

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 *Source Code*

- Model Tarif

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class M_tarif extends CI_Model {

    function rekening_id($id){
        $query = $this->db->query("SELECT * from tb_pelanggan p left join
tb_golongan g on p.idgolongan=g.idgolongan where p.no_pelanggan='id'");
        if($query->num_rows() > 0 ){
            foreach ($query->result() as $data) {
                $hasil=array(
                    'no_pelanggan' => $data->no_pelanggan,
                    'nama' => $data->nama_lengkap,
                    'golongan' => $data->golongan,
                    'gol1' => $data->gol1,
                    'gol2' => $data->gol2,
                    'gol3' => $data->gol3,
                    'idgolongan' => $data->idgolongan,
                    'air' => $data->biaya_air,
                    'adm' => $data->biaya_adm,
                );
            }
        }
        return $hasil;
    }

    function get_tarif(){
        $data = $this->db->select('*')
                                ->from('tb_tarif')
                                -
>join('tb_pelanggan','tb_tarif.no_pelanggan=tb_pelanggan.no_pelanggan')
                                -
>join('tb_golongan','tb_tarif.idgolongan=tb_golongan.idgolongan')
                                ->get();
    }
}
```

```

        return $data->result();
    }

    function get_tarif_transaction($id_tarif){

        $data      =      $this->db->select('tb_tarif.id_tarif,      tb_tarif.no_pelanggan,
tb_pelanggan.nama_lengkap, tb_golongan.golongan, tb_tarif.bulan_rekening, tb_tarif.mawal,
tb_tarif.makhir, tb_tarif.pemakaian, tb_tarif.total_bayar, tb_golongan.biaya_adm, tb_tarif.gol1,
tb_tarif.gol2, tb_tarif.gol3, tb_golongan.gol1 as hgol1, tb_golongan.gol2 as hgol2,
tb_golongan.gol3 as hgol3 ');

                                ->from('tb_tarif')
                                -
>join('tb_pelanggan','tb_tarif.no_pelanggan=tb_pelanggan.no_pelanggan')
        ->join('tb_golongan','tb_tarif.idgolongan=tb_golongan.idgolongan')
        ->where('id_tarif',$id_tarif)

                                ->get();

        return $data->result();

    }

    function tambah($data){
        $this->db->insert('tb_tarif',$data);
    }

    function count_tarif(){
        $query = $this->db->get('tb_tarif');
        return $query->num_rows();
    }

    function get_previous_usage_by_month($id_pelanggan){
        $query = $this->db->query("SELECT bulan_rekening, no_pelanggan, makhir
FROM tb_tarif
WHERE MONTH(bulan_rekening) = MONTH(NOW()) - 1 AND no_pelanggan =
'$id_pelanggan' ORDER BY `bulan_rekening` DESC LIMIT 1");

        if($query->num_rows() > 0 ){
            foreach ($query->result() as $data) {
                $hasil=array(
                    'bulan_rekening' => $data->bulan_rekening,

```

```

        'no_pelanggan' => $data->no_pelanggan,
        'makhir' => $data->makhir,);
    }
} else{
    $hasil = array('status' => 'Data tidak ditemukan');
}
return $hasil;
}
}
?>

```

- Controller Tarif

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Tarif extends MY_Controller {

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_tarif');
        $this->load->model('m_pelanggan');
    }

    function index(){
        $data = array(
            'tarif' => $this->m_tarif->get_tarif(),
            'pelanggan' => $this->m_pelanggan->get_pelanggan(),
        );
        $this->render_page('v_tarif',$data);
    }

    function get_data(){
        $id = $this->input->post('no_pelanggan');
        $data = $this->m_tarif->rekening_id($id);
        echo json_encode($data);
    }
}

