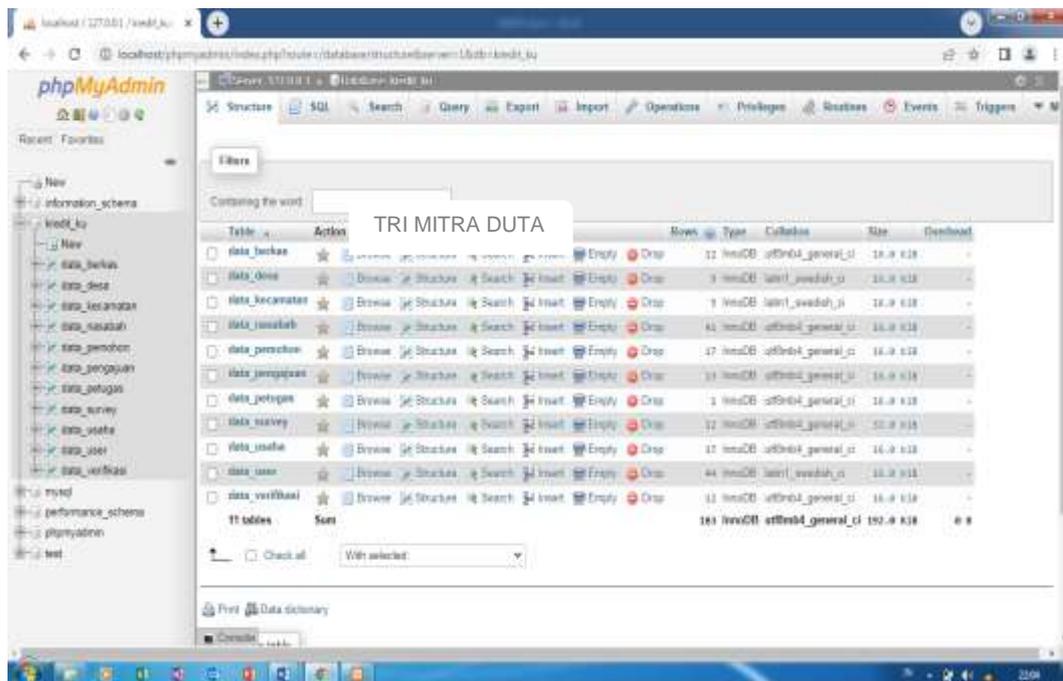


## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Database

Pembuatan database dilakukan setelah penginstalan codigniter. Pembuatan database ni diperlukan untuk memasukan, menghapus, mengubah, memanipulasi, dan memperoleh data atau informasi seluruh konten yang ada di website pengajuan kredit nantinya.



