

BAB V

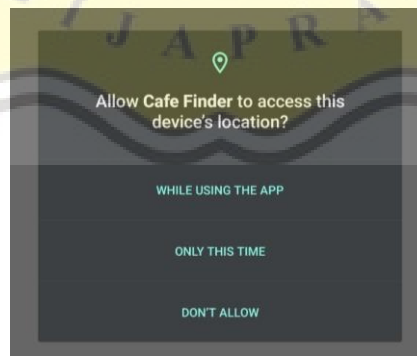
PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN APLIKASI

5.1 Pengembangan Aplikasi Android

Aplikasi “Pencarian *Cafe* Terdekat di Semarang dan Aplikasi Kopi Berbasis Android” merupakan aplikasi yang ditujukan bagi pengguna untuk membantu mencari *cafe* terdekat dan menggunakan fitur-fitur aplikasi lain di dalamnya. Aplikasi ini dibuat menggunakan *android webview* yang menggunakan perangkat lunak Android Studio dan berbasis website dengan menggunakan *Framework* CodeIgniter yang menggunakan konsep MVC (*Model View Controller*). Karena aplikasi “Pencarian *Cafe* Terdekat di Semarang dan Aplikasi Kopi Berbasis Android” ditujukan kepada pengguna dan memiliki admin, maka pembahasan pengembangan aplikasi ini di bagi menjadi dua, bagian pertama akan menjelaskan pengembangan aplikasi dari smartphone pengguna.

5.1.1 Perijinan Akses Lokasi

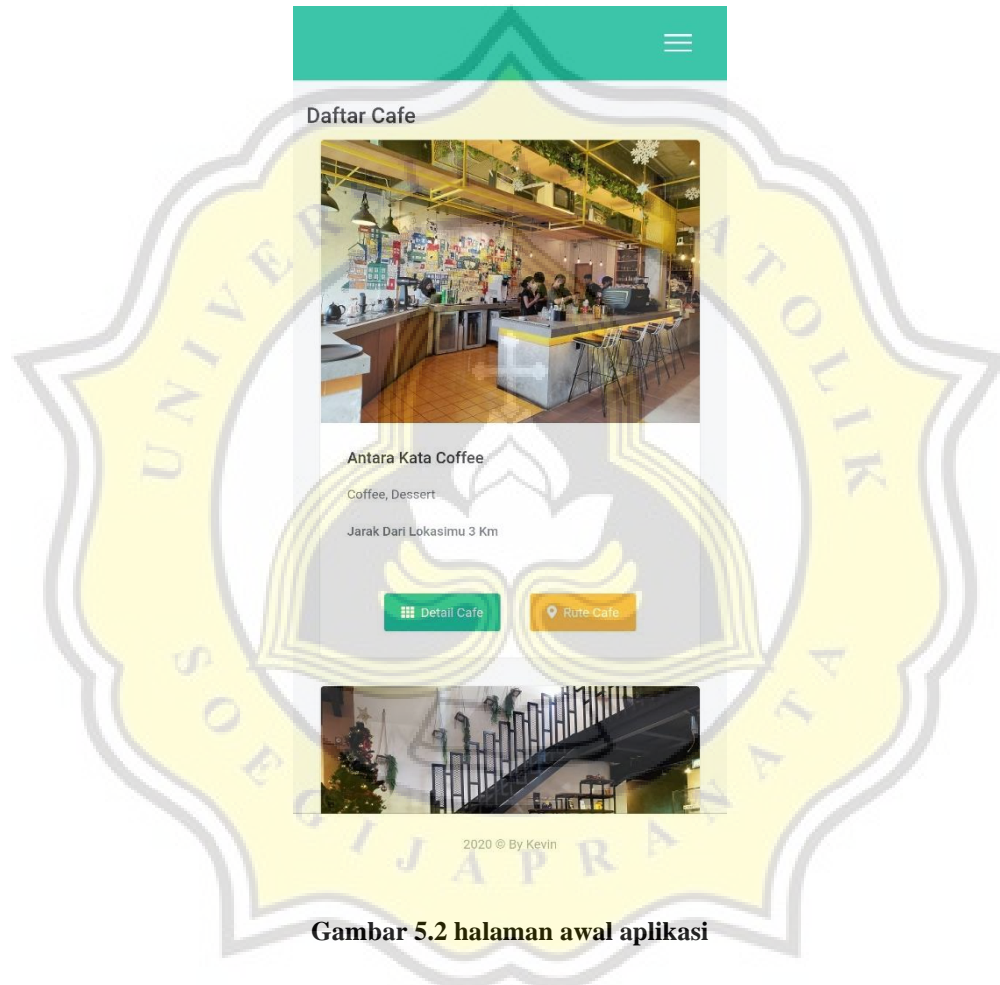
Untuk mengakses aplikasi “Pencarian *Cafe* Terdekat di Semarang dan Aplikasi Kopi Berbasis Android” pengguna dapat membuka file apk. Sebelum masuk ke halaman utama, aplikasi akan menampilkan perijinan untuk mengakses lokasi dari smartphone pengguna. Halaman perijinan dapat dilihat dalam gambar 5.1.



Gambar 5.1 perijinan akses lokasi

5.1.2 Halaman Awal Aplikasi

Halaman awal aplikasi adalah halaman yang menampilkan list data *cafe* sekitar dari lokasi pengguna. Dalam list *cafe* terdapat informasi singkat tentang *cafe* yang berisi nama *cafe*, deskripsi singkat *cafe*, jarak dari lokasi pengguna, tombol detail *cafe*, dan tombol rute *cafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.2



Gambar 5.2 halaman awal aplikasi

Script controller function index berfungsi untuk memanggil halaman *view listcafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.3.

```
public function index()  
{  
    $var = array();  
    $var['gcrud'] = 0;
```

```

$var['module'] = 'listcafe';
$var['breadcrumb'] = array(
    "Home"=>"active"
);
$this->load->view('main',$var);
}

```

Gambar 5.3 script controller index

Script view *listcafe* berfungsi untuk menampilkan *list cafe* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.4

```

<div class="row mt-2">
    <h3>Daftar Cafe Terdekat</h3>
    <div class="listcafe">
        <div class="text-center">
            <div class="spinner-border text-dark m-2" role="status"></div>
        </div>
    </div>
</div>
<script>
$(document).ready(function() {
    geolocation(function(result) {
        //
$.post("<?=>base_url()>home/getcafe",{lat:result.lat,lng:result.lng},function(data) {
    $('.listcafe').html('');
    for(var x=0;x<data.length;x++){
        $('.listcafe').append('<div class="col-md-12 col-xl-12 col-xs-12">
            <div class="card">
                
                    <h4 class="card-title">'+data[x].nama+'</h4>
                    <p class="card-text">'+data[x].desc+'</p>
                    <p class="card-text"><b>Jarak Dari Lokasimu
'+Math.ceil(parseFloat(data[x].distance_km))+` Km</b></p>
                </div>
                <div class="card-body text-center">
                    <a href="'+data[x].link_detail+'" class="card-link btn btn-primary
waves-effect waves-light"><i class="fas fa-th mr-1"></i>Detail Cafe</a>
                    <a href="'+data[x].link_rute+'" class="card-link btn btn-warning
waves-effect waves-light"><i class="fas fa-map-marker-alt mr-1"></i>Rute Cafe</a>

```

```

        </div>
    </div>
</div>`);
    }
});
});
});
function geolocation(callback) {
    var msg="";
    if (navigator.geolocation) {
        var res = {};
        var options = {
            enableHighAccuracy: true,
            timeout: 15000,
            maximumAge: 0
        };
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
            res = {
                "lat":position.coords.latitude,
                "lng":position.coords.longitude,
                "address": ""
            };
            callback(res);
        }, function(error) {
            switch(error.code) {
                case error.PERMISSION_DENIED:
                    msg="User denied the request for Geolocation.";
                    break;
                case error.POSITION_UNAVAILABLE:
                    msg="Location information is unavailable.";
                    break;
                case error.TIMEOUT:
                    msg="The request to get user location timed out.";
                    break;
                case error.UNKNOWN_ERROR:
                    msg="An unknown error occurred";
                    break;
            }
        });
        res = {
            "lat":0,
            "lng":0,
            "address":msg
        }
    }
}

```

```

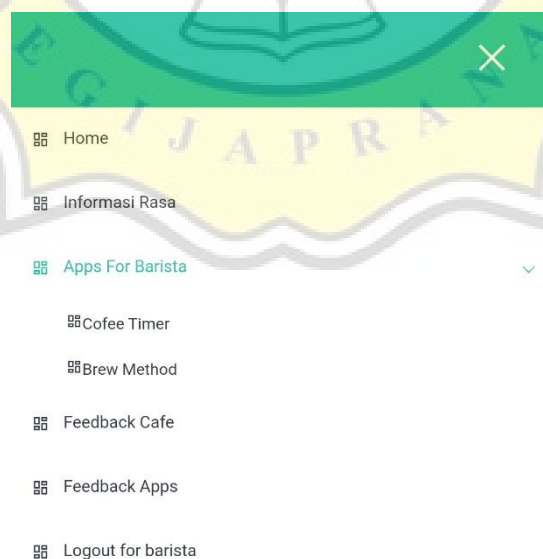
    };
    alert(msg);
  },options);
} else {
  msg="Not Support Geo Navigator, Update Your Browser";
  res = {
    "lat":0,
    "lng":0,
    "address":msg
  };
  alert(msg);
}
}
</script>

```

Gambar 5.4 script view listcafe

5.1.3 Menu Aplikasi

Untuk halaman menu akan terdapat 5 menu yaitu menu *home* untuk kembali ke halaman awal, informasi rasa, coffee timer, brew method, feedback café, feedback apps, login/logout for barista untuk barista yang akan menggunakan fitur dari aplikasi seperti coffee timer dan brew method. Menu aplikasi dapat dilihat dalam gambar 5.5.



Gambar 5.5 menu aplikasi

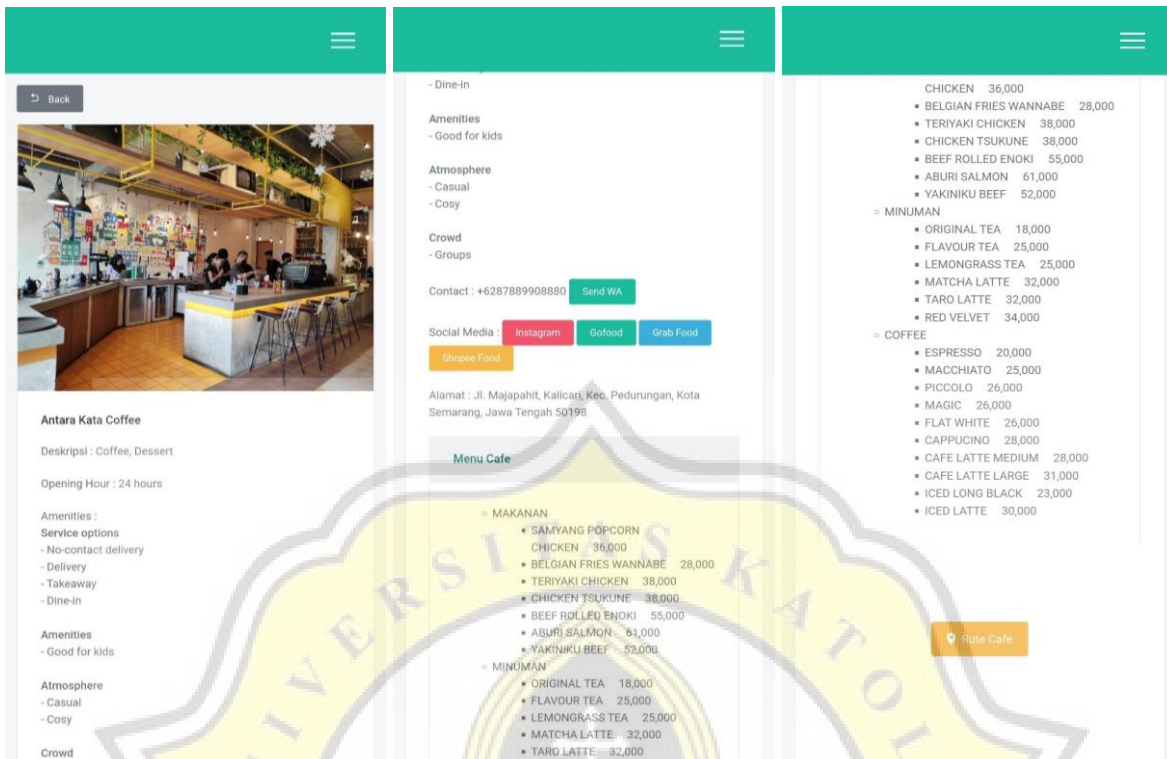
Script menu aplikasi berfungsi untuk menampilkan menu-menu di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.6.

```
<li class="has-submenu">
  <a href="{?=base_url()}?>home">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Home
  </a>
</li>
<li class="has-submenu">
  <a href="{?=base_url()}?>home/coffeemaker">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Cofee Timer
  </a>
</li>
<li class="has-submenu">
  <a href="{?=base_url()}?>home/brewmethod">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Brew Method
  </a>
</li>
<li class="has-submenu">
  <a href="{?=base_url()}?>home/inforasa">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Informasi Rasa
  </a>
</li>
<li class="has-submenu">
  <a href="{?=base_url()}?>home/feedbackapp">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Feedback Apps
  </a>
</li>
```

Gambar 5.6 script menu aplikasi

5.1.4 Detail Cafe

Pada halaman detail cafe akan menampilkan gambar, deskripsi cafe, kontak dan tombol yang mengarah langsung ke Whatsapp, tombol sosial media seperti Instagram, GoFood, Grab Food, dan Shopee Food, menu *café* dan tombol rute *cafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.7



Gambar 5.7 halaman detail cafe

Script controller function detail cafe berfungsi untuk memanggil halaman view detail cafe yang dapat dilihat dalam gambar 5.8

```

public function detailcafe($cafe_id=NULL){
    $data=$this->db->get_where("cafe",array("cafe_id"=>$cafe_id))->result_array();
    if(sizeof($data)==1){
        $var['module'] = 'detailcafe';
        $var['var_module'] = $data[0];
        $this->load->view('main',$var);
    }else{
        show_404();
    }
}

```

Gambar 5.8 script controller detailcafe

Script view detailcafe berfungsi untuk menampilkan detail-detail *cafe* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.9.

```

<div class="row mt-2">
<a href="{base_url()}home" class="btn btn-secondary waves-effect btn-sm" <i
class="remixicon-arrow-go-back-fill mr-1"></i> Back</a>

<div class="listcafe mt-2">
<div class="card">
<div id="carouselExampleCaption" class="carousel slide" data-ride="carousel">
<div class="carousel-inner" role="listbox">
<div class="carousel-item active">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">
</div>
</div>
<div class="carousel-item">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">
</div>
</div>
<div class="carousel-item">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```



```

        <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleCaption"
role="button" data-slide="prev">
            <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Previous</span>
        </a>
        <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleCaption"
role="button" data-slide="next">
            <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Next</span>
        </a>
    </div>
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title"><?=$cafe_nama?></h5>
        <p class="card-text">Deskripsi : <?=$cafe_desc?></p>
        <p class="card-text">Opening Hour : <?=$cafe_opening?></p>
        <p class="card-text">Amenities : <?=$cafe_amenities?></p>
        <p class="card-text">Contact : <?=$cafe_contact?>
        <a
href="https://api.whatsapp.com/send?phone=<?=$cafe_contact?>&text=Bertanya" class="btn
btn-sm btn-primary">Send WA</a>
        </p>

        <p class="card-text">Social Media :
        <a href="<?=$cafe_ig?>&text=Bertanya" class="btn btn-sm btn-
danger">Instagram</a>
        <a href="<?=$cafe_gofood?>&text=Bertanya" class="btn btn-sm btn-
primary">Gofood</a>
        <a href="<?=$cafe_grabfood?>&text=Bertanya" class="btn btn-sm btn-
success">Grab Food</a>
        <a href="<?=$cafe_shopeefood?>&text=Bertanya" class="btn btn-sm btn-
warning">Shopee Food</a>
        </p>

        <p class="card-text">Alamat : <?=$cafe_alamat?></p>
        <ul class="list-group">
            <div class="accordion mb-3" id="accordionExample">
                <div class="card mb-1">
                    <div class="card-header" id="headingOne">
                        <h5 class="my-0">
                            <a class="text-primary collapsed" data-
toggle="collapse" href="#collapseOne" aria-expanded="false" aria-
controls="collapseOne">

```



```

    }
    echo "</ul>";
}
}
echo "</ul>";
}
?>
<?php
}
?>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</ul>
</div>
<div class="card-body text-center">
    <a id="ruteurl" href="<?=base_url()?>home/rute/<?=$cafe_id?>" class="card-
link btn btn-warning waves-effect waves-light"><i class="fas fa-map-marker-alt mr-
1"></i>Rute Cafe</a></br>
</div>
<div class="card-body text-center">
    <a id="feedcafe" href="<?=base_url()?>home/cafeformapp/<?=$cafe_id?>"
class="card-link btn btn-success waves-effect waves-light">Feedback Cafe</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script>
$(document).ready(function() {
    geolocation(function(result) {

$('#ruteurl').attr("href","<?=base_url()?>home/rute/<?=$cafe_id?>/"+result.lat+"/"+res
ult.lng+");
    });
});
function geolocation(callback) {

```

```

var msg="";
if (navigator.geolocation) {
    var res = {};
    var options = {
        enableHighAccuracy: true,
        timeout: 15000,
        maximumAge: 0
    };
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
        res = {
            "lat":position.coords.latitude,
            "lng":position.coords.longitude,
            "address": ""
        };
        callback(res);
    }, function(error){
        switch(error.code) {
            case error.PERMISSION_DENIED:
                msg="User denied the request for Geolocation.";
                break;
            case error.POSITION_UNAVAILABLE:
                msg="Location information is unavailable.";
                break;
            case error.TIMEOUT:
                msg="The request to get user location timed out.";
                break;
            case error.UNKNOWN_ERROR:
                msg="An unknown error occurred";
                break;
        }
        res = {
            "lat":0,
            "lng":0,
            "address":msg
        };
        alert(msg);
    },options);
} else {
    msg="Not Support Geo Navigator, Update Your Browser";
    res = {
        "lat":0,
        "lng":0,

```

```
"address":msg
};
alert(msg);
}
}
</script>
```

Gambar 5.9 script view detail cafe

5.1.5 Rute Cafe

Pada halaman rute *cafe* akan menampilkan rute dari pengguna ke arah *cafe* yang dituju yang dapat dilihat dalam gambar 5.10.



Gambar 5.10 halaman rute cafe

Script controller function rute berfungsi untuk memanggil halaman rute yang dapat dilihat dalam gambar 5.11.

