

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

1.1 Implementasi Basis Data

Dalam merekayasa “**Aplikasi penentuan kelayakan penerima kredit pada Kopdit Swasti Sari menggunakan Metode *Profile Matching***” berbasis *website*, *Database* yang digunakan dalam implementasinya yaitu *MySQL*. Berikut adalah kumpulan tabel yang diimplementasikan ke dalam *Database* dengan menggunakan *MySQL*:

1. Tabel *Admin*

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_admin 🔑	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
nm_admin	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
image	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
role_id 🔑	int(1)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
status	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
is_active	int(1)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
date_created	date			Tidak	<i>Tidak ada</i>		

Gambar 4. 1 Tabel *admin*

2. Tabel Anggota

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_anggota 🗑️	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
no_buku 🗑️	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
nm_anggota	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
nik	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tmpt_lahir	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_hir	date			Tidak	Tidak ada		
agama	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
no_hp	varchar(12)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
foto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
jns_kelamin	enum('Lelaki', 'Perempuan', '', '', '')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
alamat	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
rt	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
rw	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
kel_des	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
kec	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
kota_kab	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
prov	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
kode_pos	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
pendidikan_terakhir	enum('Sarjana', 'SMA/SMK', 'SMP', 'SD', 'Tidak ber...')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
pekerjaan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_masuk	date			Tidak	Tidak ada		
password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
aktif	int(2)			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 2 Tabel anggota

3. Tabel Angsuran

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_angsuran 🗑️	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_kredit 🗑️	int(11)			Tidak	Tidak ada		
pokok	float			Tidak	Tidak ada		
bunga	float			Tidak	Tidak ada		
sukarela	float			Tidak	Tidak ada		
jumlah_angsuran	float			Tidak	Tidak ada		
jumlah_harus_bayar	float			Tidak	Tidak ada		
jumlah_bayar	float			Tidak	Tidak ada		
clenda	float			Tidak	0		
status	enum('Belum Dibayar', 'Dibayar', '', '')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tanggal_bayar	date			Tidak	Tidak ada		
jatuh_tempo	date			Tidak	Tidak ada		
bukti	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 3 Tabel angsuran

4. Tabel Artikel

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_artikel 🗑️	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
isi	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
foto	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tanggal_buat	date			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 4 Tabel artikel

5. Tabel Bunga

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_bunga	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
jenis_bunga	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
nilai	double			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 5 Tabel bunga

6. Tabel Kredit

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_kredit	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_anggota	int(11)			Tidak	Tidak ada		
id_bunga	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c1	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c2	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c3	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c4	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c5	int(11)			Tidak	Tidak ada		
c6	int(11)			Tidak	Tidak ada		
besar_pinjaman	double			Tidak	Tidak ada		
jumlah_penghasilan	double			Tidak	Tidak ada		
jumlah_simpanan	double			Tidak	Tidak ada		
total_angsur	float			Tidak	Tidak ada		
status	enum('Ditama', 'Tidak', 'Pencapaian', 'Selesai')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_pengajuan	date			Tidak	Tidak ada		
tgl_terima	date			Tidak	Tidak ada		
nilai_akhir	double			Tidak	Tidak ada		
toto_jaminan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
aktif	int(11)			Tidak	0		

Gambar 4. 6 Tabel kredit

7. Tabel Kriteria

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_kriteria	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
kriteria	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
jenis	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
nilai_pencapaian	int(11)			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 7 Tabel kriteria

8. Tabel Sub Kriteria

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_sub	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_kriteria	int(11)			Tidak	Tidak ada		
nm_sub_kriteria	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
min	double			Tidak	Tidak ada		
max	double			Tidak	Tidak ada		
bobot	double			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 8 Tabel sub kriteria

9. Tabel Manajemen

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
jabatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
foto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
status	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 9 Tabel manajemen

10. Tabel Simpanan

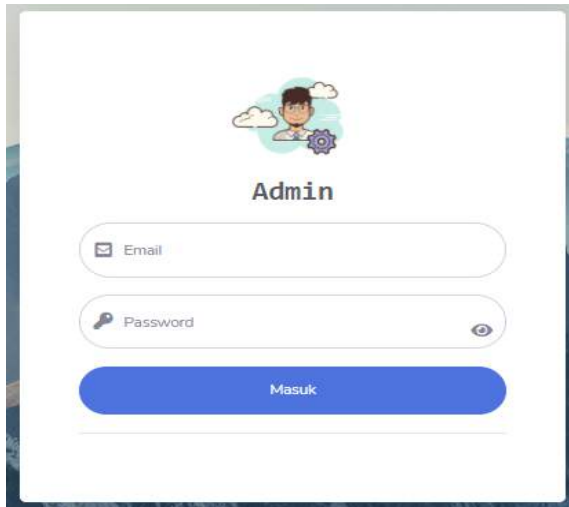
Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_simpanan	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_anggota	int(11)			Tidak	Tidak ada		
deposit	double			Tidak	Tidak ada		
kredit	double			Tidak	Tidak ada		
tanggal	date			Tidak	Tidak ada		
bukti	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 10 Tabel simpanan

1.2 Implementasi Sistem

1.2.1 Tampilan *Backend* Untuk Admin

1. Login



Gambar 4. 11 Tampilan *login admin*

Pada *login* berguna sebagai pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem komputer. Untuk mendapat akses tersebut *user/pengguna* harus memasukkan *email* dan *password*. Berikut adalah *source code* program:

```
private function _login()
{
    $email = $this->input->post('email');
    $password = $this->input->post('password');

    $admin = $this->db->get_where('admin', ['email' => $email])->row_array();

    if ($admin) { //jika user ada
        if ($admin['is_active'] == 1) {
            if (password_verify($password, $admin['password'])) {
                $data = [
                    'email' => $admin['email'],
                    'role_id' => $admin['role_id']
                ];
                $this->session->set_userdata($data);
                if ($admin['role_id'] == 1) {
                    redirect('admin/beranda'); //masuk halaman User
                } else {
                    redirect('admin/beranda'); //masuk halaman user
                }
            } else {
                $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Password yang ada masukan salah!</div>'); //tampilkan password salah pesan danger
                redirect('admin');
            }
        } else {
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-danger" role="alert">
```

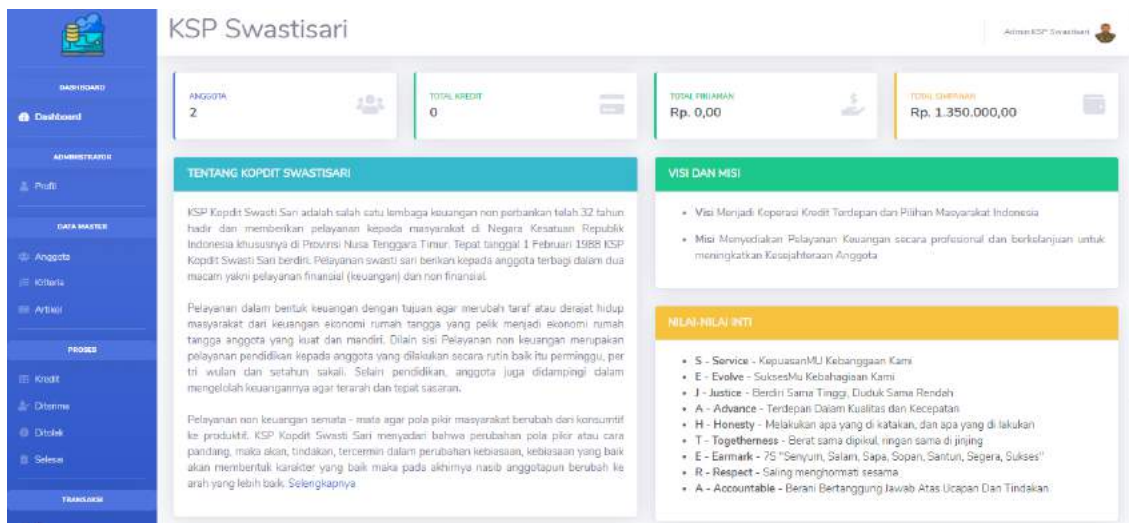
```

        Email anda belum aktif!
    </div>');
    redirect('admin');
}
} else {
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
danger" role="alert">
        Email anda belum terdaftar pada system kami!
    </div>');
    redirect('admin');
}
}
}

```

Gambar 4. 12 Source code halaman login

2. Beranda



Gambar 4. 13 Halaman beranda

Setelah autentikasi berhasil *admin* akan di bawa ke halaman beranda yang berisi informasi mengenai Kopdit Swasti Sari. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['title'] = 'Dashboard';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this-
>session->userdata('email')])->row_array();
    $data['jumlah'] = $this->Kopdit_model->hitungJumlahAnggota(1);
    $data['totalKredit'] = $this->Kopdit_model->hitungJumlahKredit();
    $data['totalPinjaman'] = $this->Kopdit_model-
>hitungJumlahPinjaman('Diterima');
    $deposit = $this->Kopdit_model->hitungJumlahDeposit();
}

```

```

        $kredit = $this->Kopdit_model->hitungJumlahPenarikan();
        $data['totalSimpanan'] = $deposit - $kredit;

        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/beranda/index', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }

```

Gambar 4. 14 *Source code* halaman beranda

3. Halaman Profil



Gambar 4. 15 Halaman profil

Halaman profil berisikan detail seperti nama, *email*, status dan role data pengguna(*user*). Berikut adalah *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['title'] = 'Profil';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/admin/index', $data);
}