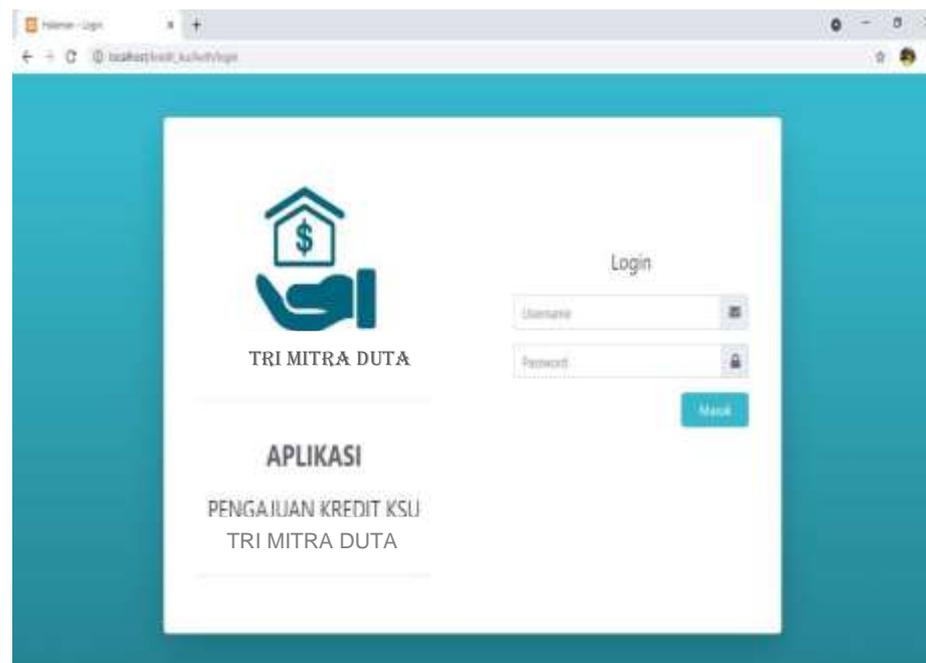
Gambar 4.1 Tampilan Database

## 4.2 Implementasi Aplikasi

### 1. Halaman Admin

#### a. Halaman Login

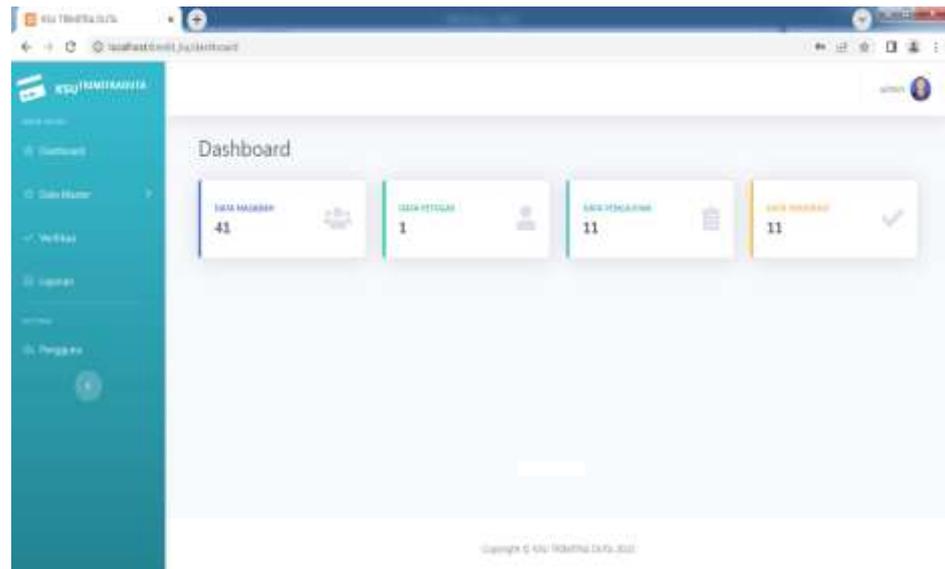
Setiap kali seseorang yang akan menggunakan aplikasi ini, maka terlebih dahulu akan melakukan login dengan memasukkan username dan password.



Gambar 4.2 Halaman Login

#### b. Halaman Dashboard

Setelah melakukan *login* maka aplikasi akan memunculkan halaman dashboard dari aplikasi, pada halaman ini terdapat beberapa menu yang meliputi data master, verifikasi, laporan dan pengguna. Dan terdapat konten yang berisi jumlah data nasabah, data petugas, data pengajuan dan data verifikasi.

