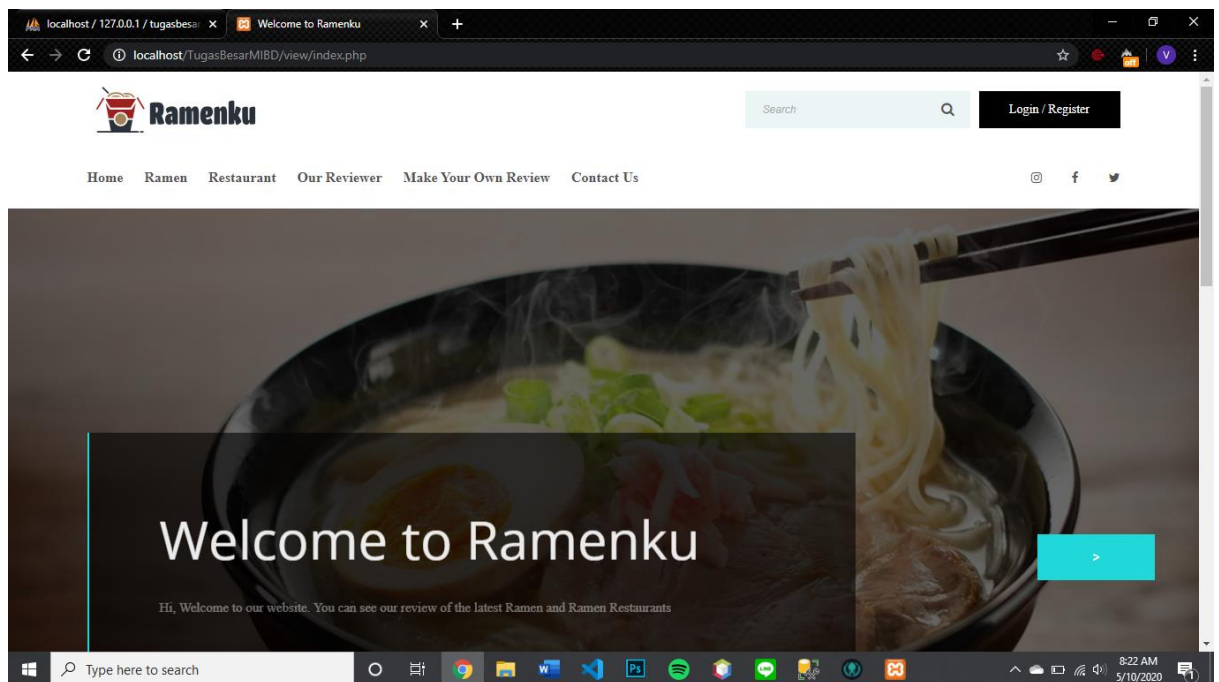
### 4. Admin (Daftar Reviewer)