```

```

function get_prev_usage(){
    $pelanggan = $this->input->post('no_pelanggan');
    $dat = $this->m_tarif->get_previous_usage_by_month($pelanggan);
    echo json_encode($dat);
}

function action_tambah(){
    $tgl = date('Y-m-d');
    $awal = $this->input->post('mawal');
    $akhir = $this->input->post('makhir');
    $pakai = $akhir-$awal;
    $sair = $this->input->post('biaya_air');
    $adm = $this->input->post('biaya_adm');
    $total = ($pakai * $sair) + $adm;

    for($start =1; $start <= $pakai; $start++){
        $gol_satu = ($pakai <= 10 && $pakai < 50 ? $gol_satu = $pakai :
$gol_satu = 10);
        $gol_dua = ($pakai <= 10 ? $gol_dua = 10 : ($pakai <= 50 ? $gol_dua =
$pakai — 10 : ($pakai > 50 ? $gol_dua = 40 : ($gol_dua = $pakai — 10)));
        $gol_tiga = ($pakai > 50 ? $gol_tiga = $pakai — ($gol_satu + $gol_dua)
: $gol_tiga = 0);
    }

    $data = array(
        'no_pelanggan' => $this->input->post('no_pelanggan'),
        'idgolongan' => $this->input->post('idgolongan'),
        'bulan_rekening' => $this->input->post('bulan'),
        'mawal' => $awal,
        'makhir' => $akhir,
        'pemakaian' => $pakai,
        'total_bayar' => $total,
        'input_oleh' => $this->session->userdata('ses_id'),
        'tanggal_data' => $tgl,
        'status' => 'Belum bayar',
        'gol1' => $gol_satu,
        'gol2' => $gol_dua,
        'gol3' => $gol_tiga
    );
}

```

```

        );

        $this->m_tarif->tambah($data);
        redirect('tarif');
    }
}
?>

```

- View Tarif

```

<div class="content-wrapper">
<!--Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
<h1>
    Data Tarif
</h1>
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
<li class="active">Tarif</li>
</ol>
</section>

<!--Main content -->
<section class="content">
<div class="box">
<div class="box-header">
<button class="btn btn-primary fa fa-plus" data-toggle="modal" data-target="#modal-
tambah"> Tambah</button>
</div>

<!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>No Pelanggan</th>
<th>Nama Pelanggan</th>
<th>Golongan</th>
<th>Meter Awal</th>
<th>Meter Akhir</th>
<th> Total Pemakaian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $no = 1;
    foreach ($tarif as $data) {
        ?>
        <tr>

```





```

let no_pelanggan = $(this).val();
$.ajax({
  type: "POST",
  url: "<?php echo base_url('index.php/tarif/get_data') ?>",
  symbol88: "JSON",
  data: {
    no_pelanggan: no_pelanggan
  },
  cache: false,
  success: function(data) {
    $.each(data, function(idgolongan, no_pelanggan, nama, golongan, air, adm) {
      $('[name="no_pelanggan"]').val(data.no_pelanggan);
      $('[name="nama"]').val(data.nama);
      $('[id="golongan"]').val(data.golongan);
      $('[id="idgolongan"]').val(data.idgolongan);
      $('[id="biaya_air"]').val(data.air);
      $('[id="biaya_adm"]').val(data.adm);
    });
  }
});
return false;
});
});
</script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
$('#bulan_rekening').on('change', function() {
  id_pelanggan = document.getElementById("no_pelanggan").value
  $.ajax({
    type: "POST",
    url: "<?php echo base_url('index.php/tarif/get_prev_usage') ?>",
    symbol88: "JSON",
    data: {
      no_pelanggan: id_pelanggan
    },
    cache: false,
    success: function(data) {
      $.each(data, function(bulan_rekening, no_pelanggan, makhir) {
        if (data.makhir > 0) {
          $('[name="mawal"]').val(parseInt(data.makhir));
        } else {
          $('[name="mawal"]').val("0");
        }
      });
    }
  });
  return false;
});
});
</script>