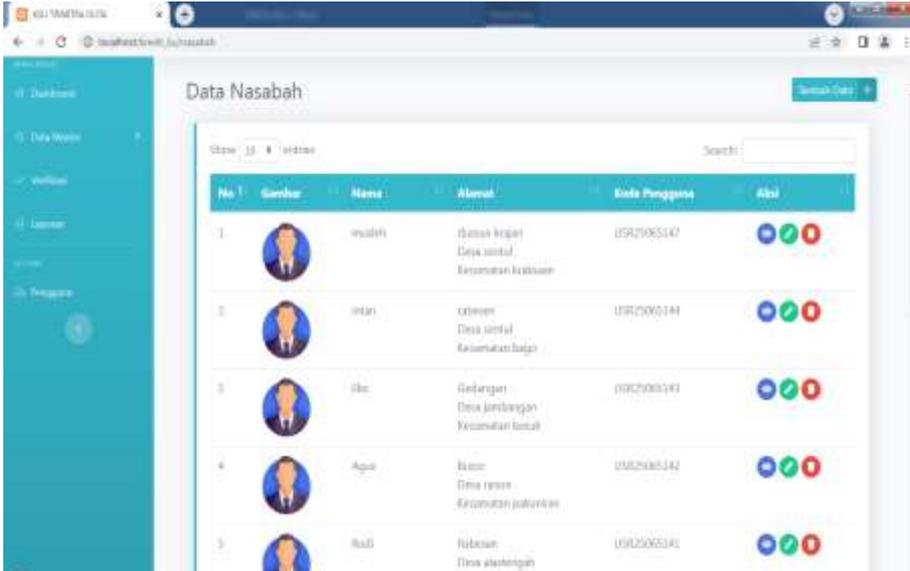


Gambar 4.3 Halaman Dashboard

c. Data Master

1) Data Nasabah

Pada halaman data nasabah terdapat tombol tambah data yang berfungsi untuk melakukan penambahan data nasabah kemudian terdapat tabel yang menampilkan data nasabah yang sudah di input, kemudian ada tombol view yang berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data nasabah perorangan, lalu terdapat tombol edit untuk melakukan perubahan data nasabah dan terdapat tombol hapus untuk menghapus data nasabah.

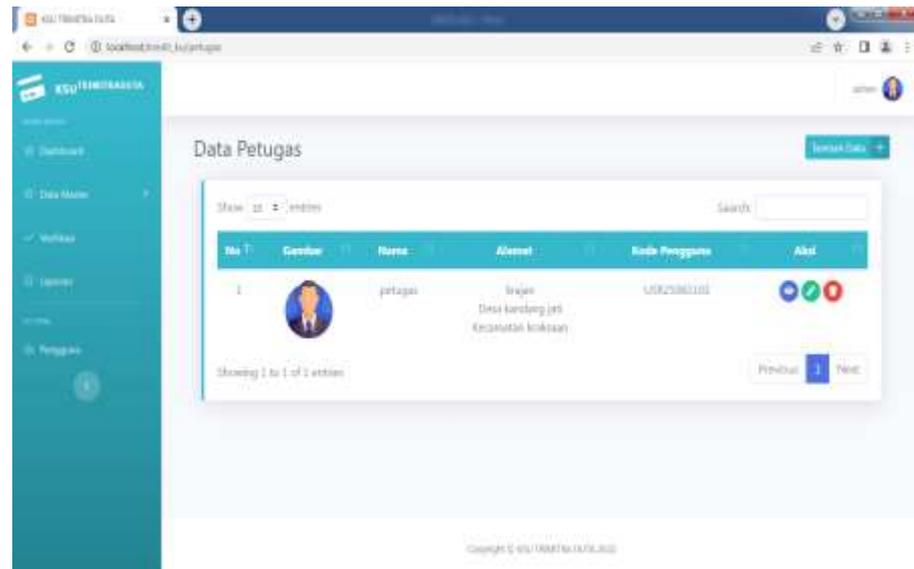


No.	Gambar	Nama	Alamat	Kode Pengguna	Aksi
1		Wadeh	Ruang Kerja Desa Sentul Kecamatan Kibinon	USR2005147	
2		Intan	Kubun Desa Sentul Kecamatan Nagai	USR2000144	
3		Iko	Gelangan Desa Jombang Kecamatan Bentak	USR2000143	
4		Agus	Kutan Desa Ranau Kecamatan Paksean	USR2000142	
5		Rudi	Puluan Desa Alahengin	USR2000141	