```

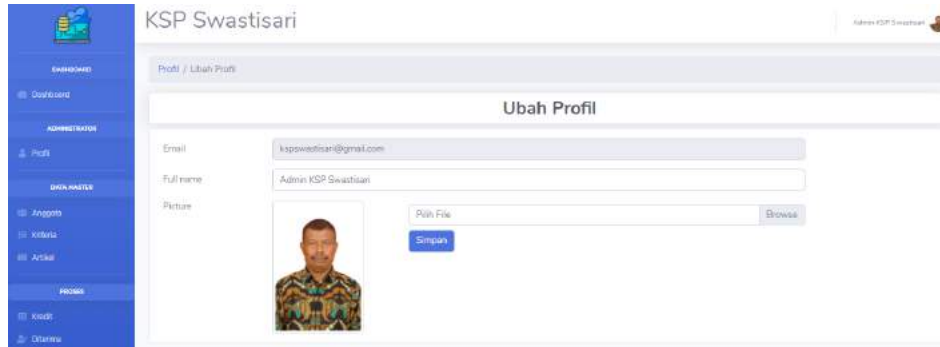
```

        $this->load->view('templates/footer');
    }

```

Gambar 4. 16 Source code halaman profil

4. Halaman Ubah Profil



Gambar 4. 17 Halaman ubah profil

Halaman *form input* berupa *email*, nama, dan foto yang digunakan untuk mengubah data dari pengguna. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function edit()
{
    $data['title'] = 'Ubah Profil';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->
    >session->userdata('email')])->row_array();

    $this->form_validation->set_rules('name', 'Nama', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus Diisi!'
    ]);

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/admin/edit', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    } else {
        $name = $this->input->post('name');
        $email = $this->input->post('email');

        $upload_image = $_FILES['image']['name'];
    }
}

```



```

if ($upload_image) {
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
    $config['max_size'] = '2048';
    $config['upload_path'] = './assets/img/profile';

    $this->load->library('upload', $config);

    if ($this->upload->do_upload('image')) {
        $old_image = $data['user']['image'];
        if ($old_image != 'default.jpg') {
            unlink(FCPATH . 'assets/img/profile/' . $old_image);
        }

        $new_image = $this->upload->data('file_name');
        $this->db->set('image', $new_image);
    } else {
        echo $this->upload->display_errors();
    }
}

$this->db->set('nm_admin', $name);
$this->db->where('email', $email);
$this->db->update('admin');

$this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success" role="alert">Profil anda berhasil diperbaruhi</div>'); //tampilkan password salah pesan danger
    redirect('admin/admin');
}
}

```

Gambar 4. 18 Source code halaman ubah profil

5. Halaman Anggota

The screenshot shows the 'ANGGOTA' (Members) page in the KSP Swastisari Admin Dashboard. The page features a table with the following data:

No	No Buku	Nama Lengkap	No Handphone	Email	Status	Aksi
1	BA.141	Amus Benge	082237428096	maxmilano09@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
2	BA.144	Tantri Iezo	082237428096	lezotantri@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]

The page also includes a sidebar with navigation options (Dashboard, Administrator, Back Matter, Anggota, Kriteria, Artikel), a top navigation bar with the user's name 'Admin KSP Swastisari', and a 'Cetak' (Print) button. The table shows 2 entries, with pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 4. 19 Halaman anggota

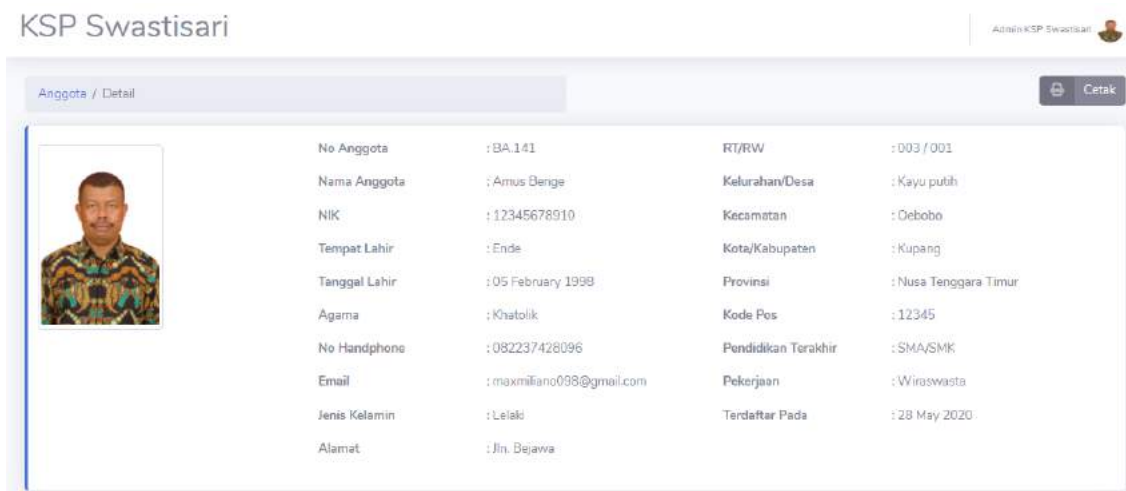
Halaman anggota berisikan data anggota yang aktif dan belum aktif, selain itu pada data anggota terdapat tombol detail dan hapus. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function index()
{
    $data['title'] = 'Anggota';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['anggota'] = $this->db->get('anggota')->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/anggota/index', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 20 Source code halaman anggota

6. Halaman Detail Anggota



Gambar 4. 21 Halaman detail anggota

Halaman ini berisikan data lengkap dari anggota, seperti no buku, nama, dan lain-lain. Selain itu terdapat tombol cetak untuk mencetak data tersebut. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function detail($id_anggota)
{
    $data['title'] = 'Detail Anggota';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['anggota'] = $this->db->get_where('anggota', ['id_anggota' => $id_anggota ])->row_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/anggota/detail', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

Gambar 4. 22 Source code detail anggota

7. Halaman Kriteria

KSP Swastisari Admin KSP Swastisari

KRITERIA

No	Kriteria	Jenis	Aksi
1	C1 - Pekerjaan	Core Factor	
2	C2 - Penghasilan	Core Factor	
3	C3 - Besar Pinjaman	Core Factor	
4	C4 - Tujuan Pinjaman	Secondary Factor	
5	C5 - Barang Jaminan	Secondary Factor	
6	C6 - Simpanan	Core Factor	

Gambar 4. 23 Halaman kriteria

Halaman ini menampilkan 6 kriteria yang digunakan untuk melakukan perhitungan menggunakan Metode *Profile Matching*. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['title'] = 'Kriteria';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['kriteria'] = $this->db->get('kriteria')->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
}

```

```

$this->load->view('admin/kriteria/index', $data);
$this->load->view('templates/footer');
}

```

Gambar 4. 24 *Source code* halaman kriteria

8. Halaman Sub Kriteria

KSP Swastisari Admin KSP Swastisari

Kriteria / Sub Kriteria

Show 10 entries Search:

No	Kriteria	Sub Kriteria	Bobot
1	C1 - Pekerjaan	Lain-lain	5
2	C1 - Pekerjaan	Wiraswasta	4
3	C1 - Pekerjaan	Swasta	3
4	C1 - Pekerjaan	TNI/Polisi	2
5	C1 - Pekerjaan	ASN/PNS	1

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Copyright © Kogadi Swastisari 2020

Gambar 4. 25 Halaman sub kriteria

Halaman ini menampilkan sub kriteria, sebagai contoh kriteria pekerjaan yang mempunyai beberapa sub kriteria. Berikut adalah *source code* nya:

```

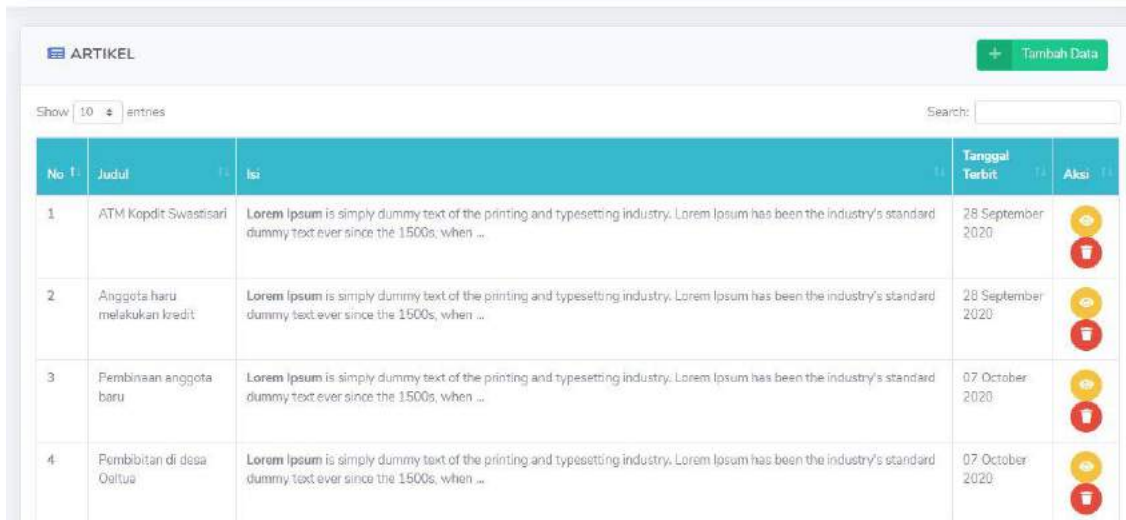
public function detail($id)
{
    $data['title'] = 'Sub kriteria';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['kriteria'] = $this->db->get_where('v_kriteria', ['id_kriteria' => $id])->result_array();









    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/kriteria/detail', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

Gambar 4. 26 *Source code* halaman sub kriteria

9. Halaman Artikel



No.	Judul	Isi	Tanggal Terbit	Aksi
1	ATM Kopdit Swastisari	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when ...	28 September 2020	 
2	Anggota baru melakukan kredit	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when ...	28 September 2020	 
3	Pembinaan anggota baru	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when ...	07 October 2020	 
4	Pembibitan di desa Oalitua	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when ...	07 October 2020	 

Gambar 4. 27 Halaman artikel

Halaman ini menampilkan artikel-artikel yang telah dibuat, selain itu terdapat tombol detail, dan hapus artikel. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function index()
{
    $data['title'] = 'Artikel';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['artikel'] = $this->db->get('artikel')->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/artikel/index', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 28 Source code halaman artikel

10. Halaman Detail Artikel



Gambar 4. 29 Halaman detail artikel

Pada halaman ini menampilkan detail dari artikel itu sendiri, seperti isi dan judul dari artikel tersebut. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function detailArtikel($id_artikel)
{
    $data['title'] = 'Tambah Artikel';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['artikel'] = $this->db->get_where('artikel', ['id_artikel' => $id_artikel ])->row_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/artikel/detailArtikel', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 30 *Source code* halaman detail artikel

11. Halaman Tambah Artikel

Gambar 4. 31 Halaman tambah artikel

Pada ini disediakan *form* untuk meng-*input* data seperti judul, isi, dan judul dari artikel. Berikut *source code* nya:

```
public function tambahArtikel()
{
    $data['title'] = 'Tambah Artikel';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();

    $this->form_validation->set_rules('judul', 'Judul', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus diisi!'
    ]);
    $this->form_validation->set_rules('isi', 'Isi', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus diisi!'
    ]);

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/artikel/tambahArtikel', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    } else {
        $judul = $this->input->post('judul');
        $isi = $this->input->post('isi');
        $tanggal = date('Y-m-d');

        $this->db->set('judul', $judul);
        $this->db->set('isi', $isi);
        $this->do_upload();
        $this->db->set('tanggal_buat', $tanggal);
        $this->db->insert('artikel');
```

```

        $this->session->set_flashdata('flash', 'Ditambahkan');
        redirect('admin/artikel');
    }
}

```

Gambar 4. 32 Source code halaman tambah artikel


12. Halaman kredit

Kredit / Pengajuan

Admin KSP Swastisari

DATA KREDIT Cetak

Show 10 entries Search:

No	No buku	Nama	Jumlah pinjaman	Status	Nilai Akhir	Aksi
1	BA.141	Amus Benge	Rp. 2.000.000,00	Diterima	2.625	   

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 33 Halaman kredit

Halaman ini menampilkan data kredit, selain itu terdapat tombol-tombol seperti konfirmasi kredit, angsuran, detail dan hapus. Berikut *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['title'] = 'Diterima';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['kredit'] = $this->Kredit_model->cekStatusDiterima();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/kredit/index', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

Gambar 4. 34 Source code halaman kredit

13. Modal Konfirmasi Kredit

Gambar 4. 35 Konfirmasi kredit

Pada halaman ini berguna untuk konfirmasi kredit anggota. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function konfirKredit($id_kredit)
{
    $status = $this->input->post('status');
    if($status == 'Pengajuan'){
        $this->session->
>set_flashdata('gagal', 'Mohon! untuk mengkonfirmasi data kredit');
        redirect('admin/kredit/pengajuan');
    } else {
        $data = [
            'status' => $status,
            'aktif' => 1
        ];

        $this->db->where('id_kredit', $id_kredit);
        $this->db->update('kredit', $data);

        $this->sendEmail($id_kredit, $status);

        $this->session->set_flashdata('flash', 'Terkonfirmasi');
        $tanggal = date(Y-m-d);

        if($status == 'Diterima'){
            $data = [
                'tgl_terima' => date('Y-m-d')
            ];

            $this->db->where('id_kredit', $id_kredit);
            $this->db->update('kredit', $data);

            redirect('admin/kredit');
        } elseif($status == 'Ditolak'){
            redirect('admin/kredit/ditolak');
        }
    }
}

```

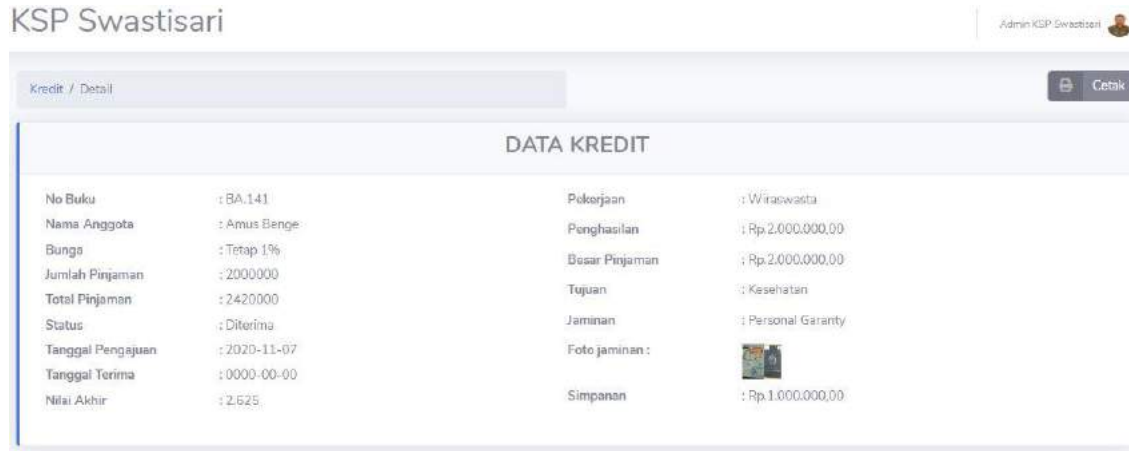
```

    }
}

```

Gambar 4. 36 *Source code* halaman konfirmasi kredit

14. Halaman Detail Kredit



Gambar 4. 37 Halaman detail kredit

Halaman ini memuat data kredit lengkap seperti pekerjaan, penghasilan, besar pinjaman, dan lain-lain. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function detail($id_kredit)
{
    $data['title'] = 'Detail Kredit';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['kredit'] = $this->db->get_where('v_kredit_anggota', ['id_kredit' => $id_kredit ])->row_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/kredit/detailKredit', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

Gambar 4. 38 *Source code* halaman detail kredit

15. Halaman Angsuran

Kredit / Angsuran

DATA ANGSURAN Cetak

Sisa Pinjaman: Rp.2.420.000,00

Show 10 entries Search:

No	Pokok	Bunga	Sukarela + Wajib	Jumlah Angsuran	Jumlah Bayar	Status	Bukti	Tanggal Bayar
1	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
2	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
3	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
4	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
5	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
6	Rp.333.333,00	Rp.20.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 403.333,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 39 Halaman angsuran

Halaman ini memuat detail dari kredit anggota seperti jumlah angsuran per bulan dan denda. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function angsuran($id_kredit)
{
    $data['angsuran'] = $this->db->get_where('angsuran', ['id_kredit' => $id_kredit ])->result_array();
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['kredit'] = $this->db->get_where('kredit', ['id_kredit' => $id_kredit ])->row_array();
    $data['title'] = 'Angsuran';
    $data['total_angsur'] = $this->Kredit_model->cekSisaPinjamanAnggota($id_kredit);
    $data['id_kredit'] = $id_kredit;

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/kredit/angsuran', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 40 Source code halaman angsuran

16. Halaman Simpanan

No	No Buku	Nama Lengkap	Saldo	Transaksi
1	BA.141	Amus Benge	Rp. 1.000.000,00	
2	BA.144	Tantri Iezo	Rp. 350.000,00	

Gambar 4. 41 Halaman simpanan

Halaman ini memuat data simpanan setiap anggota, seperti saldo terbaru dari anggota. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function index()
{
    $data['title'] = 'Simpanan';
    $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['simpanan'] = $this->db->get('v_simpanan')->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/simpanan/index', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 42 Source code halaman simpanan

17. Halaman Riwayat Simpanan

. Entry 2: No 2, Jumlah Setoran Rp. 350.000,00, Tanggal transaksi 2020-10-30, Bukti . Entry 3: No 3, Jumlah Setoran Rp. 100.000,00, Tanggal transaksi 2020-11-04, Bukti . Entry 4: No 4, Jumlah Setoran Rp. 100.000,00, Tanggal transaksi 2020-11-06, Bukti . Entry 5: No 5, Jumlah Setoran Rp. 100.000,00, Tanggal transaksi 2020-11-06, Bukti . There are 'Previous' and 'Next' navigation buttons at the bottom right, and a 'Cetak' button at the top left."/>

No	Jumlah Setoran	Tanggal transaksi	Bukti
1	Rp. 350.000,00	2020-10-28	
2	Rp. 350.000,00	2020-10-30	
3	Rp. 100.000,00	2020-11-04	
4	Rp. 100.000,00	2020-11-06	
5	Rp. 100.000,00	2020-11-06	

Gambar 4. 43 Halaman riwayat simpanan

Halaman ini memuat riwayat simpanan dari anggota, seperti jumlah setoran, tanggal transaksi, dan bukti. Berikut adalah *source code* nya:

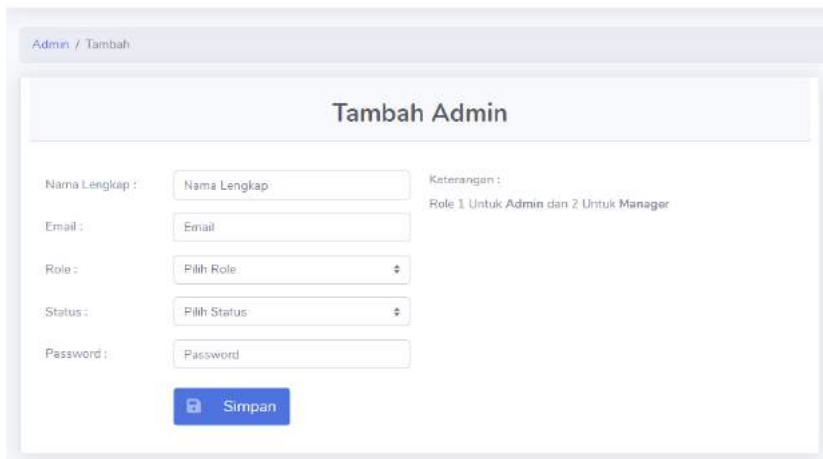
```
public function detailSimpanan($id_anggota)
{
    $data['title']      = 'Detail';
    $data['user']      = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->
    >session->userdata('email')])->row_array();
    $data['deposit']   = $this->db->
    >get_where('v_deposit', ['id_anggota' => $id_anggota])->result_array();
    $data['id_anggota'] = $id_anggota;

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('admin/simpanan/detailSimpanan', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Gambar 4. 44 Source code halaman riwayat simpanan

18. Halaman Tambah Admin

KSP Swastisari



Gambar 4. 45 Halaman tambah admin

Halaman ini digunakan untuk menambahkan data *admin* baru. Selain itu disediakan *form input* data *admin*. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function tambahAdmin()
{
```

```

        $data['title'] = "Tambah Admin";
        $data['user'] = $this->db->get_where('admin', ['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();

        $this->form_validation-
>set_rules('nm_admin', 'Nama Admin', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus Diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('email', 'Email', 'required|trim|valid_email|is_unique[admin.email]', [
            'required' => 'Harus Diisi!',
            'is_unique' => 'Email Sudah Ada',
            'valid_email' => 'Email tidak valid!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('role_id', 'Role', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus Diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('password', 'Password', 'required|trim|min_length[3],[
            'min_length' => 'Password Terlalu Pendek!',
            'required' => 'Harus Diisi!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('status', 'Status', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus Diisi!'
        ]);

        if ($this->form_validation->run() == false) {
            $this->load-
>view('templates/header', $data); // $data mengirimkan data user yang masuk
            $this->load->view('templates/sidebar', $data);
            $this->load->view('templates/topbar', $data);
            $this->load->view('admin/manager/tambahAdmin');
            $this->load->view('templates/footer');
        } else {
            $data = [
                'nm_admin'      => $this->input->post('nm_admin'),
                'email'         => $this->input->post('email'),
                'role_id'       => $this->input->post('role_id'),
                'status'        => $this->input->post('status'),
                'password'      => password_hash($this->input-
>post('password'), PASSWORD_DEFAULT),
                'image'         => 'default.jpg',
                'is_active'     => 1,
                'date_created'  => date('Y-m-d')
            ];

            $this->db->insert('admin', $data);
            $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
success" role="alert">
            <b>Akun Anda Berhasil Dibuat!</b><br></div>');
            redirect('admin/manager');
        }
    }
}

```

Gambar 4. 46 Source code halaman tambah admin

1.2.2 Tampilan *Frontend* Untuk Anggota/user

1. Halaman pendaftaran

Gambar 4. 47 Halaman pendaftaran

Halaman ini memuat *form input* yang digunakan anggota untuk meng-*input* data diri. Selain itu terdapat info mengenai jumlah uang yang harus di bayar untuk melakukan pendaftaran. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function register()
{
    if($this->session->userdata('anggota')){
        redirect('beranda');
    }

    $data['title'] = "Pendaftaran Anggota";
    $data['pekerjaan'] = $this->Kriteria_model->getAllSubPekerjaan();

    $this->form_validation-
>set_rules('nm_anggota', 'Nama Anggota', 'required|trim', [
    'required' => 'Harus Diisi'
]);
    $this->form_validation-
>set_rules('tgl_lhr', 'Tanggal Lahir', 'required|trim', [
    'required' => 'Harus Diisi'
]);
    $this->form_validation-
>set_rules('no_hp', 'No. Handphone', 'required|trim', [
    'required' => 'Harus Diisi'
]);
}
```

```

        $this->form_validation-
>set_rules('email', 'Email', 'required|trim|valid_email|is_unique[anggota.email]',
[
        'is_unique' => 'Email sudah terdaftar!',
        'valid_email' => 'Email tidak valid',
        'required' => 'Harus diisi'
]);
        $this->form_validation-
>set_rules('jns_kelamin', 'Jenis Kelamin', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus Diisi'
]);
        $this->form_validation-
>set_rules('pekerjaan', 'Pekerjaan', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus Diisi'
]);
        $this->form_validation-
>set_rules('password1', 'Password', 'required|trim|min_length[3]|matches[password2]
', [
        'matches' => 'Password tidak sama!',
        'min_length' => 'Password terlalu pendek!',
        'required' => 'Harus Diisi'
]);
        $this->form_validation-
>set_rules('password2', 'Password', 'required|trim|matches[password1]', [
        'required' => 'Harus Diisi',
        'matches' => 'Password tidak sama'
]);
        if(empty($_FILES['bukti']['name'])){
            $this->form_validation->set_rules('bukti', 'Bukti', 'required|trim', [
                'required' => 'Harus Diisi'
            ]);
        }

        if ($this->form_validation->run() == false) {
            $this->load->view('templates/login_header.php', $data);
            $this->load->view('auth/register.php', $data);
            $this->load->view('templates/login_footer.php');
        } else {
            $data = [
                'no_buku' => "",
                'nm_anggota' => htmlspecialchars($this->input-
>post('nm_anggota', true)),
                'nik' => "",
                'tmpt_lahir' => "",
                'tgl_lhr' => htmlspecialchars($this->input-
>post('tgl_lhr', true)),
                'agama' => "",
                'no_hp' => htmlspecialchars($this->input-
>post('no_hp', true)),
                'email' => htmlspecialchars($this->input-
>post('email', true)),
                'foto' => 'default.jpg',
                'jns_kelamin' => htmlspecialchars($this->input-
>post('jns_kelamin', true)),
                'alamat' => "",
                'rt' => "",
                'rw' => "",

```



```

        'kel_des'           => "",
        'kec'              => "",
        'kota_kab'        => "",
        'prov'            => "",
        'kode_pos'        => "",
        'pendidikan_terakhir' => "",
        'pekerjaan'       => htmlspecialchars($this->input-
>post('pekerjaan', true)),
        'tgl_masuk'       => date('Y-m-d'),
        'password'        => password_hash($this->input-
>post('password1'), PASSWORD_DEFAULT),
        'aktif'           => 0,
    ];

    $upload_bukti = $_FILES['bukti']['name'];

    $this->db->set($data);
    $this->db->insert('anggota');

    //simpan data simpanan awal anggota
    $id_anggota = $this->db->insert_id();
    $no_buku = $this->Anggota_model->generateNoBukuAnggota($id_anggota);

    $data_anggota = [
        'no_buku' => $no_buku
    ];
    $this->db->where('id_anggota', $id_anggota);
    $this->db->update('anggota', $data_anggota);

    $data_simpanan = [
        'id_anggota' => $id_anggota,
        'deposit'    => 350000,
        'tanggal'    => date('Y-m-d')
    ];

    if($upload_bukti){
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $config['max_size'] = '2048';
        $config['upload_path'] = './assets/img/simpanan';
        $this->load->library('upload', $config);

        if($this->upload->do_upload('bukti')){
            $data_simpanan['bukti'] = $this->upload->data('file_name');
        } else{
            echo $this->upload->display_errors();
        }
    }

    $this->db->set($data_simpanan);
    $this->db->insert('simpanan');

    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
success" role="alert">
    <b>Akun Anda Berhasil Dibuat!</b><br> Mohon untuk menunggu konfirmasi <
br> dan Silahkan Cek Email Anda
    </div>');

```

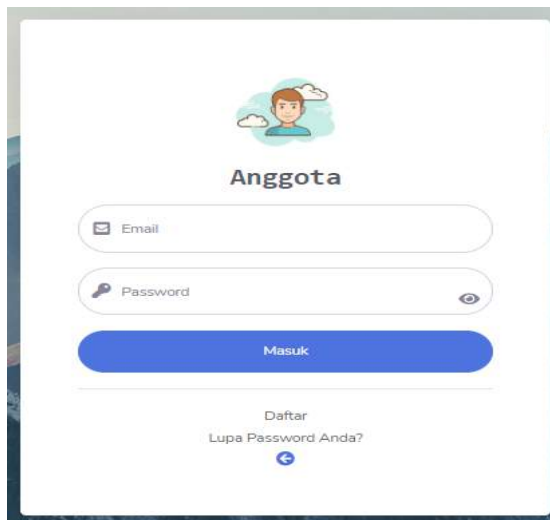
```

        redirect('auth');
    }
}

```

Gambar 4. 48 *Source code* halaman pendaftaran

2. Halaman *login*



Gambar 4. 49 Halaman *login*

Halaman *login* berguna sebagai pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem komputer. Untuk mendapat akses tersebut *user/pengguna* harus memasukkan *email* dan *password*. Berikut adalah *source code* program:

```

private function _login (){
    $email = $this->input->post('email');
    $password = $this->input->post('password');

    $anggota = $this->db->get_where('anggota', ['email' => $email])-
>row_array();

    if ($anggota) {
        if ($anggota['aktif'] == 1) {
            if (password_verify($password, $anggota['password'])) {
                $data['anggota'] = $anggota;
                $this->session->set_userdata($data);
                redirect('beranda');
            } else {
                $this->session-
>set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
danger" role="alert">Password yang ada masukan salah!</div>'); //tampilkan password
salah pesan danger
                redirect('auth');
            }
        }
    }
}

```

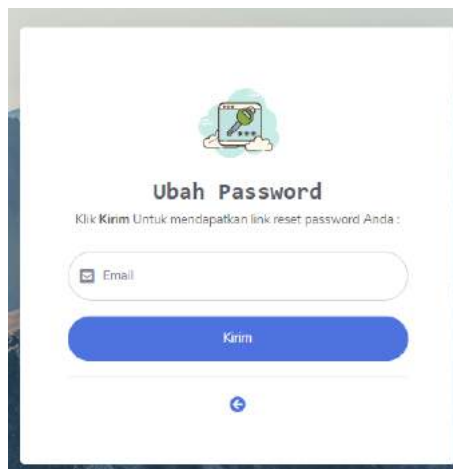
```

    }
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
danger" role="alert">
        Email anda belum aktif!
        </div>');
        redirect('auth');
    }
} else {
    $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
danger" role="alert">
    Email anda belum terdaftar pada system kami!
    </div>');
    redirect('auth');
}
}
}

```

Gambar 4. 50 Source code halaman login

3. Halaman Ubah Password



Gambar 4. 51 Halaman ubah password

Halaman lupa password digunakan ketika user/pengguna lupa password, sebelum mendapatkan link untuk mengubah password user harus meng- input email user setelah itu user akan mendapatkan link untuk mereset password. Berikut adalah source code nya:

```

public function lupaPass()
{
    $data['title'] = 'Lupa Password';

    $this->form_validation-
>set_rules('email', 'Email', 'required|trim|valid_email', [

```

```

        'required' => 'Harus Diisi'
    });

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('templates/login_header.php', $data);
        $this->load->view('auth/lupaPass.php', $data);
        $this->load->view('templates/login_footer.php');
    } else {
        $token = base64_encode(random_bytes(32));
        $email = $this->input->post('email', true);
        // $user_token = [
        //     'email' => $email,
        //     'token' => $token,
        //     'date_created' => time()
        // ];
        // $this->_sendEmail($token, $email);

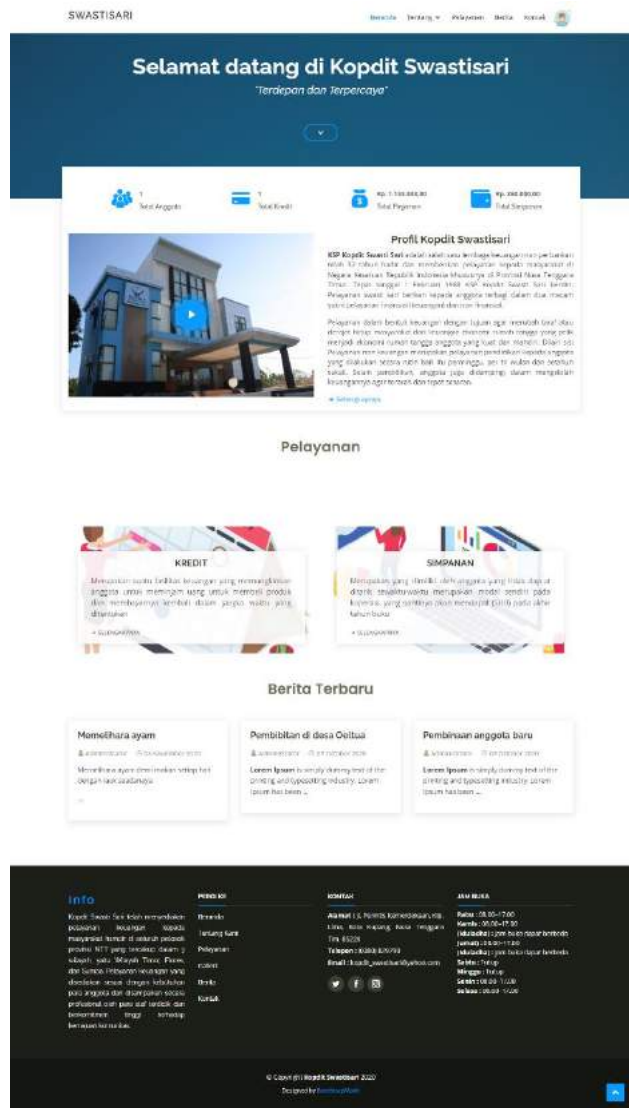
        $this->_sendEmail($email);

        $this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
success" role="alert">
        <b>Link Reset telah dikirim</b><br> Silahkan Cek Email untuk Reset Pass
word Anda
        </div>');
        redirect('auth');
    }
}

```

Gambar 4. 52 Source code halaman ubah password

4. Halaman Beranda



Gambar 4. 53 Halaman Beranda

Halaman ini berisikan informasi terupdate seputar koperasi, seperti data anggota, layanan, sejarah dan lain-lain. Berikut *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['title'] = "Beranda";
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['jumlah'] = $this->Kopdit_model->hitungJumlahAnggota(1);
    $data['totalKredit'] = $this->Kopdit_model->hitungJumlahKredit();
    $data['totalPinjaman'] = $this->Kopdit_model->hitungJumlahPinjaman('Diterima');
    $deposit = $this->Kopdit_model->hitungJumlahDeposit();
    $kredit = $this->Kopdit_model->hitungJumlahPenarikan();
    $data['totalSimpanan'] = $deposit - $kredit;
    $data['artikel'] = $this->Kopdit_model->tampilkanArtikel();
}

```

```

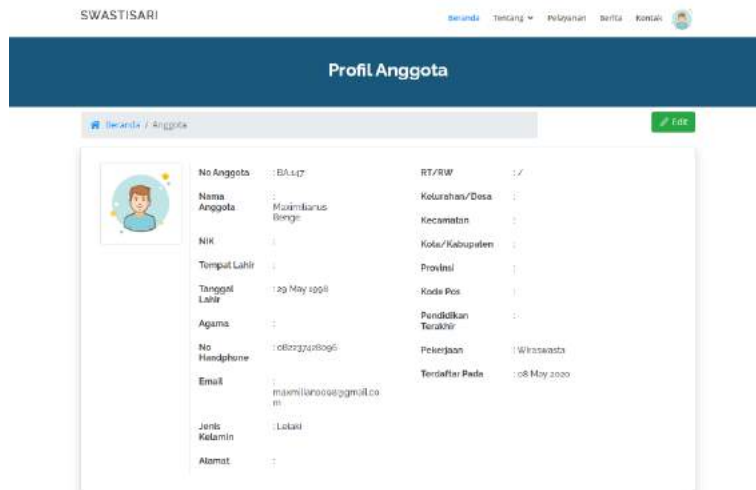
if (empty($data['anggota']['anggota'])) {
    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('beranda/index.php', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer', $data);
} else {
    $id_anggota = $data['anggota']['anggota']['id_anggota'];
    $data['cekKredit'] = $this->Kredit_model-
>cekKreditAnggota($id_anggota);
    $data['kredit'] = $this->Kredit_model-
>getKreditAnggotaByID($id_anggota);
    $id_kredit = $data['kredit']['id_kredit'];
    $data['cekAngsuran'] = $this->Kredit_model-
>getAngsuranByIdKredit($id_kredit);

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('beranda/index.php', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer', $data);
}
}

```

Gambar 4. 54 Source code halaman beranda

5. Halaman Profil



Gambar 4. 55 Halaman profil

Pada halaman ini berisikan data lengkap dari *user/pengguna*, seperti nama, alamat, tempat lahir, tanggal lahir dan lain-lain. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function index()
{

```

```

$data['title'] = "Profil";
$data['anggota'] = $this->session->all_userdata();

$this->load->view('templates/front_header', $data);
$this->load->view('templates/front_topbar', $data);
$this->load->view('anggota/index.php', $data);
$this->load->view('templates/front_footer');
}

```

Gambar 4. 56 Source code halaman profil

6. Halaman Edit Profil

Gambar 4. 57 Halaman edit profil

Halaman ini berguna untuk mengubah data *user* seperti nama, alamat, no hp dan lain-lain. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function edit()
{
    $data['title'] = "Profil";
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['pekerjaan'] = $this->Kriteria_model->getAllSubPekerjaan();
    $id_anggota = $data['anggota']['anggota']['id_anggota'];

    // Set rules
    $this->form_validation->set_rules('no_buku', 'No Buku', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus diisi!'
    ]);
    $this->form_validation->
>set_rules('nm_anggota', 'Nama Anggota', 'required|trim', [
        'required' => 'Harus diisi!'
    ]);
}

```

```

        $this->form_validation->set_rules('nik', 'NIK', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('tmpt_lahir', 'Tempat Lahir', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('tgl_lhr', 'Tempat Tanggal Lahir', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('agama', 'Agama', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('no_hp', 'No HP', 'required|trim|max_length[12]', [
            'required' => 'Harus diisi!',
            'max_length' => 'Maksimalah 12 Digit'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('jns_kelamin', 'Jenis Kelamin', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('alamat', 'Alamat', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('rt', 'Rt', 'required|trim|max_length[3]', [
            'required' => 'Harus diisi!',
            'max_length' => 'Maksimal 3 Digit'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('rw', 'Rw', 'required|trim|max_length[3]', [
            'required' => 'Harus diisi!',
            'max_length' => 'Maksimal 3 Digit'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('kel_des', 'Kelurahan/Desa', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('kec', 'Kecamatan', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('kota_kab', 'Kota/Kabupaten', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('prov', 'Provinsi', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi!'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('kode_pos', 'Kode Pos', 'required|trim|max_length[5]', [
            'required' => 'Harus diisi!',
            'max_length' => 'Maksimal 5 Digit'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('pendidikan_terakhir', 'Pendidikan Terakhir', 'required|trim', [

```



```

        'required' => 'Harus diisi!'
    });

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('templates/front_header', $data);
        $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
        $this->load->view('anggota/edit.php', $data);
        $this->load->view('templates/front_footer');
    } else {
        $user['anggota'] = $this->session->all_userdata();
        $data = [
            'no_buku' => htmlspecialchars($this->input->
>post('no_buku', true)),
            'nm_anggota' => htmlspecialchars($this->input->
>post('nm_anggota', true)),
            'nik' => htmlspecialchars($this->input->
>post('nik', true)),
            'tmpt_lahir' => htmlspecialchars($this->input->
>post('tmpt_lahir', true)),
            'tgl_lhr' => htmlspecialchars($this->input->
>post('tgl_lhr', true)),
            'agama' => htmlspecialchars($this->input->
>post('agama', true)),
            'no_hp' => htmlspecialchars($this->input->
>post('no_hp', true)),
            'jns_kelamin' => htmlspecialchars($this->input->
>post('jns_kelamin', true)),
            'alamat' => htmlspecialchars($this->input->
>post('alamat', true)),
            'rt' => htmlspecialchars($this->input->
>post('rt', true)),
            'rw' => htmlspecialchars($this->input->
>post('rw', true)),
            'kel_des' => htmlspecialchars($this->input->
>post('kel_des', true)),
            'kec' => htmlspecialchars($this->input->
>post('kec', true)),
            'kota_kab' => htmlspecialchars($this->input->
>post('kota_kab', true)),
            'prov' => htmlspecialchars($this->input->
>post('prov', true)),
            'kode_pos' => htmlspecialchars($this->input->
>post('kode_pos', true)),
            'pendidikan_terakhir' => htmlspecialchars($this->input->
>post('pendidikan_terakhir', true))
        ];

        $upload_image = $_FILES['foto']['name'];

        if ($upload_image) {
            $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
            $config['max_size'] = '2048';
            $config['upload_path'] = './assets/img/profile';

            $this->load->library('upload', $config);

            if ($this->upload->do_upload('foto')) {

```

```

        $old_image = $user['anggota']['anggota']['foto'];
        if ($old_image != 'default.jpg') {
            unlink(FCPATH.'assets/img/profile/' . $old_image);
        }
        $data['foto'] = $this->upload->data('file_name');
    } else {
        echo $this->upload->display_errors();
    }
}

$this->db->set($data);
$this->db->where('id_anggota', $id_anggota);
$this->db->update('anggota');
$this->db->from('anggota');

$this->db->where('id_anggota', $id_anggota);
$data2 = $this->db->get()->row_array();
$this->session->set_userdata(['anggota' => $data2]);

$this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-
success" role="alert">Update Profil Berhasil!!</div>');
redirect('anggota');
}
}

```

Gambar 4. 58 Source code halaman edit profil

7. Halaman Tentang



Gambar 4. 59 Halaman tentang

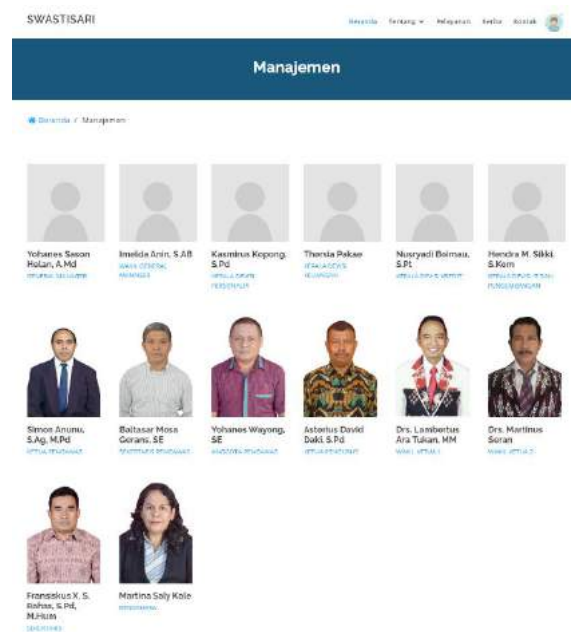
Halaman ini berguna bagi anggota yang ingin mengetahui sejarah, profil dan lain-lain yang berkaitan dengan koperasi. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function index()
{
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['title'] = "Kopdit Swastisari";

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('tentang/index.php', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer');
}
```

Gambar 4. 60 *Source code* halaman tentang

8. Halaman Manajemen



Gambar 4. 61 Halaman manajemen

Halaman ini berisikan profil dari setiap kepala bagian termasuk manager. Berikut adalah *source code* nya:

```
public function detailManajemen()
{
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
```

```

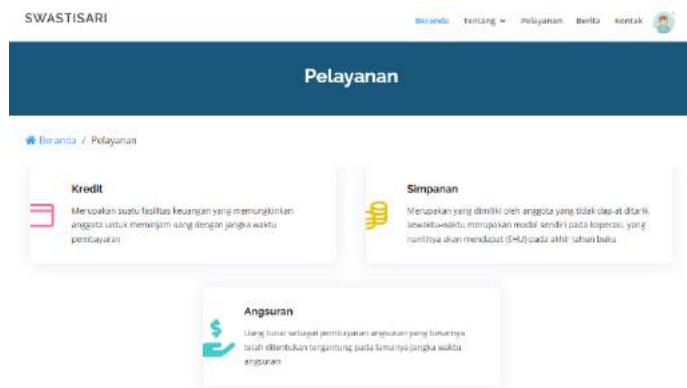
$data['manajemen'] = $this->db->get('manajemen')->result_array();
$data['title'] = "Manajemen";

$this->load->view('templates/front_header', $data);
$this->load->view('templates/front_topbar', $data);
$this->load->view('tentang/detailManajemen.php', $data);
$this->load->view('templates/front_footer');
}

```

Gambar 4. 62 Source code halaman manajemen

9. Halaman Pelayanan



Gambar 4. 63 Halaman pelayanan

Pada halaman ini berisikan menu-menu seperti kredit, simpanan, dan angsuran.

Berikut adalah *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['title'] = "Pelayanan";

    if(empty($data['anggota']['anggota'])){
        $this->session->set_flashdata('message', '
        <div class="alert alert-warning alert-
        dismissible fade show" role="alert">
        <strong>Anda belum login!</strong> Silahkan login terlebih dahulu.
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
        label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        ');
        redirect('auth');
    } else {
        $id_anggota = $data['anggota']['anggota']['id_anggota'];
    }
}

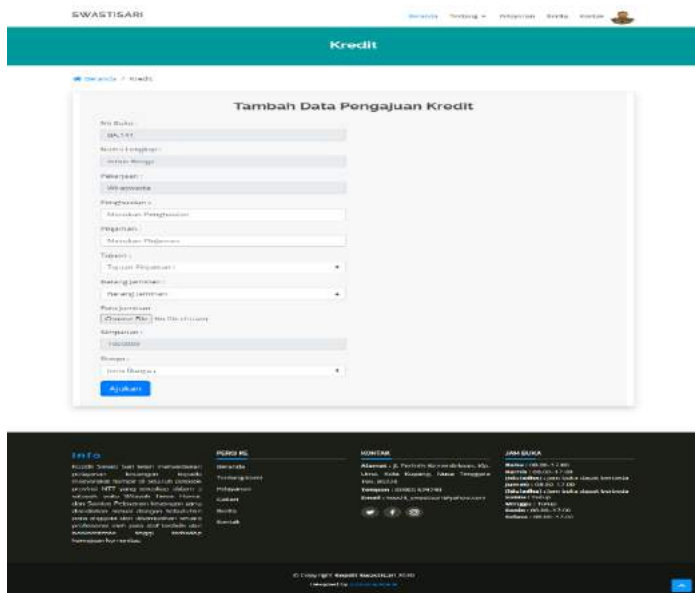
```

```
    $data['cekKredit'] = $this->Kredit_model-
>cekKreditAnggota($id_anggota);
    $data['kredit'] = $this->Kredit_model-
>getKreditAnggotaByID($id_anggota);
    $id_kredit = $data['kredit']['id_kredit'];
    $data['cekAngsuran'] = $this->Kredit_model-
>cekStatusDiterimaByIdKredit($id_kredit);
    $data['cekUmur'] = $this->Kredit_model-
>cekUmurAnggota($data['anggota']['anggota']['tgl_lhr']);
    $data['cekBulanMasuk'] = $this->Kredit_model-
>cekBulanMasuk($data['anggota']['anggota']['tgl_masuk']);

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('pelayanan/index.php', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer', $data);
}
}
```

Gambar 4. 64 Source code halaman pelayanan

10. Halaman Kredit



Gambar 4. 65 Halaman kredit

Halaman kredit berguna bagi anggota/user untuk mengajukan kredit, sebelum mengajukan kredit user wajib mengisi form yang telah disediakan. Berikut adalah source code nya:

```

public function kredit($id_anggota){
    $data['anggota']      = $this->session->all_userdata();
    $data['title']        = "Kredit";
    if(empty($data['anggota']['anggota'])){
        $this->session->set_flashdata('message', '
        <div class="alert alert-warning alert-
dismissible fade show" role="alert">
        <strong>Anda belum login!</strong> Silahkan login terlebih dahulu
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        ');
        redirect('auth');
    } else {
        $data['pekerjaan']    = $this->Kriteria_model->getAllSubPekerjaan();
        $data['tujuan']       = $this->Kriteria_model->getAllSubTujuan();
        $data['barang']       = $this->Kriteria_model->getAllSubBarang();
        $data['bunga']        = $this->Kredit_model->getAllBunga();
        $data['t_simpanan']    = $this->db-
>get_where('v_simpanan', ['id_anggota' => $id_anggota])->row_array();

        // Set rules
        $this->form_validation-
>set_rules('penghasilan', 'Penghasilan', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('pinjaman', 'Pinjaman', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('tujuan', 'Tujuan', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        $this->form_validation-
>set_rules('jaminan', 'Jaminan', 'required|trim', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);

        if ( $this->form_validation->run() == false ) {
            $this->load->view('templates/front_header', $data);
            $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
            $this->load->view('pelayanan/kredit.php', $data);
            $this->load->view('templates/front_footer', $data);
        } else {
            $penghasilan      = $this->input->post('penghasilan');
            $besar_pinj       = $this->input->post('pinjaman');
            $simpanan         = $this->input->post('simpanan');
            $pekerjaan        = $this->input->post('pekerjaan');

            $sub_pekerjaan    = $this->Kriteria_model->getSubKriteria(1);
            $sub_penghasilan  = $this->Kriteria_model->getSubKriteria(2);
            $sub_besar_pinj   = $this->Kriteria_model->getSubKriteria(3);
            $sub_simpanan     = $this->Kriteria_model->getSubKriteria(6);
        }
    }
}

```

```

$id_sub_pekerjaan = null;
$id_sub_penghasilan = null;
$id_sub_besar_pinj = null;
$id_sub_simpanan = null;

foreach ($sub_pekerjaan as $sub_pek) {
    if ($pekerjaan == $sub_pek['nm_sub_kriteria']) {
        $id_sub_pekerjaan = $sub_pek['id_sub'];
    }
}
foreach($sub_penghasilan as $sub_penghsln) {
    if($penghasilan >= $sub_penghsln['min'] && $penghasilan <= $sub
_penghsln['max']) {
        $id_sub_penghasilan = $sub_penghsln['id_sub'];
    }
}
foreach ($sub_besar_pinj as $sub_pinj) {
    if ($besar_pinj >= $sub_pinj['min'] && $besar_pinj <= $sub_pinj
['max']) {
        $id_sub_besar_pinj = $sub_pinj['id_sub'];
    }
}

foreach ($sub_simpanan as $sub_simp) {
    if ($simpanan >= $sub_simp['min'] && $simpanan <= $sub_simp['ma
x']) {
        $id_sub_simpanan = $sub_simp['id_sub'];
    }
}

$data = [
    'id_anggota' => $id_anggota,
    'id_bunga' => $this->input->post('bunga'),
    'c1' => $id_sub_pekerjaan,
    'c2' => $id_sub_penghasilan,
    'c3' => $id_sub_besar_pinj,
    'c4' => $this->input->post('tujuan', true),
    'c5' => $this->input->post('jaminan', true),
    'c6' => $id_sub_simpanan,
    'besar_pinjaman' => $besar_pinj,
    'jumlah_penghasilan' => $penghasilan,
    'jumlah_simpanan' => $simpanan,
    'tgl_pengajuan' => date('Y-m-d'),
    'tgl_terima' => ""
];

$upload_image = $_FILES['foto_jaminan']['name'];

if($upload_image){
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
    $config['max_size'] = '2048';
    $config['upload_path'] = './assets/img/jaminan';

    $this->load->library('upload', $config);

    if($this->upload->do_upload('foto_jaminan')){
        $data['foto_jaminan'] = $this->upload->data('file_name');
    }
}

```

```

    } else {
        echo $this->upload->display_errors();
    }
}

$this->db->insert('kredit', $data);

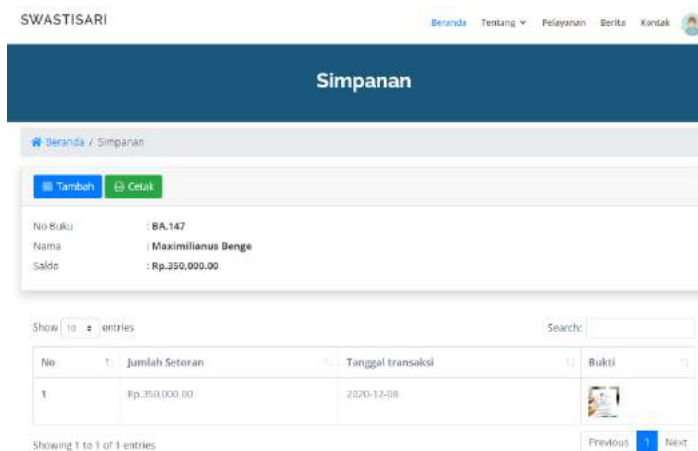
$id_kredit = $this->db->insert_id();
$this->hasil_perhitungan($id_kredit);

$this->session->set_flashdata('message', '
<div class="alert alert-success alert-
dismissible fade show" role="alert">
<strong>Terimakasih!</strong> Permohonan kredit anda sedang diprose
s. Mohon untuk mengecek email secara berkala.
<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
<span aria-hidden="true">&times;</span>
</button>
</div>
');
redirect('pelayanan');
}
}
}

```

Gambar 4. 66 Source code halaman kredit

11. Halaman Simpanan



Gambar 4. 67 Halaman simpanan

Pada halaman ini memuat data dari simpanan anggota, seperti saldo. Selain itu ditampilkan juga riwayat simpanan anggota. Berikut adalah *source code* nya:


```

public function simpanan($id_anggota){
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['title'] = "Simpanan";

    if(empty($data['anggota']['anggota'])){
        $this->session->set_flashdata('message', '
        <div class="alert alert-warning alert-
        dismissible fade show" role="alert">
        <strong>Anda belum login!</strong> Silahkan login terlebih dahulu.
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
        label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        ');
        redirect('auth');
    } else {
        $data['simpanan'] = $this->Anggota_model-
>getSimpananById($id_anggota);
        $data['deposit'] = $this->Anggota_model-
>getDepositById($id_anggota);;
        $data['id_anggota'] = $id_anggota;

        $this->load->view('templates/front_header', $data);
        $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
        $this->load->view('pelayanan/simpanan.php', $data);
        $this->load->view('templates/front_footer', $data);
    }
}

```

Gambar 4. 68 Source code halaman simpanan

12. Halaman Tambah Simpanan

Gambar 4. 69 Halaman tambah simpanan

Pada halaman ini berguna bagi *user* untuk menambah simpanan nya tiap bulan. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function tambahSimpanan($id_anggota){
    $data['title'] = 'Tambah Simpanan';
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();

    if(empty($data['anggota']['anggota'])){
        $this->session->set_flashdata('message', '
        <div class="alert alert-warning alert-
        dismissible fade show" role="alert">
        <strong>Anda belum login!</strong> Silahkan login terlebih dahulu.
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
        label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        ');
        redirect('auth');
    } else {
        $data['simpanan'] = $this->db-
        >get_where('simpanan', ['id_anggota' => $id_anggota])>row_array();
        $this->form_validation->set_rules('no_agt', 'No Anggota', 'required', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        $this->form_validation-
        >set_rules('nm_anggota', 'Nama Anggota', 'required', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        $this->form_validation->set_rules('deposit', 'Deposit', 'required', [
            'required' => 'Harus diisi'
        ]);
        if(empty($_FILES['bukti']['name'])){
            $this->form_validation-
            >set_rules('bukti', 'Bukti', 'required|trim', [
                'required' => 'Harus Diisi!'
            ]);
        }

        if ($this->form_validation->run() == false) {
            $this->load->view('templates/front_header', $data);
            $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
            $this->load->view('pelayanan/tambahSimpanan.php', $data);
            $this->load->view('templates/front_footer', $data);
        } else {
            $deposit = $this->input->post('deposit');

            if($deposit <= 150000){
                $this->session-
                >set_flashdata('gagal', 'Jumlah uang yang anda masukan kurang dari Rp. 150.000,00-
                ');
                redirect('pelayanan/simpanan/'.$id_anggota);
            } else{
                $data = [
                    'id_anggota' => $id_anggota,

```

```

        'deposit'      => htmlspecialchars($this->input->post('deposit', true)),
        'kredit'       => 0,
        'tanggal'      => date('Y-m-d'),
    ];

    $upload_bukti = $_FILES['bukti']['name'];

    if($upload_bukti){
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $config['max_size']     = '2048';
        $config['upload_path']  = './assets/img/simpanan';

        $this->load->library('upload', $config);

        if($this->upload->do_upload('bukti')){
            $data['bukti'] = $this->upload->data('file_name');
        } else {
            echo $this->upload->display_errors();
        }
    }

    $this->db->insert('simpanan', $data);
    $this->session->
>set_flashdata('flash', 'Menambahkan Simpanan Anda');
    redirect('pelayanan/simpanan/'.$id_anggota);
    }
    }
    }
}

```

Gambar 4. 70 *Source code* halaman tambah simpanan

13. Halaman Angsuran

SWASTISARI Beranda Tentang Pelayanan Berita Kontak

Angsuran

Pelayanan > Angsuran 43 Cetak

Sisa Pinjaman : Rp.1.133.330,00
 Bunga : Tetap 1%

Show 1 to 6 entries Search:

Bulan	Pokok	Bunga	Sukarela +Wajib	Denda	Total	Jumlah Bayar	Status	Bukti	Tanggal Bayar
1	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 226.667,00	Dibayar		2020-12-08
2	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
3	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
4	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
5	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00
6	Rp.156.667,00	Rp.10.000,00	Rp.50.000,00	Rp. 0,00	Rp. 226.667,00	Rp. 0,00	Belum Dibayar	Belum Ada Bukti	0000-00-00

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 71 Halaman angsuran

Pada halaman ini berisikan data angsuran yang harus di bayar oleh anggota ketika kredit nya diterima. Berikut adalah *source code* nya:

```

public function angsuran($id_kredit){
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['title'] = "Angsuran";
    if(empty($data['anggota']['anggota'])){
        $this->session->set_flashdata('message', '
        <div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">
        <strong>Anda belum login!</strong> Silahkan login terlebih dahulu.
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        ');
        redirect('auth');
    } else {
        $data['angsuran'] = $this->db-
>get_where('angsuran', ['id_kredit' => $id_kredit ])->result_array();
        $data['kredit'] = $this->db-
>get_where('kredit', ['id_kredit' => $id_kredit ])->row_array();
        $data['total_angsur'] = $this->Kredit_model-
>cekSisaPinjamanAnggota($id_kredit);
        $data['jenis_bunga'] = $this->Kredit_model-
>getBungaName($data['kredit']['id_bunga']);
    }
}

```

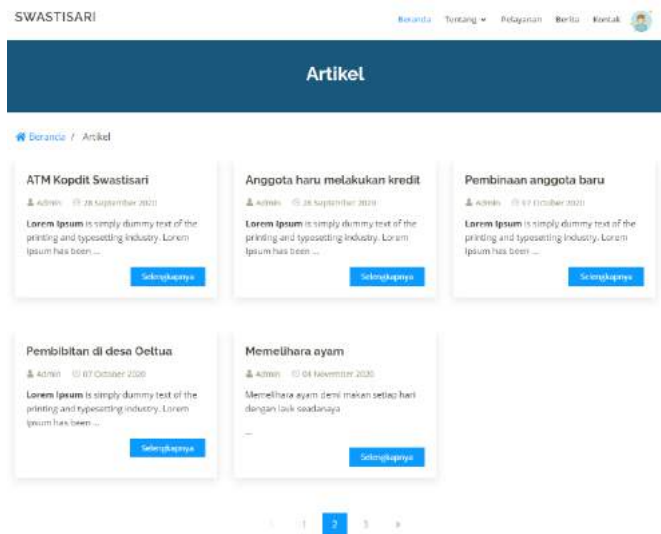
```

        $this->load->view('templates/front_header', $data);
        $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
        $this->load->view('pelayanan/angsuran.php', $data);
        $this->load->view('templates/front_footer', $data);
    }
}

```

Gambar 4. 72 Source code halaman angsuran

14. Halaman Berita/Artikel



Gambar 4. 73 Halaman artikel

Pada halaman ini memuat artikel-artikel terbaru yang disediakan sistem. Berikut adalah *source code* nya:

```

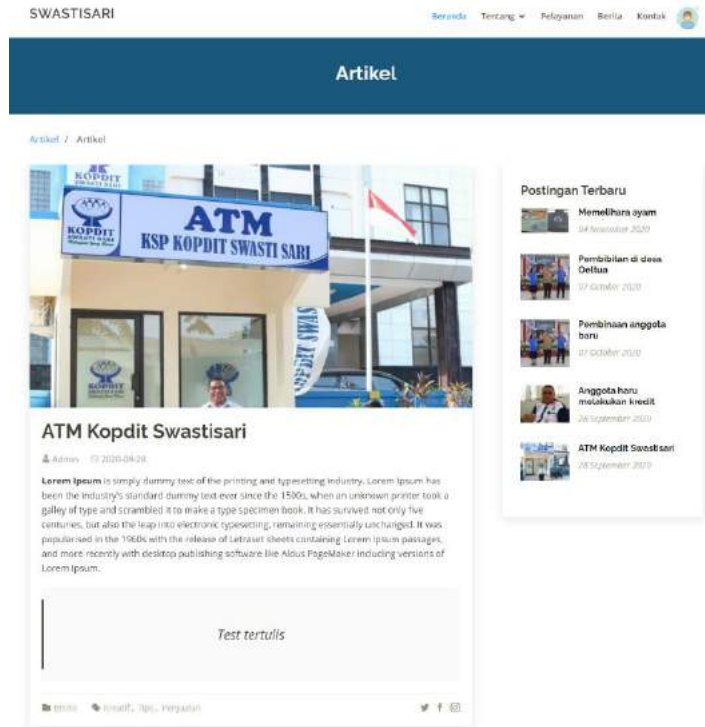
public function index()
{
    $data['title'] = 'Artikel';
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['artikel'] = $this->db->get('artikel')->result_array();

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('artikel/index', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer');
}

```

Gambar 4. 74 Source code halaman artikel/berita

15. Halaman Detail Artikel



Gambar 4. 75 Halaman detail artikel

Halaman ini memuat judul dan isi dari artikel, selain itu terdapat postingan artikel terbaru. Berikut adalah *source code* nya:

```

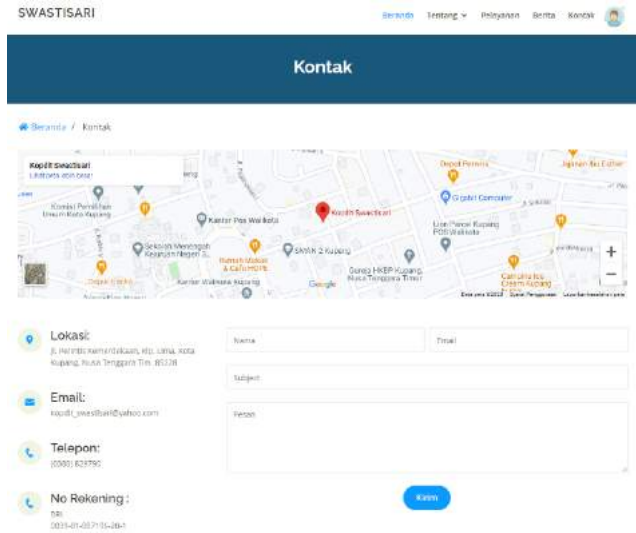
public function detailArtikel($id_artikel)
{
    $data['title'] = 'Artikel';
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['artikel'] = $this->db-
>get_where('artikel', ['id_artikel' => $id_artikel ])->row_array();
    $data['postingan'] = $this->Kopdit_model->tampilkanArtikel();

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('artikel/detailArtikel', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer');
}

```

Gambar 4. 76 Source code halaman detail artikel

16. Halaman Kontak



Gambar 4. 77 Halaman kontak

Halaman ini memuat tentang alamat yang ditampilkan melalui map dan juga informasi kontak lainnya seperti no telp kantor dan *email*. Berikut ini adalah *source code* nya:

```

public function index()
{
    $data['anggota'] = $this->session->all_userdata();
    $data['title'] = "Kontak";

    $this->load->view('templates/front_header', $data);
    $this->load->view('templates/front_topbar', $data);
    $this->load->view('kontak/index.php', $data);
    $this->load->view('templates/front_footer');
}

```

Gambar 4. 78 Source code halaman kontak

17. Laporan



KSP. KOPDIT SWASTISARI CABANG KUPANG KOTA
 Badan Hukum Nomor 605/SH/XIV/1990
 Jl. Perintis Kemerdekaan Walkota Kupang
 Email : kspswastisari@gmail.com No.HP : 082145593764

Angsuran

Tanggal Cetak: 08 November 2020

No	Prinsip	Restasi	Sekelompok	Total Angsuran	Jumlah Pelunasan Restasi	Jumlah Restasi	Debitas	Status	Tenoritas Restasi	Tanggal Pelunasan	Restasi
1	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2020-12-08	Belum ada Restasi
2	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2021-01-07	Belum ada Restasi
3	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2021-02-06	Belum ada Restasi
4	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2021-03-08	Belum ada Restasi
5	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2021-04-07	Belum ada Restasi
6	Rp.333.333.00	Rp.20.000.00	Rp.31.000.00	Rp.403.333.00	Rp.403.333.00	Rp.0.00	Rp.0.00	Belum Dibayar	0000-00-00	2021-05-07	Belum ada Restasi

Gambar 4. 79 Laporan

Berikut adalah contoh tampilan laporan. *Source code* nya:

```

public function cetakAngsuran($id_kredit)
{
    $mpdf = new \Mpdf\Mpdf(['mode' => 'utf-8', 'format' => 'A4-L']);
    $data['angsuran'] = $this->Kredit_model->getAngsuranByIdKredit($id_kredit);
    $data['anggota'] = $this->Kredit_model->getKreditById($id_kredit);
    $html = $this->load-
>view('laporan/cetak_angsuran', ['data' => $data], TRUE);
    $mpdf->WriteHTML($html);
    $mpdf->Output('angsuran.pdf', 'I');
}

```

Gambar 4. 80 *Source code* laporan