```



- Scan OCR

```
package com.app.petugaskp_spams.Activity;
import android.Manifest;
import android.content.ContentValues;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.drawable.BitmapDrawable;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.provider.MediaStore;
import android.text.InputType;
import android.util.SparseArray;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Toast;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.ActivityCompat;
import androidx.core.content.ContextCompat;

import com.app.petugaskp_spams.R;
import com.google.android.gms.vision.Frame;
import com.google.android.gms.vision.text.TextBlock;
import com.google.android.gms.vision.text.TextRecognizer;
import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImage;
import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageView;

public class Scan extends AppCompatActivity {

    // private static final String TAG = "Scan3";
    // private static final int requestPermissionID = 101;
```

```

private static final int CAMERA_REQUEST_CODE = 200;
private static final int STORAGE_REQUEST_CODE = 201;
private static final int IMAGE_PICK_CAMERA_CODE = 1000;

String permissionKamera[];
Uri image_uri;

private Button ambilGambar, btnLanjut;
private ImageView liatScan;
private EditText hasilScan;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_scan);

    liatScan = findViewById(R.id.lihat_scan);
    hasilScan = findViewById(R.id.hasil_scan);
    btnLanjut = findViewById(R.id.btn_lanjot);

    permissionKamera = new String[]{Manifest.permission.CAMERA,
        Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE};

    ambilGambar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            if(!cekPermission()){
                reqPermission();
            } else {
                gunakanKamera();
            }
        }
    });

    hasilScan.setVisibility(View.INVISIBLE);
    final String edHasilMeteran = String.valueOf(hasilScan.getText());

```

```

btnLanjut.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        openSearchSend();
    }
});

}

private void openSearchSend() {
    Intent searchsend = new Intent(this, SearchSend.class);
    searchsend.putExtra("meteran", hasilScan.getText().toString());

    if(hasilScan.getText().toString().equals("")){
        AlertDialog.Builder noNextForYou = new AlertDialog.Builder(Scan.this);
        noNextForYou.setMessage("Hasil Scan masih kosong.");
        noNextForYou.setCancelable(true);

        noNextForYou.setNegativeButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        });
        AlertDialog dialog = noNextForYou.create();
        dialog.show();
    } else {
        startActivity(searchsend);
    }
}

private void gunakanKamera() {
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put(MediaStore.Images.Media.TITLE, "Meteran");
    values.put(MediaStore.Images.Media.DESCRPTION, "Gambar Meteran");

    image_uri
getContentResolver().insert(MediaStore.Images.Media.EXTERNAL_CONTENT_URI, values);

```

```

Intent cameraIntent = new Intent(MediaStore.ACTION_IMAGE_CAPTURE);
cameraIntent.putExtra(MediaStore.EXTRA_OUTPUT, image_uri);
startActivityForResult(cameraIntent, IMAGE_PICK_CAMERA_CODE);
}

private void reqPermission() {
    ActivityCompat.requestPermissions(this, permissionKamera,
CAMERA_REQUEST_CODE);
    ActivityCompat.requestPermissions(this, permissionKamera,
STORAGE_REQUEST_CODE);
}

private boolean cekPermission(){
    boolean hasilCekKamera = ContextCompat.checkSelfPermission(this,
        Manifest.permission.CAMERA) == (PackageManager.PERMISSION_GRANTED);
    boolean hasilCekStorage = ContextCompat.checkSelfPermission(this,
        Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE) ==
(PackageManager.PERMISSION_GRANTED);
    return hasilCekKamera && hasilCekStorage;
}

@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[] permissions,
@NonNull int[] grantResults){
    switch (requestCode){
        case CAMERA_REQUEST_CODE:
            if(grantResults.length > 0){
                boolean kameraGranted = grantResults[0] ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED;
                if(kameraGranted){
                    gunakanKamera();
                } else {
                    Toast.makeText(this, "Izin Kamera Ditolak", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                }
            }
            break;
    }
}
}