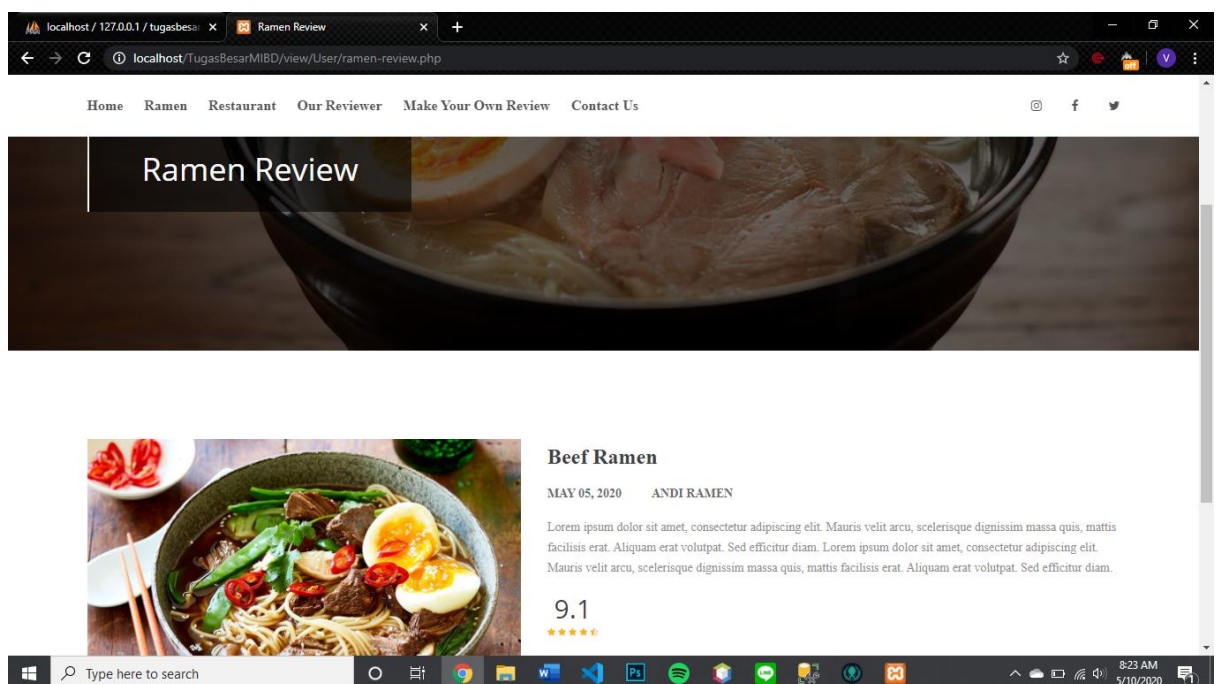
ID Reviewer	Username	Nama	E-Mail
1	admin	Admin 1	admin@ramenku.com
2	volkz	Volkz	volkz@ramenku.com



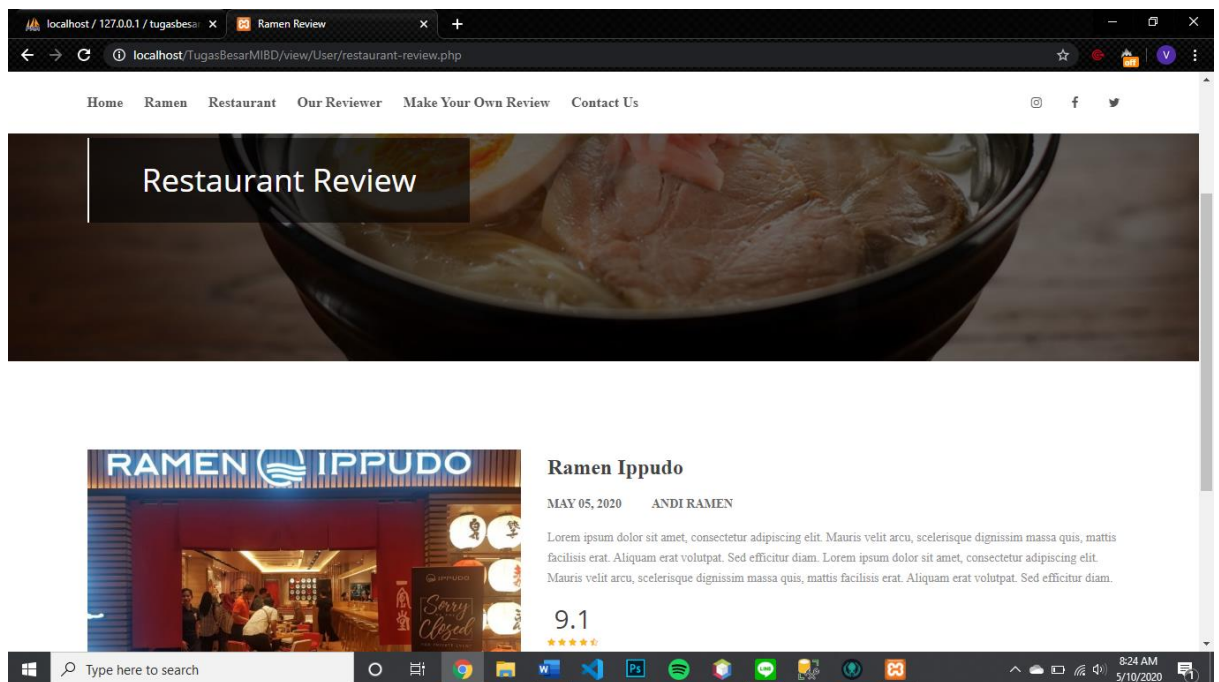
## 5. User (Halaman Utama)



