

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Vina Velina lahir di Singaraja pada tanggal 13 Juni 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Ketut Sugiarta (Alm) dan Ibu Wayan Simpen (Alm) . Penulis berkebangsaan Indonesia dan memeluk agama Hindu. Kini penulis tinggal di Pulau Bali Gg 1D, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 4 Kaliuntu dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Singaraja dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Singaraja dengan mengambil jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan melanjutkan studi S1 di Universitas Pendidikan Ganesha dengan mengambil Program Pendidikan Teknik Informatika





LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Dengan Pihak Koperasi

Narasumber : I Gede Arya Suhartika

Profesi : Ketua Koperasi Konsumen Mitra Abhinaya Sejahtera

Hari/Tanggal : 25 Agustus 20022

Pukul : 10.00 – 12.00 wita

Aktor	Proses Diskusi
Peneliti	Selamat pagi pak, sebelumnya terimakasih sudah meluangkan waktunya. Perkenalkan nama saya Vina Velina dari Undiksha semester 7. Pada saat ini saya sedang dalam penyusunan terkait proposal skripsi. Berkaitan dengan itu saya mohon ijin untuk melakukan observasi awal di koperasi ini pak.
Narasumber	Selamat pagi dik, nggih silakan dik. Jika terdapat hal yang bisa kami bantu, kami akan membantu sebisanya. Kami terbuka, apalagi itu menyangkut pendidikan.
Peneliti	Baik pak, terimakasih sebelumnya pak. Mohon ijin bertanya pak, untuk koperasi ini sudah didirikan sejak kapan pak nggih ? mungkin bisa diceritakan sedikit pak
Narasumber	Koperasi ini didirikan dengan jumlah pendiri saat itu sebanyak 26 orang. Koperasi yang berdiri sejak tanggal 14 Februari 2020 ini termasuk kedalam koperasi konsumen. koperasi ini menyediakan modal usaha bagi anggota yang bergerak di bidang konsumen jasa dan juga barang, seperti toko retail atau penyedia barang dan jasa lainnya. Tidak hanya sebagai koperasi konsumen, koperasi ini juga melayani simpan pinjam. Koperasi ini membantu anggotanya dari yang berstatus sosial menengah hingga ke bawah dengan memberikan pinjaman demi kesejahteraan anggotanya. Koperasi

Aktor	Proses Diskusi
	Konsumen Mitra Abhinaya Sejahtera sudah memiliki sebanyak 90 anggota koperasi yang terdiri dari 60 anggota yang mendapatkan pinjaman atau disebut debitur, dan 30 anggota lainnya yang tergabung pada layanan koperasi lainnya.
Peneliti	Mohon ijin bertanya pak, apakah terdapat kendala yang dialami selama memberikan layanan simpan pinjam tersebut ?
Narasumber	Tentu saja ada dik, kebanyakan dari debitur telat membayarkan tagihan setiap bulannya, bahkan terdapat juga debitur yang tidak membayarkan tagihannya, sehingga kami mendatangi rumahnya untuk menyita barangnya yang dijadikan jaminannya.
Peneliti	Baik pak, namun untuk mengatasi masalah tersebut adakah solusi yang bapak tawarkan untuk meminimalisir kejadian tersebut ?
Narasumber	Untuk meminimalisir kejadian tersebut, kami membuat sebuah program kerja, dengan memberikan penghargaan terhadap debitur yang rutin atau rajin dalam membayarkan tagihannya.
Peneliti	Kalau boleh tau, program ini sudah berjalan berapa lama pak nggih ?
Narasumber	Program kerja ini sudah berjalan selama 2 periode dik, dimana setiap periodenya 3 bulan sekali. Dan nantinya debitur yang terpilih berhak menerima penghargaan dari kami di setiap akhir tahun
Peneliti	Untuk hadiahnya berupa apa nggih pak ?

Aktor	Proses Diskusi
Narasumber	Untuk hadiahnya kami akan memberikan potongan tagihan pada 1 periode.
Peneliti	Nggih pak, jadi dalam satu tahun akan terdapat 4 debitur yang akan menerima penghargaan. Lalu, untuk penilaian yang dilakukan apakah terdapat kriteria – kriteria yang digunakan pak ?
Narasumber	Tentu saja ada dik, terdapat kriteria penilaian yang digunakan diantaranya, angsuran tetap dibayar setiap bulannya sebelum atau sama dengan tanggal kewajiban pembayaran angsuran, pembayaran angsuran sesuai atau lebih jumlah nominal pembayaran yang ditentukan, jumlah terkena denda di setiap bulannya, jenis nilai jaminan pinjaman milik debitur, besar nilai pinjaman debitur , penghasilan, dan jumlah tanggungan
Peneliti	Untuk alternatif yang digunakan berasal dari mana nggih pak ?
Narasumber	Untuk alternatif yang digunakan yaitu para debitur yang terlibat pada layanan simpan pinjam, ada 60 debitur.
Peneliti	Mohon ijin bertanya pak, selama dijalankan program ini apakah terdapat kendala yang dialami pak ?
Narasumber	Selama 2 periode telah berjalan, kendala yang kami alami yaitu kami masih menggunakan penilaian yang konvensional melalui buku catatan, sehingga kami kesulitan pada aksesibilitas data untuk melakukan penilaian. Selain itu, perhitungan yang dilakukan masih manual, dan kami masih menggunakan voting dalam pengambil keputusan. Setelah data terkumpul kami,

Aktor	Proses Diskusi
	mengolah data tersebut untuk mendapatkan satu debitur untuk mendapatkan penghargaan.
Peneliti	Baik pak, apakah terdapat peningkatan pak dari debitur ?
Narasumber	Jika dilihat dari pembayaran sudah terdapat peningkatan. Sebenarnya tujuan dari diadakan program ini yaitu untuk memotivasi debitur untuk tetap membayar iurannya di tiap bulannya, nah dengan diadakan program ini kesadaran debitur untuk membayar tagihan mulai ada peningkatan.
Peneliti	Baik pak, dari penjelasan yang telah bapak berikan, maka terdapat beberapa kendala yang dialami pada saat menjalankan program kerja ini, yang pertama penilaian masih dilakukan secara manual melalui catatan, dalam hal ini dapat dikatakan bahwasanya mengalami kesulitan dalam aksesibilitas data. Yang kedua, yaitu penilaian masih menggunakan voting dengan menggunakan pendapat dari beberapa anggota lainnya, dengan kata lain, penilaian merupakan penilaian yang masih subyektifitas.
Narasumber	Nggih benar begitu dik. Apakah ada yang ingin ditanyakan lagi dik ?
Peneliti	Apakah saya boleh meminta data debitur tersebut nggih pak? Untuk data penelitian pak
Narasumber	Boleh dik, nanti saya kirimkan nggih. Apakah ada lagi ?
Peneliti	Untuk saat ini belum pak, mungkin nanti jika ada pertanyaan lagi saya akan menghubungi bapak. Terimakasih sudah meluangkan waktunya pak nggih,

Aktor	Proses Diskusi
	saya mohon bantuannya dan juga kerjasamanya dalam penelitian ini.
Narasumber	Nggih dik, santai saja. Semoga bisa membantu dan sukses untuk penelitiannya.
Peneliti	Baik pak terimakasih, kalau begitu saya pamit nggih pak.
Narasumber	Nggih dik, hati-hati dijalan.



Lampiran 2 Alternatif

Nama	Alternatif
Km Astiti	BD. Kembang Sari DS. Pamaron
Md Raka	BD. Babakan , DS Sambangan
Km Mariani	BD. Bangah DS. Panji
Pt Eka Handayani	BD. Dauh Pura DS. Panji
Md Juni Sutarni	BD. Kelod Kauh DS. Panji
Kd Sumenari	BD. Dangin Pura DS. Panji
Luh Ratmini	BD. Penarungan DS. Banyuning
Km Armini	BD. Dauh Pura DS. Panji
Luh Padmini	BD Kampung Baru
I Gede Puji Nyeneng	BD. Lebah Siung, Ds Panji Anom
Ni Km Sri Padmawati	BD. Dauh Pura, Ds Panji
NI Kd Santiani	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Km Armini	BD Dharma Kerti DS Anturan
Kd Ariani	BD Tukad Mungga DS Tukad Mungga
I Gst Ngr K Wironika	BD Dauh Pura DS Panji
Ni Luh Budiastini	BD Kelod Kauh DS Panji
Nym Sujana	BD Bangah DS Panji
Md Yunita Dewi	BD Babakan DS Panji
Km Tirta Artini	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Kt Endang	BD Lumbung Sari DS.Anturan

Nama	Alternatif
Gst Ayu Mayuni	BD Lumbung Sari DS.Anturan
Putu Parmili	BD Kelod Kauh DS. Panji
Km Dana	BD Kembang Sari DS. Panji
Putu Sugiarta	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Kd Sri Artawati	BD Kelod Kauh DS. Panji
Gd Dedi Hendrawan	BD Lebah Siung DS. Panji Anom
Kt Supariani	BD Bangah DS. Panji
Msd Tirta	BD Dauh Pura DS. Panji
Luh Sukerni	BD Teja kula DS. Teja Kula
Kt Sumantri	BD Kembang Sari DS. Panji
Nym Sukadana	BD Kembang Sari DS. Panji
Md Sasih	BD Babakan DS. Panji
Gst Ayu Ratnasita	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Putu Siki	BD Bangah DS. Panji
KD Karianis	BD Bangah DS. Panji
Kd Nita Partini	BD Pamaron DS. Pamaron
Kt Suartini	BD. Kelod Kauh, DS Panji
Wym Merrtayasa	BD. Seraya , Ds Baktiseraga
Kd Yudi Ulangun	BD. Lebah Siung , Ds Panji Anom
Luh Juliantini	BD Liligundi DS. Liligundi
Luh Eni Senjarini	BD Liligundi DS. Liligundi

Nama	Alternatif
Kt Mas Juliawan	BD. Pancoran , Ds Panji Anom
Km Yasmini	BD. Kelod Kauh , Ds Panji
I Made Suarnawa	BD. Bangah, Ds Panji
Nyoman Sumerti	BD Liligundi DS. Liligundi
Km Ayu Mahendri	BD Pancoran DS.Pancoran
Km Krismayanti	BD Anturan DS.Anturan
Didin Muhtadin	BD Pemaron DS. Pemaron
Km Sumerta Yasa	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Putu Kariasa	BD Kembang Sari DS. Panji
Kd Agus Karang Aryawan	Jl Ayani No: 108 DS. Baktiseraga
Nym Sentari	BD Kelod Kauh DS. Panji
Kd Remi	BD Kelod Kauh DS. Panji
Ni Km Evayanti	BD Kelod Kauh DS. Panji
Ni Made Anirawati	BD. Kelod Kauh, Ds Panji
Made Suartana	Jl Ks Tubun Kota Baru , Maumere
DW Md Aksama	BD Bangah DS. Panji
Luh Suartini	BD Penarukan DS. Bejuning
Nanik Margi Ningsih	Kel Sukasada
Dsk Nym Suitari	BD.Dauh Pura DS.Panji

Lampiran 3 Data Debitur Penerima Reward

Periode	Debitur Penerima Reward
Periode 1 (Januari – Maret)	<ul style="list-style-type: none">• Made Suartana
Periode 2 (April – Juni)	<ul style="list-style-type: none">• Gst Ayu Ratnasita



Lampiran 4 Rancangan Kasus Uji Basic Path Testing

1. Fungsi Query Yang Diuji				
Instrumen Pengujian Query Fungsi				
2. Query				
<i>Query Fungsi Yang Diuji</i>				
3. Flow Graph				
<i>Flow Graph Fungsi Yang Diuji</i>				
4. Cyclomatic Complexity				
Jumlah Region		$V(G) = E - N + 2$		$V = P + 1$
5. Jalur Independen				
Nomor Jalur	Jalur Independen			
6. Test Case				
Nomor Jalur Uji	Kode Pengujian	<i>Input</i>	Output diharapkan	Catatan
7. Hasil Pengujian				
Kode Pengujian		Tangkapan Layar	Hasil	S/T

8. Kesimpulan

Jumlah *Test Case* = ...

Jumlah Sesuai = ... = ... %

Jumlah Tidak Sesuai = ... = ... %



Lampiran 5 Rancangan Kasus Uji Boundary Value Analysis

No	Instrumen Pengujian Fitur Mengelola Data Debitur					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
1	Login Aplikasi	Tombol Login	Memasukkan email dan kata sandi	Diarahkan kehalaman dashboard	✓	
2	Logout Aplikasi	Tombol Logout	Memilih tombol logout	Mengarahkan kehalaman login	✓	
...
<p>Jumlah <i>Test Case</i> =</p> <p>Jumlah Sesuai = ... = ... %</p> <p>Jumlah Tidak Sesuai = ... = ... %</p>						

Lampiran 6 Instrumen Evaluasi System Usability Scale (SUS)

No	Pertanyaan	Skala
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	1-5
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	1-5
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	1-5
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian	1-5
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	1-5
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	1-5
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	1-5
8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	1-5
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	1-5

10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	1-5
-----	--	-----



Lampiran 7 Hasil Pengujian White Box Testing

Pengujian *white box* dengan metode *basic path testing* untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada link *Google Drive* berikut :

https://drive.google.com/drive/folders/151v919_2MCwuxLWF9Mj_3DzuIg4o9rSf?usp=sharing

Berikut merupakan sampel pengujian white box yang dilakukan dengan metode basic path testing untuk fungsi *form validation* periode dan fungsi mendefinisikan matriks keputusan x pada sistem pendukung keputusan.

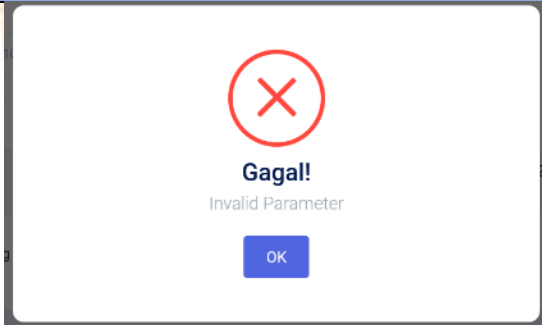
1. Fungsi Query Yang Diuji		
Instrumen Pengujian Fungsi Form Validation Periode		
2. Query		
<pre> 1. if (!isset(\$id_periode)) { 2. throw new \Exception('Invalid Parameter'); 3. } 4. </pre>		
3. Flow Graph		
<pre> graph TD 1((1)) --> 2((2)) 2 --> 3((3)) 1 --> 3 3 --> 4((4)) </pre>		
4. Cyclomatic Complexity		
Jumlah Region	$V(G) = E - N + 2$	$V = P + 1$
2	2	2
5. Jalur Independen		

Nomor Jalur	Jalur Independen			
1.	1 – 2 – 3 – 4			
2.	1 – 3 - 4			

6. Test Case

Nomor Jalur Uji	Kode Pengujian	Input	Output diharapkan	Catatan
1.	WBT-01.a	Memasukkan nilai null pada id_periode	Tampil error Invalid Parameter	
2.	WBT-01.b	Memasukkan id periode sesuai dengan id periode yang ada di tabel periode	Query berhasil berjalan, query “dd(‘ok’)” dijalankan	

7. Hasil Pengujian

Kode Pengujian	Tangkapan Layar	Hasil	S/TS
WBT-01.a		Tampil error Invalid Parameter	Sesuai

WBT-01.b	<code>"ok" // app\Helpers\ArasQueryHelpers.php:21</code>	Query berhasil berjalan, query “dd(‘ok’)” dijalankan	Sesuai
----------	--	--	--------

8. Kesimpulan

Jumlah *Test Case* = 2

Jumlah Sesuai = 2 = 100 %

Jumlah Tidak Sesuai = 0 = 0 %

1. Fungsi Query Yang Diuji

Instrumen Pengujian Fungsi Mendefinisikan Matriks Keputusan X

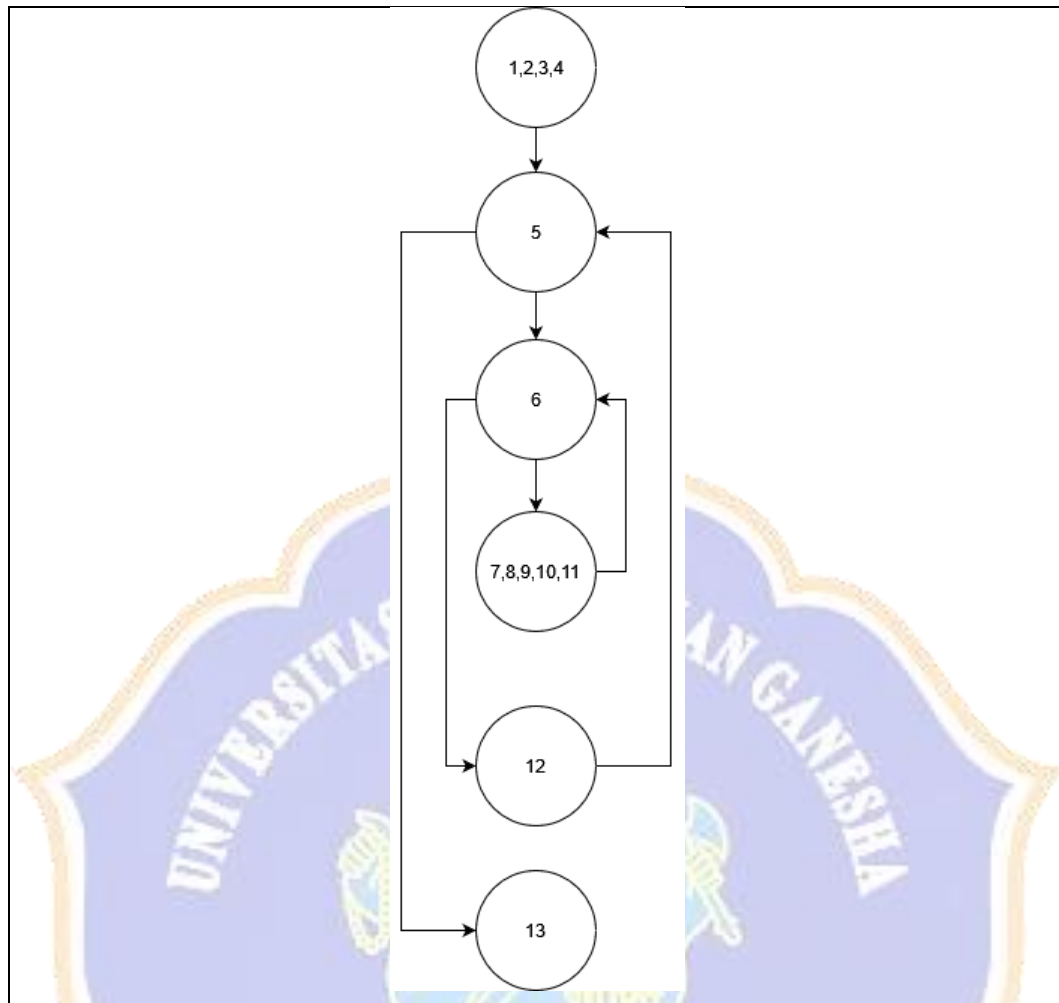
2. Query

```

14. $periode = Periode::where('id', $id_periode)->first();
15. $alternatifs = Debitur::where('status', 'aktif')->orderBy('updated_at',
    'DESC')->get();
16. $kriterias = KriteriaPenilaian::where('status', 'aktif')->where('id_periode',
    $periode->id)->orderBy('bobot_kriteria', 'DESC')->get();
17. $matriks_x = [];
18. foreach ($alternatifs as $alternatif) {
19.     foreach ($kriterias as $kriteria) {
20.         $id_alternatif = $alternatif->id;
21.         $id_kriteria = $kriteria->id;
22.         $data_pencocokan = Penilaian::where('id_periode', $periode->id)-
            >where('id_kriteria', $id_kriteria)->where('id_debitur', $id_alternatif)-
            >first();
23.         $nilai = $data_pencocokan->nilai;
24.         $matriks_x[$id_kriteria][$id_alternatif] = $nilai;
25.     }
26. }

```

3. Flow Graph



4. Cyclomatic Complexity

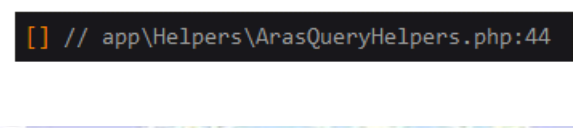
Jumlah Region	$V(G) = E - N + 2$	$V = P + 1$
3	3	3

5. Jalur Independen

Nomor Jalur	Jalur Independen
1.	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-6-12-5-13
2.	1-2-3-4-5-6-12-5-13
3.	1-2-3-4-5-13

6. Test Case

Nomor Jalur Uji	Kode Pengujian	Input	Output diharapkan	Catatan
1.	WBT-02.a	Nilai alternatif ada dan nilai kriteria ada	Query berhasil, tampil data matriks x secara lengkap	
2.	WBT-02.b	Nilai alternatif ada, nilai kriteria tidak ada (buat variabel \$kriterias = [])	Data matriks x tidak didapatkan	
3.	WBT-02.c	Nilai alternatif tidak ada, nilai kriteria tidak ada (buat variabel \$alternatifs = [] dan \$kriterias = [])	Data matriks x tidak didapatkan	
7. Hasil Pengujian				

Kode Pengujian	Tangkapan Layar	Hasil	S/TS
WBT-02.a	 <pre> array:5 [▼] // app\Helpers\ArasQueryHelpers.php:43 "288344e3-6f6d-4188-a985-82eeda938ba" => array:4 [▼] "690dcd7e-e979-4e94-987d-11e0fb669e83" => 4 "03444c48-86a9-4def-a5df-68d7ec70812d" => 3 "03f92085-430f-4676-8f76-c304edff36a8" => 3 "b8276f16-c943-4956-9982-15f32d651ae4" => 4] "45687e2d-f826-42a4-9126-576375cbd9ef" => array:4 [▼] "690dcd7e-e979-4e94-987d-11e0fb669e83" => 0 "03444c48-86a9-4def-a5df-68d7ec70812d" => 25000 "03f92085-430f-4676-8f76-c304edff36a8" => 50000 "b8276f16-c943-4956-9982-15f32d651ae4" => 0] "b84c418f-bd55-4474-8440-8ac0e295ef03" => array:4 [▼] "690dcd7e-e979-4e94-987d-11e0fb669e83" => 25000 "03444c48-86a9-4def-a5df-68d7ec70812d" => 50000 "03f92085-430f-4676-8f76-c304edff36a8" => 0 "b8276f16-c943-4956-9982-15f32d651ae4" => 0] "6ed63070-5044-46b9-e37d-281943be7933" => array:4 [▼] "690dcd7e-e979-4e94-987d-11e0fb669e83" => 50000 "03444c48-86a9-4def-a5df-68d7ec70812d" => 20000 "03f92085-430f-4676-8f76-c304edff36a8" => 10000 "b8276f16-c943-4956-9982-15f32d651ae4" => 10000] "317f2d51-efd0-4562-8d5e-c7200f85a300" => array:4 [▼] "690dcd7e-e979-4e94-987d-11e0fb669e83" => 1000000 "03444c48-86a9-4def-a5df-68d7ec70812d" => 5000000 "03f92085-430f-4676-8f76-c304edff36a8" => 2000000 "b8276f16-c943-4956-9982-15f32d651ae4" => 3000000] </pre>	Query berhasil, tampil data matriks x secara lengkap	Sesuai
WBT-02.b	 <pre> [] // app\Helpers\ArasQueryHelpers.php:44 </pre>	Data matriks x tidak didapatkan	Sesuai
WBT-02.c	 <pre> [] // app\Helpers\ArasQueryHelpers.php:44 </pre>	Data matriks x tidak didapatkan	Sesuai
8. Kesimpulan			
Jumlah <i>Test Case</i> = 3			
Jumlah Sesuai = 3 = 100 %			
Jumlah Tidak Sesuai = 0 = 0 %			

Lampiran 8 Hasil Pengujian Black Box Testing

Pengujian *black box* dengan metode *boundary value analysis* untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada link *Google Drive* berikut :

https://drive.google.com/drive/folders/1KIfYMPL2EVPefUOw4uM-rtrguZPaBWJc?usp=drive_link

Berikut merupakan sampel pengujian *black box* yang dilakukan dengan metode *boundary value analysis* untuk fitur *login* dan fitur *forgot password* pada sistem pendukung keputusan. Pengujian juga dilakukan dari pihak koperasi.

No	Instrumen Pengujian Fitur Login					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
1	Menampilkan form login	Tombol Masuk	Username dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan data wajib diisi	✓	
		Kolom Username	Input username sesuai dengan email yang terdaftar dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan password wajib diisi	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Login					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input <i>username</i> dengan email yang tidak terdaftar dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan email belum terdaftar.	✓	
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukan email	✓	
			Input string dengan panjang 254 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Login berhasil dilakukan dan	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Login					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
				menampilkan dashboard		
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan bahwa nama melebihi 255 karakter	✓	
			Input email dan password sesuai dengan yang didaftarkan	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
		Kolom Password	Input <i>username</i> sudah terdaftar dan input password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan password wajib diisi	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Login					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input <i>username</i> sudah terdaftar dan input password tidak sesuai	Akan menampilkan pesan kesalahan password tidak sesuai	✓	
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
			Input string dengan panjang 9 karakter	Login berhasil dilakukan dan	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Login					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
				menampilkan dashboard		
2	Logout	Tombol logout	Pilih tombol logout untuk keluar dari sistem	Mengarahkan ke halaman login	✓	
Jumlah Test Case = 2 Jumlah Sesuai = 2 = 100 % Jumlah Tidak Sesuai = 0 = 0 %						

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
1	Forgot Password	Tombol lupa kata sandi	Pilih tombol lupa kata sandi untuk mereset password	Mengarahkan ke halaman reset kata sandi	✓	
		Tombol Kirim Reset Password	Inputkan email sesuai dengan email yang telah terdaftar	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukan email	✓	
			Kosongkan kolom email dan pilih tombol kirim reset password	Akan menampilkan pesan kesalahan kolom wajib diisi	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input string dengan panjang 254 karakter	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan email maksimal 255 karakter	✓	
		Tombol Reset Kata Sandi Pada Email	Buka email yang diinputkan, pilih tombol reset kata sandi	Mengarah pada form perbaharui kata sandi	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
		Tombol Ubah Kata Sandi	Kolom dikosongkan lalu pilih tombol ubah kata sandi	Menampilkan pesan kesalahan	✓	
			Inputkan data sesuai dengan form	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
		Kolom Email	Kolom lain diisi dan kolom email dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, email wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom email dengan format email	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	

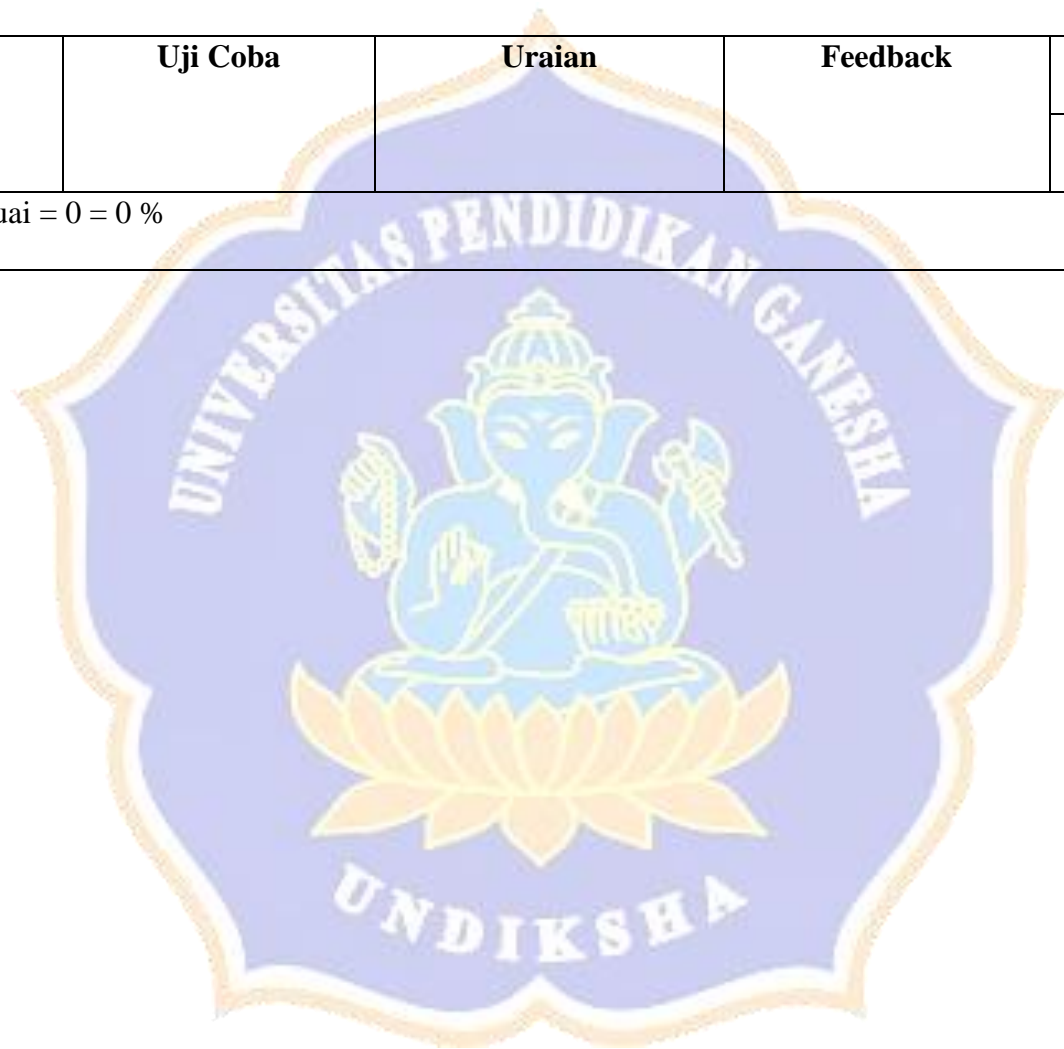
Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukkan email	✓	
			Input string dengan panjang 254 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan email maksimal 255 karakter	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
		Kolom Password	Kolom lain diisi dan kolom password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, password wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom password	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	

No	Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input string dengan panjang 9 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
		Kolom Ulangi Kata Sandi Baru	Kolom lain diisi dan kolom Ulangi Kata Sandi Baru dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, ulangi kata sandi baru wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom Ulangi Kata Sandi Baru dengan inputan yang berbeda dengan kolom password	Akan menampilkan pesan kesalahan konfirmasi password tidak cocok	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom Ulangi Kata Sandi Baru dengan	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan dan	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			inputan yang sesuai dengan kolom password	mengarahkan pada halaman login		
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 9 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
Jumlah Test Case = 1 Jumlah Sesuai = 1 = 100 %						

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
Jumlah Tidak Sesuai = 0 = 0 %						



Angket Pengujian Black Box Testing
Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Kepada Debitur
Di Koperasi MAS Menggunakan Metode Aras

Nama : I Gede Arya Suhartika

Jabatan : Ketua Koperasi

Petunjuk :

Berilah tanda (v) pada pernyataan , apakah respon yang diberikan oleh sisitem sudah sesuai atau tidak.

Instrumen Pengujian Fitur Login						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
1	Menampilkan form login	Tombol Masuk	Username dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan data wajib diisi	✓	
		Kolom Username	Input username sesuai dengan email yang terdaftar dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan password wajib diisi	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Login						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input username dengan email yang tidak terdaftar dan password dikosongkan	Akan menampilkan pesan email belum terdaftar.	✓	
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukan email	✓	
			Input string dengan panjang 254 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan bahwa nama melebihi 255 karakter	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Login						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input email dan password sesuai dengan yang didaftarkan	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
		Kolom Password	Input username sudah terdaftar dan input password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan password wajib diisi	✓	
			Input username sudah terdaftar dan input password tidak sesuai	Akan menampilkan pesan kesalahan password tidak sesuai	✓	
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Login						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input string dengan panjang 9 karakter	Login berhasil dilakukan dan menampilkan dashboard	✓	
2	Logout	Tombol logout	Pilih tombol logout untuk keluar dari sistem	Mengarahkan ke halaman login	✓	
<p>Jumlah Test Case = 2</p> <p>Jumlah Sesuai = 2 = 100%</p> <p>Jumlah Tidak Sesuai = 0 = 0%</p>						

No	Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password					
	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
1	Forgot Password	Tombol lupa kata sandi	Pilih tombol lupa kata sandi untuk mereset password	Mengarahkan ke halaman reset kata sandi	✓	
		Tombol Kirim Reset Password	Inputkan email sesuai dengan email yang telah terdaftar	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukan email	✓	
			Kosongkan kolom email dan pilih tombol kirim reset password	Akan menampilkan pesan kesalahan kolom wajib diisi	✓	
			Input string dengan panjang 254 karakter	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Mengirimkan pesan pada email yang terdaftar.	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan email maksimal 255 karakter	✓	
		Tombol Reset Kata Sandi Pada Email	Buka email yang diinputkan, pilih tombol reset kata sandi	Mengarah pada form perbaharui kata sandi	✓	
		Tombol Ubah Kata Sandi	Kolom dikosongkan lalu pilih tombol ubah kata sandi	Menampilkan pesan kesalahan	✓	
			Inputkan data sesuai dengan form	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
		Kolom Email	Kolom lain diisi dan kolom email dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, email wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom email dengan format email	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Inputan merupakan bukan email	Akan menampilkan pesan kesalahan masukkan email	✓	
			Input string dengan panjang 254 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 255 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 256 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan email maksimal 255 karakter	✓	
		Kolom Password	Kolom lain diisi dan kolom password dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, password wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom password	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 9 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
		Kolom Ulangi Kata Sandi Baru	Kolom lain diisi dan kolom Ulangi Kata Sandi Baru dikosongkan	Akan menampilkan pesan kesalahan, ulangi kata sandi baru wajib diisi	✓	
			Kolom lainnya diisi dan input kolom Ulangi Kata Sandi Baru dengan inputan yang berbeda dengan kolom password	Akan menampilkan pesan kesalahan konfirmasi password tidak cocok	✓	

Instrumen Pengujian Fitur Forgot Password						
No	Fitur	Uji Coba	Uraian	Feedback	Hasil	
					Sesuai	Tidak
			Kolom lainnya diisi dan input kolom Ulangi Kata Sandi Baru dengan inputan yang sesuai dengan kolom password	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan dan mengarahkan pada halaman login	✓	
			Input string dengan panjang 7 karakter	Akan menampilkan pesan kesalahan password minimal 8 karakter	✓	
			Input string dengan panjang 8 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
			Input string dengan panjang 9 karakter	Akan menampilkan pesan data berhasil disimpan	✓	
<p>Jumlah Test Case = .f.</p> <p>Jumlah Sesuai = .f. = 100%</p>						

Lampiran 9 Perbandingan Hasil Menggunakan Kriteria Terdahulu Dengan Saat ini

Periode 1

Hasil Perhitungan Kriteria Saat Ini		Hasil Perhitungan Kriteria Sebelumnya	
Nama	Hasil	Nama	Hasil
Gst Ayu Ratnasita	0,839597647	Md Yunita Dewi	0,681287776
Made Suartana	0,818782734	Km Astiti	0,663915778
Luh Ratmini	0,583432334	Made Suartana	0,643399286
Wym Merrtayasa	0,441793923	Luh Juliantini	0,639344373
Putu Parmili	0,332931417	Km Mariani	0,631931553
I Gst Ngr K Wironika	0,319921846	Putu Parmili	0,619896696
Km Mariani	0,302769981	KD Karianis	0,59920467
KD Karianis	0,29143984	Kd Ariani	0,589859707
Luh Juliantini	0,269665333	Nym Sujana	0,589859707
Kt Mas Juliawan	0,267956036	Kt Sumantri	0,579756993
Ni Made Anirawati	0,26073924	Kt Endang	0,573364819
I Gede Puji Nyeneng	0,254199637	Nym Sentari	0,569167682
Ni Luh Budiastini	0,248891695	Kt Mas Juliawan	0,565117375
Putu Siki	0,248371496	Ni Luh Budiastini	0,562870641
Nym Sentari	0,245212909	Km Tirta Artini	0,562870641
Kd Ariani	0,245029961	Ni Km Evayanti	0,552440911
DW Md Aksama	0,244952809	I Gst Ngr K Wironika	0,550964353
Kd Remi	0,244769861	Gst Ayu Mayuni	0,546375752
Gst Ayu Mayuni	0,244536744	Km Dana	0,542952411
Luh Sukerni	0,242852485	Kd Nita Partini	0,53922908
Km Krismayanti	0,242852485	Gd Dedi Hendrawan	0,527294401
Putu Kariasa	0,242852485	Luh Padmini	0,526823849
Md Raka	0,241565476	Kd Yudi Ulangun	0,525451844
Gd Dedi Hendrawan	0,24122219	Gst Ayu Ratnasita	0,517138884
Km Yasmini	0,226873011	Wym Merrtayasa	0,517138884

Km Sumerta Yasa	0,226873011	Nym Sukadana	0,513777439
Kt Sumantri	0,226605568	Luh Ratmini	0,513043866
NI Kd Santiani	0,223038258	Luh Suartini	0,503426797
Km Tirta Artini	0,221336978	Ni Made Anirawati	0,502787571
Putu Sugiarta	0,219419602	Msd Tirta	0,501009009
Km Astiti	0,21743396	Km Yasmini	0,493467619
Md Sasih	0,212661182	Dsk Nym Suitari	0,492086281
Nym Sujana	0,210838942	Kd Agus Karang A	0,486461357
Kt Endang	0,207900224	Kt Supariani	0,482734772
Kd Yudi Ulangun	0,207876826	Md Sasih	0,480316983
I Made Suarnawa	0,207876826	Md Raka	0,475967179
Kt Suartini	0,20198028	I Made Suarnawa	0,475967179
Luh Padmini	0,199476553	Kd Remi	0,47097202
Kd Sri Artawati	0,198004757	Luh Eni Senjarini	0,467013679
Ni Km Sri Padmawati	0,197485826	Didin Muhtadin	0,467013679
Km Armini	0,18968208	Km Armini	0,454477132
Km Armini	0,189597126	Putu Kariasa	0,454477132
Ni Km Evayanti	0,18679961	I Gede Puji Nyeneng	0,454356024
Md Yunita Dewi	0,186350728	Kd Sumenari	0,454333596
Msd Tirta	0,185995491	Luh Sukerni	0,451524343
Nym Sukadana	0,185539707	Km Armini	0,443982954
Luh Eni Senjarini	0,184882233	Ni Km Sri Padmawati	0,443982954
Didin Muhtadin	0,184882233	Putu Siki	0,443982954
Kd Agus Karang A	0,184882233	Km Sumerta Yasa	0,443982954
Km Dana	0,180468549	Km Krismayanti	0,435029455
Nyoman Sumerti	0,168580404	Km Ayu Mahendri	0,433785107
Nanik Margi Ningsih	0,161556317	Nanik Margi Ningsih	0,433785107
Luh Suartini	0,159513248	Kd Sri Artawati	0,432076666
Km Ayu Mahendri	0,156739734	Pt Eka Handayani	0,430832318
Pt Eka Handayani	0,155804188	Nyoman Sumerti	0,430832318

Md Juni Sutarmi	0,152059026	DW Md Aksama	0,430832318
Kt Supariani	0,151767634	NI Kd Santiani	0,427488065
Kd Nita Partini	0,144895898	Putu Sugiarta	0,427488065
Kd Sumenari	0,135436857	Kt Suartini	0,427488065
Dsk Nym Suitari	0,1320221	Md Juni Sutarmi	0,40679604

Periode 2

Hasil Perhitungan Kriteria Saat Ini		Hasil Perhitungan Kriteria Sebelumnya	
Nama	Hasil	Nama	Hasil
Gst Ayu Ratnasita	0,837424653	Luh Ratmini	0,758652497
Made Suartana	0,816959128	KD Karianis	0,716862968
I Gst Ngr K Wironika	0,576805844	Nym Sentari	0,711627533
Nym Sentari	0,456211157	Md Yunita Dewi	0,711627533
Wym Merrtayasa	0,436671589	Km Astiti	0,70185516
Kd Nita Partini	0,407018426	Kt Sumantri	0,695125715
Md Sasih	0,394864464	Luh Juliantini	0,681802883
Kt Mas Juliawan	0,390487279	Kd Yudi Ulangun	0,679974201
Km Ayu Mahendri	0,368642092	Km Mariani	0,673517351
Km Mariani	0,34403309	Kt Mas Juliawan	0,655634476
Km Yasmini	0,32648648	Kd Remi	0,654830195
Km Armini	0,277745577	Nym Sukadana	0,649716195
Putu Siki	0,277745577	Nanik Margi Ningsih	0,645862103
Kd Remi	0,274737382	Kd Nita Partini	0,641757687
Km Krismayanti	0,272270965	Km Dana	0,633092942
Nyoman Sumerti	0,272270965	Ni Km Evayanti	0,625005545
Gd Dedi Hendrawan	0,27075677	Luh Padmini	0,624710395
Ni Made Anirawati	0,254355792	Km Tirta Artini	0,624663705
Kt Suartini	0,247377218	Kd Sri Artawati	0,61135569
Md Raka	0,234922278	Msd Tirta	0,603268293

Msd Tirta	0,23345443	Putu Parmili	0,603268293
Putu Kariasa	0,231667998	I Gst Ngr K Wironika	0,583017881
Putu Sugiarta	0,221715417	Nym Sujana	0,569695049
I Gede Puji Nyeneng	0,220153105	Km Sumerta Yasa	0,567866367
Km Astiti	0,210893392	Gd Dedi Hendrawan	0,566206096
Dsk Nym Suitari	0,20626583	Made Suartana	0,565328586
Pt Eka Handayani	0,205341013	Gst Ayu Ratnasita	0,55708788
Km Sumerta Yasa	0,204154514	Wym Merrtayasa	0,55708788
Kd Yudi Ulangun	0,202061705	Km Ayu Mahendri	0,551258217
Kt Endang	0,201468099	Kt Endang	0,551258217
I Made Suarnawa	0,201015575	Km Armini	0,551258217
Km Armini	0,199629361	Putu Kariasa	0,551258217
Km Tirta Artini	0,199401601	Dsk Nym Suitari	0,547957796
Luh Padmini	0,193013701	Md Sasih	0,546470955
Ni Km Sri Padmawati	0,190533014	Ni Made Anirawati	0,541046988
Luh Ratmini	0,187457121	DW Md Aksama	0,539528559
Nym Sukadana	0,184197083	Ni Km Sri Padmawati	0,539528559
DW Md Aksama	0,182492289	Km Yasmini	0,538041718
Kt Sumantri	0,181767255	Pt Eka Handayani	0,534864295
Ni Km Evayanti	0,180048074	Kt Supariani	0,526435058
Md Yunita Dewi	0,179400671	Putu Sugiarta	0,521091727
Didin Muhtadin	0,177947803	Nyoman Sumerti	0,519498267
Kd Agus Karang Aryawan	0,177947803	Kd Ariani	0,512897711
Luh Eni Senjarini	0,177947803	Md Raka	0,51106903
Kd Sri Artawati	0,177431995	Kd Sumenari	0,507783711
Km Dana	0,173439851	Luh Eni Senjarini	0,501061435
KD Karianis	0,170156505	Luh Suartini	0,494460879
NI Kd Santiani	0,159141779	Kd Agus Karang Aryawan	0,494460879
Nanik Margi Ningsih	0,157450872	I Gede Puji Nyeneng	0,494325514

Ni Luh Budiastini	0,155152078	Gst Ayu Mayuni	0,492632198
Luh Suartini	0,153616475	Md Juni Sutarmi	0,492632198
Putu Parmili	0,151725431	Luh Sukerni	0,491160459
Kd Ariani	0,151620818	Putu Siki	0,482731221
Gst Ayu Mayuni	0,151265376	Ni Luh Budiastini	0,482731221
Luh Sukerni	0,149677466	Km Armini	0,482731221
Luh Juliantini	0,147034406	I Made Suarnawa	0,482731221
Nym Sujana	0,146982099	Didin Muhtadin	0,472723627
Kt Supariani	0,13309731	NI Kd Santiani	0,464294389
Md Juni Sutarmi	0,126881742	Kt Suartini	0,464294389
Kd Sumenari	0,119725311	Km Krismayanti	0,459630125



Lampiran 10 Hasil Pengujian Respon Pengguna

Tanggal : 29 Mei 2023
 Nama : KT WIJDA SUMERTA
 Jabatan : BAGIAN KEHATI

Lembar Kuisisioner Usability

Keterangan :

Berikan nilai pada setiap pernyataan yang tersedia

Pendapat	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju
Nilai	1	2	3	4	5

No	Pertanyaan	Nilai
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	3
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian	3
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	2
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	3

8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	3
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	4
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	2

Tanggal : 29 Mei 2023
 Nama : Eede Arya Shuantika
 Jabatan : Ketua

Lembar Kuisisioner Usability

Keterangan :

Berikan nilai pada setiap pernyataan yang tersedia

Pendapat	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju
Nilai	1	2	3	4	5

No	Pertanyaan	Nilai
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	3
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian	4
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	5
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	2
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	3

8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	4
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	2

Tanggal : 29 Mei 2023
 Nama : I Gebe Widiada
 Jabatan : kabag administrasi

Lembar Kuisioner Usability

Keterangan :

Berikan nilai pada setiap pernyataan yang tersedia

Pendapat	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju
Nilai	1	2	3	4	5

No	Pertanyaan	Nilai
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	5
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat meengakses data debitur dan melakukan penilaian	3
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur , data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	1
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	5

8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	1
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	5
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	4

Tanggal : 29 Mei 2023
 Nama : I Komang Meita
 Jabatan : Bagian Kredit

Lembar Kuisioner Usability

Keterangan :

Berikan nilai pada setiap pernyataan yang tersedia

Pendapat	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju
Nilai	1	2	3	4	5

No	Pertanyaan	Nilai
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian	2
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	5
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	1
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	5

8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	4
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	3

Tanggal : 29 Mei 2023
 Nama : Ketut Ngurah Alit Marika
 Jabatan : Bagian Kredit

Lembar Kuisioner Usability

Keterangan :

Berikan nilai pada setiap pernyataan yang tersedia

Pendapat	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju
Nilai	1	2	3	4	5

No	Pertanyaan	Nilai
1.	Saya akan ingin lebih sering menggunakan sistem ini untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
2.	Saya berpendapat sistem ini tidak harus dibuat serumit ini untuk mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
3.	Saya pikir sistem ini mudah untuk digunakan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta untuk memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang teknis dalam menggunakan sistem ini untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian	3
5.	Saya menemukan fitur pada sistem terintegrasi dengan baik sehingga memudahkan untuk mengakses data debitur, data penilaian debitur dan melakukan penilaian serta memudahkan dalam pengambilan suatu keputusan dengan lebih cepat dan tepat	4
6.	Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam sistem ini terkait dengan data debitur dan data penilaian yang dihasilkan	2
7.	Saya berpendapat kebanyakan orang mudah untuk mempelajari sistem ini dengan sangat cepat	4

8.	Saya berpendapat sistem ini sangat rumit digunakan untuk dapat mengakses data debitur dan melakukan penilaian dalam pengambilan suatu keputusan	2
9.	Saya merasa sangat percaya diri dalam menggunakan sistem ini dalam memudahkan saya untuk mengakses data debitur dan penilaian debitur	3
10.	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan sistem ini untuk memudahkan saya dalam mengakses data debitur dan data penilaian debitur	3



Lampiran 11 Surat Permohonan Pengambilan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

Alamat Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116
Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571
Laman <http://fk.undiksha.ac.id>

Nomor : 2398/UN48.11.1/DT/2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Data

Singaraja, 19 Oktober 2022

Yth. Ketua Koperasi Konsumen Mitra Abhinaya Sejahtera
di tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan Skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi yang diperlukan terkait data mengenai "Debitur", kepada mahasiswa berikut.

Nama : Vina Velina
NIM : 1915051080
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Semester : VII (tujuh)

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenaan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan I,

Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP 197408012000032001



Lampiran 12 Surat Balasan Permohonan Data

Lampiran 13 List Kriteria Yang Digunakan Sebelumnya

Date

Kriteria Penilaian

Kriteria 1 : Angsuran tetap terbayarkan setiap bulannya sesuai atau sebelum jatuh tempo

- Membayar tepat waktu selama 3 bulan (4)
- Membayar tepat waktu selama 2 bulan (3)
- Membayar tepat waktu selama 1 bulan (2)
- Tidak membayar sama sekali (1)

Kriteria 2 : Pembayaran angsuran sesuai / lebih jumlah nominal pembayaran yang ditentukan

- Lebih membayar angsuran 3 kali (4)
- Lebih membayar angsuran 2 kali (3)
- lebih membayar angsuran 1 kali (2)
- Tidak membayar lebih dari jumlah angsuran (1)

Kriteria 3 : Jumlah terkena denda

- Terkena denda selama 3 bulan (4)
- Terkena denda selama 2 bulan (3)
- Terkena denda selama 1 bulan (2)
- Tidak pernah terkena denda (1)

Kriteria 4 : Jenis nilai jaminan

- Sertifikat tanah (5)
- Hak Guna pakai (4)
- Kendaraan dan BPKB (3)
- ST Gaji (2)
- Barang Elektronik (1)

Kriteria 5 : Nilai pinjaman

- lebih 10.000.000 (5)
- 6.000.000 - 9.999.999 (4)
- 2.000.000 - 5.999.999 (3)
- 500.000 - 1.999.999 (2)
- kurang dari 500.000 (1)

(KKI)

Kriteria 6 : Penghasilan orbitur

- 9.000.000 - 10.000.000 (5)
- 6.000.000 - 8.999.999 (4)
- 3.000.000 - 5.999.999 (3)
- 5.999.999 - 2.999.999 (2)
- kurang dari 500.000 (1)

Kriteria 7 : Jumlah tanggungan

- lebih dari 5 orang (5)
- 4 orang (4)
- 3 orang (3)
- 2 orang (2)
- 1 orang (1)

Lampiran 14 Perhitungan dan Hasil Dari Pihak Koperasi

Nama Debitur	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	Hasil
Ko Bakti	4	3	4	3	3	2	2	2	2	0,16	0,14	0,1	0,15	0,12	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,65
Md Jafar	4	1	4	3	3	2	2	2	2	0,12	0,14	0,13	0,15	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,75
Ko Mariani	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,16	0,13	0,1	0,15	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,3
Ko Satrio	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,12	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8
Md Satrio	2	1	2	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,15
Md Jari Jari	2	1	2	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,1	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Kd Satrio	2	2	2	1	1	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Luh Retnawati	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4
Ko Purnama	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Luh Purnama	3	1	4	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,65
(Gede Puji Nugroho)	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4
Md Eko Purnawati	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,145	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Md Ed Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Ko Purnama	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,65
Kd Purnama	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,45
(Gede Puji Nugroho)	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8
Md Luh Purnawati	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,65
Md Satrio	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4
Md Tirta Dewi	4	4	4	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8
Ko Tirta Arini	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,75
Ko Erlang	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9
Gst Ayu Masjuni	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,45
Pt Purnama	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Ko Dana	4	2	4	2	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Pd Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,05
Kd Sri Artawati	3	1	3	1	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,15
Ko Supriana	3	2	2	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Gd Dede Handayani	3	2	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,05
Md Tirta	3	1	3	2	2	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,15
Luh Sukarni	3	1	3	2	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Ko Satrio	2	3	2	1	2	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,2
Md Sutadama	2	3	2	1	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Md Sukil	2	1	2	2	2	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Gst Ayu Ratnasita	4	1	4	5	5	3	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9
Md Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,1
Ko Lani	2	3	2	2	2	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5
Kd Nita Perini	1	1	1	3	1	2	3	3	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Ko Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Md Mertayasa	4	1	4	5	5	3	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9
Kd Dede Erlangga	4	1	4	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,65
Luh Juliantine	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Luh Eko Satrio	4	1	4	2	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Ko Mas Juliantine	3	3	3	3	3	2	2	2	4	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Ko Yasmira	3	1	3	3	3	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,3
T. Made Suarnawa	4	1	4	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,75
Ko Satrio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8
Ko Ayu Ratnasita	2	1	2	3	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Ko Ratnasita	3	1	3	2	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,25
Dede Anindita	4	1	4	2	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Ko Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4
Pd Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Ko Satrio	4	1	4	3	3	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,7
Ko Satrio	3	1	3	3	3	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,35
Ko Satrio	2	3	2	3	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,3
Kd Dewi	3	1	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,25
Ko Eko Satrio	4	1	4	3	3	2	2	2	1	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,5
Ko Eko Satrio	4	1	4	4	3	3	3	3	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,05
Md Satrio	4	3	4	5	5	4	3	3	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,95
Md Satrio	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8
Dede Satrio	3	2	3	3	3	2	2	2	2	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Luh Satrio	3	2	3	3	3	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Bank Mandiri	2	1	2	3	2	2	2	2	3	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Dede Satrio	1	1	1	1	1	2	4	4	4	0,15	0,12	0,13	0,13	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4

Debitur dengan Nilai Tertinggi

Nama Debitur	Nilai Akhir
- Made Suarnawa	3,95
- Wyn Mertayasa	3,35
- Gst Ayu Ratnasita	3,35
- Md Yanti Dewi	3,2
- Ni Md Anwarwati	3,05