```

```

@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    if (resultCode == RESULT_OK) {
        if(requestCode == IMAGE_PICK_CAMERA_CODE){
            //crop gambar
            CropImage.activity(image_uri)
                .setGuidelines(CropImageView.Guidelines.ON)
                .start(this);
        }
    }
    //get gambar yang di crop
    if(requestCode == CropImage.CROP_IMAGE_ACTIVITY_REQUEST_CODE){
        CropImage.ActivityResult hasil = CropImage.getActivityResult(data);
        if(resultCode == RESULT_OK){
            Uri hasilUri = hasil.getUri();
            liatScan.setImageURI(hasilUri);

            BitmapDrawable bitmapDrawable = (BitmapDrawable)liatScan.getDrawable();
            Bitmap bitmap = bitmapDrawable.getBitmap();
            TextRecognizer recognizer = new
TextRecognizer.Builder(getApplicationContext()).build();

            if(!recognizer.isOperational()){
                Toast.makeText(this, "Error", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            } else {
                Frame frame = new Frame.Builder().setBitmap(bitmap).build();
                SparseArray<TextBlock> items = recognizer.detect(frame);
                StringBuilder sb = new StringBuilder();

                for(int I = 0; I <items.size(); i++){
                    TextBlock item = items.valueAt(i);
                    sb.append(item.getValue());
                    sb.append("\n");
                }
                hasilScan.setInputType(InputType.TYPE_CLASS_NUMBER);
                hasilScan.setVisibility(View.VISIBLE);
                hasilScan.setText(sb.toString());
            }
        }
    }
}

```

```
    }
  }
  else if(resultCode ==
CropImage.CROP_IMAGE_ACTIVITY_RESULT_ERROR_CODE) {
    Exception error = hasil.getError();
    Toast.makeText(this, "" + error, Toast.LENGTH_SHORT).show();
  }
}
}
```

Kuesioner

**APLIKASI PEMBAYARAN AIR KP-SPAMS (KELOMPOK  
PENGELOLAH SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN  
SANITASI) DESA PRONOJIWO LUMAJANG**

Nama :

Alamat :

Pekerjaan :

Usia :

**A. PENILAIAN KELAYAKAN**

**Petunjuk :**

1. Kuesioner ini digunakan untuk mengetahui kepuasan pengguna aplikasi, untuk itu kami mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/I untuk mengisi setiap pertanyaan yang ditujukan.
2. Isilah kolom pilihan dari pernyataan dengan memberikan tanda *check list* (√) pada kolom yang tersedia.

Keterangan :

- SS – Sangat Setuju
  - S – Setuju
  - R – Ragu-ragu
  - TS – Tidak Setuju
3. Kritik dan Saran Bapak/Ibu/Sdr/I mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
  4. Atas bantuan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/I untuk mengisi lembar kuesioner ini, kami ucapkan terima kasih.

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	R	TS
<b>ASPEK REKAYA PERANGKAT LUNAK</b>					
1.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams mudah digunakan ( <i>userfriendly</i> )?				
2.	Apakah menu-menu pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?				

3.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat digunakan dengan baik?				
<b>ASPEK KOMUNIKASI VISUAL</b>					
4.	Bagaimana penilaian Anda terhadap tampilan/ <i>design</i> antarmuka aplikasi pembayaran kp-spams?				
5.	Bagaiman penilaian Anda terhadap warna dan 16ymbol pada aplikasi pembayaran kp-spams?				
<b>ASPEK BAHASA</b>					
6.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams dapat diterima dengan baik?				
7.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?				
<b>ASPEK FUNGSIONAL</b>					
8.	Apakah fitur-fitur pada aplikasi pembayaran kp-spams sudah memenuhi kebutuhan Anda dalam pembayaran tagihan ?				
9.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams berguna untuk pemabayaran tagihan?				
10.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat membantu memudahkan pembayaran?				