Gambar 4.4 Halaman Data Nasabah

## 2) Data Petugas

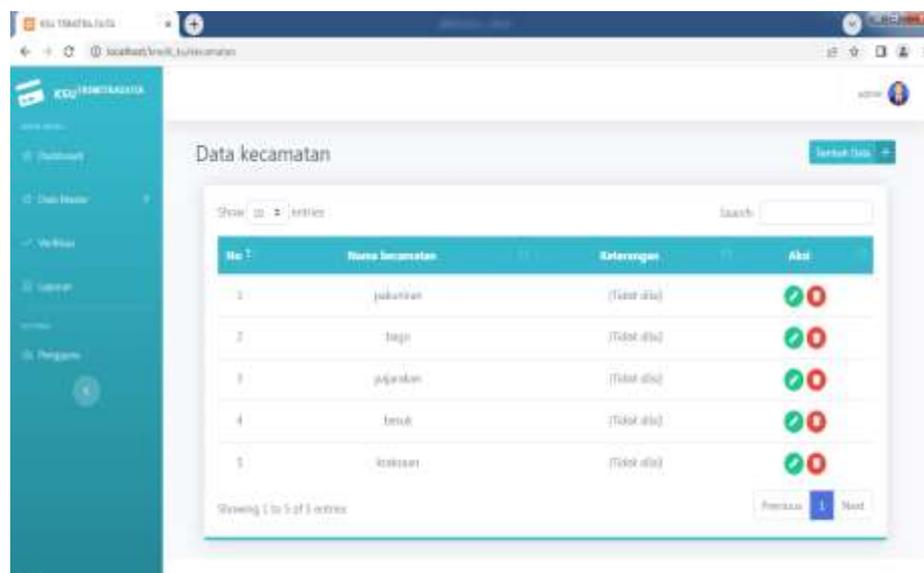
Sama dengan halaman data nasabah pada halaman data petugas terdapat empat tombol dan satu tabel. Pertama tombol tambah data yang berfungsi untuk menambah data petugas, kedua tabel data petugas yang berfungsi untuk menampilkan data petugas yang tersimpan dalam database, ketiga terdapat tombol view untuk menampilkan detail dari data petugas, yang empat terdapat tombol edit yang berfungsi untuk melakukan perubahan data dan yang kelima terdapat tombol hapus yang berfungsi untuk melakukan penghapusan data petugas.



Gambar 4.5 Halaman Data Petugas

### 3) Data Kecamatan

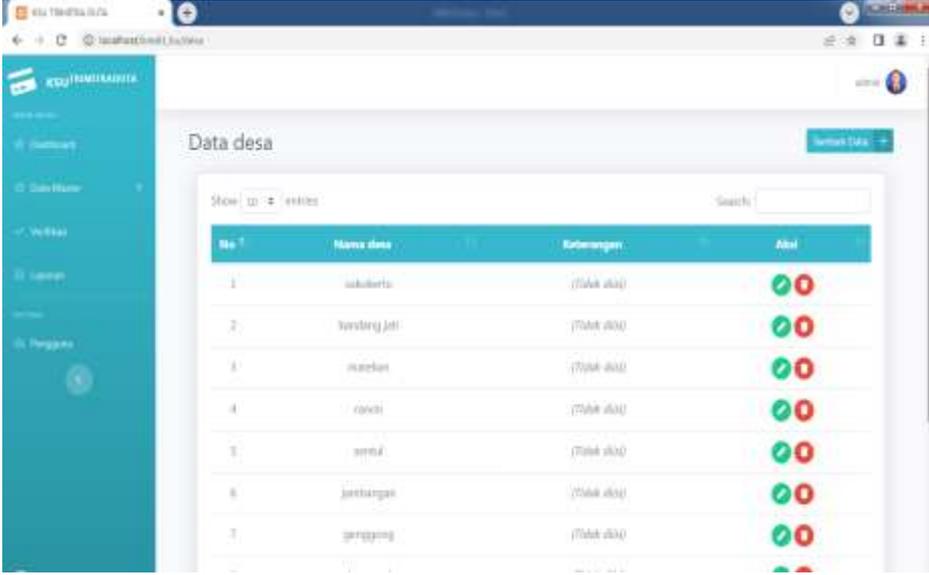
Didalam data master terdapat halaman data kecamatan yang dapat melakukan penyimpanan data, pengeditan data, penghapusan data dan membaca data dari *database*.



Gambar 4.6 Halaman Data Kecamatan

#### 4) Halaman Data Desa

Yang terakhir terdapat data desa yang dapat melakukan kegiatan seperti menyimpan, mengedit, menghapus dan membaca data dari dalam *database*.