```
public function rute($cafe_id=NULL,$lat=NULL,$lng=NULL) {
    $data=$this->db->get_where("cafe",array("cafe_id"=>$cafe_id))->result_array();
    if(sizeof($data)==1) {
        $data[0]['clat']=$lat;
        $data[0]['clng']=$lng;
        $var['module'] = 'rute';
        $var['var_module'] = $data[0];
        $this->load->view('main',$var);
    }else{
        show_404();
    }
}
```

Gambar 5.11 script controller rute

Script view rute berfungsi untuk menampilkan halaman rute *cafe* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.12.

```
<br />
<a href="<?=>base_url()>home" class="btn btn-secondary waves-effect btn-sm" <i
class="remixicon-arrow-go-back-fill mr-1"></i> Back</a>
    <div class="mt-2 map" style="height:450px;">

</div>
<script>
$(document).ready(function() {
    var map = new GMaps({
        el: '.map',
        lat: <?=>$clat?>,
        lng: <?=>$clng?>
    });
    map.addMarker({
        lat: <?=>$clat?>,
        lng: <?=>$clng?>,
        title: 'Lokasimu',
        icon: '<?=>base_url()>assets/images/from.png',
        click: function(e) {
            alert('Your Location');
        }
    });
});
```

```

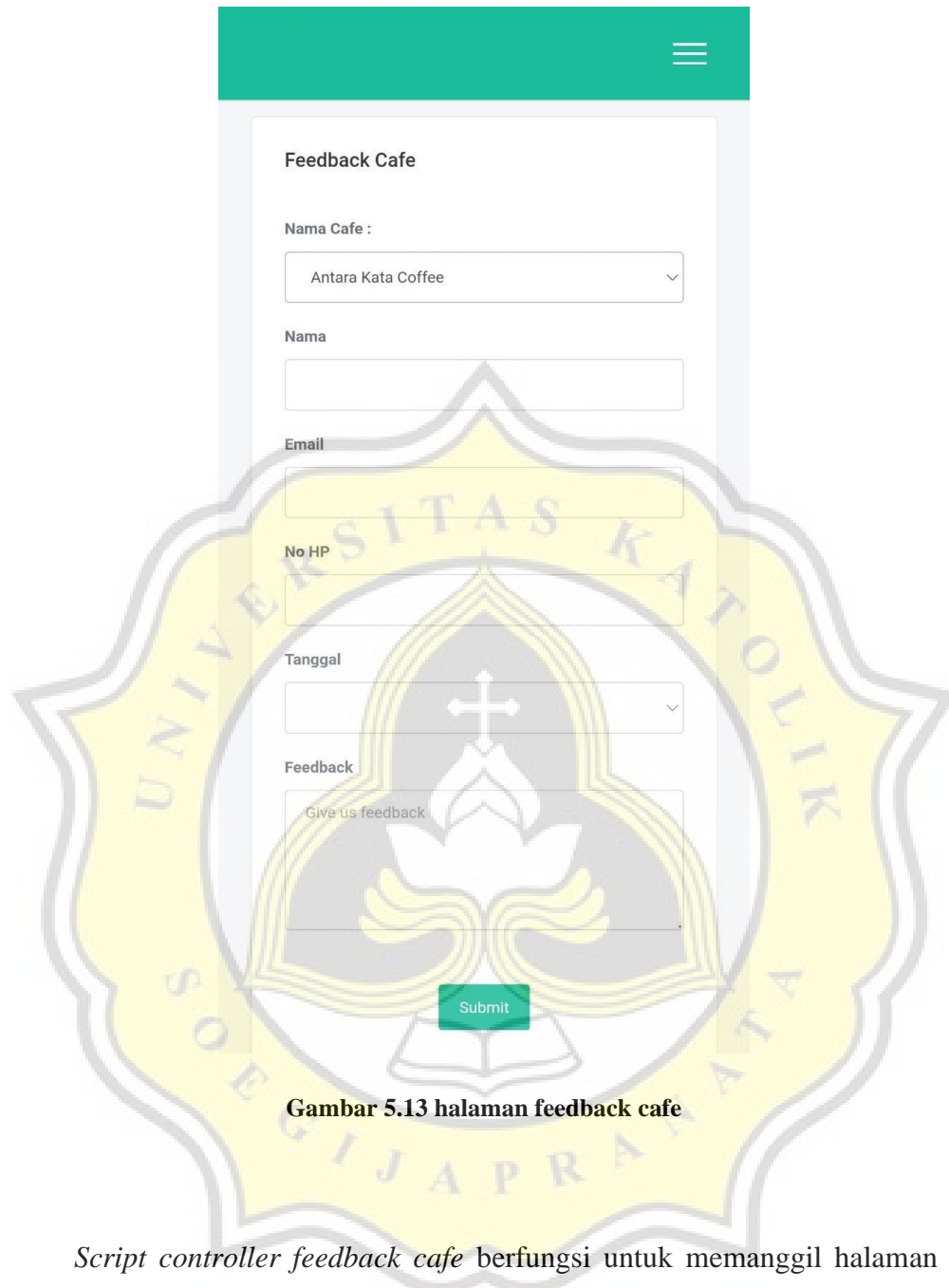
    }
  });
  map.addMarker({
    lat: <?=$cafe_lat?>,
    lng: <?=$cafe_lng?>,
    title: '<?=$cafe_nama?>',
    icon: '<?=base_url()?>assets/images/to.png',
    click: function(e) {
      alert('Lokasi <?=$cafe_nama?>');
    }
  });
  map.drawRoute({
    origin: [<?=$clat?>, <?=$clng?>],
    destination: [<?=$cafe_lat?>, <?=$cafe_lng?>],
    travelMode: 'driving',
    strokeColor: '#0851a5',
    strokeOpacity: 0.6,
    strokeWeight: 6
  });
});
</script>

```

Gambar 5.12 script view rute

5.1.6 Feedback Cafe

Pada halaman *feedback cafe* akan menampilkan *form* yang berisi nama *cafe*, nama pengguna, email, no hp, tanggal, dan kolom untuk memberi *feedback*, dan tombol *submit* yang dapat dilihat dalam gambar 5.13.



Gambar 5.13 halaman feedback cafe

Script controller feedback cafe berfungsi untuk memanggil halaman *view form feedback cafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.14.

```

public function cafeformapp() {
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 0;
    $var['module'] = 'cafeformapp';
    $var['var_module'] = array();
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
}

```



```

    );
    $this->load->view('main', $var);
}

function savingdatacafeform()
{
    //this array is used to get fetch data from the view page.
    $data = array(
        'cafe_name_form' => $this->input->post('cafe_name_form'),
        'cafe_form_name' => $this->input->post('cafe_form_name'),
        'cafe_form_email' => $this->input->post('cafe_form_email'),
        'cafe_form_no_hp' => $this->input->post('cafe_form_no_hp'),
        'cafe_form_date' => $this->input->post('cafe_form_date'),
        'cafe_form_text' => $this->input->post('cafe_form_text')
    );
    //insert data into database table.
    $this->db->insert('cafe_form', $data);
    redirect("home/cafeformapp");
}

```

Gambar 5.14 script controller feedback cafe

Script view feedback cafe berfungsi untuk menampilkan *feedback cafe* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.15.

```

<div class="card card-body mt-2">
    <h4 class="card-title">Feedback Cafe</h4></br>

    <form method="post" action="<?php echo site_url('home/savingdatacafeform');
?>">

    <div class="form-group">
        <label>Nama Cafe :</label>
        <select class="form-control" name="cafe_name_form">
            <?php
                $clist = $this->db->get("cafe")->result();
                foreach($clist as $key){
                    ?>
                    <option value="<?=$key->cafe_nama?>"><?=$key->
>cafe_nama?></option>

```

```

        <?php
    }
    ?>

    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Nama</label>
    <input type="text" name="cafe_form_name" placeholder="" class="form-control"
/>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Email</label>
    <input type="text" name="cafe_form_email" placeholder="" class="form-
control" />
</div>
<div class="form-group">
    <label>No HP</label>
    <input type="number" name="cafe_form_no_hp" placeholder="" class="form-
control" />
</div>
<div class="form-group">
    <label>Tanggal</label>
    <input type="date" name="cafe_form_date" placeholder="" class="form-control"
/>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Feedback</label>
    <textarea rows="5" type="text" name="cafe_form_text" placeholder="Give us
feedback" class="form-control"></textarea>
</div>

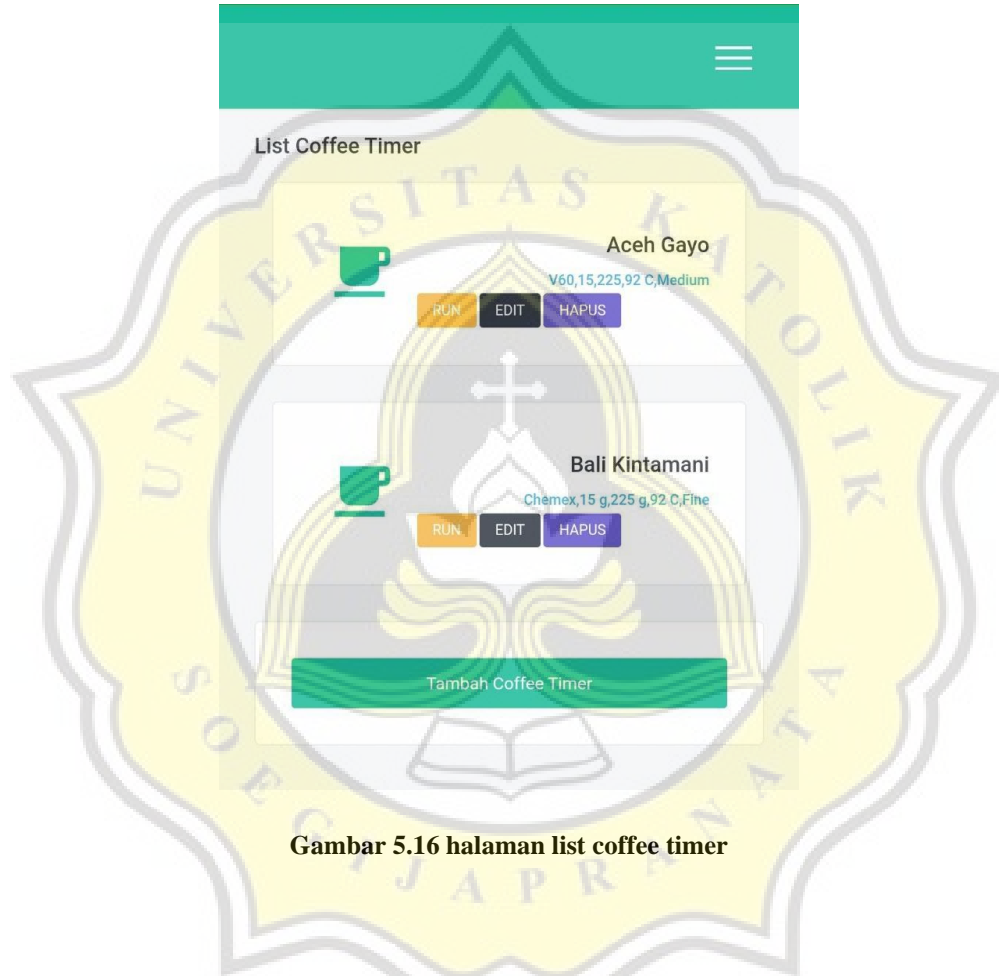
<div class="card-body text-center">
    <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary"
onclick="alert('Thanks for submitting')">Submit</button>
</div>
</form>
</div>

```

Gambar 5.15 script view feedback cafe

5.1.7 Coffee Timer

Pada menu ke 2 yaitu *coffee timer* yang merupakan fitur dari aplikasi ini untuk membantu pengguna menggunakan *timer countdown* untuk membuat kopi beserta keterangannya. Halaman awal *coffee timer* menampilkan *list coffee timer* yang sudah ditambahkan beserta tombol *run*, *edit*, dan hapus, dan tombol tambah *coffee timer* untuk menambahkan *coffee timer* yang dapat dilihat dalam gambar 5.16.



Gambar 5.16 halaman list coffee timer

Script controller function coffeemaker berfungsi untuk memanggil halaman *view coffeemaker* yang dapat dilihat dalam gambar 5.17.

```
public function coffeemaker() {  
    $var = array();  
    $var['gcrud'] = 0;  
    $var['module'] = 'coffeemaker';  
    $var['breadcrumb'] = array(  
        "Home" => "active"  
    );  
}
```

```

    );
    $this->load->view('main', $var);
}

```

Gambar 5.17 script controller coffeemaker

Script view coffeemaker berfungsi untuk menampilkan *list coffee timer* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.18.

```

<br />
<h4 class="card-title">List Coffee Timer</h4>
<div id="history">
</div>
<div class="card card-body mt-1">
    <button class="btn btn-primary"
onclick="window.open('coffeemakeradd','_self');">Tambah Coffee Timer</button>
</div>
<script>
if (localStorage.getItem("coffeemaker") === null) {
    var data='[]';
    localStorage.setItem("coffeemaker", data);
}else{
    var hist=localStorage.getItem("coffeemaker");
    hist = JSON.parse(hist);
    var appn="";
    for(var x=0;x<hist.length;x++){
        if(hist[x].coffeaid!==undefined){
            appn+`<div class="col-xl-3 col-md-6">
                <div class="card-box widget-icon">
                    <div class="avatar-lg float-left">
                        <i class="mdi mdi-coffee text-primary avatar-title display-4 m-0"></i>
                    </div>
                    <div class="wid-icon-info text-right">
                        <h4 class="mb-1 counter"
onclick="location.href='<?=>base_url()>home/coffeestep/'+hist[x].coffeaid+'';">`+hist[
x].coffeename+`</h4>
                        <small class="text-
success"><b>`+hist[x].coffeetag+`,`+hist[x].coffee+`,`+hist[x].water+`,`+hist[x].temp+
`,`+hist[x].grind+`</b></small>
                        <br />
                    <table>

```

```

        <tr>
            <td><a
href="<?=base_url() ?>home/coffeemakerplay/`+hist[x].coffeed+`" class='btn btn-xs btn-
warning'>RUN</a></td>
            <td><a href="#" onclick="edta('`+hist[x].coffeed+`')" class='btn
btn-xs btn-dark'>EDIT</a></td>
            <td><a href="#" onclick="hpsa('`+hist[x].coffeed+`')" class='btn
btn-xs btn-purple'>HAPUS</a></td>
        </tr>
    </table>
</div>
</div>
</div>`;
}
}
$('#history').html(appn);
}
function hpsa(id){
    if (localStorage.getItem("coffeemaker") === null) {
    }else{
        var hist=localStorage.getItem("coffeemaker");
        hist = JSON.parse(hist);
        var data=[];
        for(var x=0;x<hist.length;x++){
            if(hist[x].coffeed!=id){
                data.push(hist[x]);
            }
        }
        localStorage.setItem("coffeemaker",JSON.stringify(data));
        alert('Data Terhapus');
        location.reload();
    }
}
function edta(id){
    location.href= "<?=base_url() ?>home/coffeemakeredit/"+id;
}
</script>

```

Gambar 5.18 script view coffemaker

Pada halaman tambah *coffee timer* akan menampilkan *form* yang berisi nama *coffee*, *brew device*, berat kopi, berat air, *temperature*, *grind*, tombol untuk tambah step yang berisi *step name*, *step description*, dan *coffee timer* yang dapat dilihat dalam gambar 5.19.

COFFEE TIMER

Nama Coffee
Aceh Gayo

Brew Device
V60

Coffee
15

Water
225

Temperature
92 C

Grind
Medium

Coffee Step Name 1
Rinse filter

Coffee Step Desc 1
With boiling water to remove papery taste

Coffee Timer (second) 1
10
Delete

Coffee Step Name 2
Add coffee

Coffee Step Desc 2
Add coffee to the filter. Gently shake to level the grounds

Coffee Timer (second) 2
10
Delete

Coffee Step Name 3
Rinse filter

2020 © By Kevin

2020 © By Kevin

2020 © By Kevin

2020 © By Kevin

Gambar 5.19 halaman tambah coffee timer

Script controller function coffeemakeradd berfungsi untuk memanggil halaman *view coffeemakeradd* yang dapat dilihat dalam gambar 5.20.

```

public function coffeemakeradd($id=NULL) {
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 0;
    $var['module'] = 'coffeemakeradd';
    $var['var_module'] = array('coffeaid'=>$id);

```

```

    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
    $this->load->view('main',$var);
}

```

Gambar 5.20 script controller coffemakeradd

Script view *coffemakeradd* berfungsi untuk menampilkan *coffemakeradd* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.21.

```

<?php
if($coffeeid==NULL){
    ?>
    <div class="card card-body mt-2">
        <h4 class="card-title">COFFEE TIMER</h4>
        <div class="form-group">
            <label>Nama Coffee</label>
            <input type="text" id="coffeenam" placeholder="ex : Kopi Aceh Gayo, Bali
Kintamani, etc" class="form-control" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Brew Device</label>
            <input type="text" id="coffeetag" placeholder="ex : V60, Chemex, Aeropress,
French Press, etc" class="form-control" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Coffee</label>
            <input type="text" id="coffee" placeholder="ex : 15 gram" class="form-
control" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Water</label>
            <input type="text" id="water" placeholder="ex : 225 gram" class="form-
control" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Temperature</label>
            <input type="text" id="temp" placeholder="ex : 92 C" class="form-control" />
        </div>
        <div class="form-group">

```



```

    <label>Grind</label>
    <input type="text" id="grind" placeholder="ex : Super Fine, Fine, Medium,
Coarse, Super Coarse" class="form-control" />
</div>
<br />
<div id="steps" style="background-color:#f1f5f7;padding:10px;">
</div>
<br />
<button class="btn btn-warning" onclick="addstep()">TAMBAH STEP</button>
<br />
<button class="btn btn-dark" onclick="save()">SIMPAN</button>
</div>
<script>
var step=0;
var temp=[];
function encodeImageFileAsURL(element,id) {
    var file = element.files[0];
    var reader = new FileReader();
    reader.onloadend = function() {
        $('#img'+id).attr('src',reader.result);
        temp.push(reader.result);
    }
    reader.readAsDataURL(file);
}
function addstep(){
    step++;
    $('#steps').append(`
    <div id="cont`+step+`">
    <hr />
    <div class="form-group d-none">
    <label>Coffee Step Image `+step+`</label>
    <input type="file" id="imagestep`+step+`" name="coffeestepname[`${step}`]"
onchange="encodeImageFileAsURL(this,`${step}`)" class="form-control" />
    
    </div>
    <div class="form-group">
    <label>Coffee Step Name `+step+`</label>
    <input type="text" id="coffeestepname`+step+`" class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
    <label>Coffee Step Desc `+step+`</label>

```

```

    <textarea id="coffeestepdesc`+step+`" class="form-control"></textarea>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Coffee Timer (second) `+step+`</label>
    <input type="number" id="coffeestep`+step+`" value="0" class="form-
control" />
</div>
<button onclick="$(`#cont`+step+`) .remove();" class="btn btn-
danger">Delete</button>
</div>`);
}
function save(){
    var data={
        'coffeaid':Math.random().toString(36).substring(7),
        'coffeename':$(`#coffeename`).val(),
        'coffeetag':$(`#coffeetag`).val(),
        'coffee':$(`#coffee`).val(),
        'water':$(`#water`).val(),
        'temp':$(`#temp`).val(),
        'grind':$(`#grind`).val(),
        'coffeestep':[]
    };
    var steper=[];
    for(var x=1;x<=step;x++){
        if($(`#coffeestepname`+x).val()!==undefined){
            steper.push({
                'img':temp[x-1],
                'coffeestepname':$(`#coffeestepname`+x).val(),
                'coffeestepdesc':$(`#coffeestepdesc`+x).val(),
                'coffeestep`+step+`time':$(`#coffeestep`+step+`time`+x).val()
            });
        }
    }
    data.coffeestep=steper;
    if (localStorage.getItem("coffeemaker") === null) {
        var datan=[];
        datan.push(data);
        localStorage.setItem("coffeemaker", JSON.stringify(datan));
    }else{
        var hist=localStorage.getItem("coffeemaker");
        hist = JSON.parse(hist);
        hist.push(data);
    }
}

```

```

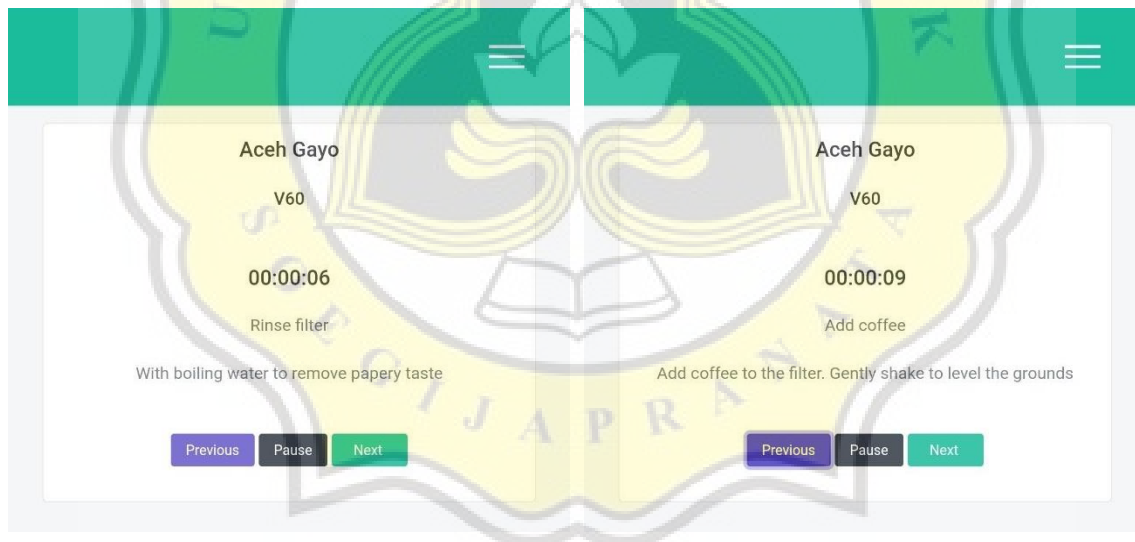
        localStorage.setItem("coffeemaker", JSON.stringify(hist));
    }
    alert('Data Tersimpan');
    window.open("coffeemaker", "_self");
}
</script>
<?php
}else{
?>

<?php
}
?>

```

Gambar 5.21 script view coffeemakeradd

Pada halaman tombol *run* akan menampilkan waktu mundur sesuai langkah-langkah yang sudah dibuat yang dapat dilihat dalam gambar 5.22.



Gambar 5.22 halaman run coffee timer

Script controller function coffeemakerplay berfungsi untuk memanggil halaman *view coffeemakerplay* yang dapat dilihat dalam gambar 5.23.

```

public function coffeemakerplay($coffeed=NULL) {

```



```

    data=JSON.parse(data);
}
function prev(){
    if(index>0){index--;}
    second=0;
}
function dopause(){
    if(pause==0){
        pause=1;
        $("#pause").html("Play");
    }else{
        pause=0;
        $("#pause").html("Pause");
    }
}
function next(){
    index++;
    second=0;
}
function sec2time(timeInSeconds) {
    var pad = function(num, size) { return ('000' + num).slice(size * -1); },
    time = parseFloat(timeInSeconds).toFixed(3),
    hours = Math.floor(time / 60 / 60),
    minutes = Math.floor(time / 60) % 60,
    seconds = Math.floor(time - minutes * 60);

    return pad(hours, 2) + ':' + pad(minutes, 2) + ':' + pad(seconds, 2);
}

for(var x=0;x<data.length;x++){
    if(data[x].coffeedid=='<?=$coffeedid?>'){
        $('#namakopi').html(data[x].coffeename);
        $('#tagkopi').html(data[x].coffeetag);
        var loop2 = setInterval(function(){
            if(pause==0){
                if(data[x].coffeestep[index] !== undefined){
                    if(second>parseInt(data[x].coffeestep[index].coffeestep[time])){
                        index++;
                        second=0;
                    }
                }
                $('#.imgs').attr("src",""+data[x].coffeestep[index].img);
            }
        }, 1000);
    }
}

```

```

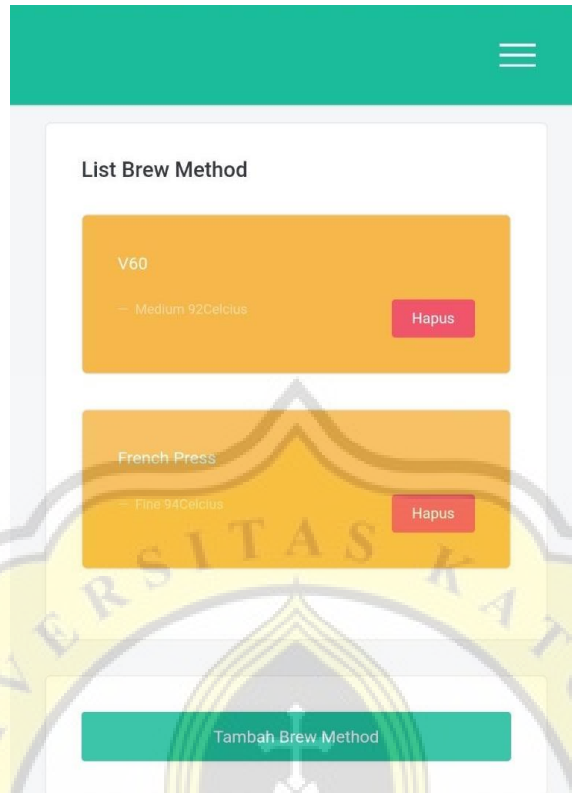
        $('#waktu').html(sec2time(data[x].coffeestep[index].coffeesteptime-
second));
        $('#nama').html(data[x].coffeestep[index].coffeestepname);
        $('#ket').html(data[x].coffeestep[index].coffeestepdesc);
        second++;
    }else{
        $('#imgs').attr("src","<?=>assets/images/kopisiap.png");
        $('#nama').html("");
        $('#ket').html("<b>Kopi Siap di Hidangkan</b>");
        clearInterval(loop2);
    }
}
}, 1000);
break;
}
}
</script>

```

Gambar 5.24 script view coffemakerplay

5.1.8 Brew Method

Pada menu ke 3 yaitu *brew method* yang merupakan fitur dari aplikasi ini untuk membantu pengguna mencatat hasil kopi yang sudah di buat. Halaman awal *brew method* menampilkan *list brew method* yang sudah di tambahkan, dan tombol tambah *brew method* untuk menambahkan catatan yang dapat dilihat dalam gambar 5.25.



Gambar 5.25 list brew method

Script controller function brewmethod berfungsi untuk memanggil halaman *view brew method* yang dapat dilihat dalam gambar 5.26.

```

public function brewmethod() {
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 0;
    $var['module'] = '_brewmethod';
    $var['var_module'] = array();
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
    $this->load->view('main', $var);
}

```

Gambar 5.26 script controller brewmethod

Script view brewmethod berfungsi untuk menampilkan halaman *brew method* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.27.

```
<div class="card card-body mt-2">
  <h4 class="card-title">List Brew Method</h4>
  <div id="history">
  </div>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <button class="btn btn-primary"
onclick="window.open('brewmethodadd', '_self');">Tambah Brew Method</button>
</div>
<script>
if (localStorage.getItem("brewmethod") === null) {
  var data='[]';
  localStorage.setItem("brewmethod", data);
}else{
  var hist=localStorage.getItem("brewmethod");
  hist = JSON.parse(hist);
  var appn="";
  for(var x=0;x<hist.length;x++){
    appn+=`<div class="card text-white bg-warning mt-1"
onclick="goto(`+hist[x].brewid+`)">
      <div class="card-body">
        <blockquote class="card-bodyquote mb-0">
          <p>`+hist[x].brewname+`</p>
          <button class="btn btn-danger btn-sm float-right"
onclick="hapus(`+hist[x].brewid+`)">Hapus</button>
          <footer class="blockquote-footer text-white-50">
            `+hist[x].brewgrind+` `+hist[x].brewtemp+` Celcius
          </footer>
        </blockquote>
      </div>
    </div>`;
  }
  $('#history').html(appn);
}
function hapus(id) {
  if (localStorage.getItem("brewmethod") === null) {
  }else{
    var hist=localStorage.getItem("brewmethod");
    hist = JSON.parse(hist);
```



```

var data=[];
for(var x=0;x<hist.length;x++){
  if(hist[x].brewid!=id){
    data.push(hist[x]);
  }
}
localStorage.setItem("brewmethod",JSON.stringify(data));
alert('Data Terhapus');
location.reload();
}
}
function goto(id){
  window.open("brewmethodadd/"+id,"_self");
}
</script>

```

Gambar 5.27 script view brewmethod

Pada halaman tambah *brew method* akan menampilkan *form* yang berisi nama *brew method*, *coffee temperature*, *grind*, *brew time*, *coffee weight*, *water weight*, *result kopi*, warna kopi, rasa kopi, aroma kopi, *enjoyment*, *notes*, dan tombol *complete testing* yang dapat dilihat dalam gambar 5.28.



Gambar 5.28 halaman tambah brew method

Script controller function brewmethodadd berfungsi untuk memanggil halaman *view brewmethod* yang dapat dilihat dalam gambar 5.29.

```
public function brewmethodadd($id=NULL) {
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 0;
    $var['module'] = 'brewmethod';
    $var['var_module'] = array('brewid'=>$id);
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
    $this->load->view('main',$var);
}
```

Gambar 5.29 script controller brewmethodadd

Script view brewmethod berfungsi untuk menampilkan halaman tambah *brewmethod* di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.30.

```
<?php
if($brewid==NULL) {
?>
<div class="card card-body mt-2">
    <h4 class="card-title"> BREW METHOD</h4>
    <div class="form-group">
        <label> Nama Brew Method</label>
        <input type="text" id="brewname" placeholder="ex : V60, Syphon, French
Press, etc" class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label> Coffee Temperature</label>
        <input type="text" id="brewtemp" placeholder="ex : 92C" class="form-control"
/>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label> Grind</label>
        <input type="text" id="brewgrind" placeholder="ex : Super Fine, Fine,
Medium, Coarse, Super Coarse" class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label> Brew Time (mm:ss)</label>
```

```

        <input type="text" id="brewtime" placeholder="ex : 05:00" class="form-
control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Coffee Weight (grams)</label>
        <input type="number" id="breweight" value="0" onblur="ratiofill()"
class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Water Weight (grams)</label>
        <input type="number" id="brewwater" value="0" onblur="ratiofill()"
class="form-control" />
    </div>
    <a href="#" class="btn btn-info" id="ratio">Brew Ratio</a>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
    <h4 class="card-title">RESULT</h4>
    <div class="form-group">
        <label for="customCheck1">Strength <span id="resultket0">0</span></label>
        <input class="custom-range" type="range"
oninput="resultslider(0,this.value)" onchange="resultslider(0,this.value)"
id="rasaslider0" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="customCheck2">Extraction <span
id="resultket1">0</span></label>
        <input class="custom-range" type="range"
oninput="resultslider(1,this.value)" onchange="resultslider(1,this.value)"
id="rasaslider1" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
</div>
<div class="card mt-2">
    <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">Warna Kopi</h4>
        <p class="card-text">Geser atau ketuk untuk memilih hasil warna kopi</p>
        <div id="warna" style="width:100%;height:20px;background-color:rgb(245 203
152);;"></div>
        <input class="custom-range mt-1" type="range" oninput="warna(this.value)"
onchange="warna(this.value)" id="brewarna" step="1" value="0" name="range" min="0"
max="8">
    </div>
</div>

```

```

<div class="card mt-1">
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">RASA</h4>
    <p class="card-text">Geser atau ketuk untuk memilih hasil rasa kopi</p>
    <div class="custom-control">
      <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck1" onchange="rasa(1)"> -->
      <label class="" for="customCheck1">Complexity <span
id="rasaket2"></span></label>
      <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(2,this.value)" onchange="rasaslider(2,this.value)"
id="rasaslider2" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="custom-control">
      <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck2" onchange="rasa(2)"> -->
      <label class="" for="customCheck2">Body <span
id="rasaket3"></span></label>
      <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(3,this.value)" onchange="rasaslider(3,this.value)"
id="rasaslider3" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="custom-control">
      <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck3" onchange="rasa(3)"> -->
      <label class="" for="customCheck3">Bitterness <span
id="rasaket4"></span></label>
      <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(4,this.value)" onchange="rasaslider(4,this.value)"
id="rasaslider4" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="custom-control">
      <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck4" onchange="rasa(4)"> -->
      <label class="" for="customCheck4">Sweetness <span
id="rasaket5"></span></label>
      <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(5,this.value)" onchange="rasaslider(5,this.value)"
id="rasaslider5" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="custom-control">

```

```

        <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck5" onchange="rasa (5) "> -->
        <label class="" for="customCheck5">Aftertaste <span
id="rasaket6"></span></label>
        <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasasliden(6,this.value)" onchange="rasasliden(6,this.value)"
id="rasasliden6" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
</div>
</div>
<div class="card mt-1">
    <!--  -->
    <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">AROMA KOPI</h4>
        <p class="card-text">Ketuk untuk memilih hasil rasa kopi</p>
        <?php
$counter=5;
$aroma = $this->db->get("cafe_rasa_kopi")->result();
foreach ($aroma as $key) {
    $counter++;
    $subaroma = $this->db-
>get_where("cafe_rasa_kopi_sub",array("rasa_id"=>$key->rasa_id))->result();
    ?>
    <div class="custom-control custom-checkbox">
        <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
<?=sizeof($subaroma)>0?'disabled':'?'> id="customCheck<?=$counter?>">
        <label class="custom-control-label" style="font-size:12px;"
for="customCheck<?=$counter?>"><?=$key->nama_rasa?></label>
    </div>
    <?php
    foreach ($subaroma as $keys) {
        $counter++;
        ?>
        <div class="custom-control custom-checkbox ml-3">
            <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck<?=$counter?>">
            <label class="custom-control-label" style="font-size:12px;"
for="customCheck<?=$counter?>"><?=$keys->nama_sub_rasa?></label>
        </div>
    <?php
}

```

```

    }
    ?>
  </div>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <h4 class="card-title">ENJOYMENT</h4>
  <table>
    <tr>
      <td onclick="ratings(1)" >
        <span id="star1" onclick="ratings(1)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(2)" >
        <span id="star2" onclick="ratings(2)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(3)" >
        <span id="star3" onclick="ratings(3)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(4)" >
        <span id="star4" onclick="ratings(4)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(5)" >
        <span id="star5" onclick="ratings(5)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <h4 class="card-title">NOTES</h4>
  <div class="form-group">
    <label>Any final notes ?</label>
    <textarea class="form-control" id="notes"></textarea>
  </div>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <button class="btn btn-dark" onclick="savelocal()">COMPLETE TESTING</button>
</div>
<script>
if (localStorage.getItem("brewmethod") === null) {
  var data='[]';
  localStorage.setItem("brewmethod", data);
}else{
var rating=0;

```

```

function rasulslider(id,val){
    $('#resultket'+id).html(val);
}
function warna(val){
    if(val==0){
        $('#warna').css({'background-color':'rgb(245 203 152);'});
    }else if(val==1){
        $('#warna').css({'background-color':'#dc871d'});
    }else if(val==2){
        $('#warna').css({'background-color':'#b36d15'});
    }else if(val==3){
        $('#warna').css({'background-color':'#8c550f'});
    }else if(val==4){
        $('#warna').css({'background-color':'#5a3709'});
    }else if(val==5){
        $('#warna').css({'background-color':'#4a310e'});
    }else if(val==6){
        $('#warna').css({'background-color':'#352105'});
    }else if(val==7){
        $('#warna').css({'background-color':'#35250f'});
    }else if(val==8){
        $('#warna').css({'background-color':'#130c04'});
    }
}
function rasa(val){
    $('#rasaslides'+(val+1)).val(0);
    $('#rasaket'+(val+1)).html('');
}
function rasaslides(id,val){
    $('#rasaket'+id).html(val);
}
function calculateRatio(num_1, num_2){
    for(num=num_2; num>1; num--) {
        if((num_1 % num) == 0 && (num_2 % num) == 0) {
            num_1=num_1/num;
            num_2=num_2/num;
        }
    }
    var ratio = num_1+"":"+num_2;
    return ratio;
}
function ratiofill(){

```



```

    $('#ratio').html('Ratio
'+calculateRatio(parseInt($('#brewater').val()),parseInt($('#breweight').val())));
}
function ratings(id){
    var n=1;
    $('.stars').each(function(index, value){
        if(n<=id){
            rating=n;
            $('#star'+n).addClass('checked-star');
        }else{
            $('#star'+n).removeClass('checked-star');
        }
        n++;
    });
}
function savelocal(){
    var valid=0;
    if($('#brewname').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewtemp').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewgrind').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewtime').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#breweight').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewater').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewstrength').val()==""){
        valid++;
    }
    if($('#brewextract').val()==""){
        valid++;
    }
    if(valid>0){

```

```

    alert('Silahkan lengkapi isian Brew Method');
}else{
    var data = {
        'brewid':Math.random().toString(36).substring(7),
        'brewname':$('#brewname').val(),
        'brewtemp':$('#brewtemp').val(),
        'brewgrind':$('#brewgrind').val(),
        'brewtime':$('#brewtime').val(),
        'breweight':$('#breweight').val(),
        'brewater':$('#brewater').val(),
        'brewarna':$('#brewarna').val(),
        'customCheck1':$('#customCheck1').is(':checked')?true:false,
        'customCheck2':$('#customCheck2').is(':checked')?true:false,
        'customCheck3':$('#customCheck3').is(':checked')?true:false,
        'customCheck4':$('#customCheck4').is(':checked')?true:false,
        'customCheck5':$('#customCheck5').is(':checked')?true:false,
        <?php
        $counter=5;
        $aroma = $this->db->get("cafe_rasa_kopi")->result();
        foreach ($aroma as $key) {
            $counter++;
            ?>
'customCheck<?=$counter?>':$('#customCheck<?=$counter?>').is(':checked')?true:false,
        <?php
        $subaroma = $this->db-
>get_where("cafe_rasa_kopi_sub",array("rasa_id"=>$key->rasa_id))->result();
        foreach ($subaroma as $keys) {
            $counter++;
            ?>
'customCheck<?=$counter?>':$('#customCheck<?=$counter?>').is(':checked')?true:false,
        <?php
        }
    }
    ?>
        'rasaslider0':$('#rasaslider0').val(),
        'rasaslider1':$('#rasaslider1').val(),
        'rasaslider2':$('#rasaslider2').val(),
        'rasaslider3':$('#rasaslider3').val(),
        'rasaslider4':$('#rasaslider4').val(),
        'rasaslider5':$('#rasaslider5').val(),

```



```

        <input type="text" id="brewtime" placeholder="ex : 05:00" class="form-
control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Coffee Weight (grams)</label>
        <input type="number" id="breweight" value="0" onblur="ratiofill()"
class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Water Weight (grams)</label>
        <input type="number" id="brewwater" value="0" onblur="ratiofill()"
class="form-control" />
    </div>
    <a href="#" class="btn btn-info" id="ratio">Brew Ratio</a>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
    <h4 class="card-title">RESULT</h4>
    <div class="form-group">
        <label for="customCheck1">Strength <span id="rasaket0">0</span></label>
        <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(0,this.value)" onchange="rasaslider(0,this.value)"
id="rasaslider0" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="customCheck2">Extraction <span id="rasaket1">0</span></label>
        <input class="custom-range" type="range"
oninput="rasaslider(1,this.value)" onchange="rasaslider(1,this.value)"
id="rasaslider1" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
</div>
<div class="card mt-2">
    <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">Warna Kopi</h4>
        <p class="card-text">Geser atau ketuk untuk memilih hasil warna kopi</p>
        <div id="warna" style="width:100%;height:20px;background-color:rgb(245 203
152);;"></div>
        <input class="custom-range mt-1" type="range" oninput="warna(this.value)"
onchange="warna(this.value)" id="brewwarna" step="1" value="0" name="range" min="0"
max="8">
    </div>
</div>
<div class="card mt-1">

```

```

<div class="card-body">
  <h4 class="card-title">RASA</h4>
  <p class="card-text">Geser atau ketuk untuk memilih hasil rasa kopi</p>
  <div class="custom-control">
    <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input"
id="customCheck1" onchange="rasa (1)"> -->
    <label class="" for="customCheck1">Complexity <span
id="rasaket2"></span></label>
    <input class="custom-range" disabled type="range"
oninput="rasaslider (2,this.value)" onchange="rasaslider (2,this.value)"
id="rasaslider2" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
  </div>
  <div class="custom-control">
    <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input"
id="customCheck2" onchange="rasa (2)"> -->
    <label class="" for="customCheck2">Body <span
id="rasaket3"></span></label>
    <input class="custom-range" disabled type="range"
oninput="rasaslider (3,this.value)" onchange="rasaslider (3,this.value)"
id="rasaslider3" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
  </div>
  <div class="custom-control">
    <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input"
id="customCheck3" onchange="rasa (3)"> -->
    <label class="" for="customCheck3">Bitterness <span
id="rasaket4"></span></label>
    <input class="custom-range" disabled type="range"
oninput="rasaslider (4,this.value)" onchange="rasaslider (4,this.value)"
id="rasaslider4" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
  </div>
  <div class="custom-control">
    <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input"
id="customCheck4" onchange="rasa (4)"> -->
    <label class="" for="customCheck4">Sweatness <span
id="rasaket5"></span></label>
    <input class="custom-range" disabled type="range"
oninput="rasaslider (5,this.value)" onchange="rasaslider (5,this.value)"
id="rasaslider5" step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
  </div>
  <div class="custom-control">
    <!-- <input type="checkbox" class="custom-control-input"
id="customCheck5" onchange="rasa (5)"> -->

```

```

        <label class="" for="customCheck5">Aftertaste <span
id="rasaket6"></span></label>
        <input class="custom-range" disabled type="range"
oninput="rasaslider6,this.value)" onchange="rasaslider(6,this.value)" id="rasaslider6"
step="1" value="0" name="range" min="0" max="10">
    </div>
</div>
<div class="card mt-1">
    <!--  -->
    <div class="card-body">
        <h4 class="card-title">AROMA KOPI</h4>
        <p class="card-text">Ketuk untuk memilih hasil rasa kopi</p>
        <?php
        $counter=5;
        $aroma = $this->db->get("cafe_rasa_kopi")->result();
        foreach ($aroma as $key) {
            $counter++;
            $subaroma = $this->db-
>get_where("cafe_rasa_kopi_sub",array("rasa_id"=>$key->rasa_id))->result();
            ?>
            <div class="custom-control custom-checkbox">
                <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
<?=sizeof($subaroma)>0?'disabled':'?'> id="customCheck<?=$counter?>">
                <label class="custom-control-label" style="font-size:12px;"
for="customCheck<?=$counter?>"><?=$key->nama_rasa?></label>
            </div>
            <?php
            foreach ($subaroma as $keys) {
                $counter++;
                ?>
                <div class="custom-control custom-checkbox ml-3">
                    <input type="checkbox" class="custom-control-input cek"
id="customCheck<?=$counter?>">
                    <label class="custom-control-label" style="font-size:12px;"
for="customCheck<?=$counter?>"><?=$keys->nama_sub_rasa?></label>
                </div>
            <?php
            }
        }
    </div>
    <?php
    }
    ?>

```

```

    </div>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <h4 class="card-title">ENJOYMENT</h4>
  <table>
    <tr>
      <td onclick="ratings(1)">
        <span id="star1" onclick="ratings(1)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(2)">
        <span id="star2" onclick="ratings(2)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(3)">
        <span id="star3" onclick="ratings(3)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(4)">
        <span id="star4" onclick="ratings(4)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
      <td onclick="ratings(5)">
        <span id="star5" onclick="ratings(5)" class="fa fa-star stars"></span>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <h4 class="card-title">NOTES</h4>
  <div class="form-group">
    <label>Any final notes ?</label>
    <textarea class="form-control" id="notes"></textarea>
  </div>
</div>
<div class="card card-body mt-1">
  <a href="#" onclick="upd()" class="btn btn-info">UPDATE</a>
  <br />
  <a href="<?=base_url()>home/brewmethod" class="btn btn-dark">BACK</a>
</div>
<script>
var rating=0;
function calculateRatio(num_1, num_2){
  for(num=num_2; num>1; num--) {
    if((num_1 % num) == 0 && (num_2 % num) == 0) {
      num_1=num_1/num;

```

```

        num_2=num_2/num;
    }
}
var ratio = num_1+":"+num_2;
return ratio;
}
function rasa(val){
    if ($('#customCheck'+val).is(':checked')) {
        $('#rasasliderslider'+(val+1)).removeAttr("disabled");
    }else{
        $('#rasasliderslider'+(val+1)).attr("disabled",true);
        $('#rasasliderslider'+(val+1)).val(0);
        $('#rasaket'+(val+1)).html('');
    }
}
function rasasliderslider(id,val){
    $('#rasaket'+id).html(val);
}
function warna(val){
    if(val==0){
        $('#warna').css({'background-color':'rgb(245 203 152)'});
    }else if(val==1){
        $('#warna').css({'background-color':'#dc871d'});
    }else if(val==2){
        $('#warna').css({'background-color':'#b36d15'});
    }else if(val==3){
        $('#warna').css({'background-color':'#8c550f'});
    }else if(val==4){
        $('#warna').css({'background-color':'#5a3709'});
    }else if(val==5){
        $('#warna').css({'background-color':'#4a310e'});
    }else if(val==6){
        $('#warna').css({'background-color':'#352105'});
    }else if(val==7){
        $('#warna').css({'background-color':'#35250f'});
    }else if(val==8){
        $('#warna').css({'background-color':'#130c04'});
    }
}
function ratiofill(){
    $('#ratio').html('Ratio
'+calculateRatio(parseInt($('#brewater').val()),parseInt($('#breweight').val())));
}

```



```

}
function ratings(id) {
  var n=1;
  $('.stars').each(function(index, value) {
    if(n<=id) {
      rating=n;
      $('#star'+n).addClass('checked-star');
    }else{
      $('#star'+n).removeClass('checked-star');
    }
    n++;
  });
}
if (localStorage.getItem("brewmethod") === null) {

}else{
  var hist=localStorage.getItem("brewmethod");
  hist = JSON.parse(hist);
  var appn="";
  for(var x=0;x<hist.length;x++) {
    if(hist[x].brewid=='<?=$brewid?>') {
      rating = hist[x].enjoy;
      $('#brewname').val(hist[x].brewname);
      $('#brewtemp').val(hist[x].brewtemp);
      $('#brewgrind').val(hist[x].brewgrind);
      $('#brewtime').val(hist[x].brewtime);
      $('#breweight').val(hist[x].breweight);
      $('#brewwater').val(hist[x].brewwater);
      $('#notes').val(hist[x].notes);
      $('#brewarna').val(hist[x].brewarna);
      var rat = parseInt(hist[x].enjoy);
      $('#ratio').html('Ratio
'+calculateRatio(parseInt($('#brewwater').val()),parseInt($('#breweight').val())));
      warna(hist[x].brewarna);
      if(hist[x].customCheck1) {
        $('#customCheck1').click();
      }
      if(hist[x].customCheck2) {
        $('#customCheck2').click();
      }
      if(hist[x].customCheck3) {
        $('#customCheck3').click();
      }
    }
  }
}

```

```

}
if(hist[x].customCheck4){
    $('#customCheck4').click();
}
if(hist[x].customCheck5){
    $('#customCheck5').click();
}
if(hist[x].customCheck6){
    $('#customCheck6').click();
}
if(hist[x].customCheck7){
    $('#customCheck7').click();
}
if(hist[x].customCheck8){
    $('#customCheck8').click();
}
if(hist[x].customCheck9){
    $('#customCheck9').click();
}
if(hist[x].customCheck10){
    $('#customCheck10').click();
}
if(hist[x].customCheck11){
    $('#customCheck11').click();
}
if(hist[x].customCheck12){
    $('#customCheck12').click();
}
if(hist[x].customCheck13){
    $('#customCheck13').click();
}
if(hist[x].customCheck14){
    $('#customCheck14').click();
}
if(hist[x].rasaslider0!=0){
    $("##rasaslider0").removeAttr('disabled');
    $("##rasaslider0").val(hist[x].rasaslider0);
    raraslider(0,hist[x].rasaslider0)
}
if(hist[x].rasaslider1!=0){
    $("##rasaslider1").removeAttr('disabled');
    $("##rasaslider1").val(hist[x].rasaslider1);
}

```

```

        rasaslider(1,hist[x].rasaslider1)
    }
    if(hist[x].rasaslider2!=0){
        $("#rasaslider2").removeAttr('disabled');
        $("#rasaslider2").val(hist[x].rasaslider2);
        rasaslider(2,hist[x].rasaslider2)
    }
    if(hist[x].rasaslider3!=0){
        $("#rasaslider3").removeAttr('disabled');
        $("#rasaslider3").val(hist[x].rasaslider3);
        rasaslider(3,hist[x].rasaslider3)
    }
    if(hist[x].rasaslider4!=0){
        $("#rasaslider4").removeAttr('disabled');
        $("#rasaslider4").val(hist[x].rasaslider4);
        rasaslider(4,hist[x].rasaslider4)
    }
    if(hist[x].rasaslider5!=0){
        $("#rasaslider5").removeAttr('disabled');
        $("#rasaslider5").val(hist[x].rasaslider5);
        rasaslider(5,hist[x].rasaslider5)
    }
    if(hist[x].rasaslider6!=0){
        $("#rasaslider6").removeAttr('disabled');
        $("#rasaslider6").val(hist[x].rasaslider6);
        rasaslider(6,hist[x].rasaslider6)
    }
    for(var d=1;d<=rat;d++){
        $('#star'+d).addClass('checked-star');
    }
}
}
}

function upd(){
    var hist=localStorage.getItem("brewmethod");
    hist = JSON.parse(hist);
    for(var x=0;x<hist.length;x++){
        if(hist[x].brewid=='<?=$brewid?>'){
            hist[x].brewname=$('#brewname').val();
            hist[x].brewtemp=$('#brewtemp').val();
            hist[x].brewgrind=$('#brewgrind').val();
            hist[x].brewtime=$('#brewtime').val();

```

```

hist[x].breweight=$('#breweight').val();
hist[x].brewater=$('#brewater').val();
hist[x].brewarna=$('#brewarna').val();
hist[x].customCheck1=$('#customCheck1').is(':checked')?true:false;
hist[x].customCheck2=$('#customCheck2').is(':checked')?true:false;
hist[x].customCheck3=$('#customCheck3').is(':checked')?true:false;
hist[x].customCheck4=$('#customCheck4').is(':checked')?true:false;
hist[x].customCheck5=$('#customCheck5').is(':checked')?true:false;
<?php
$counter=5;
$aroma = $this->db->get("cafe_rasa_kopi")->result();
foreach ($aroma as $key) {
    $counter++;
    ?>

hist[x][<?=$counter?>]=$('#customCheck<?=$counter?>').is(':checked')?true:false;
<?php
    $subaroma = $this->db->get_where("cafe_rasa_kopi_sub",array("rasa_id"=>$key-
>rasa_id))->result();
    foreach ($subaroma as $keys) {
        $counter++;
        ?>

hist[x][<?=$counter?>]=$('#customCheck<?=$counter?>').is(':checked')?true:false;
<?php
    }
}
?>
hist[x].rasaslider0=$('#rasaslider0').val();
hist[x].rasaslider1=$('#rasaslider1').val();
hist[x].rasaslider2=$('#rasaslider2').val();
hist[x].rasaslider3=$('#rasaslider3').val();
hist[x].rasaslider4=$('#rasaslider4').val();
hist[x].rasaslider5=$('#rasaslider5').val();
hist[x].rasaslider6=$('#rasaslider6').val();
hist[x].enjoy=rating;
hist[x].notes=$('#notes').val();
}
}
localStorage.setItem("brewmethod", JSON.stringify(hist));
alert('Data Tersimpan');
window.open('/sisfo/cafe/home/brewmethod','_self');

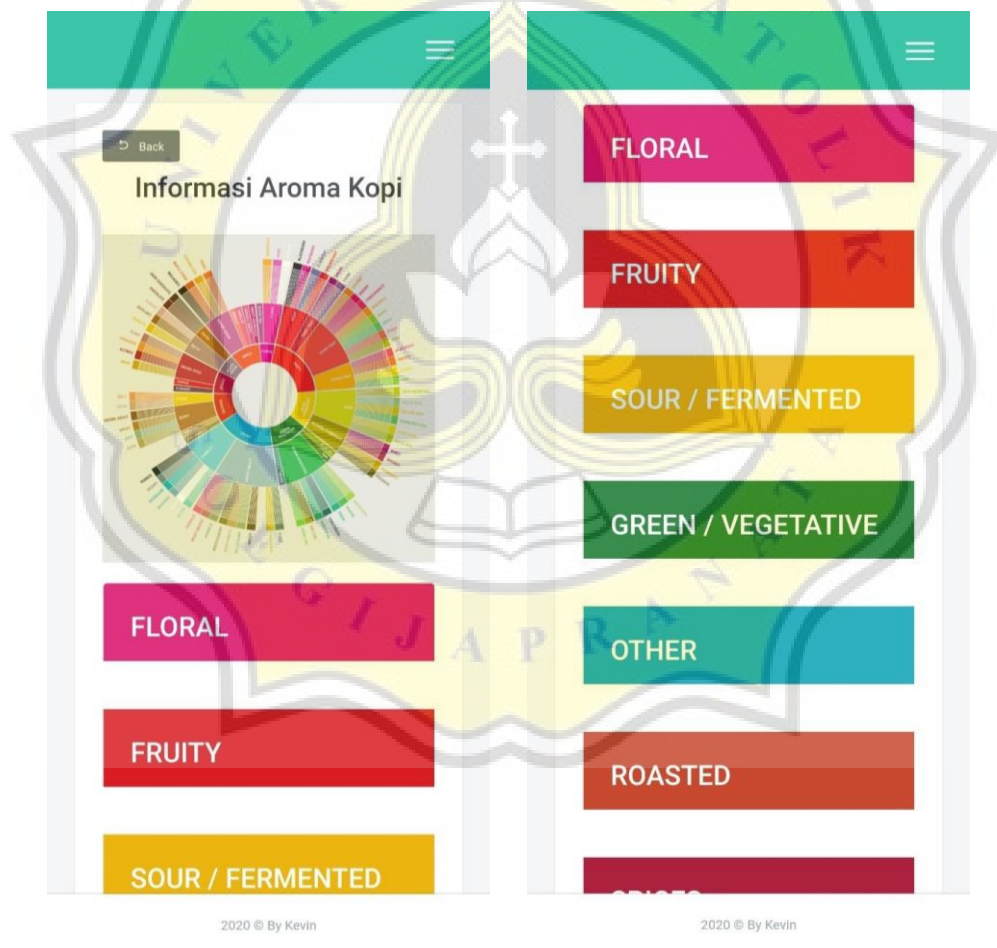
```

```
}  
</script>  
<?php  
}  
>
```

Gambar 5.30 script view brewmethod add

5.1.9 Informasi Aroma Kopi

Pada menu ke 4 yaitu informasi rasa kopi yang merupakan fitur dari aplikasi yang berfungsi untuk membantu pengguna mengetahui tentang semua rasa yang berada di kopi yang dapat dilihat dalam gambar 5.31



Gambar 5.31 halaman informasi aroma kopi

Script controller function inforasa berfungsi untuk memanggil halaman *view* inforasa yang dapat dilihat dalam gambar 5.32.

```
public function inforasa(){
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 0;
    $var['module'] = 'inforasa';
    $var['var_module'] = array();
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
    $this->load->view('main',$var);
}
```

Gambar 5.32 script controller inforasa

Script view inforasa berfungsi untuk menampilkan *list* inforasa di aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.33.

```
<div class="row">
  <div class="col-12">
    <div class="card mt-2">
      <div class="card-body">
        <a href="<?=>base_url()>home" class="btn btn-secondary waves-effect btn-sm">
<i class="remixicon-arrow-go-back-fill mr-1"></i> Back</a>
        <h2 class="text-center">Informasi Aroma Kopi</h2></br>
        <center></center></br>
      <div class="accordion" id="accordionExample">
        <?php
          $x=0;
          $rasa = $this->db->get("cafe_rasa_kopi")->result();
          foreach ($rasa as $key) {
            $x++;
            ?>
            <div class="card">
              <div class="card-header" style="background-color:<?=>$key->gradient?>"
id="heading<?=>$x?>" data-toggle="collapse" data-target="#collapse<?=>$x?>" aria-
expanded="true" aria-controls="collapse<?=>$x?>">
                <h2 class="mb-0 text-white">
                  <?=>$key->nama_rasa?>

```

```

    </h2>
</div>
<div id="collapse<?=$x?>" class="collapse" aria-labelledby="heading<?=$x?>"
data-parent="#accordionExample">
    <div class="card-body">
        <?php
            $subrasa = $this->db-
>get_where("cafe_rasa_kopi_sub",array("rasa_id"=>$key->rasa_id)->result();
            foreach ($subrasa as $keys) {
                ?>
                <br />
                <div class="text-center text-white" style="margin-
left:0px;width:100%;height:50px;background-color:<?=$keys->gradient?>;">
                    <?=$keys->nama_sub_rasa?>
                </div>
                <?php
                    $sub2rasa = $this->db-
>get_where("cafe_rasa_kopi_sub2",array("sub_rasa_id"=>$keys->rasa_sub_id)->result();
                    foreach ($sub2rasa as $keyn) {
                        ?>
                        <br />
                        <div class="text-center text-white ml-4" onclick="$('#info<?=$keyn-
>rasa_sub2_id?>')."modal('show')" style="margin-
left:0px;width:100%;height:50px;background-color:<?=$keyn->gradient?>;">
                            <?=$keyn->nama_sub2_rasa?>
                        </div>
                        <div class="modal" id="info<?=$keyn->rasa_sub2_id?>">
                            <div class="modal-dialog">
                                <div class="modal-content">
                                    <!-- Modal Header -->
                                    <div class="modal-header">
                                        <h4 class="modal-title">Keterangan</h4>
                                        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal">&times;</button>
                                    </div>
                                    <!-- Modal body -->
                                    <div class="modal-body">
                                        <?=$keyn->keterangan?>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    }
                }
            }
        </?php
    </div>
</div>

```

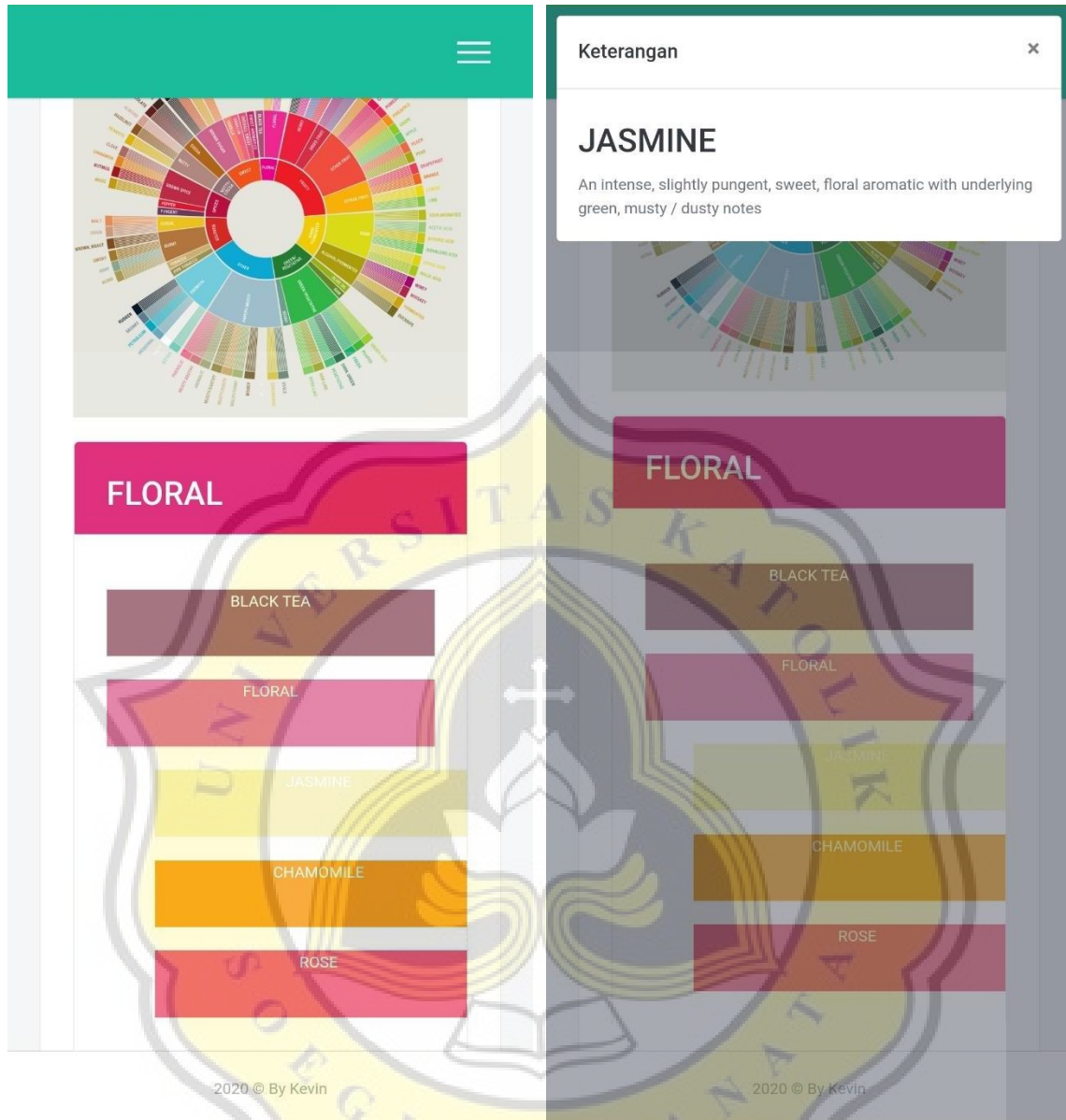
```

        </div>
    </div>
</div>
<?php
}
}
?>
</div>
</div>
</div>
<br />
<?php
}
?>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Gambar 5.33 script view inforasa

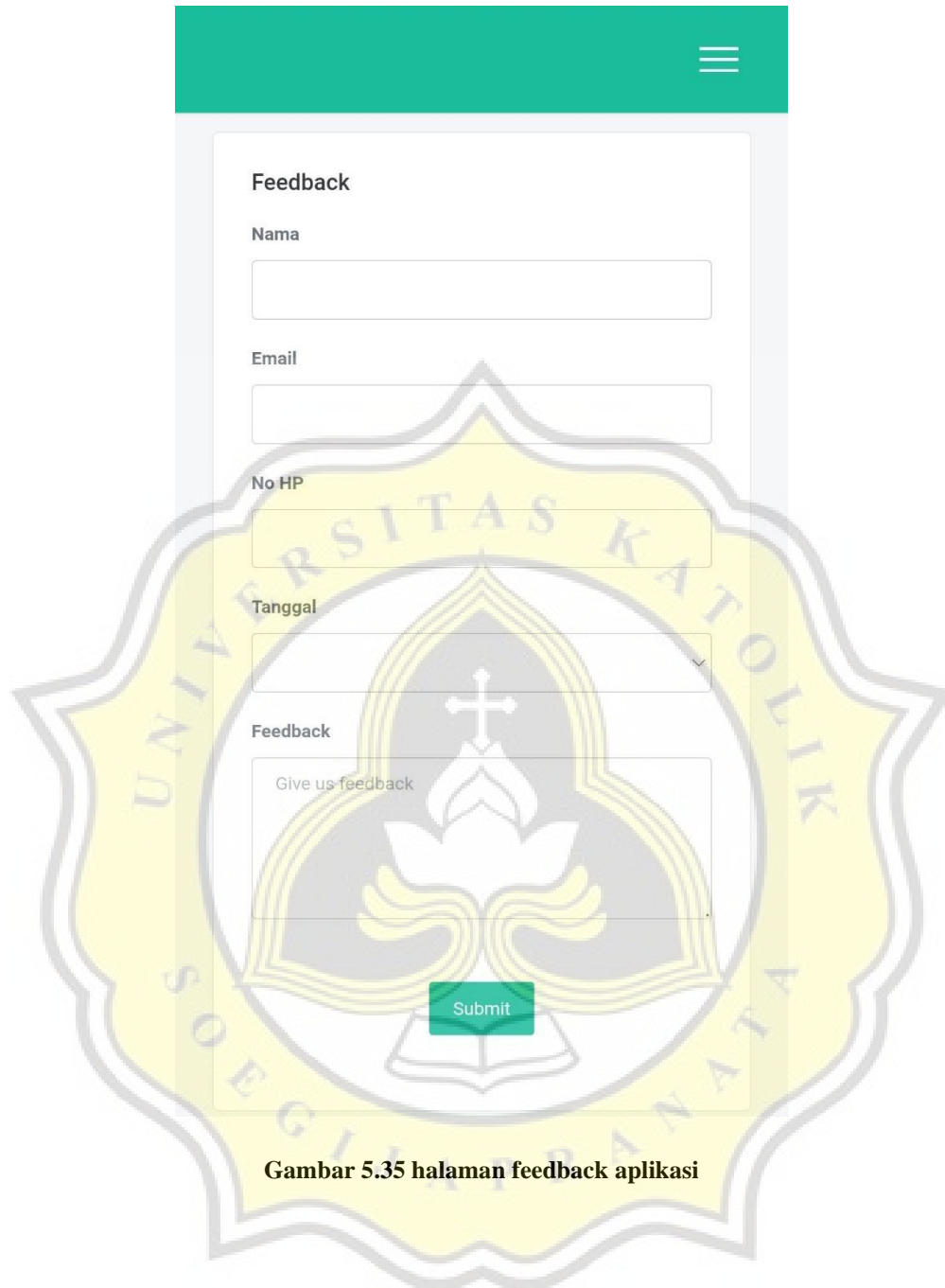
Pada sub rasa terdapat *popup* untuk informasi keterangan tentang rasa tersebut yang dapat dilihat dalam gambar 5.34.



Gambar 5.34 informasi pada sub rasa

5.1.10 Feedback Aplikasi

Pada menu *feedback apps* yang berisi *form* untuk pengguna yang ingin memberikan *feedback* terhadap aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.35.



Gambar 5.35 halaman feedback aplikasi

Script controller function feedbackapp berfungsi untuk memanggil halaman form *view feedback* aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.36.

```
public function feedbackapp() {

    $var = array();
    $var['gerud'] = 0;
    $var['module'] = 'feedbackapp';
```

```

    $var['var_module'] = array();
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Home"=>"active"
    );
    $this->load->view('main',$var);
}

function savingdata()
{
    //this array is used to get fetch data from the view page.
    $data = array(
        'feedback_nama' => $this->input->get('feedback_nama'),
        'feedback_email' => $this->input->post('feedback_email'),
        'feedback_no_hp' => $this->input->post('feedback_no_hp'),
        'feedback_date' => $this->input->post('feedback_date'),
        'feedback_text' => $this->input->post('feedback_text')
    );
    //insert data into database table.
    $this->db->insert('feedback_cafe',$data);

    redirect("home/feedbackapp");
}

```

Gambar 5.36 script controller feedback aplikasi

Script view feedbackapp berfungsi untuk menampilkan *form feedback* untuk aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.37.

```

<div class="card card-body mt-2">
    <h4 class="card-title">Feedback</h4>
    <form method="post" action="<?php echo site_url('home/savingdata'); ?>">
    <div class="form-group">
        <label>Nama</label>
        <input type="text" name="feedback_nama" placeholder="" class="form-control"
    />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Email</label>
        <input type="text" name="feedback_email" placeholder="" class="form-control"
    />
    </div>

```

```

<div class="form-group">
  <label>No HP</label>
  <input type="number" name="feedback_no_hp" placeholder="" class="form-
control" />
</div>
<div class="form-group">
  <label>Tanggal</label>
  <input type="date" name="feedback_date" placeholder="" class="form-control"
/>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Feedback</label>
  <textarea rows="5" type="text" name="feedback_text" placeholder="Give us
feedback" class="form-control"></textarea>
</div>

<div class="card-body text-center">
  <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary"
onclick="alert('Thanks for submitting')">Submit</button>
</div>
</form>
</div>

```

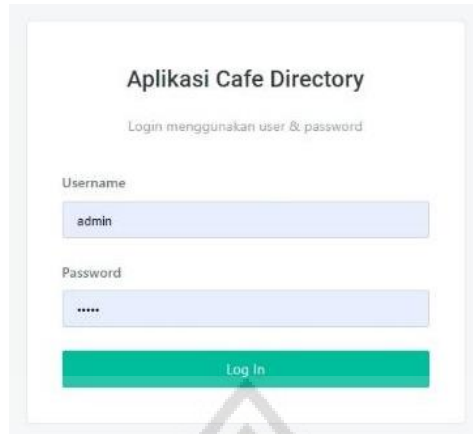
Gambar 5.37 script view feedback aplikasi

5.2 Pengembangan Web Admin

Pembahasan kedua akan menjelaskan pengembangan aplikasi dari sisi admin. Admin berperan mengelola informasi di dalam aplikasi seperti data *cafe*, menu *cafe*, *feedback cafe*, informasi rasa kopi, dan *feedback* aplikasi.

5.2.1 Halaman Login Web Admin

Untuk mengakses, web admin dapat membuka melalui browser dan ketik `adminthiola.online` pada bagian *URL*. Setelah terakses maka akan menampilkan *form login* yang dapat dilihat dalam gambar 5.38.



Gambar 5.38 halaman login web admin

Script halaman *login web admin* berfungsi untuk menampilkan halaman *login* pada web *admin* yang dapat dilihat dalam gambar 5.39.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Aplikasi Cafe Directory</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta content="A fully featured admin theme which can be used to build CRM,
  CMS, etc." name="description" />
  <meta content="Coderthemes" name="author" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <!-- App favicon -->
  <link rel="shortcut icon" href="<?=>base_url()>assets/images/favicon.ico">
  <!-- App css -->
  <link href="<?=>base_url()>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  type="text/css" />
  <link href="<?=>base_url()>assets/css/icons.min.css" rel="stylesheet"
  type="text/css" />
  <link href="<?=>base_url()>assets/css/app.min.css" rel="stylesheet"
  type="text/css" />
</head>
<body>
  <div id="preloader">
    <div id="status">
      <div class="bouncingLoader"><div ></div><div ></div><div ></div></div>

```

```

    </div>
</div>
<div class="account-pages mt-5 mb-5">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-8 col-lg-6 col-xl-5">
        <div class="card">
          <div class="card-body p-4">
            <div class="text-center w-75 m-auto">
              <h3>Aplikasi Cafe Directory</h3>
              <p class="text-muted mb-4 mt-3">Login menggunakan
user & password</p>
            </div>
            <?php echo validation_errors(); ?>
            <?php echo form_open('auth/login'); ?>
            <div class="form-group mb-3">
              <label for="emailaddress">Username</label>
              <input class="form-control" type="text"
name="username" autocomplete="off" required="" placeholder="Masukan Username">
            </div>
            <div class="form-group mb-3">
              <label for="password">Password</label>
              <input class="form-control" type="password"
required="" autocomplete="off" name="password" placeholder="Masukan Password">
            </div>
            <div class="form-group mb-0 text-center">
              <button class="btn btn-primary btn-block"
type="submit"> Log In </button>
            </div>
          </form>
        </div> <!-- end card-body -->
      </div>
    </div> <!-- end col -->
  </div>
  <!-- end row -->
</div>
  <!-- end container -->
</div>
<!-- end page -->
<footer class="footer footer-alt">
  2020 &copy; By Kevin
</footer>

```

```

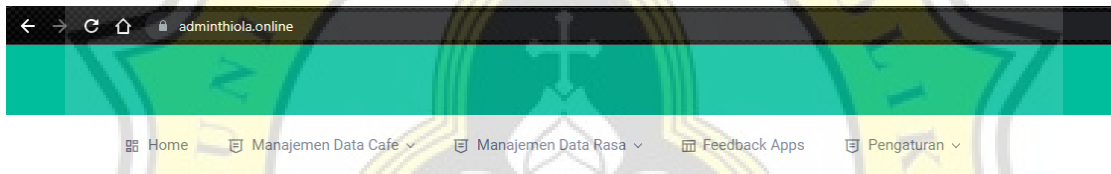
<!-- Vendor js -->
<script src="<?=base_url()>assets/js/vendor.min.js"></script>
<!-- App js -->
<script src="<?=base_url()>assets/js/app.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Gambar 5.39 script tampilan login web admin

5.2.2 Menu Web Admin

Pada halaman awal setelah *login* akan muncul tampilan awal berupa menu seperti *home*, manajemen data *cafe*, manajemen data rasa, dan pengaturan. Pada manajemen data *cafe* terdapat sub menu seperti data *cafe*, data menu, data kategori, *feedback cafe form* yang dapat dilihat dalam gambar 5.40.



Gambar 5.40 menu web admin

Script menu web admin berfungsi untuk menampilkan menu pada *web admin* yang dapat dilihat dalam gambar 5.41

```

<li class="has-submenu">
  <a href="<?=base_url()>master">
    <i class="remixicon-dashboard-line"></i>Home
  </a>
</li>
<li class="has-submenu">
  <a href="#">
    <i class="remixicon-honour-line"></i>Manajemen Data Cafe
</a>
<div class="arrow-down"></div>
</li>
<ul class="submenu">
  <li class="">
    <a href="<?=base_url()>master/cafe">

```

```

        <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Data Cafe
    </a>
</li>
<li class="">
    <a href="<?=base_url()?>master/cafemenu">
        <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Data Menu
    </a>
</li>
<li class="">
    <a href="<?=base_url()?>master/kategori">
        <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Kategori
    </a>
</li>
<li class="">
    <a href="<?=base_url()?>master/cafeform">
        <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Feedback
    </a>
</li>
</ul>
</li>
<li class="has-submenu">
    <a href="#">
        <i class="remixicon-honour-line"></i>Manajemen Data Rasa
    </a>
    <ul class="submenu">
        <li class="">
            <a href="<?=base_url()?>master/rasa">
                <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Rasa Primary
            </a>
        </li>
        <li class="">
            <a href="<?=base_url()?>master/subrasa">
                <i class="remixicon-pencil-line mr-1"></i>Sub Rasa
            </a>
        </li>
    </ul>
</li>
<li class="has-submenu">
    <a href="<?=base_url()?>master/feedback">

```



```

        <i class="remixicon-table-line mr-1"></i>Feedback Apps
    </a>
</li>
<li class="has-submenu">
    <a href="#">
        <i class="remixicon-honour-line"></i>Pengaturan <div
class="arrow-down"></div>
    </a>
    <ul class="submenu">

        <li class="">
            <a href="{?=base_url()}?auth/logout">
                <i class="remixicon-table-line mr-1"></i>Logout
            </a>
        </li>
    </ul>
</li>

```

Gambar 5.41 script tampilan menu

5.2.3 Data Cafe Web Admin

Sub menu data cafe berfungsi untuk menampilkan, menambahkan, *edit*, dan hapus daftar-daftar *cafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.42.

Actions	Cafe nama	Cafe desc	Cafe thumb	Cafe thumb2	Cafe thumb3
Edit Delete	Anak Panah Kopi	No-contact delivery, Delivery, In-store pickup,...	Anak-Panah-Kopi---1.jpg	Anak-Panah-Kopi---2.jpg	Anak-Panah-Kopi---3.jpg
Edit Delete	Anak Panah Kopi Bizz	Coffee, Dessert	Anak-Panah-Kopi-Bizz---1.jpg	Anak-Panah-Kopi-Bizz---2.jpg	Anak-Panah-Kopi-Bizz---3.jpg
Edit Delete	Anak Panah Kopi Gajah Mada Plus	Coffee, Late-night food, Dessert	Anak-Panah-Kopi-Gajah-Mada-Plus---1.jpg	Anak-Panah-Kopi-Gajah-Mada-Plus---2.jpg	Anak-Panah-Kopi-Gajah-Mada-Plus---3.jpg
Edit Delete	Antara Kata Coffee	Coffee, Dessert	Antara-Kata-Coffee---1.jpg	Antara-Kata-Coffee---2.jpg	Antara-Kata-Coffee---3.jpg
Edit Delete	Athaya Coffee	Coffee, Late-night food, Dinner, Dessert, Seating	Athaya-Coffee---1.jpg		
Edit Delete	Boskal Coffee Roastery	Dessert, Coffee	boskal-1-3e382.jpg	boskal-2-369b1.jpg	boskal-3-6bc4d.jpg
Edit Delete	Dolkopi Semarang	Dessert, Coffee, Late-night food	dolkopisemarang-1.jpg	dolkopisemarang-2.jpg	dolkopisemarang-3.jpg
Edit Delete	DROMMA COFFEE & ROASTERY	Coffee, Dessert	dromma-1.jpg	dromma-2.jpg	dromma-3.jpg

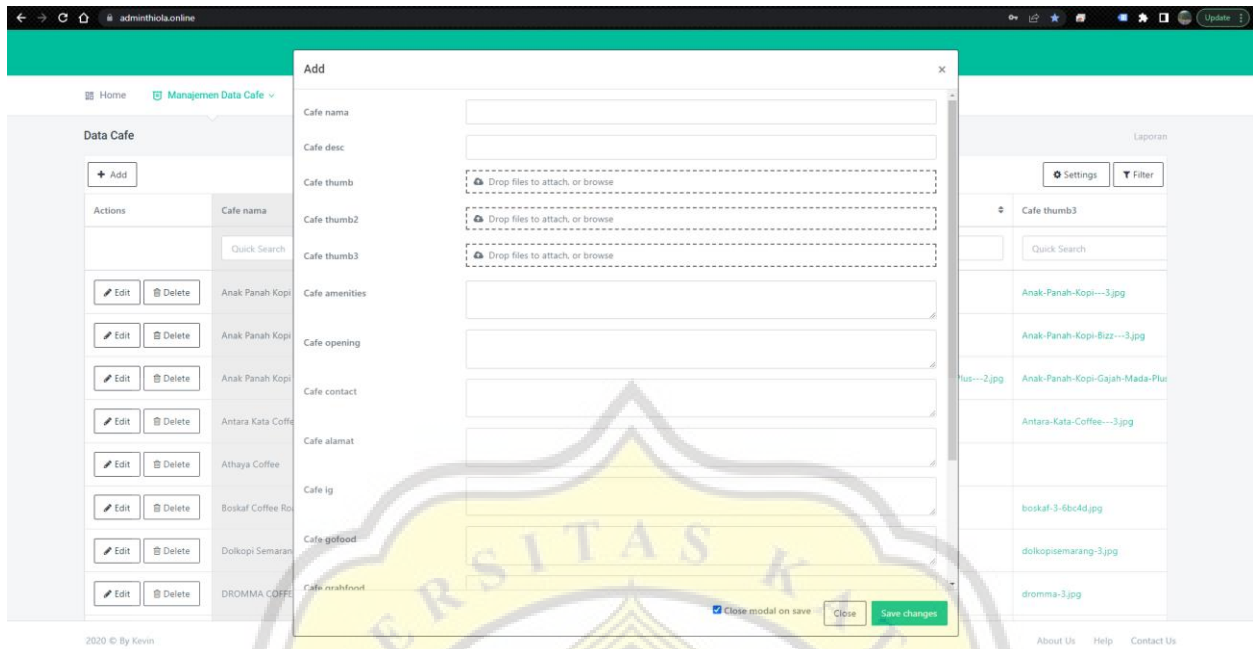
Gambar 5.42 data cafe

Script web admin data cafe berfungsi untuk menampilkan data *cafe* yang berada di dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.43.

```
public function cafe() {
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Data Cafe";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan" => "active"
    );
    $this->crud->setTable('cafe');
    $this->crud->setFieldUpload('cafe_thumb', 'cdn', base_url().'/cdn');
    $this->crud->setFieldUpload('cafe_thumb2', 'cdn', base_url().'/cdn');
    $this->crud->setFieldUpload('cafe_thumb3', 'cdn', base_url().'/cdn');
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main', $var);
}
```

Gambar 5.43 script data cafe

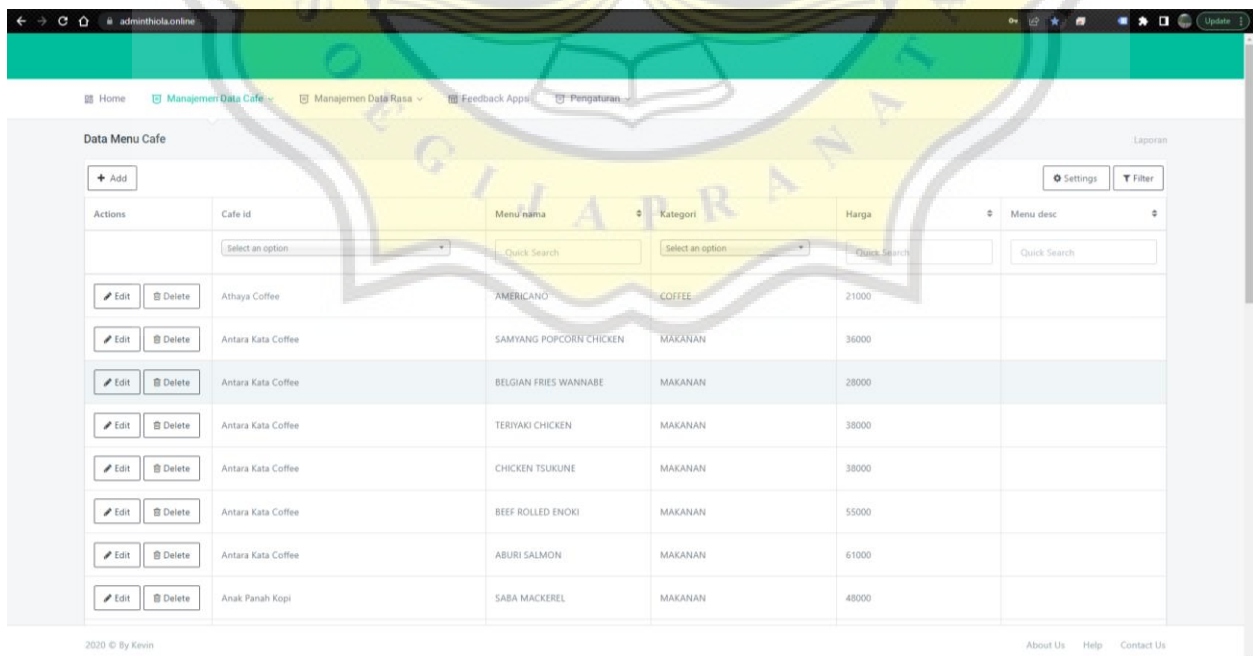
Pada tombol *add* berfungsi untuk menambahkan data *cafe* yang berisi seperti nama *cafe*, deskripsi *cafe*, foto *cafe*, *amenities*, *opening hours*, *contact*, alamat, sosial media, *latitude*, dan *longitude* yang dapat dilihat dalam gambar 5.44.



Gambar 5.44 button add di data cafe

5.2.4 Data Menu Cafe Web Admin

Pada sub data menu berfungsi untuk menampilkan, menambahkan, edit, dan hapus daftar-daftar menu di dalam *cafe* yang dapat dilihat dalam gambar 5.45.



Gambar 5.45 data menu pada cafe

Script web admin data menu cafe berfungsi untuk menampilkan data menu-menu *cafe* di dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.46.

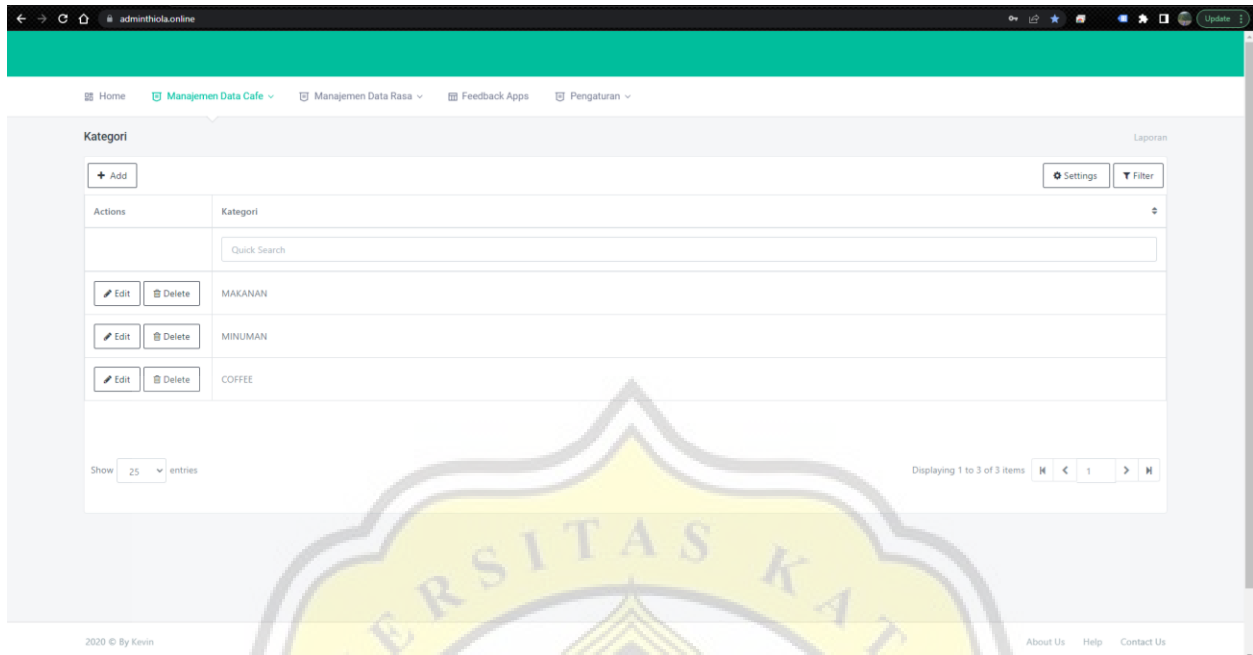
```
public function cafemenu($cafe_id=NULL) {
    $var = array();
    s$var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Data Menu Cafe";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $this->crud->setTable('cafe_menu');
    $this->crud->setRelation("cafe_id","cafe","cafe_nama");
    $this->crud->setRelation("kategori","cafe_menu_kategori","kategori");

    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main',$var);
}
```

Gambar 5.46 script data menu cafe

5.2.5 Data Kategori Menu Web Admin

Pada sub kategori menu berfungsi untuk menampilkan, menambahkan, edit, dan hapus daftar-daftar kategori menu yang dapat dilihat dalam gambar 5.47.



Gambar 5.47 kategori data menu cafe

Script web admin kategori data menu *cafe* berfungsi untuk menampilkan data kategori menu dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.48.

```

public function kategori(){
    $var = array();
    $var['content_title'] = "Kategori";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $var['gcrud'] = 1;
    $this->crud->setTable('cafe_menu_kategori');
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main',$var);
}

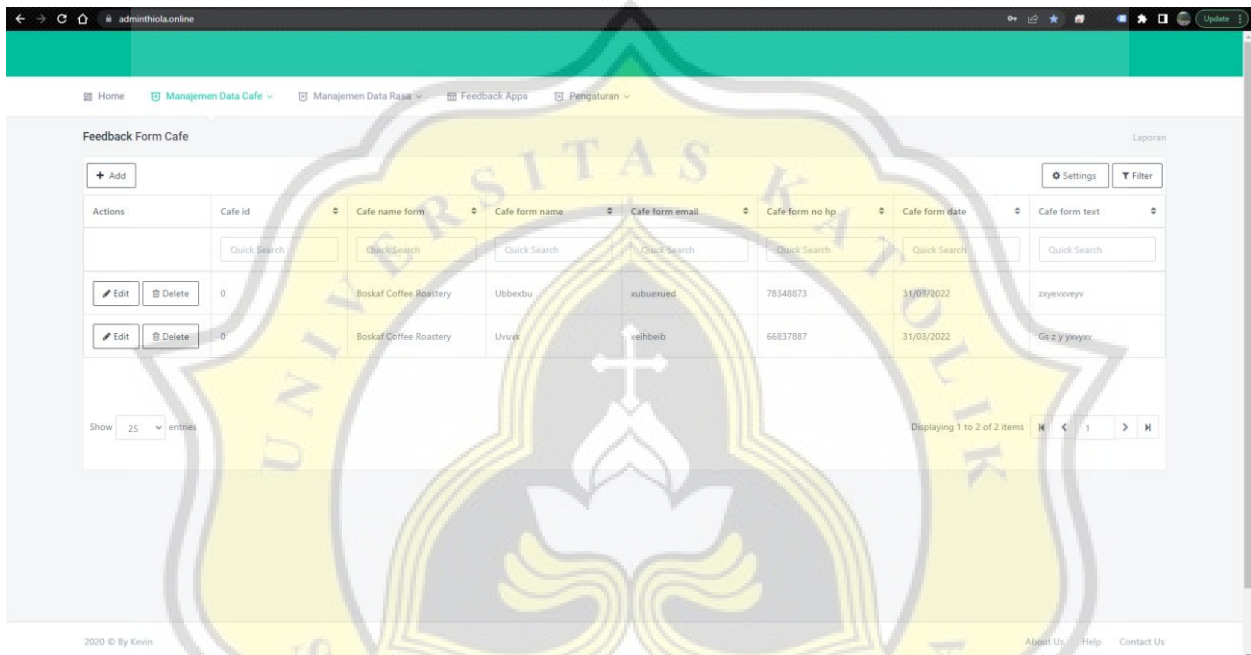
```

```
}  
}
```

Gambar 5.48 script kategori menu

5.2.6 Data Feedback Cafe Web Admin

Pada sub *feedback cafe form* berfungsi untuk menampilkan *feedback* dari pengguna lewat aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.49.



Gambar 5.49 feedback form cafe

Script web admin *feedback form cafe* menampilkan data *feedback form cafe* dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.50.

```
public function cafeform(){  
    $var = array();  
    $var['gcrud'] = 1;  
    $var['content_title'] = "Feedback Form Cafe";  
    $var['breadcrumb'] = array(  
        "Laporan"=>"active"  
    );  
    $this->crud->setTable('cafe_form');  
    $output = $this->crud->render();  
}
```

```

if ($output->isJSONResponse) {
    header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
    echo $output->output;
    exit;
}

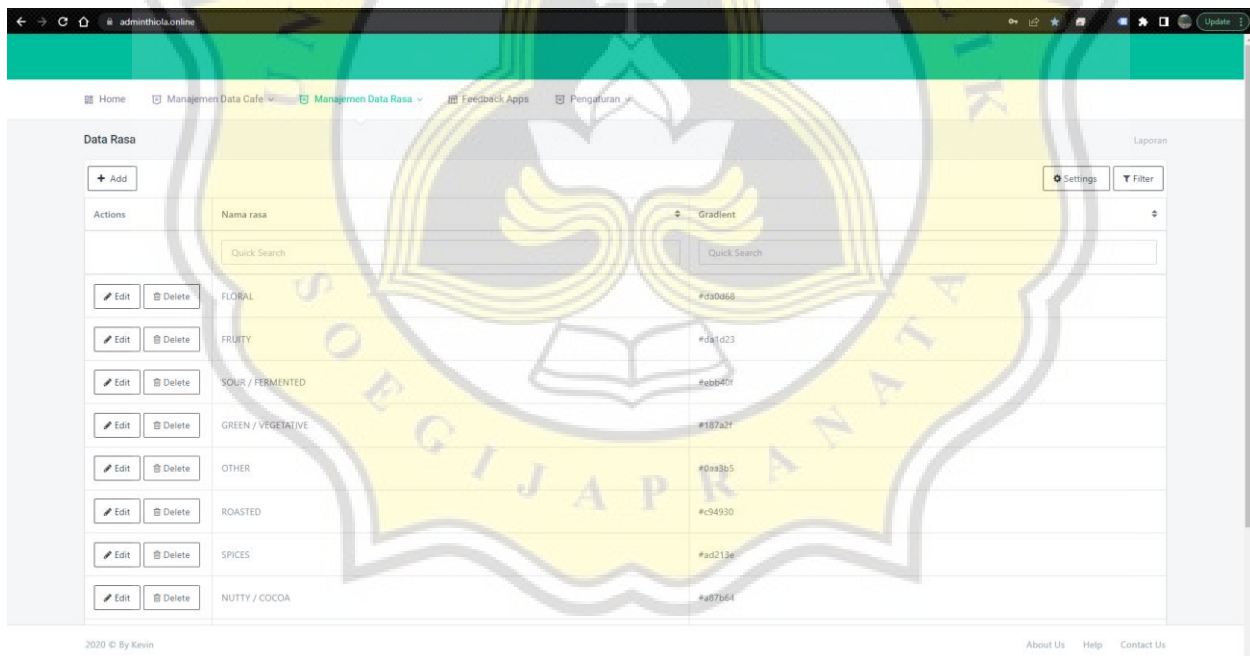
$var['css_files'] = $output->css_files;
$var['js_files'] = $output->js_files;
$var['output'] = $output->output;
$this->load->view('main', $var);
}

```

Gambar 5.50 script data feedback form cafe

5.2.7 Data Rasa Web Admin

Pada menu manajemen data rasa berfungsi untuk mengelola informasi rasa kopi dalam aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.51.



Gambar 5.51 data rasa

Script web admin data rasa berfungsi untuk menampilkan data rasa dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.52.

```

public function rasa(){
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Data Rasa";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $this->crud->setTable('cafe_rasa_kopi');
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main',$var);
}

public function subrasa(){
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Data Sub Rasa";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $this->crud->setTable('cafe_rasa_kopi_sub');
    $this->crud->setRelation("rasa_id","cafe_rasa_kopi","nama_rasa");
    $this->crud->setActionButton('Sub2 Rasa', 'fa fa-check', function ($row) {
        return 'sub2rasa/' . $row->rasa_sub_id;
    }, false);
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main',$var);
}

```



```

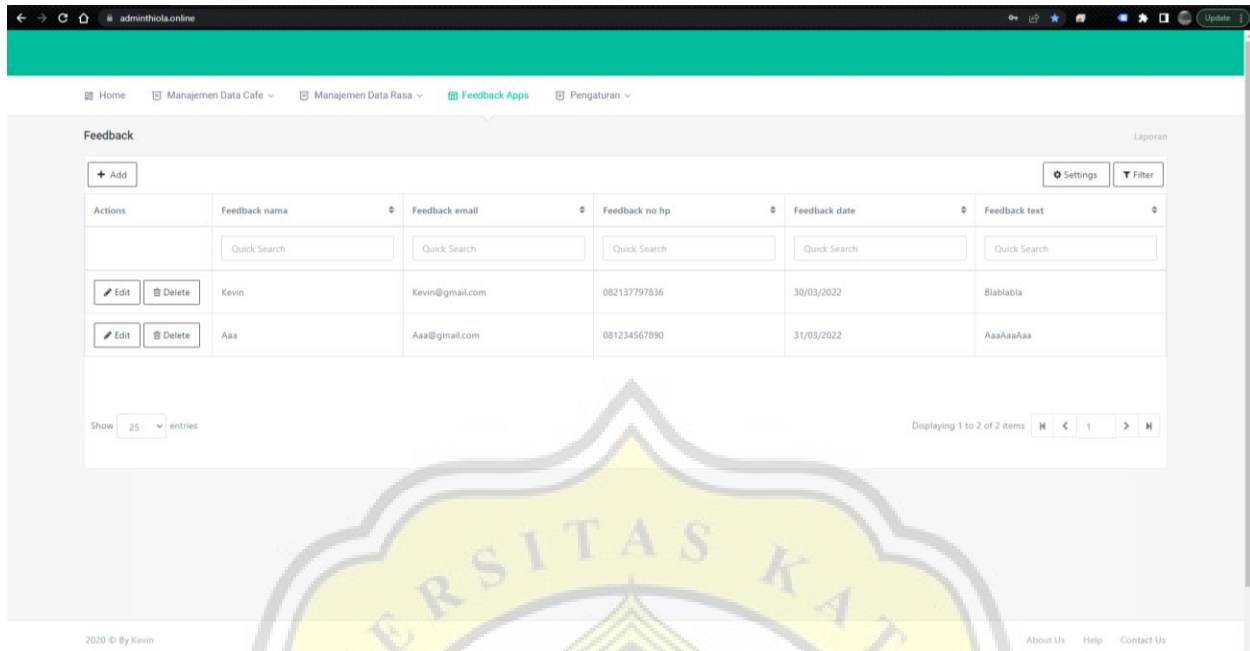
public function sub2rasa($subrasaid=null){
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Data Sub Rasa";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $this->crud->setTable('cafe_rasa_kopi_sub2');
    $this->crud->where(['sub_rasa_id'=>$subrasaid]);
    $this->crud->addField(['nama_sub2_rasa','gradient','keterangan']);
    $this->crud->editFields(['nama_sub2_rasa','gradient','keterangan']);
    $this->crud->callbackBeforeInsert(function ($stateParameters) use ($subrasaid)
    {
        $stateParameters->data['sub_rasa_id'] = $subrasaid;
        return $stateParameters;
    });
    $this->crud->callbackBeforeUpdate(function ($stateParameters) use ($subrasaid)
    {
        $stateParameters->data['sub_rasa_id'] = $subrasaid;
        return $stateParameters;
    });
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main',$var);
}

```

Gambar 5.52 script data rasa

5.2.8 Data Feedback Aplikasi Web Admin

Pada menu *feedback apps* berfungsi untuk menampilkan *feedback* dari pengguna untuk aplikasi yang dapat dilihat dalam gambar 5.53.



Gambar 5.53 feedback aplikasi

Script web admin feedback aplikasi berfungsi untuk menampilkan data *feedback* aplikasi dalam *database* yang dapat dilihat dalam gambar 5.54.

```

public function feedback(){
    $var = array();
    $var['gcrud'] = 1;
    $var['content_title'] = "Feedback";
    $var['breadcrumb'] = array(
        "Laporan"=>"active"
    );
    $this->crud->setTable('feedback_cafe');
    $output = $this->crud->render();
    if ($output->isJSONResponse) {
        header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
        echo $output->output;
        exit;
    }
    $var['css_files'] = $output->css_files;
    $var['js_files'] = $output->js_files;
    $var['output'] = $output->output;
    $this->load->view('main', $var);
}

```

Gambar 5.54 script data feedback form aplikasi

5.3 Hasil Kuisisioner

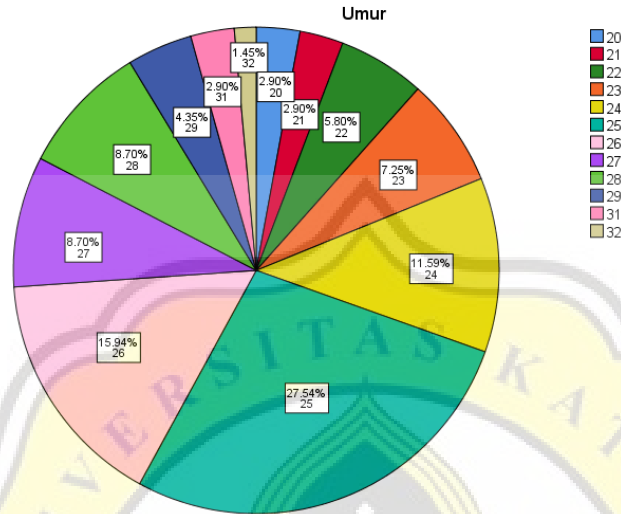
Setelah melakukan tahap pengembangan aplikasi, tahap selanjutnya adalah membagikan kuisisioner. Kuisisioner dibagikan kepada kurang lebih 69 orang yang suka pergi ke *cafe* menggunakan google form. Hasil keseluruhan kuisisioner dapat dilihat dalam tabel 5.1 dan hasil satuan yang di peroleh dari kuisisioner dimulai dalam gambar 5.55.

Tabel 5. 1 Hasil keseluruhan kuisisioner

Pertanyaan	Jawaban				
	STS	TS	N	S	SS
Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami	0%	0%	0%	20,29%	79,71%
Aplikasi ini mudah di gunakan	0%	0%	0%	18,84%	81,16%
Menu atau fitur aplikasi mudah digunakan	0%	0%	0%	34,78%	65,22%
Aplikasi ini bermanfaat bagi saya	0%	0%	11,59%	55,07%	33,33%
Saya terbantu dengan aplikasi ini	0%	0%	1,45%	59,42%	39,13%
Aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya	0%	0%	11,59%	55,07%	33,33%
Saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya	0%	0%	7,25%	66,67%	26,09%
Saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia	0%	0%	7,25%	68,12%	24,64%
Kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini	0%	0%	10,14%	68,12%	21,74%

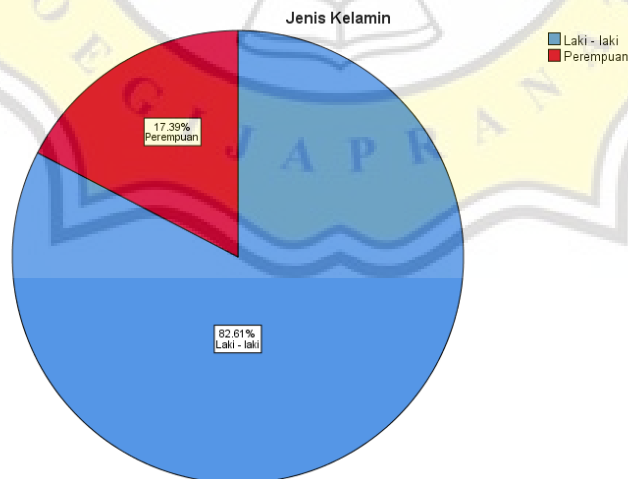
Dari keseluruhan responden yang telah mengisi kuisisioner, sebanyak 2,90% responden berumur 20 tahun. 2,90% responden berumur 21 tahun. 5,90% responden berumur 22 tahun. 7,25% responden berumur 23 tahun. 11.59% responden berumur 24 tahun. 27,54% responden berumur

25 tahun. 15,94% responden berumur 26 tahun. 8,70% responden berumur 27 tahun. 8,70% responden berumur 28 tahun. 4,35% responden berumur 29 tahun. 2,90% responden berumur 31 tahun. 1,45% responden berumur 32 tahun. Diagram umur dapat dilihat dalam gambar 5.55.



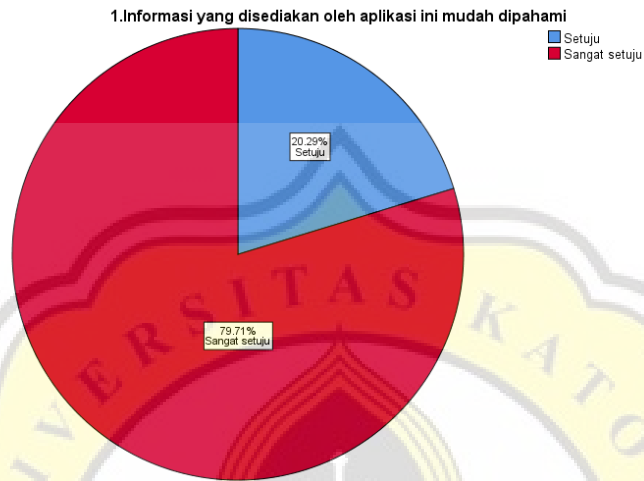
Gambar 5.55 Diagram umur

Dari data yang diperoleh sebanyak 82,61% responden berjenis kelamin Laki-laki. Dan 17,39% responden berjenis kelamin Perempuan. Diagram jenis kelamin dapat dilihat dalam gambar 5.56.



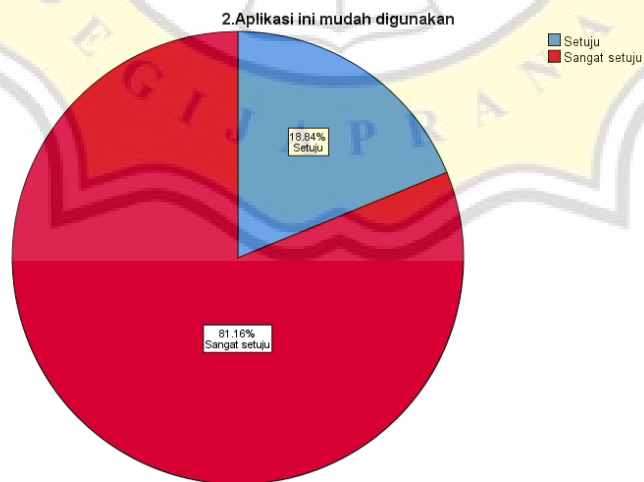
Gambar 5.56 Diagram jenis kelamin

Dari data yang diperoleh sebanyak 20,29% responden yang mengatakan setuju informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami. Dan sebanyak 79,71% responden yang mengatakan sangat setuju informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami. Diagram informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami dapat dilihat dalam gambar 5.57.



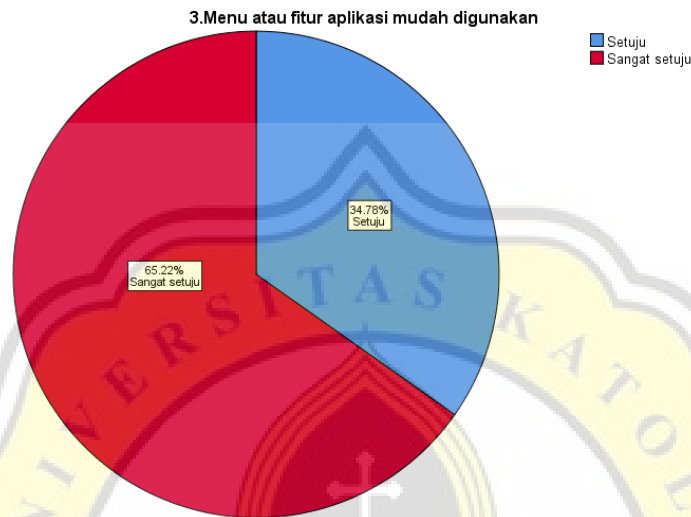
Gambar 5.57 Diagram informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami

Dari data yang diperoleh sebanyak 18,84% responden yang mengatakan setuju aplikasi ini mudah digunakan. Dan sebanyak 81,16% responden yang mengatakan sangat setuju aplikasi ini mudah digunakan. Diagram aplikasi ini mudah digunakan dapat dilihat dalam gambar 5.58.



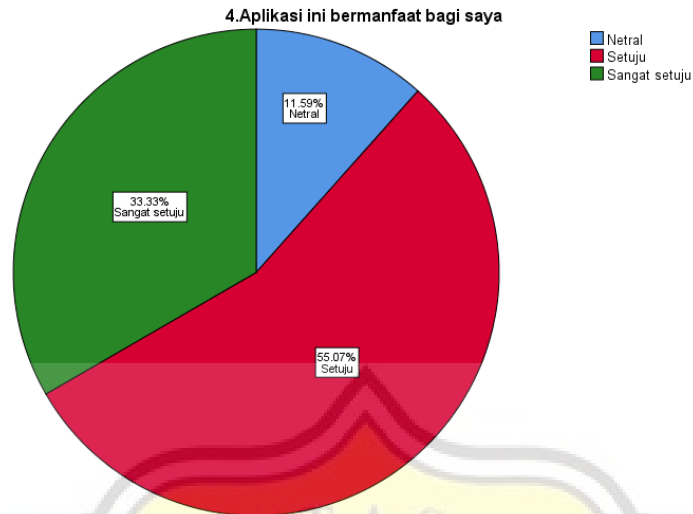
Gambar 5.58 Diagram aplikasi ini mudah digunakan

Dari data yang diperoleh sebanyak 34,78% responden yang mengatakan setuju menu atau fitur aplikasi mudah digunakan. Dan sebanyak 65,22% responden yang mengatakan sangat setuju menu atau fitur aplikasi mudah digunakan. Diagram menu atau fitur aplikasi mudah digunakan dapat dilihat dalam gambar 5.59.



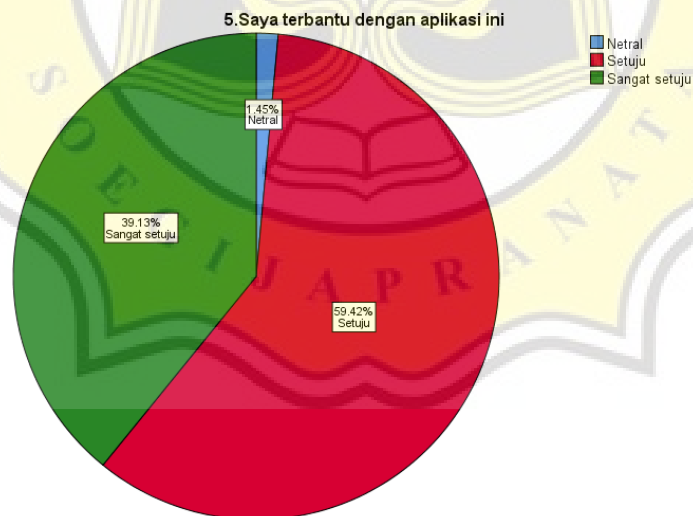
Gambar 5.59 Diagram menu atau fitur aplikasi mudah digunakan

Dari data yang diperoleh sebanyak 11,59% responden yang mengatakan netral aplikasi ini bermanfaat bagi saya. Sebanyak 55,07% responden yang mengatakan setuju aplikasi ini bermanfaat bagi saya. Dan sebanyak 33,33% responden yang mengatakan setuju aplikasi ini bermanfaat bagi saya. Diagram setujuj aplikasi ini bermanfaat bagi saya dapat dilihat dalam gambar 5.60.



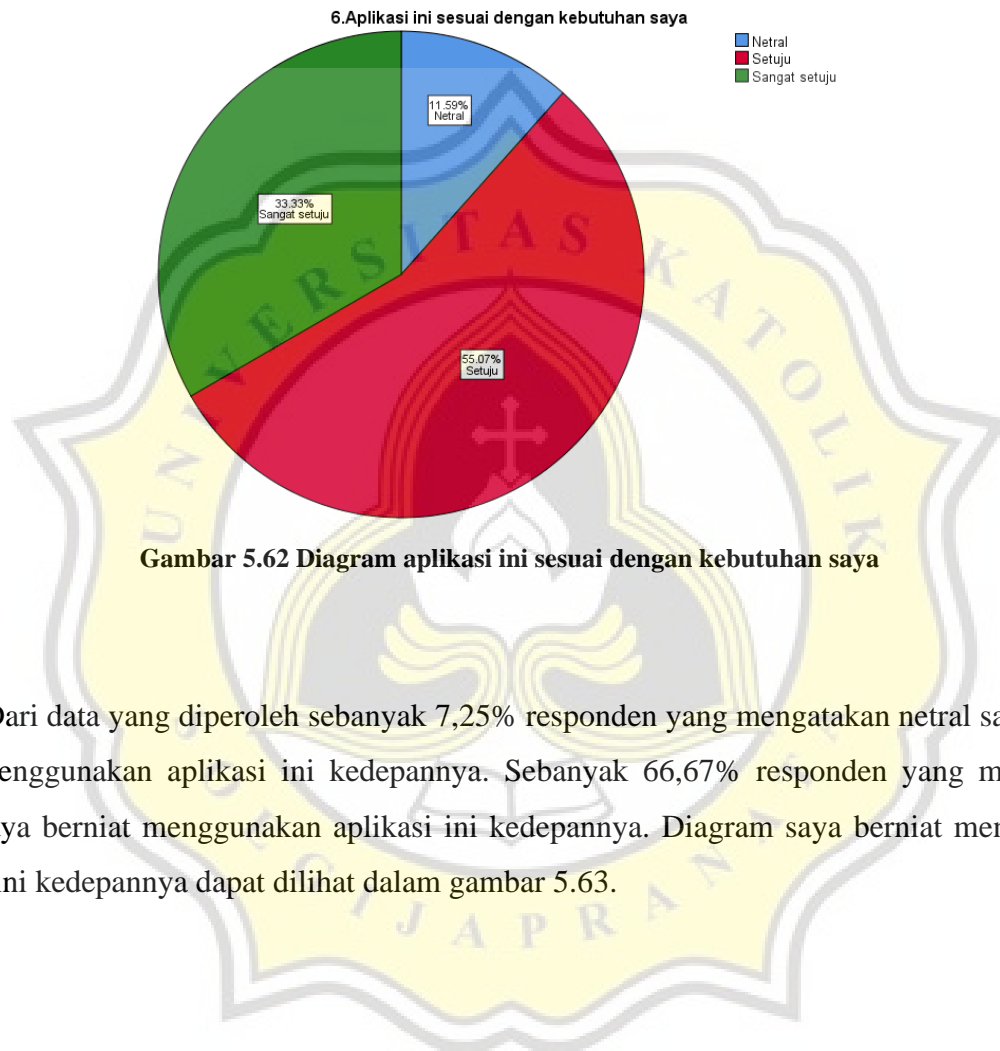
Gambar 5.60 Diagram aplikasi ini bermanfaat bagi saya

Dari data yang diperoleh sebanyak 1,45% responden yang mengatakan netral saya terbantu dengan aplikasi ini. Sebanyak 59,42% responden yang mengatakan setuju saya terbantu dengan aplikasi ini. Dan sebanyak 39,13% responden yang mengatakan sangat setuju saya terbantu dengan aplikasi ini. Diagram saya terbantu dengan aplikasi ini dapat dilihat dalam gambar 5.61.



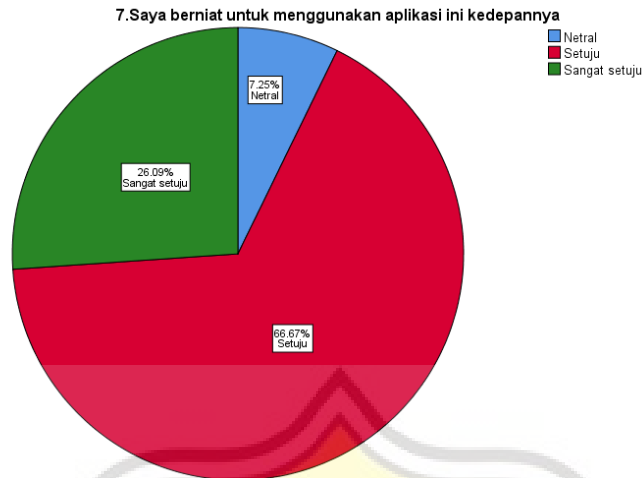
Gambar 5.61 Diagram saya terbantu dengan aplikasi ini

Dari data yang diperoleh sebanyak 11,59% responden yang mengatakan netral aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya. Sebanyak 55,07% responden yang mengatakan setuju aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya. Dan sebanyak 33,33% responden yang mengatakan setuju aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya. Diagram aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya dapat dilihat dalam gambar 5.62.



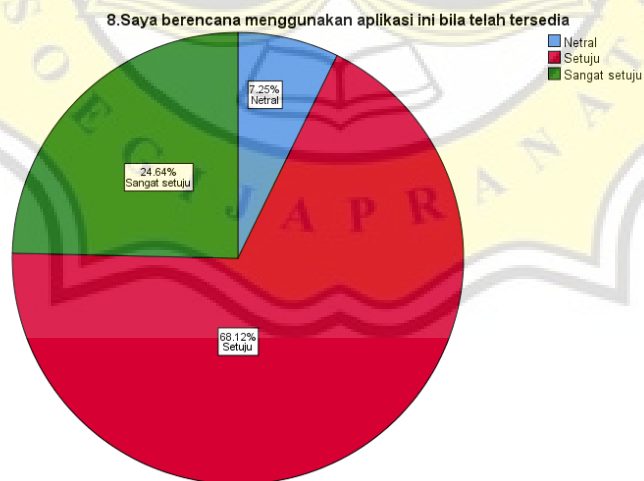
Gambar 5.62 Diagram aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya

Dari data yang diperoleh sebanyak 7,25% responden yang mengatakan netral saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya. Sebanyak 66,67% responden yang mengatakan setuju saya berniat menggunakan aplikasi ini kedepannya. Diagram saya berniat menggunakan aplikasi ini kedepannya dapat dilihat dalam gambar 5.63.



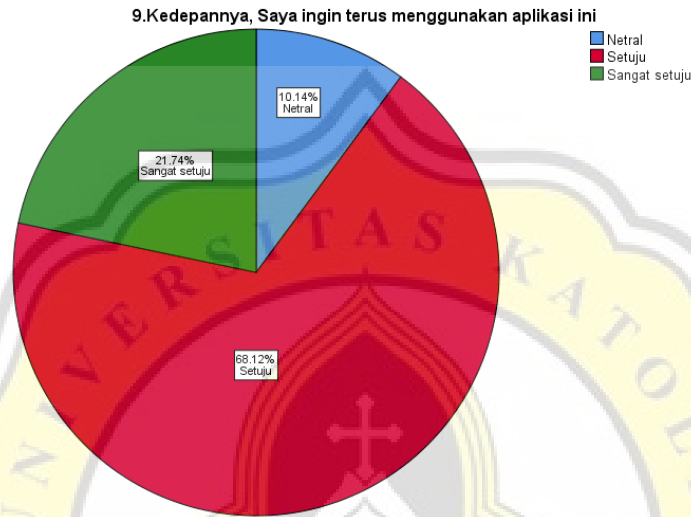
Gambar 5.63 Diagram saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya

Dari data yang diperoleh sebanyak 7,25% responden yang mengatakan netral saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia. Sebanyak 68,12% responden yang mengatakan setuju saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia. Dan sebanyak 24,64% responden yang mengatakan sangat setuju saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia. Diagram saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia dapat dilihat dalam gambar 5.64.



Gambar 5.64 Diagram saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia

Dari data yang diperoleh sebanyak 10,14% responden yang mengatakan netral kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini. Sebanyak 68,12% responden yang mengatakan setuju kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini. Dan sebanyak 21,74% responden yang mengatakan sangat setuju kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini. Diagram kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini dapat dilihat dalam gambar 5.65.



Gambar 5.65 Diagram kedepannya, saya ingin terus menggunakan aplikasi ini

5.3.1 Uji Validitas

Indikator EE merupakan variabel kemudahan, indikator PE merupakan variabel kebergunaan, dan indikator BI merupakan variabel intention. Hasil data dari uji validitas dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5. 2 Uji Validitas

Rotated Component Matrix^a

	Component	
	1	2
EE1	.233	.868
EE2	.159	.901
EE3	.275	.801
PE1	.814	.318

PE2	.837	.279
PE3	.773	.296
BI1	.898	.194
BI2	.901	.181
BI3	.910	.128

5.3.2 Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas adalah pengujian yang menunjukkan apakah suatu instrument yang digunakan untuk memperoleh informasi dapat dipercaya untuk mengungkap informasi di lapangan sebagai alat pengumpul data, Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan konsisten dari waktu ke waktu. Hasil uji reliabilitas Cronbach's Alpha dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5. 3 Uji Reliabilitas

Variable	Cronbach's Alpha	Reliability
EE	.865	Good
PE	.936	Excelent
BI	.973	Excellent

Kategori nilai koefisien Cronbach's Alpha dapat dilihat pada gambar 5.66

Cronbach's alpha	Internal consistency
$\alpha \geq 0.9$	Excellent
$0.9 > \alpha \geq 0.8$	Good
$0.8 > \alpha \geq 0.7$	Acceptable
$0.7 > \alpha \geq 0.6$	Questionable
$0.6 > \alpha \geq 0.5$	Poor
$0.5 > \alpha$	Unacceptable

Gambar 5.66 kategori Cronbach's Alpha

5.3.3 Uji Korelasi

Indikator AEE adalah korelasi dari EE1, EE2, dan EE3. Indikator APE adalah korelasi dari PE1, PE2, dan PE3. Indikator ABI adalah korelasi dari BI1, BI2, dan BI3.

Hasil dari uji korelasi menunjukkan bahwa AEE dan APE memiliki korelasi dengan ABI yang berarti pengguna ingin menggunakan aplikasi ini karena variabel kemudahan dan kebergunaan yang dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Uji Korelasi

Correlations

		AEE	APE	ABI
AEE	Pearson Correlation	1	.494**	.424**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	69	69	69
APE	Pearson Correlation	.494**	1	.711**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	69	69	69
ABI	Pearson Correlation	.424**	.711**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	69	69	69

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

5.4 Hasil wawancara

Setelah tahap kuisioner, tahap selanjutnya adalah wawancara barista atau pemilik *cafe*. Metode wawancara dilakukan kepada 4 orang dengan mengunjungi 2 *cafe* yaitu Manis Cafe & Eatery dan Steam and Brew. Hasil dari wawancara dapat dilihat di bawah ini.

5.4.1 Responden 1

Tabel 5. 5 Hasil wawancara responden 1

Data Responden 1		
	Umur	35 tahun
	Nama Cafe	Manis Cafe & Eatery
	Jabatan	Manager
No	Pertanyaan	Jawaban

1	Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami	Sangat setuju
2	Aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
3	Menu dan fitur aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
4	Aplikasi ini bermanfaat bagi saya	Sangat setuju
5	Saya terbantu dengan aplikasi ini	Sangat setuju
6	Aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya	Setuju
7	Saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya	Sangat setuju
8	Saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia	Sangat setuju
9	Kedepannya, saya ingin menggunakan aplikasi ini	Sangat setuju
10	Apakah ada pendapat atau saran untuk aplikasi ini?	Aplikasi ini sangat membantu untuk orang-orang yang ingin mencari cafe terdekat, ada banyak hal dan informasi di dalamnya. Fiturnya juga sangat membantu untuk pekerjaan barista dan juga aplikasi ini secara tidak langsung dapat mempromosikan cafe saya.

5.4.2 Responden 2

Tabel 5. 6 Hasil wawancara responden 2

Data Responden 2		
	Umur	27 tahun
	Nama Cafe	Manis Cafe & Eatery
	Jabatan	Barista

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami	Sangat setuju
2	Aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
3	Menu dan fitur aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
4	Aplikasi ini bermanfaat bagi saya	Sangat setuju
5	Saya terbantu dengan aplikasi ini	Sangat setuju
6	Aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya	Sangat setuju
7	Saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya	Sangat setuju
8	Saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia	Sangat setuju
9	Kedepannya, saya ingin menggunakan aplikasi ini	Sangat setuju
10	Apakah ada pendapat atau saran untuk aplikasi ini?	Jadi aplikasi ini cukup informatif dan juga fitur yang digunakan sangat membantu untuk barista, penggunaan aplikasinya sangat simpel dan sangat mudah digunakan.

5.4.3 Responden 3

Tabel 5. 7 Hasil wawancara responden 3

Data Responden 3		
	Umur	30 tahun
	Nama Cafe	Steam and Brew
	Jabatan	Barista
No	Pertanyaan	Jawaban

1	Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami	Sangat setuju
2	Aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
3	Menu dan fitur aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
4	Aplikasi ini bermanfaat bagi saya	Sangat setuju
5	Saya terbantu dengan aplikasi ini	Setuju
6	Aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya	Sangat setuju
7	Saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya	Sangat setuju
8	Saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia	Sangat setuju
9	Kedepannya, saya ingin menggunakan aplikasi ini	Sangat setuju
10	Apakah ada pendapat atau saran untuk aplikasi ini?	Menurut saya aplikasi ini sangat mudah digunakan, tampilannya juga simpel sama kalau buat daftar cafe terdekat itu banyak informasinya, lalu fitur didalamnya juga sangat membantu untuk pekerjaan saya sebagai barista.

5.4.4 Responden 4

Tabel 5. 8 Hasil wawancara responden 4

Data Responden 4		
	Umur	28 tahun
	Nama Cafe	Steam and Brew
	Jabatan	Barista
No	Pertanyaan	Jawaban

1	Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dipahami	Setuju
2	Aplikasi ini mudah digunakan	Sangat setuju
3	Menu dan fitur aplikasi ini mudah digunakan	Setuju
4	Aplikasi ini bermanfaat bagi saya	Sangat setuju
5	Saya terbantu dengan aplikasi ini	Sangat setuju
6	Aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan saya	Sangat setuju
7	Saya berniat untuk menggunakan aplikasi ini kedepannya	Setuju
8	Saya berencana menggunakan aplikasi ini bila telah tersedia	Setuju
9	Kedepannya, saya ingin menggunakan aplikasi ini	Sangat setuju
10	Apakah ada pendapat atau saran untuk aplikasi ini?	Menurut saya fitur di aplikasi ini sangat membantu barista untuk menyimpan catatan, mengetahui rasa-rasa dalam kopi, memudahkan mencatat racikan yang telah dibuat beserta dengan waktu temanya.