## B. SARAN

---



---



---



---



---



---



**APLIKASI PEMBAYARAN AIR KP-SPAMS (KELOMPOK  
PENGELOLAH SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI)  
DESA PRONOJIWO LIMANG**

Nama : Mislini  
 Alamat : Su raya prongiwu  
 Pekerjaan : Ibu rumah tangga  
 Usia : 47

**A. PENILAIAN KELAYAKAN**

**Pertanyaan :**

- Kuesioner ini digunakan untuk mengetahui kemampuan pengguna aplikasi, untuk itu kami menghargakan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi setiap pertanyaan yang ditanyakan.
- Isilah kolom pilihan dari pernyataan dengan memberikan tanda check list (✓) pada kolom yang tersedia.

**Keterangan :**

- SS – Sangat Setuju
- S – Setuju
- R – Ragu-ragu
- TS – Tidak Setuju

- Kritik dan Saran Bapak/Ibu/Sdr/i mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
- Asas bantuan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi lembar kuesioner ini, kami ucapkan terima kasih.

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	R	TS
<b>ASPEK REKAYAKA PERANGKAT LUNAK</b>					
1.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams mudah digunakan ( <i>user-friendly</i> )?	✓			
2.	Apakah menu-menu pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?		✓		
3.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat digunakan dengan baik?	✓			
<b>ASPEK KOMUNIKASI VISUAL</b>					
4.	Bagaimana penilaian Anda terhadap	✓			

5.	Bagaimana penilaian Anda terhadap warna dan simbol pada aplikasi pembayaran kp-spams?	✓			
<b>ASPEK BAHASA</b>					

6.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams dapat diterima dengan baik?	✓			
7.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?	✓			
<b>ASPEK FUNGSIONAL</b>					

8.	Apakah fitur-fitur pada aplikasi pembayaran kp-spams sudah memenuhi kebutuhan Anda dalam pembayaran tagihan?	✓			
9.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams berguna untuk pembayaran tagihan?	✓			
10.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat membantu memudahkan pembayaran?	✓			

**B. SARAN**

Aturan menu kurang rapi sedikit dan simbol terlalu besar

## Kuesioner 2

**APLIKASI PEMBAYARAN AIR KP-SPAMS (KELOMPOK  
PENGELOLAH SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI)  
DESA PRONOJIWO LUMAJANG**

Nama : Sugiono  
 Alamat : Belakong SDN pronojiwo 1  
 Pekerjaan : Guru SD  
 Usia : 42 Tahun

**A. PENILAIAN KELAYAKAN**

**Pertanya :**

- Kuesioner ini digunakan untuk mengetahui kepuasan pengguna aplikasi, untuk itu kami menghargikan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi setiap pertanyaan yang diujikan.
- Isilah kolom pilihan dari pernyataan dengan memberikan tanda check list (✓) pada kolom yang tersedia.

**Keterangan :**

- SS - Sangat Setuju
- S - Setuju
- R - Ragu-ragu
- TS - Tidak Setuju

- Kritik dan Saran Bapak/Ibu/Sdr/i mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
- Asas bimbingan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi lembar kuesioner ini, kami ucapkan terima kasih.

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	R	TS
<b>ASPEK REKAYAYA PERANGKAT LUNAK</b>					
1.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams mudah digunakan ( <i>userfriendly</i> )?	✓			
2.	Apakah menu-menu pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?	✓			
3.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat digunakan dengan baik?	✓			
<b>ASPEK KOMUNIKASI VISUAL</b>					
4.	Bagaimana penilaian Anda terhadap	✓			

5.	tampilan/desain antarmuka aplikasi pembayaran kp-spams?				
5.	Bagaimana penilaian Anda terhadap warna dan simbol pada aplikasi pembayaran kp-spams?	✓			
<b>ASPEK BAHASA</b>					
6.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams dapat diterima dengan baik?	✓			
7.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?	✓			
<b>ASPEK FUNGSIONAL</b>					
8.	Apakah fitur-fitur pada aplikasi pembayaran kp-spams sudah memenuhi kebutuhan Anda dalam pembayaran tagihan?		✓		
9.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams berguna untuk pembayaran tagihan?	✓			
10.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat membantu memudahkan pembayaran?	✓			

**B. SARAN**

Pada button? coba citrain keterangan mas  
 dengan cuma icon saja biar gak  
 bingung.