No	Nama desa	Kebunanggot	Aksi
1	sakuberto	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	tesung jati	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	wamban	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	randi	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	amal	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	jantangan	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	serpong	(Tidak ada)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4.7 Halaman Data Desa

#### d. Verifikasi

Halaman verifikasi data hanya terdapat pada user admin pada halaman tersebut terdapat tabel yang menampilkan data hasil survey yang akan dilakukan verifikasi untuk menyetujui pengajuan kredit yang dilakukan oleh nasabah. Terdapat dua tombol dan dan 1 tabel yaitu yang pertama tombol edit yang dilakukan untuk melakukan perubahan data hasil verifikasi, kemudian terdapat tombol hapus untuk melakukan penghapusan data hasil verifikasi dan kemudian terdapat tabel data hasil verifikasi yang menampilkan data hasil verifikasi.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:3000/verifikasi'. The page title is 'Data Hasil Verifikasi'. Below the title, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. The main content is a table with the following data:

No	Pengajuan Yang Diterima	Bunga	Total	Status	Action
1	Rp. 100.000.000	5%	Rp. 105.000.000	Selesai	 
2	Rp. 64.000.000	5%	Rp. 67.200.000	Selesai	 
3	Rp. 70.000.000	5%	Rp. 73.500.000	Selesai	 
4	Rp. 65.000.000	5%	Rp. 68.250.000	Selesai	 
5	Rp. 75.000.000	5%	Rp. 78.750.000	Selesai	 
6	Rp. 18.000.000	5%	Rp. 18.900.000	Selesai	 
7	Rp. 15.000.000	5%	Rp. 15.750.000	Selesai	 
8	Rp. 13.000.000	5%	Rp. 13.750.000	Selesai	 
9	Rp. 8.000.000	5%	Rp. 8.400.000	Selesai	 

Gambar 4.8 Halaman Data Verifikasi

#### e. Laporan

Pada halaman laporan terdapat sebuah dropdown yang berfungsi untuk melakukan filter laporan perhari, perbulan dan pertahun. Kemudian terdapat tombol tampil untuk menampilkan data pengajuan kredit sesuai dengan filter yang sudah dipilih, lalu tombol reset yang berfungsi untuk merefresh halaman dan kemudian terdapat tombol cetak pdf yang berfungsi untuk melakukan ekspor data kedalam bentuk pdf sesuai dengan filter yang dipilih atau tanpa filter. Terdapat tabel laporan yang berfungsi untuk menampilkan semua data hasil pengajuan kredit nasabah.

NO	Tanggal	Nama Peminjam	Jumlah Pengajuan	Jumlah Pengajuan Diterima	Bunga	Total Kredit	Panjang Waktu
1	27-08-2022	Arbayu	Rp. 10.000.000	Rp. 10.000.000	5%	Rp. 10.500.000	10 Bulan
2	27-08-2022	Mubandri	Rp. 25.000.000	Rp. 25.000.000	5%	Rp. 26.250.000	48 Bulan
3	27-08-2022	Hartono	Rp. 5.000.000	Rp. 4.760.000	5%	Rp. 5.250.000	12 Bulan
4	27-08-2022	Sani	Rp. 15.000.000	Rp. 15.000.000	5%	Rp. 15.750.000	48 Bulan

Gambar 4.9 Halaman Laporan

#### f. Pengguna

Pada halaman pengguna admin dapat melakukan kegiatan seperti menyimpan data pengguna kedalam *database*, menampilkan data pengguna pada tabel dari *database*, mengedit data pengguna dari *database* dan menghapus data pengguna dari dalam *database*.