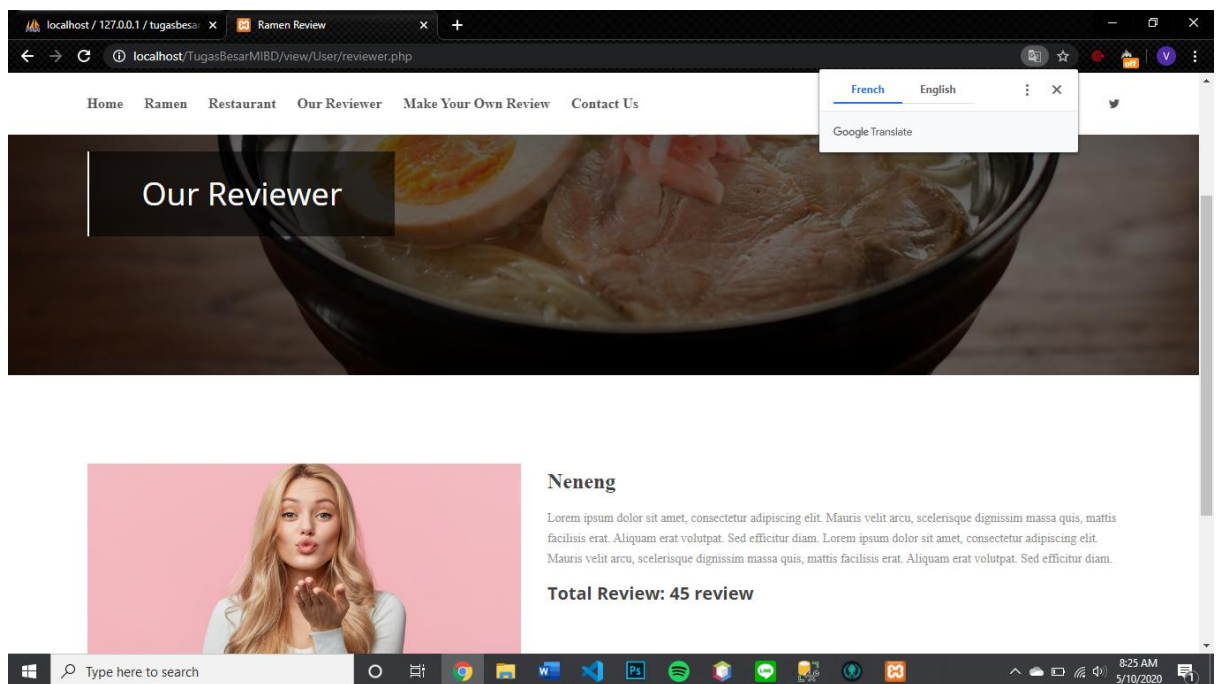
## 6. User (Halaman Ramen)



## 7. User (Halaman Restoran)



## 8. User (Halaman Reviewer)



## 9. User (Halaman Buat Review)

localhost / 127.0.0.1 / tugasbesar... x Tambah Review Ramen x +

localhost/TugasBesarMIBD/view/User/make-review.php

Home Ramen Restaurant Our Reviewer Make Your Own Review Contact Us

You know some registered Ramen? Fill here.

CHOOSE RAMEN'S NAME

SAME RESTAURANT NAME? CHOOSE HERE

DIFFERENT RESTAURANT? INSERT HERE

Enter Restaurant Name

ENTER NEW RESTAURANT CITY

Enter Restaurant City

DIFFERENT PLACE, DIFFERENT RAMEN'S PRICE? INSERT THE PRICE

Enter Ramen Price

CHOOSE RESTAURANT'S CITY

RAMEN PICTURE

Enter Your Picture Here

SCORE RAMEN REVIEW

Enter Your Score

Type here to search

8:26 AM 5/10/2020

## V. Implementasi

1. admin\_control.php : Menyimpan jumlah review minimal dan rating minimal untuk top 10

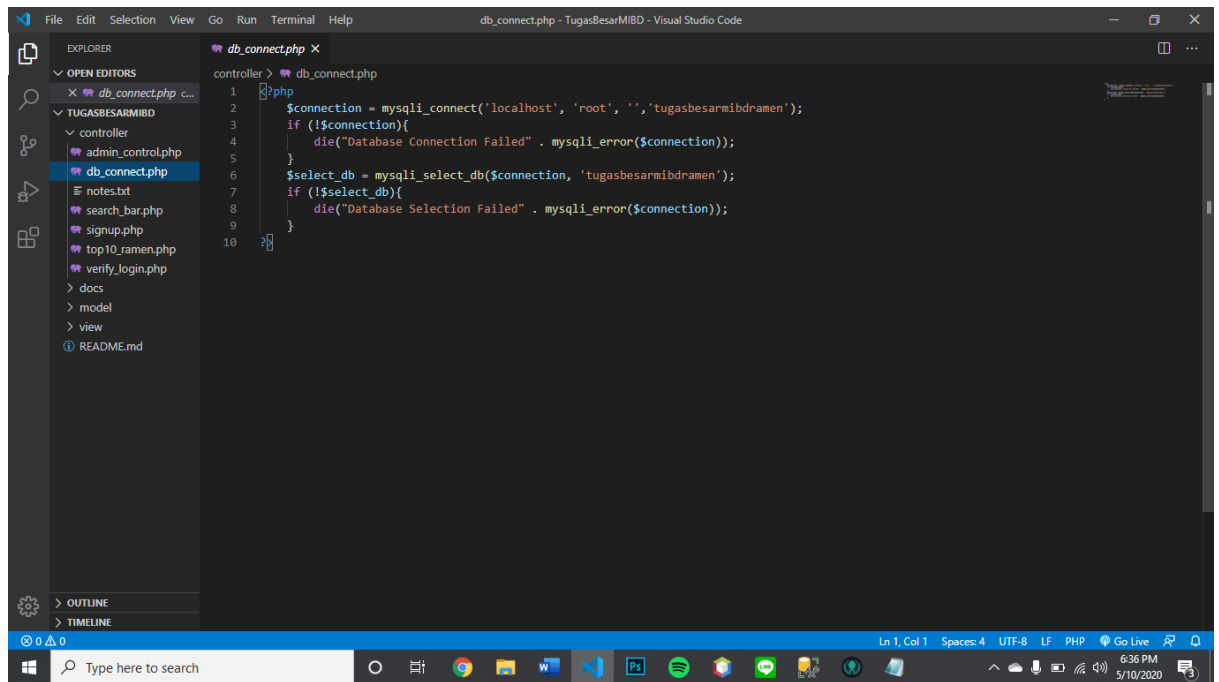
```
1 <?php
2 require('db_connect.php');
3 session_start();
4
5 if(isset($_POST['submit'])) {
6     $review = $_POST['angkarareview'];
7     $rating = $_POST['angkarating'];
8
9     $sql1 = "delete from config";
10    mysqli_query($connection, $sql1);
11
12    $sql2 = "insert into config (minReview, rating) values ('$review', '$rating')";
13
14    //echo "<h1> ".$review. "</h1>";
15    //echo "<h1> ".$rating. "</h1>";
16
17    mysqli_query($connection, $sql2);
18
19
20    echo
21    "<script>
22        alert('Perubahan Sukses!');
23        window.location.href='../view/Admin/admin.php';
24    </script>";
25
26 >>
```

Ln 22, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 LF PHP Go Live

Type here to search

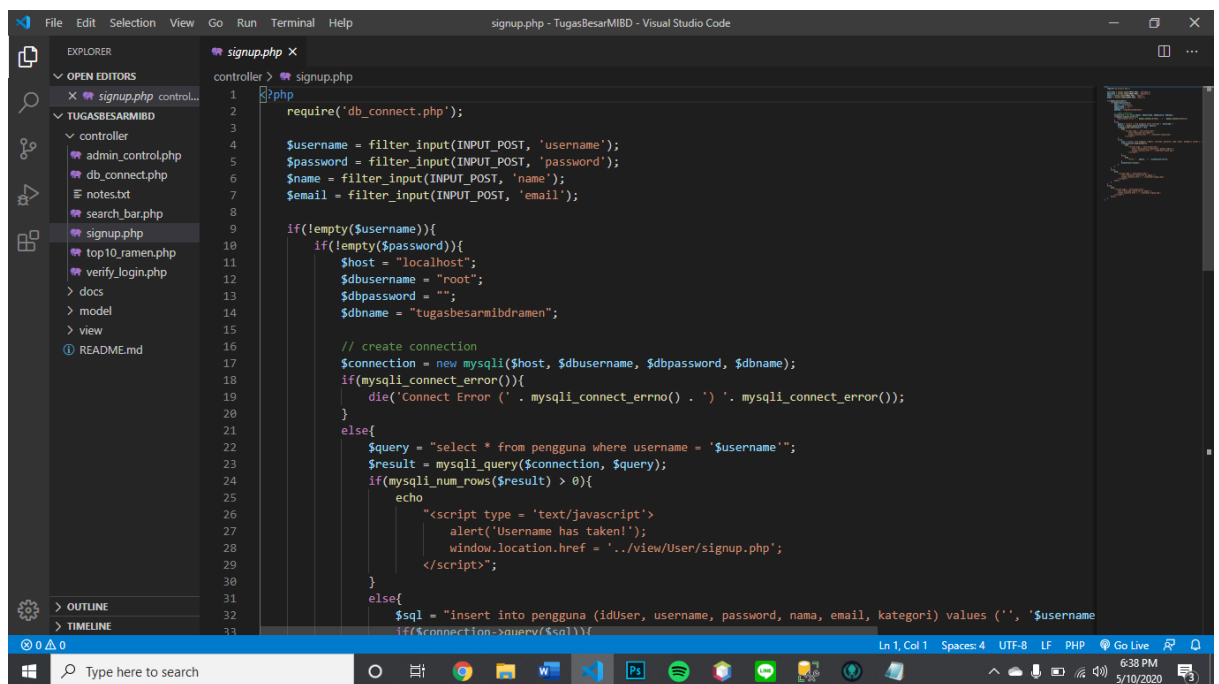
6:35 PM 5/10/2020

## 2. db\_connect.php : Memberikan koneksi antara database dengan website

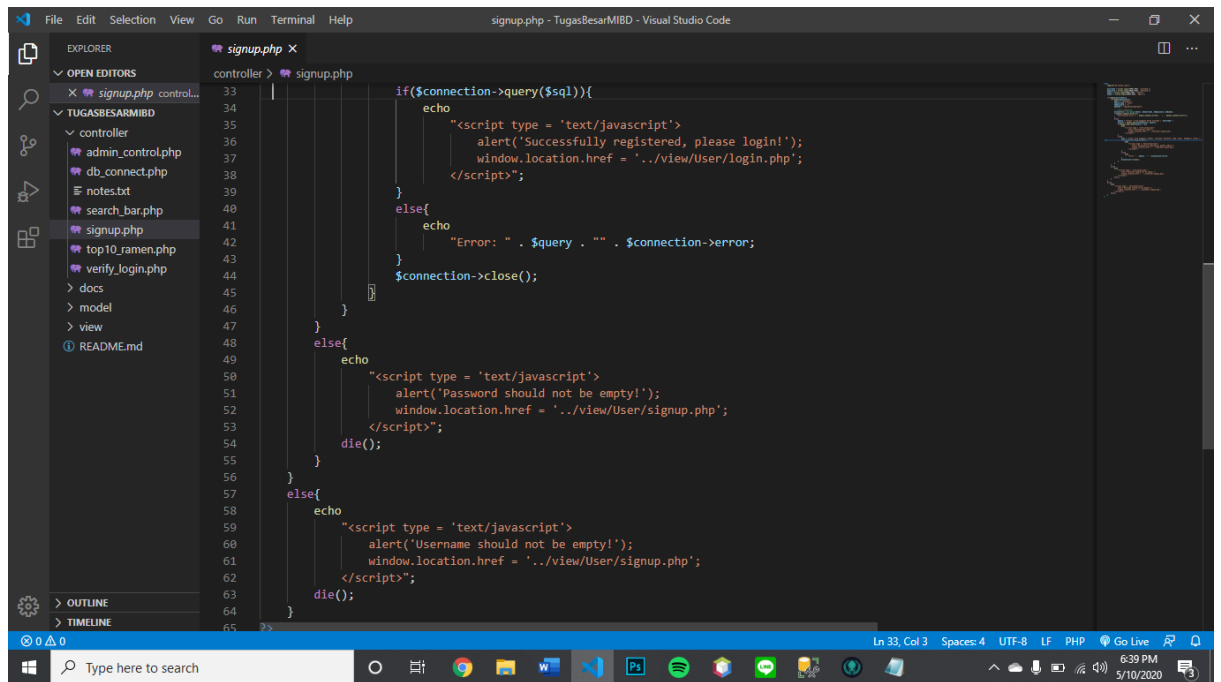


```
1 <?php
2 $connection = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'tugasbesarmibdrmen');
3 if (!$connection){
4     die("Database Connection Failed" . mysqli_error($connection));
5 }
6 $select_db = mysqli_select_db($connection, 'tugasbesarmibdrmen');
7 if (!$select_db){
8     die("Database Selection Failed" . mysqli_error($connection));
9 }
10
```

## 3. signup.php : Membuat data user baru untuk terdaftar dalam database

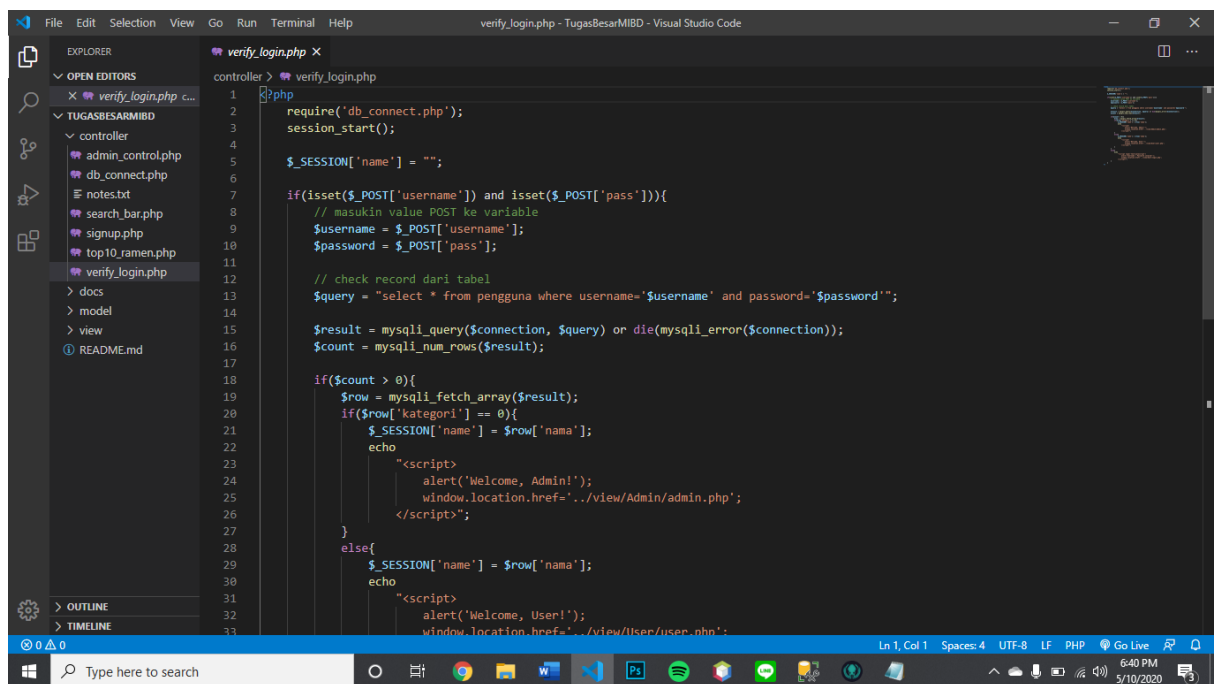


```
1 <?php
2 require('db_connect.php');
3
4 $username = filter_input(INPUT_POST, 'username');
5 $password = filter_input(INPUT_POST, 'password');
6 $name = filter_input(INPUT_POST, 'name');
7 $email = filter_input(INPUT_POST, 'email');
8
9 if(!empty($username)){
10     if(!empty($password)){
11         $host = "localhost";
12         $dbusername = "root";
13         $dbpassword = "";
14         $dbname = "tugasbesarmibdrmen";
15
16         // create connection
17         $connection = new mysqli($host, $dbusername, $dbpassword, $dbname);
18         if(mysqli_connect_error()){
19             die('Connect Error (' . mysqli_connect_errno() . ') ' . mysqli_connect_error());
20         }
21         else{
22             $query = "select * from pengguna where username = '$username'";
23             $result = mysqli_query($connection, $query);
24             if(mysqli_num_rows($result) > 0){
25                 echo
26                 "<script type = 'text/javascript'>
27                     alert('Username has taken!');
28                     window.location.href = '../view/User/signup.php';
29                 </script>";
30             }
31             else{
32                 $sql = "insert into pengguna (idUser, username, password, nama, email, kategori) values ('', '$username
33                 if($connection->query($sql)){
```



```
33 if($connection->query($sql)){
34     echo
35     "<script type = 'text/javascript'>
36         alert('Successfully registered, please login!');
37         window.location.href = '../view/User/login.php';
38     </script>";
39 }
40 else{
41     echo
42     "Error: " . $query . " " . $connection->error;
43 }
44 $connection->close();
45 }
46 }
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 }
53 }
54 }
55 }
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
64 }
65 }
```

4. verify\_login.php : Mengidentifikasi apakah user sudah terdaftar sebagai reviewer atau admin



```
1 <?php
2 require('db_connect.php');
3 session_start();
4
5 $_SESSION['name'] = "";
6
7 if(isset($_POST['username']) and isset($_POST['pass'])){
8     // masukan value POST ke variable
9     $username = $_POST['username'];
10    $password = $_POST['pass'];
11
12    // check record dari tabel
13    $query = "select * from pengguna where username='$username' and password='$password'";
14
15    $result = mysqli_query($connection, $query) or die(mysqli_error($connection));
16    $count = mysqli_num_rows($result);
17
18    if($count > 0){
19        $row = mysqli_fetch_array($result);
20        if($row['kategori'] == 0){
21            $_SESSION['name'] = $row['nama'];
22            echo
23            "<script>
24                alert('Welcome, Admin!');
25                window.location.href='../view/Admin/admin.php';
26            </script>";
27        }
28        else{
29            $_SESSION['name'] = $row['nama'];
30            echo
31            "<script>
32                alert('Welcome, User!');
33                window.location.href='../view/User/user.php';
34            </script>";
35        }
36    }
37 }
```

~~~000~~~