### Kuesioner 3

**APLIKASI PEMBAYARAN AIR KP-SPAMS (KELONPOK  
PENGELOLAH SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI)  
DESA PRONOJIWO LUMAJANG**

Nama : Suatri  
 Alamat : Jl Raya Pringora  
 Pekerjaan : Pengangguran  
 Usia : 38 th

**A. PENILAIAN KELAYAKAN**

**Perujuk :**

1. Kuesioner ini digunakan untuk mengetahui kepuasan pengguna aplikasi, untuk itu kami menghimbau kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi setiap pertanyaan yang ditanyakan.
2. Isilah kolom pilihan dari pernyataan dengan memberikan tanda *check list* (✓) pada kolom yang tersedia.

**Keterangan :**

- SS – Sangat Setuju
- S – Setuju
- R – Ragu-ragu
- TS – Tidak Setuju

3. Kritik dan Saran Bapak/Ibu/Sdr/i mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
4. Atas bantuan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi lembar kuesioner ini, kami ucapkan terima kasih.

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	R	TS
<b>ASPEK REKAYAPERANGKAT LUNAK</b>					
1.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams mudah digunakan ( <i>userfriendly</i> )?	✓			
2.	Apakah menu-menu pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?		✓		
3.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat digunakan dengan baik?	✓			
<b>ASPEK KOMUNIKASI VISUAL</b>					
4.	Bagaimana penilaian Anda terhadap	✓			

	tampilan/ <i>design</i> antarmuka aplikasi pembayaran kp-spams?				
5.	Bagaimana penilaian Anda terhadap warna dan simbol pada aplikasi pembayaran kp-spams?	✓			
<b>ASPEK BAHASA</b>					
6.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams dapat diterima dengan baik?	✓			
7.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?	✓			
<b>ASPEK FUNGSIONAL</b>					
8.	Apakah fitur-fitur pada aplikasi pembayaran kp-spams sudah memenuhi kebutuhan Anda dalam pembayaran tagihan?	✓			
9.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams berguna untuk pemabayaran tagihan?	✓			
10.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat membantu memudahkan pembayaran?	✓			

**B. SARAN**

tidak banyak.

---



---



---



---

Kuesioner 4

APLIKASI PEMBAYARAN AIR KP-SPAMS (KELOMPOK  
PENGELOLAH SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI)  
DESA PRONOJIMO LUMAJANG

Nama : Among Bahati  
 Alamat : Saton Lempayan Pongjowo  
 Pekerjaan : Wiraswasta  
 Usia : 40

A. PENILAIAN KELAYAKAN

Petunjuk :

- Kuesioner ini digunakan untuk mengetahui kemampuan pengguna aplikasi untuk itu kami membutuhkan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi setiap pertanyaan yang ditanyakan.
  - Isilah kolom pilihan dari pernyataan dengan memberikan tanda *check list* (✓) pada kolom yang tersedia.
- Keterangan :
- SS - Sangat Sesuai
  - S - Sesuai
  - R - Ragu-ragu
  - TS - Tidak Sesuai
- Kritik dan Saran Bapak/Ibu/Sdr/i mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
  - Asas bantuan kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk mengisi lembar kuesioner ini, kami ucapkan terima kasih.

No	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	R	TS
<b>ASPEK REKAYA PERANGKAT LUNAK</b>					
1.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams mudah digunakan ( <i>user-friendly</i> )?		✓		
2.	Apakah menu-menu pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?		✓		
3.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat digunakan dengan baik?		✓		
<b>ASPEK KOMUNIKASI VISUAL</b>					
4.	Bagaimana penilaian Anda terhadap				