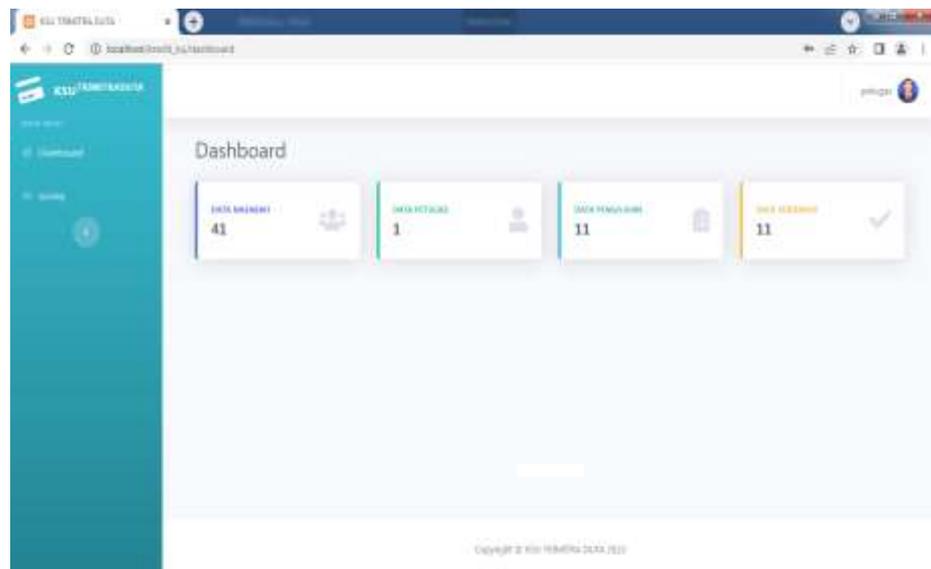
No	Kode User	Username	Nama Pengguna	Alamat	Level	Aksi
1	USR2060347	muah	muah	Batum Lings	Manakah	 
2	USR2060348	surja	surja	labanan	Petugas	 
3	USR2060349	kean	kean	labanan	Manakah	 
4	USR2060343	oko	oko	Gedangan	Manakah	 
5	USR2060342	agus	Agus	Batu	Manakah	 
6	USR2060341	rad	Rad	labanan	Manakah	 
7	USR2060340	perli	Perli	labanan	Manakah	 
8	USR2060339	oko	oko	Batu	Manakah	 
9	USR2060338	muah	muah	Batum	Manakah	 

Gambar 4.10 Halaman Data User

## 2. Halaman Petugas

### a. Halaman Dashboard

Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang meliputi dashboard dan survey. Dan terdapat konten yang berisi jumlah data nasabah, data petugas, data pengajuan dan data verifikasi.



Gambar 4.11 Halaman Dashboard Petugas

### b. Halaman Survey

Halaman survey hanya dapat diakses oleh petugas dan dapat melakukan kegiatan seperti melakukan survey pada nasabah yang sudah melakukan pengajuan kredit, kemudian petugas menyerahkan dokumen hasil survey kepada admin. Hanya terdapat tabel dan tombol hapus dengan tabel yang berfungsi untuk menampilkan data hasil survey dan kemudian tombol hapus yang berfungsi untuk melakukan hapus atau menolak survey yang diajukan oleh nabah.

No. T	Nama Nasabah	Jumlah Pengajuan	Status	Jumlah Pengajuan Diterima	Bunga	Total Kredit	Action
1	Hasbi	Rp. 11.000.000	Diterima	Rp. 100.000.000	5%	Rp. 301.000.000	
2	Arbaya	Rp. 10.000.000	Diterima	Rp. 20.000.000	5%	Rp. 10.500.000	
3	Rakana	Rp. 35.000.000	Diterima	Rp. 15.000.000	5%	Rp. 30.750.000	
4	Hartono	Rp. 5.000.000	Diterima	Rp. 3.000.000	5%	Rp. 5.250.000	
5	Sani	Rp. 15.000.000	Diterima	Rp. 15.000.000	5%	Rp. 15.750.000	
6	Pendi	Rp. 15.000.000	Diterima	Rp. 15.000.000	5%	Rp. 15.750.000	
7	Puri	Rp. 20.000.000	Diterima	Rp. 18.000.000	5%	Rp.	

Gambar 4.12 Halaman Data Survey

### 3. Halaman Nasabah

#### a. Halaman Dashboard

Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang meliputi dashboard dan pengajuan. Dan terdapat konten yang berisi jumlah data nasabah, data petugas, data pengajuan dan data verifikasi.

Category	Value
DATA NASABAH	41
DATA PETUGAS	1
DATA PENGAJUAN	11
DATA VERIFIKASI	11

Gambar 4.13 Halaman Dashboard Nasabah

## b. Pengajuan

Halaman pengajuan dapat diakses oleh nasabah yang akan melakukan pengajuan kredit. Pada halaman pengajuan kredit nasabah dapat mengisi biodata diri, data usaha dan data pengajuan jika ingin melakukan pengajuan kredit.

No. Urut	Nama Pemohon	Jumlah Pengajuan	Status	Jumlah Pengajuan Diterima	Bunga	Total Kredit	Aksi
1	Ariyati	Rp. 10.000.000	Diterima	Rp. 10.000.000	5%	Rp. 10.500.000	

Gambar 4.14 Halaman Data Pengajuan

## 4.3 Uji Coba

Dari hasil pengujian sistem yang dilakukan oleh peneliti untuk kepentingan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di ksu Trimitra Duta dan pengujian sistem dilakukan pada table dibawah sebagai berikut:

## 1. Pengujian Internal

## a. Admin

Tabel 4.1 Pengujian Internal Admin

Item Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Di Harapkan	Sesuai	
			Ya	Tidak
Form Login Admin	Tampil Login Admin	Admin Bisa Melakukan Login Ke Dalam Aplikasi.	√	
Form Dashboard	Tampil Dashboard	Admin bisa melihat data master, bisa melihat data	√	
Admin	Admin	hasil survey dan data hasil verifikasi.	√	
Form Login Petugas	Tampil Login Petugas	Petugas bisa melakukan login ke dalam aplikasi.	√	
Form Dashboard Petugas	Tampil Dashboard Admin	Petugas dapat melihat data nasabah yang akan di survey.	√	
Form Login Nasabah	Tampil Login Nasabah	Nasabah bisa melakukan register dan login ke dalam aplikasi.	√	
Form Dashboard Nasabah	Tampil Dashboard Nasabah	Nasabah bisa melakukan pengisian data diri guna untuk pengajuan kredit.	√	
Form Profil Admin	Tampil Profil Admin	Admin bisa melihat data diri dan juga bisa mengubah identitasnya.	√	

## b. Petugas

Tabel 4.2 Pengujian Internal Petugas

NO	Item Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Di Harapkan	Sesuai	
				Ya	Tidak
1	Form login petugas	Tampil halaman login	Petugas dapat melakukan login ke dalam aplikasi	√	
2	Form dashboard	Tampil halaman dashboardsd	Petugas dapat melihat halaman dinamis dashboard	√	
3	Form survey	Tampil halaman survey	Petugas dapat membaca, menginput, mengedit dan menghapus data hasil survey	√	

## c. Nasabah

Tabel 4.3 Pengujian Internal Nasabah

NO	Item Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Di Harapkan	Sesuai	
				Ya	Tidak
1	Form login nasabah	Tampil halaman login	Nasabah dapat melakukan login ke dalam aplikasi	√	
2	Form dashboard	Tampil halaman dashboardsd	Nasabah dapat melihat halaman dinamis dashboard	√	
3	Form Pengajuan	Tampil halaman pengajuan	Nasabah bisa melakukan pengajuan kredit dan melihat hasil pengajuan kredit	√	

## 2. Pengujian Eksternal

Tabel 4.4 Pengujian Eksternal

No.	Pertanyaan	Jawaban			
		Sangat Baik 4	Baik 3	Cukup 2	Kurang 1
1.	Apakah Sistem Ini Mempermudah Nasabah Dalam Melakukan Pengajuan Kredit?	1	3	1	0
2.	Apakah Sistem Ini Dapat Membantu petugas pengajuan kredit?	0	4	1	0
3.	Apakah Sistem Ini Layak Untuk Dipakai?	0	2	3	0
4.	Apa Ada Kendala Dalam Mengoperasikan Sistem Ini?	0	3	2	0
5.	Apa Sistem Ini Memberi Laporan Yang Benar ?	0	5	0	0

### 3. Kuesioner

Tabel 4.5 Tabel Hasil Kuesioner

Skor Responden	Bobot
1	SB (Sangat Baik)
17	B (Baik)
7	C (Cukup)
0	K (Kurang)

### 4. Bobot Nilai

Tabel 4.6 Bobot Nilai

A	4
B	3
C	2
D	1

### 5. Persentase Nilai

Tabel 4.7 Persentase Nilai

Jawaban	Keterangan
0%-24,99%	Kurang
25%-49,99%	Cukup
50%-74,99%	Baik
75%-100%	Sangat Baik

Dari data yang didapatkan diatas kemudian diolah dengan cara mengalikan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah

ditentukan dengan tabel bobot nilai. Maka hasil perhitungan jawaban responden sebagai berikut :

1. Responden yang menjawab Sangat baik (4) =  $1 \times 4 = 4$
2. Responden yang menjawab Baik (3) =  $17 \times 3 = 51$
3. Responden yang menjawab Cukup (2) =  $7 \times 2 = 14$
4. Responden yang menjawab kurang (1) =  $0 \times 1 = 0$

$$\text{Total Skor} = 4 + 51 + 14 + 0 = 69$$

Untuk mendapatkan hasil interpretasi, harus diketahui dulu skor tertinggi (X) dan angka terendah (Y) untuk item penilaian dengan rumus sebagai berikut:

$$Y = \text{Skor tertinggi} \times \text{jumlah responden (Angka Tertinggi 4)}$$

$$X = \text{Skor terendah} \times \text{jumlah responden (Angka Terendah 1)}$$

Jumlah skor tertinggi untuk item SANGAT BAIK ialah  $4 \times 25 = 100$ , Sedangkan item KURANG ialah  $1 \times 25 = 25$ . Jadi, jika total skor responden di peroleh angka 75, maka penilaian interpretasi responden terhadap aplikasi tersebut adalah hasil nilai yang dihasilkan dengan menggunakan rumus index %.

Rumus index % =  $\text{Total Skor} / Y \times 100$  Maka penyelesaian akhir :

=  $\text{Total Skor} / Y \times 100 = 69 / 75 \times 100 = 92\%$  Kategori SANGAT BAIK Dari hasil diatas maka di simpulkan bahwa aplikasi **SANGAT BAIK** untuk digunakan.

## 6. Perawatan

Setelah tahap pengujian selesai, tahap selanjutnya melakukan perawatan terhadap perangkat lunak yang sudah dibuat yaitu aplikasi pengajuan kredit di KSU Trimitra Duta menggunakan web. Tahap perawatan ini mencakup koreksi dari berbagai error yang ditemukan pada tahap sebelumnya atau pengembangan untuk kemajuan aplikasi yang lebih baik lagi.

### 4.4 Pembahasan

Aplikasi pengajuan kredit berbasis web di KSU Trimitra Duta Kraksaan bertujuan untuk memudahkan nasabah dalam melakukan pengajuan kredit, menghindari pemotongan dana pinjaman yang dilakukan oleh petugas tanpa sepengetahuan pihak KSU dan nasabah, mengurangi berkas fisik yang ada di KSU Trimitra Duta Kraksaan.

Aplikasi pengajuan kredit berbasis web di KSU Trimitra Duta Kraksaan telah dilakukan proses pengujian. Pengujian pada sistem menggunakan metode *Internal testing* dan *eksternal testing*, dimana penggunaan metode internal testing dilakukan untuk mencoba menu atau fitur-fitur yang ada pada aplikasi, dengan cara menggunakan questioner yang diberikan kepada admin, petugas dan nasabah.

Pada tabel pengujian *eksternal* terdapat jawaban yang berbeda – beda, untuk pertanyaan dengan jawaban baik terbanyak terdapat pada pertanyaan kelima tentang pelaporan yang menunjukkan keaslian dari hasil pengajuan kredit yang dilakukan oleh nasabah, kemudian untuk pertanyaan tentang kelayakan aplikasi

masih terdapat tiga jawaban yang menyatakan cukup dikarenakan minimnya informasi tentang tatacara melakukan pengajuan kredit secara online.

Pengujian dan perhitungan data hasil questioner terhadap aplikasi menghasilkan persentase skor yang dapat dijadikan acuan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna. Adapun hasil yang didapatkan memperoleh persentase 92% yang mana menunjukkan bahwa aplikasi ini termasuk kedalam kategori sangat baik dan sangat layak untuk digunakan oleh koperasi KSU Trimitra Duta Kraksaan dalam mengganti sistem lama dengan sistem baru yang telah dirancang.