5.	Bagaimana penilaian Anda terhadap warna dan simbol pada aplikasi pembayaran kp-spams?		✓		
<b>ASPEK BAHASA</b>					
6.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams dapat diterima dengan baik?		✓		
7.	Apakah bahasa yang digunakan pada aplikasi pembayaran kp-spams mudah dipahami?		✓		
<b>ASPEK FUNGSIONAL</b>					
8.	Apakah fitur-fitur pada aplikasi pembayaran kp-spams sudah memenuhi kebutuhan Anda dalam pembayaran tagihan?		✓		
9.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams berguna untuk pembayaran tagihan?		✓		
10.	Apakah aplikasi pembayaran kp-spams dapat membantu memudahkan pembayaran?		✓		

B. SARAN

Sudah cukup bagus dan mudah dioperasikan  
 hanya perlu penambahan (sebaiknya) di akhir  
 pembayaran

Lampiran 3 Hasil Rekapitulasi Skoring Kuesioner

No	Nama	Skor										Rata-rata Individu	Aspek Perangkat Lunak	Aspek Komunikasi Visual	Aspek Bahasa	Aspek Fungsional
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1.	Sugiono	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4,8	5	5	4	5
2.	Suwaji	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4,8	5	4	5	5
3.	Anang Basuki	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4,5	4	5	4	4
4.	Mistini	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4,8	4	5	4	5
5.	Miseman	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4,5	5	4	5	5
6.	Suratini	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4,7	5	4	5	5
7.	Yulia	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4,4	5	4	4	4
8.	Paidi	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4,7	5	4	5	4
9.	Rochmad	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4,7	5	5	4	4
10.	Karwono	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4,6	4	5	4	5
11.	Sunarko	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4,7	5	5	4	5
12.	Ponidi	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4,7	5	5	5	5
13.	Aminah	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4,8	4	5	5	5
14.	yuyun	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4,6	5	4	5	5

15.	Hermanto	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4,8	5	5	4	5
16.	Sutinah	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4,4	4	4	4	4
17.	Wiwik	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4,5	4	5	5	4
18.	Pitono	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4,7	5	5	4	5
19.	Supangat	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4,6	4	5	4	5
20.	Pairin	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4,6	5	5	4	4
<b>Rata-rata tiap aspek</b>												<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,9</b>
<b>Rata-rata</b>												<b>4,6</b>				

Lampiran 4 *Form Bimbingan*

a. Pembimbing 1

b. Pembimbing 2



Lampiran 5 Lembar Revisi

a. Lembar Revisi Penguji 1

b. Lembar Revisi Penguji 2

Lampiran 6 Lembar Profil Penulis

a. Penulis 1

## PROFIL PENULIS

---

Nama : Eka Mahendra BagasKara  
Tempat, Tanggal Lahir : Lumajang, 03 Juli 1998  
Alamat : Dsn Mulyoarjo RT/RW 019/007,  
Desa Pronojiwo, Kab. Lumajang  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jurusan : Teknologi Informasi  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Nomor Telepon : 08133245809  
E-mail : ekamahendrabagaskara@gmail.com



---

### RIWAYAT PENDIDIKAN

2007 – 2012 : SD Negeri Pronojiwo 1  
2012 – 2014 : SMP Negeri 1 Ampelgading Malang  
2014 – 2017 : SMA Negeri Pronojiwo  
2017 – 2020 : Program Studi D3 Manajemen Informatika Jurusan  
Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

b. Penulis 2

## PROFIL PENULIS

---

Nama : Farhan Affandi  
Tempat, Tanggal Lahir : Malang, 17 April 1998  
Alamat : Jalan Akordion No 179 RT/RW  
010/001, Kel. Tunggul Wulung.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jurusan : Teknologi Informasi  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Nomor Telepon : 08979300509  
E-mail : farhanaffandi04@gmail.com



---

## RIWAYAT PENDIDIKAN

2007 – 2012 : SD Negeri Tunggul Wulung 1  
2012 – 2014 : SMP Negeri 11 Malang  
2014 – 2017 : SMK Negeri 5 Malang  
2017 – 2020 : Program Studi D3 Manajemen Informatika Jurusan  
Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang