

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada bab empat ini akan dibahas mengenai hasil analisis dan perancangan aplikasi penilaian kelayakan pinjaman pada KOSTIN meliputi tahap implementasi, uji coba aplikasi, dan evaluasi aplikasi.

4.1 Implementasi

Tahap ini merupakan penyesuaian perangkat lunak dengan rancangan dan desain aplikasi yang telah dibuat. Aplikasi yang dibuat akan diterapkan berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mempermudah dalam melakukan proses penilaian kelayakan kredit pada KOSTIN.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Untuk dapat menjalankan sistem ini maka diperlukan perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*software*), baik dari sisi *client* maupun sisi *server* agar aplikasi dapat dijalankan pada semua komputer (*client*) yang berada pada satu jaringan dengan *server*. Kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras meliputi:

a. Kebutuhan perangkat keras untuk server

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk server adalah :

1. Processor Intel Core 2 duo 2,00 GHz
2. RAM 2 Gigabytes DDR2
3. 80 Gigabytes Hard disk Drive
4. Display VGA 128 MB
5. *Monitor, printer, mouse dan keyboard*

b. Kebutuhan perangkat lunak untuk server

Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk server adalah :

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Database : SQL Server 2005

c. Kebutuhan perangkat keras untuk client

Berikut spesifikasi minimal perangkat keras untuk client adalah :

1. Processor Intel IV 1,7 GHz
2. RAM 1 Gigabytes DDR2
3. 40 Gigabytes Hard disk Drive
4. Display VGA 128 MB
5. *Monitor, mouse dan keyboard*

d. Kebutuhan perangkat lunak untuk client

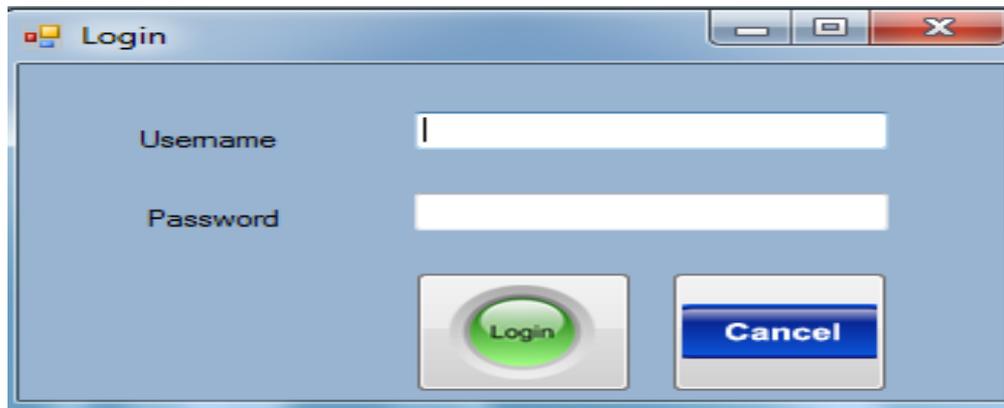
Berikut spesifikasi minimal perangkat lunak untuk client adalah :

1. Sistem Operasi : Windows XP

4.2 Implementasi Sistem

Tahap selanjutnya adalah tahap implementasi sistem. Aplikasi yang telah dibuat diterapkan pada *stakeholder* yang bersangkutan yaitu Koperasi Sejahtera Tani Nusantara (KOSTIN) Pekanbaru. Berikut tampilan *form* atau halaman aplikasi yang sudah dibuat.

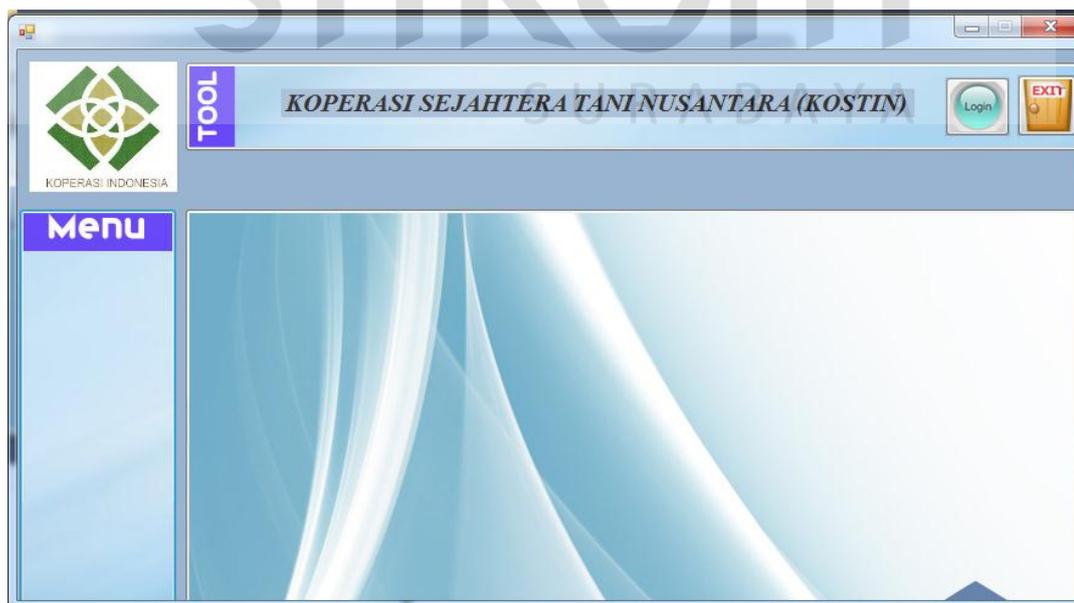
4.2.1 Form Login

A screenshot of a Windows-style login window. The window title is "Login". It features two text input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field are two buttons: a green "Login" button and a blue "Cancel" button. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar 4.1 Form Login

Form login adalah form yang pertama kali muncul ketika aplikasi dijalankan. Pengguna diminta untuk memasukkan *username* dan *password* yang telah diberikan. Proses *login* ini bertujuan untuk menentukan hak akses bagi masing-masing pengguna yaitu bagian admin, dan pimpinan. Tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.1

4.2.2 Form Menu Utama

A screenshot of the main menu application window. The title bar reads "KOPERASI SEJAHTERA TANI NUSANTARA (KOSTIN)". On the left side, there is a logo for "KOPERASI INDONESIA" and a vertical "Menu" button. At the top, there is a "TOOL" button and a "Login" button. The main content area has a blue abstract background with white curved lines. There is also an "EXIT" button in the top right corner.

Gambar 4.2 Form Menu Utama

Form menu utama berisi menu-menu yang dapat digunakan oleh masing-masing pengguna sesuai hak aksesnya masing-masing. Adapun hak akses yang diberikan kepada pengguna sesuai dengan jabatannya adalah admin bagian kredit dan pimpinan. Admin bagian kredit hanya bisa mengakses master pengguna, master nasabah, pengajuan pinjaman, akad, pinjaman dan pembayaran . Sedangkan pimpinan dapat mengakses master pengguna, master nasabah, pengajuan pinjaman, penilaian 7P, akad, pinjaman dan pembayaran dan laporan-laporan. Tampilan *form* Menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2 halaman 82.

4.2.3 *Form* Master Pengguna

The screenshot shows a window titled 'Master_pegawai'. On the left, there is a form titled 'DATA PENGGUNA' with the following fields: 'ID PENGGUNA' (containing 'PGN-008'), 'NAMA', 'PASSWORD', and 'HAK AKSES' (a dropdown menu). On the right, there is a table with the following data:

ID_PENGGUNA	NAMA_PENGGUN	PASSWORD	HAK_AKSES
PGN-001	ANDRE	12345	ADMIN
PGN-002	MADA M	12343	MANAJER
PGN-003	ARI	22222	ADMIN
PGN-006	das	32132	ADMIN

Below the table, there are four buttons: 'Simpan' (green), 'Ubah' (blue), 'BERSIH' (blue), and 'HAPUS' (blue).

Gambar 4.3 *Form* Master Pengguna

Form input master pengguna digunakan oleh semua pegawai untuk memasukkan data identitas pegawai. Beberapa field yang ada didalamnya adalah nama, password, dan hak akses. Data hasil inputan pengguna ini selanjutnya akan dimasukkan kedalam database dan sebagai data master untuk mengolahnya menjadi sebuah username dan password saat *login*. Apabila pegawai salah memasukkan data, sistem ini juga menyediakan fungsi edit untuk mengubahnya sesuai yang diinginkan. Tampilan *form* master pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.3

4.2.4 Form Master Bobot

ID_BOBOT	BOBOT1	BOBOT2	BOBOT3	BO
BOBOT-001	10	30	30	10
BOBOT-002	20	20	20	10
BOBOT-003	15	15	15	15

Gambar 4.4 Form Master Bobot

Form input master bobot digunakan oleh pimpinan untuk memasukkan data nilai bobot yang diinginkan setiap periode. Beberapa field yang ada didalamnya adalah id bobot, bobot *personality*, bobot *profitability*, bobot *payment*, bobot *protection*, bobot *prospect*, bobot *purpose*, bobot *party*. Data hasil inputan bobot ini selanjutnya akan dimasukkan kedalam database dan sebagai data master untuk mengolahnya penilaian. Apabila pimpinan salah memasukkan data, sistem ini juga menyediakan fungsi edit untuk mengubahnya sesuai yang diinginkan. Tampilan form Master bobot dapat dilihat pada Gambar 4.4

4.2.5 Form Master Nasabah

Form input master nasabah digunakan oleh pegawai bagian kredit memasukkan data identitas nasabah. Beberapa field yang ada didalamnya adalah nama, no ktp, jenis kelamin, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, agama, no telepon, pekerjaan, dan status perkawinan. Data hasil inputan nasabah ini selanjutnya akan dimasukkan kedalam database dan sebagai data master untuk mengolahnya menjadi sebuah pengajuan pinjaman nasabah. Apabila pegawai bagian kredit

salah memasukkan data, sistem ini juga menyediakan fungsi edit untuk mengubahnya sesuai yang diinginkan. Tampilan *form* Master nasabah dapat dilihat pada Gambar 4.5

ID_NASABAH	NAMA_NASABAH	NO_KTP	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_NASABA	TEMPAT_LAHIR	TANGGAL_LAHIR	
NB-011	KEISA	654236753464	LAKI-LAKI	BANYUWAANIG	BATU	1991-07-28	ISI
NB-010	FATIMAH	436343645666	PEREMPUAN	SURABAYA	SURABAYA	1980-07-28	BL
NB-009	ALEX	532645632456	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1987-07-26	ISI
NB-008	MADA	124436436666	LAKI-LAKI	MADURA	MADURA	1984-07-25	ISI
NB-007	METHA	235235324545	LAKI-LAKI	GUNUNG ANYIAR	SURABAYA	1997-05-27	ISI
NB-006	RELINA	143242553246	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1988-05-27	BL
NB-005	EDY	624763274362	LAKI-LAKI	LUMAJANG	LUMAJANG	1988-05-27	ISI

Gambar 4.5 *Form* Master Nasabah

4.2.6 *Form* Pengajuan Pinjaman

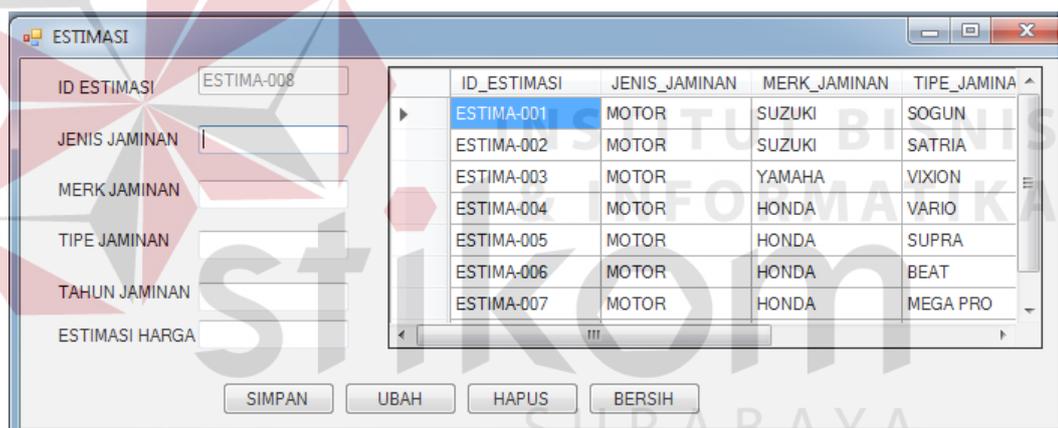
ID_PENGAJUAN	ID_NASABAH	JLH_PINJAMAN	JENIS_JAMINAN	JAMINAN_PENGA	JENIS_USAHA	KEUNTUNGAN
PENGAJUAN-007	NB-006	4000000	BPKB	HONDA	PETANI	9000000
PENGAJUAN-006	NB-007	5000000	BPKB	HONDA	PETANI	3000000
PENGAJUAN-005	NB-005	7000000	BPKB	HONDA	PETANI	3500000
PENGAJUAN-004	NB-004	6000000	BPKB	HONDA	PETANI	2000000

Gambar 4.6 *Form* Pengajuan Pinjaman

Form input pengajuan pinjaman digunakan oleh pegawai bagian kredit memasukkan data pengajuan pinjaman nasabah. Beberapa field yang ada didalamnya adalah identitas nasabah, data pinjaman nasabah dan field beberapa

parameter penilaian kelayakan pinjaman, jenis jaminan, jaminan pengajuan, tanggal pengajuan, jangka waktu, status pengajuan, jumlah pinjaman, pendapatan, biaya, dan keuntungan. Data hasil inputan pengajuan pinjaman ini selanjutnya akan dimasukkan kedalam database dan datanya untuk mengolahnya menjadi sebuah penilaian kelayakan pinjaman nasabah. Apabila pegawai bagian kredit salah memasukkan data, sistem ini juga menyediakan fungsi edit untuk mengubahnya sesuai yang diinginkan. Tampilan *form* Master nasabah dapat dilihat pada Gambar 4.6 halaman 85.

4.2.7 Form Master Estimasi Harga Jaminan



The screenshot shows a software window titled 'ESTIMASI'. On the left, there are several input fields: 'ID ESTIMASI' (containing 'ESTIMA-008'), 'JENIS JAMINAN', 'MERK JAMINAN', 'TIPE JAMINAN', 'TAHUN JAMINAN', and 'ESTIMASI HARGA'. Below these fields are four buttons: 'SIMPAN', 'UBAH', 'HAPUS', and 'BERSIH'. On the right, there is a table with the following data:

ID_ESTIMASI	JENIS_JAMINAN	MERK_JAMINAN	TIPE_JAMINA
ESTIMA-001	MOTOR	SUZUKI	SOGUN
ESTIMA-002	MOTOR	SUZUKI	SATRIA
ESTIMA-003	MOTOR	YAMAHA	VIXION
ESTIMA-004	MOTOR	HONDA	VARIO
ESTIMA-005	MOTOR	HONDA	SUPRA
ESTIMA-006	MOTOR	HONDA	BEAT
ESTIMA-007	MOTOR	HONDA	MEGA PRO

Gambar 4.7 Form Master Estimasi Harga Jaminan

Form input master estimasi digunakan oleh admin bagian kredit untuk memasukkan data jaminan. Beberapa field yang ada didalamnya adalah id estimasi, jenis jaminan, merk jaminan, tipe jaminan, tahun jaminan, estimasi harga. Data hasil inputan estimasi ini selanjutnya akan dimasukkan kedalam database dan sebagai data master untuk mengolahnya pengajuan pinjaman. Apabila admin salah memasukkan data, sistem ini juga menyediakan fungsi edit

untuk mengubahnya sesuai yang diinginkan. Tampilan *form* Master bobot dapat dilihat pada Gambar 4.7 halaman 86.

4.2.8 *Form Penilaian Personality*

The screenshot shows a software window titled 'penilaian'. At the top, there are several input fields: 'ID PENILAIAN' (PEN-0007), 'ID PENGAJUAN' (PENGAJUAN-005), 'BOBOT' (BOBOT-001), 'ID NASABAH' (NB-005), and 'NAMA NASABAH' (EDY). There are also buttons for 'CARI' and 'BERSIH'. Below this is a tabbed interface with tabs for 'Personality', 'profitability', 'payment', 'protection', 'prospect', 'purpose dan party', and 'rekap nilai'. The 'Personality' tab is active, showing three columns of radio button options: 'PENILAIAN WARGA', 'WATAK', and 'KEBENARAN INFORMASI'. Each column has three options: 'BAIK' (selected), 'CUKUP', and 'KURANG'. Below these are input fields for 'NILAI' (5) and 'BOBOT' (10), a 'Hitung' button, and a 'PROFITABILITY' button.

Gambar 4.8 *Form Penilaian Personality*

Form penilaian *personality* digunakan untuk menentukan nilai kepribadian dari nasabah. Dalam penilaian ini terdapat tiga penilaian yaitu penilaian warga, watak, kebenaran informasi. Tampilan *form* Master nasabah dapat dilihat pada Gambar 4.8

4.2.9 *Form Penilaian Profitability*

Form penilaian *profitability* digunakan untuk menentukan nilai keuntungan dalam mengelola usaha dari nasabah. Dalam form terdapat beberapa *field* yang otomatis nilai diambil pada saat mengisi pengajuan pinjaman. Dalam menghitung nilainya aplikasi akan membandingkan nilai keuntungan dengan angsuran perbulannya.. Tampilan *form* penilaian *profitability* dapat dilihat pada Gambar 4.9 halaman 88.

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0007 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PROFITABILITY

SISA PENGHASILAN: 3,500,000
 BESAR PINJAMAN: 7,000,000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANGSURAN PERBLAN: 770,000

NILAI: 4
 BOBOT: 30 % SKOR: Hitung

PAYMENT

Gambar 4.9 Form Penilaian Profitability

4.2.10 Form Penilaian Payment

Form penilaian payment digunakan untuk menentukan nilai dari penghasilan nasabah. Dalam form terdapat beberapa *field* yang otomatis nilai diambil pada saat mengisi pengajuan pinjaman. Dalam menghitung nilainya aplikasi akan membandingkan nilai penghasilannya dengan angsuran perbulannya. Tampilan *form penilaian payment* dapat dilihat pada Gambar 4.10

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0007 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PAYMENT

PENGHASILAN: 5,000,000
 PINJAMAN: 7,000,000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANG PER BULAN: 770,000

30% X 5000000 = 1500000

NILAI: 2
 BOBOT: 30 % SKOR: Hitung

Gambar 4.10 Form Penilaian Payment

4.2.11 Form Penilaian protection

The screenshot shows a software window titled 'penilaian'. At the top, there are input fields for 'ID PENILAIAN' (PEN-0007), 'ID PENGAJUAN' (PENGAJUAN-005), 'BOBOT' (BOBOT-001), 'ID NASABAH' (NB-005), and 'NAMA NASABAH' (EDY). A 'BERSIH' button is located next to the name field. Below this is a tabbed interface with tabs for 'Personality', 'profitability', 'payment', 'protection', 'prospect', 'purpose dan party', and 'rekap nilai'. The 'protection' tab is selected, showing a form with the following fields: 'JENIS JAMINAN' (BPKB), 'JAMINAN PENGAJUAN' (MOTOR), 'MERK' (BEAT), 'TAHUN' (2010), 'PINJAMAN' (7.000.000), and 'NILAI JAMINAN' (7.000.000). At the bottom of the form, there are fields for 'NILAI' (2) and 'BOBOT' (10) with a '%' symbol, and a 'Hitung' button.

Gambar 4.11 Form Penilaian Protection

Form penilaian *protection* digunakan untuk menentukan nilai dari jaminan nasabah. Dalam form terdapat beberapa *field* yang otomatis nilai diambil pada saat mengisi pengajuan pinjaman. Dalam menghitung nilainya pimpinan akan menginputkan nilai jaminan setelah itu, aplikasi akan membandingkan nilai jaminan dengan jumlah pinjamannya. Tampilan *form* penilaian *payment* dapat dilihat pada Gambar 4.11

4.2.12 Form Penilaian prospect

Form penilaian *prospect* digunakan untuk menentukan nilai dari lama usaha nasabah. Dalam menghitung nilainya pimpinan akan memilih salah satu. Penilaian *prospect* memiliki lima parameter yaitu, sangat rendah, rendah, cukup lama, lama dan sangat lama. *form* penilaian *prospect* dapat dilihat pada Gambar 4.12 halaman 90.

Gambar 4.12 *Form Penilaian Prospect*

4.2.13 *Form Penilaian Purpose dan Party*

Gambar 4.13 *Form Penilaian Purpose dan Party*

Form penilaian purpose dan party digunakan untuk menentukan nilai dari tujuan dan pengelompokan nasabah. Dalam menghitung nilainya pimpinan akan memilih salah satu dari setiap indikator. Tampilan *form penilaian payment* dapat dilihat pada Gambar 4.13

4.2.14 Form Penilaian Rekap Nilai

Form penilaian rekap nilai digunakan untuk menghitung nilai setiap kriteria penilaian nasabah. Dalam menghitung nilainya setiap kriteria pimpinan akan mengklik tampilkan nilai, untuk menghitung nilai kelayakan klik *button* hitung. Tampilan *form* penilaian rekap nilai dapat dilihat pada Gambar 4.14

ID_PENILAIAN	ID_PENGGUNA	ID_PENGAJUAN	NAMA_PENILAIAN	KRITERIA_PENILAIAN	NILAI_PERSONAL	...
PEN-0006	PGN-002	PENGAJUAN-007	"	"	0.50	0.5
PEN-0005	PGN-002	PENGAJUAN-006	"	"	0.50	0.1
PEN-0004	PGN-002	PENGAJUAN-002	"	"	0.50	0.2

Gambar 4.14 Form Penilaian Rekap Nilai

4.2.15 Form Akad

ID_AKAD	ID_PENILAIAN	JML_PINJAMAN	BUNGA_PINJAMA	TOTAL_PINJAI
AKAD-0001	PEN-0001	2000000	200000	2200000
AKAD-0002	PEN-0002	4000000	800000	4800000
AKAD-0003	PEN-0003	6000000	600000	6600000
AKAD-0004	PEN-0004	3000000	300000	3300000
AKAD-0005	PEN-0005	5000000	500000	5500000

Gambar 4.15 Form Akad

Form akad ini digunakan oleh pegawai bagian kredit untuk membuat surat perjanjian nasabah. Dalam form ini pegawai bagian kredit hanya mencari data hasil penilaian, dan data-data pengajuan pinjaman akan muncul. Dan data yang

bisa dibuat akad hanya nasabah yang penilaiannya layak untuk direalisasikan pinjamannya. Apabila sudah selesai dimasukkan data-data tersebut maka klik simpan. Namun apabila tidak sesuai maka *doubleklik* baris data pada *gridview*, ubah datanya sesuai yang diinginkan, dan klik ubah. Tampilan *form* akad dapat dilihat pada Gambar 4.15 halaman 92.

4.2.16 Form Pinjaman

ID_PINJAMAN	ID_AKAD	JML_DIREALISASI	JML_KALI_ANGSU	TOTAL_ANGSURAN	TOT_PINJAMAN	SISA_PINJAMAN
PJM-0005	AKAD-0005	5000000	2	1100000	5500000	4400000
PJM-0004	AKAD-0002	4000000	1	240000	4800000	4560000
PJM-0003	AKAD-0001	2000000	2	440000	2200000	1760000
PJM-0002	AKAD-0004	3000000	5	1650000	3300000	1650000

Gambar 4.16 Form Pinjaman

Form Pinjaman ini digunakan oleh pegawai bagian kredit untuk membuat mencatat pinjaman nasabah. Dalam form ini pegawai bagian kredit hanya mencari data hasil akad, dan data-data akad akan muncul. Apabila sudah selesai dimasukkan data-data tersebut maka klik simpan. Namun apabila tidak sesuai maka data dihapus, cari datanya datanya sesuai yang diinginkan, dan klik simpan. Tampilan *form* akad dapat dilihat pada Gambar 4.16

4.2.17 Form Pembayaran

Form pembayaran pinjaman nasabah ini digunakan untuk memasukkan data pembayaran pinjaman yang dilakukan tiap bulannya oleh nasabah. Data ini juga digunakan untuk mengupdate data pinjaman nasabah, sehingga diketahui sisa kali angsuran, dan sisa pinjaman nasabah. Cara penggunaan form ini adalah pegawai bagian kredit mencari data pinjaman nasabah. Secara otomatis data pinjaman tersebut akan muncul pada field masing-masing, kemudian klik tombol simpan. Data akan masuk dalam databasedan data pinjaman akan diperbaharui sesuai jumlah pembayaran tersebut.

Gambar 4.17 Form Pembayaran

4.2.18 Form Laporan Penilaian

Halaman ini digunakan untuk mencetak laporan rekap penilaian. Terdapat tombol untuk menampilkan laporan sesuai dengan periode yang diminta.

30 Juli 2016 S/d 30 Juli 2016

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)
 BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001
 JL.PEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU

PERIODE 2016-07-30 S/D 2016-07-30

Id Nasabah	Nama Nasabah	Tgl Pengajuan	Jlh Pinjaman	Status Kelayakan	Total Penilaian	Jumlah Disetujui

Gambar 4.18 *Form* Laporan Penilaian

4.2.19 *Form* Laporan Pembayaran

Halaman ini digunakan untuk mencetak laporan pembayaran per periode. Terdapat tombol untuk menampilkan laporan sesuai dengan periode yang diminta.

KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)
 BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001
 JL.PEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU

LAPORAN PEMBAYARAN NASABAH

PERIODE Oktober 2016

TOTAL PEMBAYARAN
 TOTAL DENDA

Id Pinjaman	Id Nasabah	Nama Nasabah	Jlm Pembayaran	Denda	Ang-Ke	Total Bayar	Tgl Pembayaran

Gambar 4.19 *Form* Laporan Pembayaran

4.2.20 Form Laporan Pendapatan

Halaman ini digunakan untuk mencetak laporan pendapatan per periode. Terdapat tombol untuk menampilkan laporan sesuai dengan periode yang diminta

PERIODE	Juli 2016
PENERIMAAN ANGSURAN	2.860.000,00
PENERIMAAN DENDA	0,00
TOTAL PENDAPATAN	2.860.000,00

Gambar 4.20 Form Laporan Pembayaran

4.2.21 Form Laporan Nasabah Menunggak

Halaman ini digunakan untuk mencetak laporan nasabah menunggak per periode. Terdapat tombol untuk menampilkan laporan sesuai dengan periode yang diminta

Id Nasabah	Nama Nasab	Id Pinjaman	Angsuran Ke	Jumlah	Denda	Jatuh Tempo

Gambar 4.21 Form Laporan Nasabah Menunggak

4.3 Uji Coba *Form*

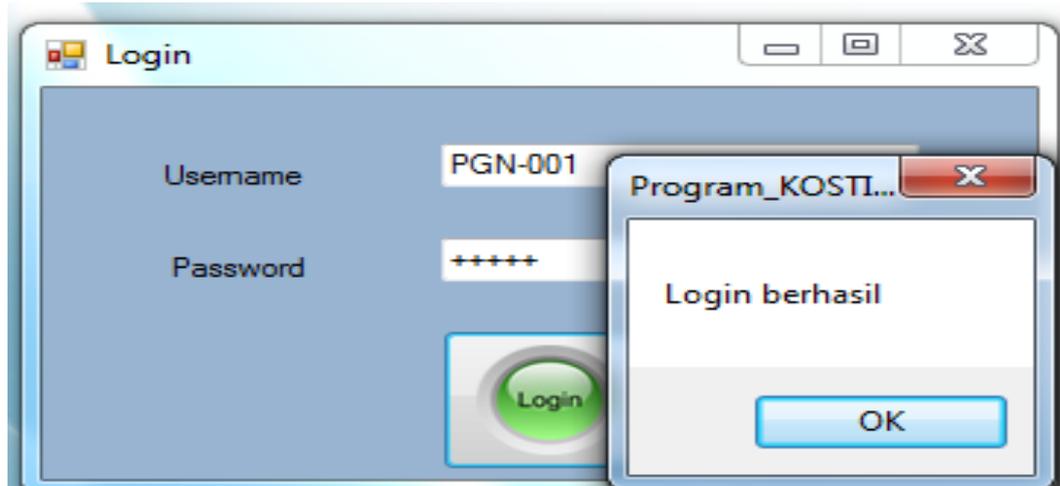
Uji coba form ini berfokus pada pengujian sistem terhadap *handling error* pada setiap inputan *user*. Sebuah mekanisme yang digunakan untuk uji coba form ini adalah *test case*, yang mana menentukan apakah sebuah perangkat lunak atau sistem telah sukses atau gagal dalam testing atau uji coba.

4.3.1 Uji Coba *Login*

Proses *login* dilakukan oleh pegawai yang telah diberikan hak akses untuk memakai aplikasi sesuai dengan jabatan karyawan. Hasil uji coba *login* dimulai dari pegawai memasukkan *username* dan *password* yang telah diberikan.

Tabel 4.1 Uji Coba *Form Log In*

Objek Pengujian		<i>Form Login</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	<i>Realisasi</i>
1.	Menguji <i>textbox username</i> , <i>textbox password</i> , dan <i>button log in</i>	Memasukkan karakter pada <i>textbox username</i> , <i>textbox password</i> , dan <i>button log in</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	-
2.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Button login</i>	<i>Log in</i> berhasil sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna, jika <i>username</i> atau <i>password</i> salah, maka muncul peringatan.	Sukses (lihat gambar 4.22)
			Menu utama sesuai dengan hak akses	Sukses (lihat gambar 4.23)



Gambar 4.22 *Form Pesan Pemberitahuan Login Berhasil*



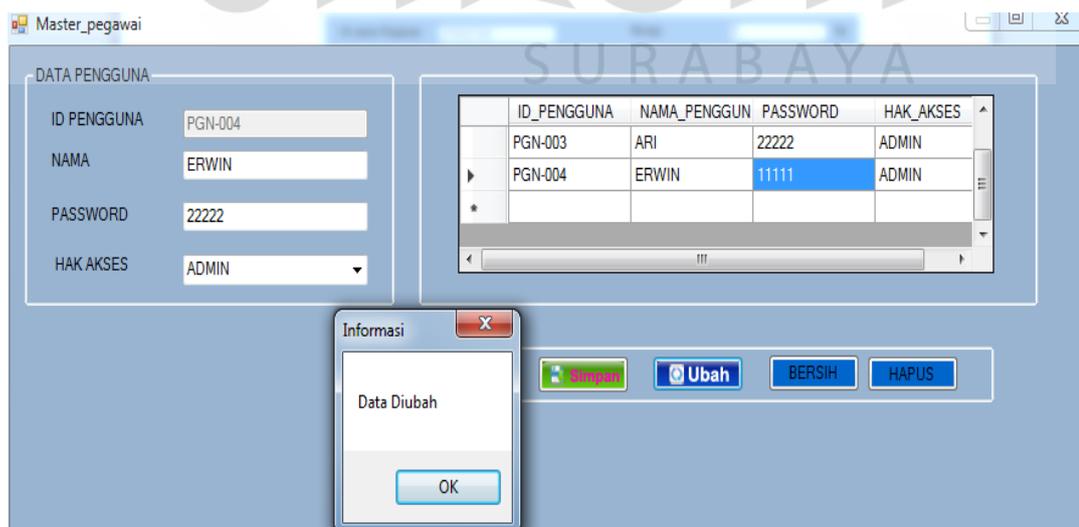
Gambar 4.23 *Form Menu Utama Hak Akses Admin*

4.3.2 Uji Coba *Form* Pegawai

Proses *input* pegawai dilakukan oleh pimpinan untuk meginputkan jabatan dan password yang akan digunakan oleh karyawan. Hasil uji coba *form* pegawai dimulai dari pimpinan memasukkan id pengguna, nama, *password* dan hak akses.

Tabel 4.2 Uji Coba *Form* Pegawai

Objek Pengujian		<i>Form</i> Pegawai		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pegawai dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	Mengubah data pegawai	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi	Mengubah data pegawai sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sukses (Lihat gambar 4.24)
	Menambah data Pegawai	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi	Menyimpan data pegawai sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.25)
	Menghapus data pegawai	Memilih data yang akan di hapus klik <i>button</i> hapus	Menghapus data pegawai sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sukses (Lihat gambar 4.26)

Gambar 4.24 *Form* Hasil Ubah Master Pegawai

The screenshot shows the 'Master_pegawai' application window. On the left, there is a 'DATA PENGGUNA' section with the following fields: ID PENGGUNA (PGN-004), NAMA (ERWIN), PASSWORD (11111), and HAK AKSES (ADMIN). On the right, there is a table with the following data:

ID_PENGGUNA	NAMA_PENGGUN	PASSWORD	HAK_AKSES
PGN-001	ANDRE	12345	ADMIN
PGN-002	MADA M	12343	MANAJER
PGN-003	ARI	22222	ADMIN

Below the table, there are buttons for 'Simpan', 'Ubah', 'BERSIH', and 'HAPUS'. A small 'Informasi' dialog box is open in the center, displaying 'Data Tersimpan' and an 'OK' button.

Gambar 4.25 Form Hasil Simpan Master Pegawai

The screenshot shows the 'Master_pegawai' application window. On the left, there is a 'DATA PENGGUNA' section with the following fields: ID PENGGUNA (PGN-004), NAMA (ERWIN), PASSWORD (22222), and HAK AKSES (ADMIN). On the right, there is a table with the following data:

ID_PENGGUNA	NAMA_PENGGUN	PASSWORD	HAK_AKSES
PGN-003	ARI	22222	ADMIN
PGN-004	ERWIN	22222	ADMIN

Below the table, there are buttons for 'Simpan', 'Ubah', 'BERSIH', and 'HAPUS'. A small 'Informasi' dialog box is open in the center, displaying 'Data Dihapus' and an 'OK' button.

Gambar 4.26 Form Hapus Master Pegawai

4.3.3 Uji Coba *Master Bobot*

Proses *input* bobot dilakukan oleh pimpinan untuk megimputkan nilai bobot yang diinginkan untuk digunakan pada penilaian. Hasil uji coba *form* pegawai dimulai dari pimpinan memasukkan id bobot, bobot *personality*, bobot *profitability*, bobot *payment*, bobot *protection*, bobot *purpose*, bobot *prospect*, bobot *party*.

Tabel 4.3 Uji Coba *Form* Master Bobot

Objek Pengujian		<i>Form</i> Nasabah		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> bobot dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
1	Mengubah data bobot	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi	Dapat mengubah data bobot sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Sukses (Lihat gambar 4.27)
	Menyimpan data bobot	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi	Dapat menyimpan data bobot sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses (Lihat gambar 4.28)
	Menghapus data bobot	Memilih data yang akan dihapus klik <i>button</i> hapus	Dapat menghapus data bobot sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Sukses (Lihat gambar 4.29)

BOBOT

ID BOBOT: BOBOT-004

BOBOT PERSONALITY: 20

BOBOT PROFITABILITY: 20

BOBOT PAYMENT: 10

BOBOT PROTECTION: 10

BOBOT PROSPECT: 10

BOBOT PURPOSE: 20

BOBOT PARTY: 10

ID_BOBOT	BOBOT1	BOBOT2	BOBOT3	BO
BOBOT-001	10	30	30	10
BOBOT-002	20	20	20	10
BOBOT-003	15	15	15	15
BOBOT-004	20	20	10	10

GUNAKAN BOBOT UNTUK PERIODE INI

SIMPAN UBAH HAPUS BERSIH

Informasi
Data Diubah
OK

Gambar 4.27 Form Hasil Ubah Master Bobot

BOBOT

ID BOBOT: BOBOT-004

BOBOT PERSONALITY: 20

BOBOT PROFITABILITY: 20

BOBOT PAYMENT: 10

BOBOT PROTECTION: 10

BOBOT PROSPECT: 20

BOBOT PURPOSE: 10

BOBOT PARTY: 10

ID_BOBOT	BOBOT1	BOBOT2	BOBOT3	BO
BOBOT-001	10	30	30	10
BOBOT-002	20	20	20	10
BOBOT-003	15	15	15	15

GUNAKAN BOBOT UNTUK PERIODE INI

SIMPAN UBAH HAPUS BERSIH

Informasi
Data Tersimpan
OK

Gambar 4.28 Form Hasil Simpan Master Bobot

BOBOT

ID BOBOT: BOBOT-004

BOBOT PERSONALITY: 20

BOBOT PROFITABILITY: 20

BOBOT PAYMENT: 10

BOBOT PROTECTION: 10

BOBOT PROSPECT: 10

BOBOT PURPOSE: 20

BOBOT PARTY: 10

ID_BOBOT	BOBOT1	BOBOT2	BOBOT3	BO
BOBOT-001	10	30	30	10
BOBOT-002	20	20	20	10
BOBOT-003	15	15	15	15
BOBOT-004	20	20	10	10

GUNAKAN BOBOT UNTUK PERIODE INI

SIMPAN UBAH HAPUS BERSIH

Informasi
Data Dihapus
OK

Gambar 4.29 Form Hapus Master Bobot

4.3.4 Uji Coba Master Estimasi Harga Jaminan

Proses uji coba master estimasi harga jaminan dilakukan oleh admin untuk mengelola data estimasi harga jaminan. Hasil uji coba master estimasi harga jaminan dimulai dari Manager melakukan *input* berupa jenis kendaraan, merk, tipe, tahun, harga, yang kemudian disimpan pada *database*. Selain menyimpan estimasi harga jaminan, uji coba juga melakukan ubah dan hapus pada master estimasi harga jaminan.

Tabel 4.4 Uji Coba *Form* Estimasi Harga Jaminan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Nasabah		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> bobot dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output yang Diharapkan	<i>Realisasi</i>
1	Mengubah data estimasi jaminan	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi dan kemudian klik <i>button</i> ubah	Dapat mengubah data estimasi jaminan sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sukses (Lihat gambar 4.30)
	Menyimpan data estimasi jaminan	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi dan klik <i>button</i> simpan	Dapat menyimpan data estimasi jaminan sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.31)
	Menghapus data estimasi	Memilih data yang akan dihapus klik <i>button</i> hapus	Dapat menghapus data estimasi sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Sukses (Lihat gambar 4.32)

ESTIMASI

ID_ESTIMASI: ESTIMA-008

JENIS_JAMINAN: MOTOR

MERK_JAMINAN: HONDA

TIPE_JAMINAN: BEAT

TAHUN_JAMINAN: 2000

ESTIMASI_HARGA: 4000000

ID_ESTIMASI	JENIS_JAMINAN	MERK_JAMINAN	TIPE_JAMINA
ESTIMA-001	MOTOR	SUZUKI	SOGUN
ESTIMA-002	MOTOR	SUZUKI	SATRIA
ESTIMA-003	MOTOR	YAMAHA	VIXION
ESTIMA-004	MOTOR	HONDA	VARIO
ESTIMA-005	MOTOR	HONDA	SUPRA
ESTIMA-006	MOTOR	HONDA	BEAT
ESTIMA-007	MOTOR	HONDA	MEGA PRO

Buttons: SIMPAN, UBAH, HAPUS, BERSIH

Dialog: Informasi - Data Tersimpan - OK

Gambar 4.30 Form Simpan Master Estimasi Harga Jaminan

ESTIMASI

ID_ESTIMASI: ESTIMA-001

JENIS_JAMINAN: MOTOR

MERK_JAMINAN: SUZUKI

TIPE_JAMINAN: SOGUN

TAHUN_JAMINAN: 2006

ESTIMASI_HARGA: 5000000

ID_ESTIMASI	JENIS_JAMINAN	MERK_JAMINAN	TIPE_JAMINA
ESTIMA-001	MOTOR	SUZUKI	SOGUN
ESTIMA-002	MOTOR	SUZUKI	SATRIA
ESTIMA-003	MOTOR	YAMAHA	VIXION
ESTIMA-004	MOTOR	HONDA	VARIO
ESTIMA-005	MOTOR	HONDA	SUPRA
ESTIMA-006	MOTOR	HONDA	BEAT
ESTIMA-007	MOTOR	HONDA	MEGA PRO

Buttons: SIMPAN, UBAH, HAPUS, BERSIH

Dialog: Informasi - Data Diubah - OK

Gambar 4.31 Form Ubah Master Estimasi Harga Jaminan

ESTIMASI

ID_ESTIMASI: ESTIMA-008

JENIS_JAMINAN: MOTOR

MERK_JAMINAN: HONDA

TIPE_JAMINAN: BEAT

TAHUN_JAMINAN: 2000

ESTIMASI_HARGA: 4000000

ID_ESTIMASI	JENIS_JAMINAN	MERK_JAMINAN	TIPE_JAMINA
ESTIMA-003	MOTOR	YAMAHA	VIXION
ESTIMA-004	MOTOR	HONDA	VARIO
ESTIMA-005	MOTOR	HONDA	SUPRA
ESTIMA-006	MOTOR	HONDA	BEAT
ESTIMA-007	MOTOR	HONDA	MEGA PRO
ESTIMA-008	MOTOR	HONDA	BEAT

Buttons: SIMPAN, UBAH, HAPUS, BERSIH

Dialog: Informasi - Data Dihapus - OK

Gambar 4.32 Form Hapus Master Estimasi Harga Jaminan

4.3.5 Uji Coba Mencatat Data Nasabah

Proses uji coba pencatatan identitas nasabah dilakukan oleh admin kredit untuk mencatat identitas nasabah baru. Hasil uji coba pencatatan identitas nasabah dimulai dari admin kredit melakukan *input* berupa nama nasabah, no ktp nasabah, jenis kelamin, alamat nasabah, tempat lahir, tanggal lahir, agama, no telepon, pekerjaan, dan status perkawinan, yang kemudian disimpan pada *database*.

Tabel 4.5 Uji Coba *Form* Nasabah

Objek Pengujian		Form Pengajuan Pinjaman		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pencatatan data nasabah dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
1	Melakukan pencatatan data identitas nasabah baru.	Memilih parameter yang diminta oleh aplikasi dan melakukan input data nasabah sebagai berikut -Nama : Erwin -No Ktp : 123456789 -Jenis Kelamin : Laki-Laki -Alamat : Semampir Barat -Tempat Lahir : Surabaya - Tanggal lahir : 30-07-1991 -Agama : Kristen -No Telepon : 085264054356 -Pekerjaan : Petani -Status Perkawinan: Menikah	Halaman Pencatatan Identitas Nasabah muncul	Sukses (Lihat gambar 4.33)

Objek Pengujian		<i>Form</i> Pengajuan Pinjaman		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pencatatan data nasabah dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	Menyimpan data nasabah	Memilih tombol simpan	Dapat menyimpan data pencatatan nasabah yang diinginkan dan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.34)
	Mengubah data nasabah	Memilih data yang akan di hapus klik <i>button</i> hapus	Dapat menghapus data nasabah yang diinginkan dan Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Sukses (Lihat gambar 4.35)

The screenshot shows a web application window titled "Mater_Nasabah". It features a form for entering customer details and a table of existing customers.

Form Fields:

- ID_NASABAH: NB-013
- Identitas_Pemohon:
 - NAMA_NASABAH: [Text Input]
 - NO KTP: [Text Input]
 - JENIS KELAMIN: LAKI-LAKI PEREMPUAN
 - ALAMAT_NASABAH: [Text Area]
- TEMPAT LAHIR: [Text Input]
- TANGGL LAHIR: 1991-07-30
- AGAMA: [Dropdown Menu]
- NO TELEPON: [Text Input]
- PEKERJAAN: [Text Input]
- STATUS PERKAWINAN: [Text Input]

Buttons: BERSIH, Simpan, Ubah, HAPUS

DATA_NASABAH Table:

ID_NASABAH	NAMA_NASABAH	NO_KTP	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_NASABA	TEMPAT_LAHIR	TANGGAL_LAHIR	Ai
NB-012	ERWIN	123456789	LAKI-LAKI	SEMAMPIR BAR...	SURABAYA	1991-07-30	KF
NB-011	KEISA	654236753464	LAKI-LAKI	BANYUWAANIG	BATU	1991-07-28	ISI
NB-010	FATIMAH	436343645666	PEREMPUAN	SURABAYA	SURABAYA	1980-07-28	BL
NB-009	ALEX	532645632456	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1987-07-26	ISI
NB-008	MADA	124436436666	LAKI-LAKI	MADURA	MADURA	1984-07-25	ISI
NB-007	METHA	235235324545	LAKI-LAKI	GUNUNG ANYIAR	SURABAYA	1997-05-27	ISI
NB-006	RELINA	143242553246	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1988-05-27	BL

Buttons: BERSIH, Simpan, Ubah, HAPUS, NEXT

Gambar 4.33 *Form* Buka Menu Data Nasabah

Mater_Nasabah

ID_NASABAH: NB-012

Identitas_Pemohon

NAMA NASABAH: ERWIN

NO KTP: 123456789

JENIS KELAMIN: LAKI-LAKI PEREMPUAN

ALAMAT NASABAH: SEMAMPIR BARAT

TEMPAT LAHIR: SURABAYA

TANGGL LAHIR: 1991-07-30

AGAMA: KRISTEN

NO TELEPON: 085264054356

PEKERJAAN: PETANI

KAWINAN: MENIKAH

Buttons:

DATA_NASABAH

MASUKKAN NAMA NASABAH

ID_NASABAH	NAMA_NASABAH	NO_KTP	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_NASABA	TEMPAT_LAHIR	TANGGAL_LAHIR	Aksi
NB-011	KEISA	654236753464	LAKI-LAKI	BANYUWAANIG	BATU	1991-07-28	ISI
NB-010	FATIMAH	436343645666	PEREMPUAN	SURABAYA	SURABAYA	1980-07-28	BL
NB-009	ALEX	532645632456	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1987-07-26	ISI
NB-008	MADA	124436436666	LAKI-LAKI	MADURA	MADURA	1984-07-25	ISI
NB-007	METHA	235235324545	LAKI-LAKI	GUNUNG ANYIAR	SURABAYA	1997-05-27	ISI
NB-006	RELINA	143242553246	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1988-05-27	BL
NB-005	EDY	624763274362	LAKI-LAKI	LUMAJANG	LUMAJANG	1988-05-27	ISI

Dialog: Informasi

Data Tersimpan

OK

Gambar 4.34 Form Hasil Simpan Data Nasabah

Mater_Nasabah

ID_NASABAH: NB-011

Identitas_Pemohon

NAMA NASABAH: KEISA

NO KTP: 654236753464

JENIS KELAMIN: LAKI-LAKI PEREMPUAN

ALAMAT NASABAH: BANYUWAANIG BARAT

TEMPAT LAHIR: BATU

TANGGL LAHIR: 1991-07-28

AGAMA: ISLAM

NO TELEPON: 085467859800

PEKERJAAN: PETANI

KAWINAN: MENIKAH

Buttons:

DATA_NASABAH

MASUKKAN NAMA NASABAH

ID_NASABAH	NAMA_NASABAH	NO_KTP	JENIS_KELAMIN	ALAMAT_NASABA	TEMPAT_LAHIR	TANGGAL_LAHIR	Aksi
NB-012	ERWIN	123456789	LAKI-LAKI	SEMAMPIR BAR...	SURABAYA	1991-07-30	KF
NB-011	KEISA	654236753464	LAKI-LAKI	BANYUWAANIG	BATU	1991-07-28	ISI
NB-010	FATIMAH	436343645666	PEREMPUAN	SURABAYA	SURABAYA	1980-07-28	BL
NB-009	ALEX	532645632456	LAKI-LAKI	SURABAYA	SURABAYA	1987-07-26	ISI
NB-008	MADA	124436436666	LAKI-LAKI	MADURA	MADURA	1984-07-25	ISI
NB-007	METHA	235235324545	LAKI-LAKI	GUNUNG ANYIAR	SURABAYA	1997-05-27	ISI

Dialog: Informasi

Data Diubah

OK

Gambar 4.35 Form Hasil Ubah Data Nasabah

4.3.6 Uji Coba Pengajuan Pinjaman

Proses uji coba pencatatan permohonan pinjaman dilakukan oleh admin kredit untuk mencatat permohonan pinjaman nasabah. Hasil uji coba pencatatan permohonan kredit dimulai dari admin kredit memilih data nasabah kemudian melakukan *input* berupa jumlah pinjaman, jenis jaminan, jenis kendaraan, merk jaminan, tipe jaminan, tahun jaminan, pendapatan, biaya pengeluaran, sisa pendapatan, jenis usaha, jangka waktu pengembalian, dan tanggal pengajuan yang kemudian disimpan pada *database* (Gambar 4.38).

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Pengajuan Pinjaman

Objek Pengujian		Form Pengajuan Pinjaman		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengajuan pinjaman dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	Menampilkan menu pengajuan pinjaman	Membuka Menu Pengajuan pinjaman. Memilih tombol cari. Memilih Nasabah dengan nama Erwin dan alamat Semampir barat.	Muncul Halaman Pencatatan Pengajuan pinjaman dengan Nama Nasabah Erwin.	Sukses (Lihat gambar 4.36)
	Melakukan pencatatan permohonan kredit nasabah	Melakukan input data permohonan kredit nasabah sebagai berikut: -Jumlah Pinjaman : 8.000.000 -Jenis Jaminan : BPKB - Jenis Kendaraan : Motor -Merk Jaminan : Honda -Tipe Jaminan :		Sukses (Lihat gambar 4.36)

Objek Pengujian		<i>Form Pengajuan Pinjaman</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengajuan pinjaman dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
		Supra -Tahun Jaminan : 2014 -Pendapatan : 6.000.000 -Biaya Pengeluaran : 1.500.000 -Sisa Pendapatan : 4.500.000 -Jenis Usaha : Petani -Jangka Waktu Pengembalian : 10 -Tanggal Pengajuan: 30-07-2016		
	Menyimpan data pengajuan pinjaman	Memilih tombol	Dapat menyimpan data pengajuan sesuai yang diinginkan dan Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses (Lihat gambar 4.37)

Pengajuan

ID_PENGAJUAN:

IDENTITAS PEMOHON

ID NASABAH:

NAMA:

ALAMAT PEMOHON:

PENDAPATAN: PER BULAN

BIAYA PENGELUARAN:

SISA PENDAPATAN:

JENIS USAHA:

Berikut merupakan data pengajuan nasabah

JUMLAH PINJAMAN:

JENIS JAMINAN: BPKB

JENIS KENDARAAN:

MERK JAMINAN:

TIPE JAMINAN:

TAHUN JAMINAN:

DATA DENDA DAN JENIS PENGAJUAN

Data dibawah ini merupakan jenis pengajuan yang diinginkan nasabah

JANGKA WAKTU PENGEMBALIAN: BULAN

TANGGAL_PENGAJUAN:

DATA PENGAJUAN PINJAMAN

MASUKKAN ID PINJAMAN:

ID_PENGAJUAN	ID_NASABAH	JLH_PINJAMAN	JENIS_JAMINAN	JAMINAN_PENGA.	JENIS_USAHA	KEUNTUNGAN
PENGAJUAN-008	NB-012	8000000	BPKB	HONDA	PETANI	4500000
PENGAJUAN-007	NB-006	4000000	BPKB	HONDA	PETANI	9000000
PENGAJUAN-006	NB-007	5000000	BPKB	HONDA	PETANI	3000000
PENGAJUAN-005	NB-005	7000000	BPKB	HONDA	PETANI	3500000

Gambar 4.36 Form Halaman Pengajuan Pinjaman

Pengajuan

ID_PENGAJUAN:

IDENTITAS PEMOHON

ID NASABAH:

NAMA:

ALAMAT PEMOHON:

PENDAPATAN: PER BULAN

BIAYA PENGELUARAN:

SISA PENDAPATAN:

JENIS USAHA:

Berikut merupakan data pengajuan nasabah

JUMLAH PINJAMAN:

JENIS JAMINAN: BPKB

JENIS KENDARAAN:

MERK JAMINAN:

TIPE JAMINAN:

TAHUN JAMINAN:

DATA DENDA DAN JENIS PENGAJUAN

Data dibawah ini merupakan jenis pengajuan yang diinginkan nasabah

JANGKA WAKTU PENGEMBALIAN: BULAN

TANGGAL_PENGAJUAN:

DATA PENGAJUAN PINJAMAN

MASUKKAN ID PINJAMAN:

ID_PENGAJUAN	ID_NASABAH	JLH_PINJAMAN	JENIS_JAMINAN	JAMINAN_PENGA.	JENIS_USAHA	KEUNTUNGAN
PENGAJUAN-007	NB-006	4000000	BPKB	HONDA	PETANI	9000000
PENGAJUAN-006	NB-007	5000000	BPKB	HONDA	PETANI	3000000
PENGAJUAN-005	NB-005	7000000	BPKB	HONDA	PETANI	3500000
PENGAJUAN-004	NB-004	6000000	BPKB	HONDA	PETANI	2000000

Informasi

Data Tersimpan

Gambar 4.37 Form Simpan Pengajuan Pinjaman

ID_PENGAJUAN:

IDENTITAS PEMOHON
 ID NASABAH:
 NAMA:
 ALAMAT PEMOHON:

PENDAPATAN: PER BULAN
 BIAYA PENGELUARAN:
 SISA PENDAPATAN:
 JENIS USAHA:

Berikut merupakan data pengajuan nasabah
 JUMLAH PINJAMAN:
 JENIS JAMINAN: BPKB
 JENIS KENDARAAN:
 MERK JAMINAN:
 TIPE JAMINAN:
 TAHUN JAMINAN:

DATA DENDA DAN JENIS PENGAJUAN
 Data dibawah ini merupakan jenis pengajuan yang diinginkan nasabah
 JANGKA WAKTU PENGEMBALIAN: BULAN
 TANGGAL_PENGAJUAN:

[MUAT ULANG] [TAMBAH DATA] [SIMPAN] [UBAH] [BERSIH] [HAPUS]

DATA PENGAJUAN PINJAMAN
 MASUKKAN ID PINJAMAN: [BARU]

ID_PENGAJUAN	ID_NASABAH	JLH_PINJAMAN	JENIS_JAMINAN	JAMINAN_PENGA	JENIS_USAHA	KEUNTUNGAN
PENGAJUAN-008	NB-012	8000000	BPKB	HONDA	PETANI	4500000
PENGAJUAN-007	NB-006	4000000	BPKB	HONDA	PETANI	9000000
PENGAJUAN-006	NB-007	5000000	BPKB	HONDA	PETANI	3000000
PENGAJUAN-005	NB-005	7000000	BPKB	HONDA	PETANI	3500000

Gambar 4.38 Form Hasil Hasil Pengajuan Pinjaman

4.3.7 Uji Coba Penilaian 7P Layak

Proses uji coba penilaian 7P dilakukan oleh pimpinan untuk melakukan penilaian kelayakan pada permohonan pinjaman nasabah. Hasil uji coba penilaian 7P dimulai dari pimpinan menentukan bobot penilaian yang akan dipakai. Kemudian dilakukan penilaian terhadap setiap kriteria. Pada penilaian *personality* pimpinan memilih indikator untuk menentukan nilai : watak, penilaian warga, dan kebenaran informasi. Untuk penilaian *profitability*, *payment*, dan *protection* akan muncul sesuai data yang diisi pada saat nasabah mengajukan pinjaman kemudian pimpinan akan menghitung setiap nilai kriteria. Penilaian *prospect*, *purpose*, dan *party* pimpinan akan memilih salah satu dari indikator dan nilainya akan dihitung. Kemudian setelah dilakukan penilaian terhadap semua kriteria maka akan muncul hasil penilaian yang akan menentukan layak atau tidaknya permohonan pinjaman yang dinilai yang kemudian hasil penilaian tersebut disimpan pada *database*.

Tabel 4.7 Uji Coba *Form* Penilaian 7P Layak

Objek Pengujian		Form Penilaian 7P		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
1	Mencari data pengajuan pinjaman	Membuka menu penilaian 7P. Memilih tombol cari. Memilih Nasabah dengan nama Erwin	Muncul Halaman penilaian 7P dengan Nama Nasabah Erwin dan id nasabah : NB-012	Sukses (Lihat gambar 4.39)
	Menilai kriteria <i>personality</i>	Memilih setiap indikator -Penilaian warga : Baik - Watak : Baik -Kebenaran Informasi : Baik	Menghasikan nilai yaitu : “5” dan skor yang didapat Nilai x bobot (5 x 10 %) = 0.5	Sukses (Lihat gambar 4.40)
	Menilai kriteria <i>profitability</i>	Memilih tombol <i>profitability</i>	Parameter <i>profitability</i> tampil dari data pengajuan pinjaman sesuai yang dipilih yaitu nasabah Erwin - Sisa Penghasilan :4.500.000 -Besar Pinjaman :8.000.000 -lama pengembalian : 10 bulan, maka angsuran perbulan dapat ditentukan ($8.000.000 : 10 + 1/100*8.000.000 = 880.000$) maka nilai yang didapat “5” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (5 x 30%) = 1.5	Sukses (Lihat gambar 4.41)

Objek Pengujian		<i>Form Penilaian 7P</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output yang Diharapkan	<i>Realisasi</i>
	Menilai kriteria <i>payment</i>	Memilih tombol <i>payment</i>	Parameter <i>payment</i> tampil dari pengajuan pinjaman nasabah Erwin -Penghasilan :6.000.000” -Pinjaman 8.000.000 -Jangka waktu 10 bulan” maka angsuran perbulan dapat dihitung ($8.000.000 : 10 + 1/100 * 8.000.000 = 880.000$) untuk mendapatkan nilai penghasilan terlebih dahulu penghasilan dikalikan 30 % ($8.000.000 * 30/100 = 2.400.000$) maka nilai yang didapat “3” dan untuk nilai skor : nilai x bobot ($3 \times 30\% = 0.9$)	Sukses (Lihat gambar 4.42)
	Menilai kriteria <i>protection</i>	Memilih tombol <i>protection</i>	Parameter <i>protection</i> tampil sesuai dari pengajuan nasabah Erwin -Jenis Jaminan : BPKB -Jaminan pengajuan : Motor -Merk : Supra -Tahun : 2014	Sukses (Lihat gambar 4.43)

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penilaian 7P		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
			-pinjaman : 8.000.00 -nilai jaminan 13.000.000 “ maka nilai yang didapat 3 dan untuk nilai skor : nilai x bobot (3 x 10%) = 0.3	
	Menilai kriteria <i>prospect</i>	Memilih setiap indikator, Pimpinan memilih data “Lama usaha (kerja) nasabah berjalan antara 5-7 tahun	Menghasilkan nilai “4” Dan untuk nilai skor : nilai x bobot (4 x 5%) = 0.2	Sukses (Lihat gambar 4.44)
	Menilai kriteria <i>purpose dan party</i>	Memilih setiap indikator, penguuna memilih data <i>purpose</i> “untuk modal usaha” dan <i>party</i> “Meminjam atas kelompok tani”	Menghasilkan nilai <i>purpose</i> “5” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (5 x 10%) = 0.5 Menghasilkan nilai <i>party</i> “5” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (5 x 5%) = 0.25	Sukses (Lihat gambar 4.45)
	Menampilkan setiap nilai kriteria di rekap nilai	<i>Klik button</i> tampilkan data	Nilai setiap kriteria tampil <i>Personality</i> ”0.5” <i>Profitabiliy</i> ”1.5” <i>Payment</i> ”0.9” <i>Protection</i> ”0.3” <i>Prospect</i> ”0.2” <i>Purpose</i> ”0.5” <i>Party</i> ”0.25”	Sukses (Lihat gambar 4.46)
	Menghitung total nilai yang didapat	<i>Klik button</i> hitung	Data total nilai “83” dan status	Sukses (Lihat gambar 4.46)

Objek Pengujian		<i>Form Penilaian 7P</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
			kelayakan “LAYAK”	
	Menyimpan data pengajuan pinjaman	<i>Klik button simpan</i>	Dapat menyimpan data penilaian sesuai yang diinginkan dan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.47)

The screenshot shows a web application window titled 'penilaian'. At the top, there are input fields for 'ID PENILAIAN' (PEN-0007), 'ID PENGAJUAN' (PENGAJUAN-008), 'BOBOT' (BOBOT-001), 'ID NASABAH' (NB-012), and 'NAMA NASABAH' (ERWIN). A 'CARI' button is next to the ID fields, and a 'BERSIH' button is next to the name field. Below these are tabs for 'Personality', 'profitability', 'payment', 'protection', 'prospect', 'purpose dan party', and 'rekap nilai'. The 'PERSONALITY' section is active and contains three columns of radio button options: 'PENILAIAN WARGA' (BAIK, CUKUP, KURANG), 'WATAK' (BAIK, CUKUP, KURANG), and 'KEBENARAN INFORMASI' (BAIK, CUKUP, KURANG). Below the options are input fields for 'NILAI' (5) and 'BOBOT' (10) with a percentage sign, and a 'SKOR' field. A 'Hitung' button is located to the right of the 'SKOR' field. A 'PROFITABILITY' button is at the bottom right.

Gambar 4.39 *Form* Halaman Penilaian 7P

This screenshot shows the same 'penilaian' form after a calculation. The 'NILAI' field remains at 5 and 'BOBOT' at 10. The 'SKOR' field now displays the result '0.5'. The 'Hitung' button is highlighted in blue, indicating it was just clicked. The rest of the form, including the radio button options and other input fields, remains the same as in the previous screenshot.

Gambar 4.40 *Form* Hasil Hitung Personality

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0007 ID NASABAH: NB-012
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-008 CARI NAMA NASABAH: ERWIN
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PROFITABILITY

SISA PENGHASILAN: 4,500,000
 BESAR PINJAMAN: 8,000,000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANGSURAN PERBLAN: 880,000

NILAI: 5 BOBOT: 30 % SKOR: 1.5 Hitung

PAYMENT

Gambar 4.41 Form Hasil Hitung Profitability

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0007 ID NASABAH: NB-012
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-008 CARI NAMA NASABAH: ERWIN
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PAYMENT

PENGHASILAN: 6,000,000
 PINJAMAN: 8,000,000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANG PER BULAN: 880,000

30% X 6000000 = 1800000
 NILAI: 3 BOBOT: 30 % SKOR: 0.9 Hitung

PROTECTION

Gambar 4.42 Form Hasil Hitung Payment

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0007 ID NASABAH: NB-012
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-008 CARI NAMA NASABAH: ERWIN
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PROTECTION

JENIS JAMINAN: BPKB
 JAMINAN PENGAJUAN: MOTOR
 MERK: SUPRA
 TAHUN: 2014
 PINJAMAN: 8,000,000
 NILAI JAMINAN: 13,000,000

NILAI: 3 BOBOT: 10 % SKOR: 0.3 Hitung

PROSPECT

Gambar 4.43 Form Hasil Hitung Protection

Gambar 4.44 Form Hasil Hitung Prospect

Gambar 4.45 Form Hasil Hitung Purpose dan Party

ID_PENILAIAN	ID_PENGGUNA	ID_PENGAJUAN	NAMA_PENILAIAN	KRITERIA_PENILAIAN	NILAI_PERSONAL	N
PEN-0006	PGN-002	PENGAJUAN-007	"	"	0.50	0.1
PEN-0005	PGN-002	PENGAJUAN-006	"	"	0.50	0.1
PEN-0004	PGN-002	PENGAJUAN-002	"	"	0.50	0.2

Gambar 4.46 Form Hasil Simpan Penilaian

ID_PENILAIAN	ID_PENGGUNA	ID_PENGJUAN	NAMA_PENILAIAN	KRITERIA_PENILAIAN	NILAI_PERSONAL	N
PEN-0007	PGN-002	PENGJUAN-008	"	"	0.50	0.3
PEN-0006	PGN-002	PENGJUAN-007	"	"	0.50	0.5
PEN-0005	PGN-002	PENGJUAN-006	"	"	0.50	0.1

Gambar 4.47 *Form Hasil Penilaian Tersimpan*

4.3.8 Uji Coba Penilaian 7P Tidak Layak

Proses uji coba penilaian 7P dilakukan oleh pimpinan untuk melakukan penilaian kelayakan pada permohonan pinjaman nasabah. Hasil uji coba penilaian 7P dimulai dari pimpinan menentukan bobot penilaian yang akan dipakai. Kemudian dilakukan penilaian terhadap setiap kriteria. Pada penilaian *personality* pimpinan memilih indikator untuk menentukan nilai : watak, penilaian warga, dan kebenaran informasi. Untuk penilaian *profitability*, *payment*, dan *protection* akan muncul sesuai data yang diisi pada saat nasabah mengajukan pinjaman kemudian pimpinan akan menghitung setiap nilai kriteria. Penilaian *prospect*, *purpose*, dan *party* pimpinan akan memilih salah satu dari indikator dan nilainya akan dihitung. Kemudian setelah dilakukan penilaian terhadap semua kriteria maka akan muncul hasil penilaian yang akan menentukan layak atau tidaknya permohonan pinjaman yang dinilai yang kemudian hasil penilaian tersebut disimpan pada *database*.

Tabel 4.8 Uji Coba *Form* Penilaian 7P Tidak Layak

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penilaian 7P		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
1	Mencari data pengajuan pinjaman	Membuka menu penilaian 7P. Memilih tombol cari. Memilih Nasabah dengan nama Edy	Muncul Halaman penilaian 7P dengan Nama Nasabah Erwin dan id nasabah : NB-005	Sukses (Lihat gambar 4.48)
	Menilai kriteria <i>personality</i>	Memilih setiap indikator -Penilaian warga : Kurang - Watak : Kurang -Kebenaran Informasi : Kurang	Menghasikan nilai yaitu : “1” dan skor yang didapat Nilai x bobot (1 x 10 %) = 0.1	Sukses (Lihat gambar 4.49)
	Menilai kriteria <i>profitability</i>	Memilih tombol <i>profitability</i>	Parameter <i>profitability</i> tampil dari data pengajuan pinjaman sesuai yang dipilih yaitu nasabah Erwin - Sisa Penghasilan :3.500.000 -Besar Pinjaman :7.000.000 -lama pengembalian : 10 bulan, maka angsuran perbulan dapat ditentukan ($7.000.000 : 10 + 1/100 * 7.000.000 = 770.000$) maka nilai yang didapat “4” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (4 x 30%) = 1.2	Sukses (Lihat gambar 4.50)
	Menilai		Parameter	Sukses

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penilaian 7P		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	kriteria <i>payment</i>	Memilih tombol <i>payment</i>	<p><i>payment</i> tampil dari pengajuan pinjaman nasabah Erwin</p> <p>-Penghasilan :5.000.000”</p> <p>-Pinjaman 7.000.000</p> <p>-Jangka waktu 10 bulan” maka angsuran perbulan dapat dihitung ($7.000.000 : 10 + 1/100 * 7.000.000 = 770.000$) untuk mendapatkan nilai penghasilan terlebih dahulu penghasilan dikalikan 30 % ($7.000.000 * 30/100 = 2.400.000$) maka nilai yang didapat “2” dan untuk nilai skor : nilai x bobot ($2 \times 30\% = 0.6$)</p>	(Lihat gambar 4.51)
	Menilai kriteria <i>protection</i>	Memilih tombol <i>protection</i>	<p>Parameter <i>protection</i> tampil sesuai dari pengajuan nasabah Erwin</p> <p>-Jenis Jaminan : BPKB</p> <p>-Jaminan pengajuan : Motor</p> <p>-Merk : Beat</p> <p>-Tahun : 2010</p> <p>-pinjaman :</p>	Sukses (Lihat gambar 4.52)

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penilaian 7P		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output yang Diharapkan	<i>Realisasi</i>
			.000.00 -nilai jaminan 7.000.000 “ maka nilai yang didapat 2 dan untuk nilai skor : 7nilai x bobot (2 x 10%) = 0.2	
	Menilai kriteria <i>prospect</i>	Memilih setiap indikator, Pimpinan memilih data “Lama usaha (kerja) nasabah berjalan antara 2-3 tahun	Menghasilkan nilai “2” Dan untuk nilai skor : nilai x bobot (2 x 5%) = 0.1	Sukses (Lihat gambar 4.53)
	Menilai kriteria <i>purpose dan party</i>	Memilih setiap indikator, penguuna memilih data <i>purpose</i> “untuk komsumtif” dan <i>party</i> “Meminjam atas nama perseorangan (Bukan Petani)”	Menghasilkan nilai <i>purpose</i> “1” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (1 x 10%) = 0.1 Menghasilkan nilai <i>party</i> “1” dan untuk nilai skor : nilai x bobot (1 x 5%) = 0.05	Sukses (Lihat gambar 4.54)
	Menampilkan setiap nilai kriteria di rekap nilai	<i>Klik button</i> tampilkan data	Nilai setiap kriteria tampil <i>Personality</i> ”0.1” <i>Profitabiliy</i> ”1.2” <i>Payment</i> ”0.6” <i>Protection</i> ”0.2” <i>Prospect</i> ”0.1” <i>Purpose</i> ”0.1” <i>Party</i> ”0.05”	Sukses (Lihat gambar 4.55)
	Menghitung total nilai yang didapat	<i>Klik button</i> hitung	Data total nilai “47” dan status	Sukses (Lihat gambar 4.55)

Objek Pengujian		<i>Form Penilaian 7P</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penilaian 7P dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
			kelayakan “TIDAK LAYAK”	
	Menyimpan data pengajuan pinjaman	<i>Klik button simpan</i>	Dapat menyimpan data penilaian sesuai yang diinginkan dan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.56)

Gambar 4.48 *Form* Halaman Penilaian 7P Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 **BERSIH**

Personality profitability payment protection prospect purpose dan party rekap nilai

PERSONALITY

PENILAIAN WARGA WATAK KEBENARAN INFORMASI

BAIK BAIK BAIK
 CUKUP CUKUP CUKUP
 KURANG KURANG KURANG

NILAI: 1 BOBOT: 10 % SKOR: 0.1 **Hitung**

PROFITABILITY

Gambar 4.49 Form Hasil Hitung Personality Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 **BERSIH**

Personality profitability payment protection prospect purpose dan party rekap nilai

PROFITABILITY

SISA PENGHASILAN: 3.500.000
 BESAR PINJAMAN: 7.000.000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANGSURAN PERBLAN: 770.000

NILAI: 4 BOBOT: 30 % SKOR: 1.2 **Hitung**

PAYMENT

Gambar 4.50 Form Hasil Hitung Profitability Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 **BERSIH**

Personality profitability payment protection prospect purpose dan party rekap nilai

PAYMENT

PENGHASILAN: 5.000.000
 PINJAMAN: 7.000.000
 LAMA PENGEMBALIAN: 10
 ANG PER BULAN: 770.000

30% X 5000000 = 1500000

NILAI: 2 BOBOT: 30 % SKOR: 0.6 **Hitung**

PROTECTION

Gambar 4.51 Form Hasil Hitung Payment Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PROTECTION

JENIS JAMINAN: BPKB
 JAMINAN PENGAJUAN: MOTOR
 MERK: BEAT
 TAHUN: 2010
 PINJAMAN: 7,000,000
 NILAI JAMINAN: 7,000,000

NILAI: 2 BOBOT: 10 % SKOR: 0.2 Hitung

PROSPECT

Gambar 4.52 Form Hasil Hitung Protection Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PROSPECT

LAMA USAHA (KERJA) NASABAH BERJALAN DIBAWAH 2 TAHUN
 LAMA USAHA (KERJA) NASABAH BERJALAN ANTARA 2-3 TAHUN
 LAMA USAHA (KERJA) NASABAH BERJALAN ANTARA 3-5 TAHUN
 LAMA USAHA (KERJA) NASABAH BERJALAN ANTARA 5-7TAHUN
 LAMA USAHA (KERJA) NASABAH BERJALAN DIATAS 7 TAHUN

NILAI: 2 BOBOT: 5 % SKOR: 0.1 Hitung

PURPOSE DAN PARTY

Gambar 4.53 Form Hasil Hitung Prospect Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

PURPOSE

UNTUK KOMSUMTIF NILAI: 1
 UNTUK MODAL USAHA BOBOT: 10 %
 UNTUK MODAL USAHA DAN KOMSUMTIF SKOR: 0.1 Hitung

PARTY

MEMINJAM ATAS NAMA KELOMPOK TANI NILAI: 1
 MEMINJAM ATAS NAMA SENDIRI(PETANI) TAPI TERDAFTAR DIKELOMPOK TANI BOBOT: 5 %
 MEMINJAM ATAS PERSEORANGAN (PETANI) SKOR: 0.05 Hitung
 MEMINJAM ATAS PERSEORANGAN (BUKAN PETANI) TERDAFTAR DIKELOMPOK
 MEMINJAM ATAS PERSEORANGAN (BUKAN PETANI)

REKAP NILAI

Gambar 4.54 Form Hasil Hitung Purpose dan Party Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0008 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

HASIL PENILAIAN

PERSONALITY: 0.1 HITUNG 47
 PROFITABILITY: 1.2 HASIL KEPUTUSAN: TIDAKLAYAK SIMPAN
 PAYMENT: 0.6
 PROTECTION: 0.2
 PROSPECT: 0.1
 PURPOSE: 0.1
 PARTY: 0.05
 TAMPILKAN NILAI

Informasi
 Data Tersimpan
 OK

ID_PENILAIAN	ID_PENGGUNA	ID_PENGAJUAN	NAMA_PENILAIAN	KRITERIA_PENILAIAN	NILAI_PERSONAL	N
PEN-0007	PGN-002	PENGAJUAN-008	"	"	0.50	0.3
PEN-0006	PGN-002	PENGAJUAN-007	"	"	0.50	0.5
PEN-0005	PGN-002	PENGAJUAN-006	"	"	0.50	0.1

Gambar 4.55 Form Simpan Penilaian Tidak Layak

penilaian

ID PENILAIAN: PEN-0009 ID NASABAH: NB-005
 ID PENGAJUAN: PENGAJUAN-005 CARI NAMA NASABAH: EDY
 BOBOT: BOBOT-001 BERSIH

Personality | profitability | payment | protection | prospect | purpose dan party | rekap nilai

HASIL PENILAIAN

PERSONALITY: HITUNG
 PROFITABILITY: HASIL KEPUTUSAN: SIMPAN
 PAYMENT:
 PROTECTION:
 PROSPECT:
 PURPOSE:
 PARTY:
 TAMPILKAN NILAI

ID_PENILAIAN	ID_PENGGUNA	ID_PENGAJUAN	NAMA_PENILAIAN	KRITERIA_PENILAIAN	NILAI_PERSONAL	N
PEN-0008	PGN-002	PENGAJUAN-005	"	"	0.10	0.2
PEN-0007	PGN-002	PENGAJUAN-008	"	"	0.50	0.3
PEN-0006	PGN-002	PENGAJUAN-007	"	"	0.50	0.5

Gambar 4.56 Form Hasil Simpan Penilaian Tidak Layak

4.3.9 Uji Coba Akad

Proses uji coba pembuatan Akad dilakukan oleh admin untuk membuat Akad. Hasil uji coba pembuatan Akad dimulai dari pimpinan memilih data nasabah kemudian melakukan *input* berupa memilih tanggal pembuatan dan memilih tombol proses untuk memerintahkan aplikasi menyiapkan data Akad yang kemudian data Akad akan disimpan pada *database* (Gambar 4.60) dan ditampilkan untuk dicetak.

Tabel 4.9 Uji Coba *Form* Akad

Objek Pengujian		Form Akad		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> akad dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	Membuat Akad	Memilih data nasabah dengan nama Erwin	Muncul halaman Akad dengan -Id penilaian "PEN-0007) -Id Pengajuan "PENGAJUAN-008" -Jlh Pinjaman direalisasi "8.000.000 -Waktu Angsuran "10 bulan" -Angsuran/Bulan "880.000 -Bunga Pinjaman "800.000" -Total Pinjaman 8.800.000 -Tanggal Pembayaran "30-08-2016" -Tgl Lunas 30-05-2017	Sukses (Lihat gambar 4.57)
	Menyimpan data akad	Memilih tombol simpan	Dapat menyimpan data akad sesuai yang diinginkan dan	Sukses (Lihat gambar 4.58)

Objek Pengujian		<i>Form Akad</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> akad dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
			Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	
	Menampilkan Surat akad	Pilih cetak akad	Menampilkan surat akad	Sukses (Lihat gambar 4.59)

ID_AKAD	ID_PENILAIAN	JML_PINJAMAN	BUNGA_PINJAMA	TOTAL_PINJAI
AKAD-0001	PEN-0001	2000000	200000	2200000
AKAD-0002	PEN-0002	4000000	800000	4800000
AKAD-0003	PEN-0003	6000000	600000	6600000
AKAD-0004	PEN-0004	3000000	300000	3300000
AKAD-0005	PEN-0005	5000000	500000	5500000

Gambar 4.57 *Form* Tampilan Data Akad

ID_AKAD	ID_PENILAIAN	JML_PINJAMAN	BUNGA_PINJAMA	TOTAL_PINJAI
AKAD-0001	PEN-0001	2000000	200000	2200000
PEN-0002	4000000	800000	4800000	
PEN-0003	6000000	600000	6600000	
PEN-0004	3000000	300000	3300000	
PEN-0005	5000000	500000	5500000	

Gambar 4.58 *Form* Hasil Simpan Data Akad

**KOPERASI SEJAHTERA TANI NUSANTARA
(KOSTIN)**
BADAN HUKUM NO. 242 BH/KDK/46/1/1.0001
JL. PEMBANGUNAN NOTS LABUHBARU- PEKANBARU

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

NAMA : ERWIN
ALAMAT : SEMAMPUR BARAT
NO KTP : 123456789
PEKERJAAN : PETANI

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya telah meminjam uang dari Koperasi Sejahtera Tani Nusantara (KOSTIN) dengan rincian sebagai berikut:

PINJAMAN POKOK : 8000000
BUNGA PINJAMAN : 800000
JUMLAH : 8800000
JANGKA WAKTU : 10
TGL PEMBAYARAN : 2016-08-30
TGL LUNAS : 2017-05-30

Dan dengan jaminannya adalah sebagai berikut:

JENIS JAMINAN : BPKB
NAMA JAMINAN : HONDA

Apabila saya terlanjur melunasi dengan waktu yang ditentukan, maka jaminan yang saya titip ke pihak KOSTIN mutlak menjadi milik Koperasi Sejahtera Tani Nusantara.

Demikian surat perjanjian ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan semuda dapat dipertanggung jawabkan

Mengetahui _____ Penerima _____
Materai

Gambar 4.59 Hasil Tampil Akad

ID AKAD AKAD-0006 NAMA ERWIN

DATA PENILAIAN

ID PENILAIAN PEN-0007 CARI

ID PENGAJUAN PENGAJUAN-008

JLH PINJAMAN DIREALISASI 8.000.000

WAKTU ANGSURAN 10

ANGSURAN/BULAN 880.000

BUNGA PINJAMAN 800.000

TOTAL PINJAMAN 8.800.000

TGL PEMBAYARAN 2016-08-30

TGL LUNAS 2017-05-30

ID_AKAD	ID_PENILAIAN	JML_PINJAMAN	BUNGA_PINJAMA	TOTAL_PINJAJ
AKAD-0003	PEN-0003	6000000	600000	6600000
AKAD-0004	PEN-0004	3000000	300000	3300000
AKAD-0005	PEN-0005	5000000	500000	5500000
AKAD-0006	PEN-0007	8000000	800000	8800000

Simpan HAPUS BERSIH

Gambar 4.60 Form Hasil Simpan Data Akad

4.3.10 Uji Coba Pinjaman

Proses uji coba Pencatatan Pinjaman dilakukan oleh admin untuk melakukan pencatatan pinjaman baru. Hasil uji coba pencatatan pinjaman dimulai dari admin memilih data Akad . kemudian data pinjaman baru akan disimpan pada *database* dan ditampilkan untuk dicetak sebagai kartu pinjaman.

Tabel 4.10 Uji Coba *Form* Pinjaman

Objek Pengujian		<i>Form</i> pinjaman		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pinjaman dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	<i>Realisasi</i>
	Mencari data akad	Memilih Akad dengan Akad-006 <i>Klik button cari</i>	Muncul halaman pencatatan pinjaman dengan nama nasabah Erwin.	Sukses (Lihat gambar 4.61)
	Mencatat pinjaman baru.	Semua parameter terisi sesuai data yang ada diakad dan untuk tanggal realisasi diisi sesuai kapan pinjaman diberikan kepeminjam Dan pilih tombol simpan	Dapat menyimpan data akad sesuai yang diinginkan dan Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sukses (Lihat gambar 4.62)
	Menampilkan data pinjaman	Pilih data yang akan dilihat	Dapat menampilkan data akad sesuai yang diinginkan dan	Sukses (Lihat gambar 4.63)

The screenshot shows the 'PINJAMAN_BARU' application window. At the top, there are input fields for 'ID_PINJAMAN' (PJM-0006) and 'NAMA' (ERWIN). Below this is a 'PENCARIAN AKAD' section with fields for 'ID AKAD' (AKAD-0006), 'PINJAMAN DIREALISASI' (8000000), 'TOTAL PINJAMAN' (8800000), 'WAKTU ANGSURAN' (10), 'TGL PEMBAYARAN' (2016-08-30), 'TGL LUNAS' (2017-05-30), and 'TANGGAL REALISASI' (2016-07-30). To the right, there are empty input fields for 'JUMLAH KALI ANGSURAN', 'TOTAL ANGSURAN', 'SISA PINJAMAN', 'SISA ANGSURAN', 'DENDA', 'TOTAL DENDA', and 'STATUS'. A 'MASUKKAN ID PINJAMAN' section contains a table with the following data:

ID_PINJAMAN	ID_AKAD	JML_DIREALISASI	JML_KALI_ANGSL	TOTAL_ANGSUR/	TOT_PINJAMAN	SISA_PINJAMA
PJM-0005	AKAD-0005	5000000	2	1100000	5500000	4400000
PJM-0004	AKAD-0002	4000000	1	240000	4800000	4560000
PJM-0003	AKAD-0001	2000000	2	440000	2200000	1760000
PJM-0002	AKAD-0004	3000000	5	1650000	3300000	1650000

Buttons for 'Simpan', 'HAPUS', and 'BERSIH' are located at the bottom right.

Gambar 4.61 Form Hasil halaman Pencatatan Pinjaman

This screenshot shows the same application window as Gambar 4.61, but with a 'Data Tersimpan' dialog box open in the center. The dialog box has an 'OK' button. The background application window is dimmed, and the table data remains the same as in the previous image.

Gambar 4.62 Form Simpan Data Pinjaman

This screenshot shows the application window after the data has been saved. The 'ID_PINJAMAN' field now contains 'PJM-0006' and 'NAMA' is 'ERWIN'. The 'PENCARIAN AKAD' section has been updated: 'ID AKAD' is 'AKAD-0006', 'PINJAMAN DIREALISASI' is '8000000', 'TOTAL PINJAMAN' is '8800000', 'WAKTU ANGSURAN' is '10', 'TGL PEMBAYARAN' is '2016-08-30', 'TGL LUNAS' is '2017-05-30', and 'TANGGAL REALISASI' is '2016-07-30'. The right-side fields are now populated: 'JUMLAH KALI ANGSURAN' is '0', 'TOTAL ANGSURAN' is '0', 'SISA PINJAMAN' is '8800000', 'SISA ANGSURAN' is '10', 'DENDA' is '0', 'TOTAL DENDA' is '0', and 'STATUS' is empty. The table data is updated as follows:

ID_PINJAMAN	ID_AKAD	JML_DIREALISASI	JML_KALI_ANGSL	TOTAL_ANGSUR/	TOT_PINJAMAN	SISA_PINJAMA
PJM-0006	AKAD-0006	8000000	0	0	8800000	8800000
PJM-0005	AKAD-0005	5000000	2	1100000	5500000	4400000
PJM-0004	AKAD-0002	4000000	1	240000	4800000	4560000
PJM-0003	AKAD-0001	2000000	2	440000	2200000	1760000

The 'Simpan', 'HAPUS', and 'BERSIH' buttons are still present at the bottom right.

Gambar 4.63 Form Hasil Simpan Data Pinjaman

4.3.11 Uji Coba Pembayaran

Proses uji coba pembayaran pinjaman dilakukan oleh admin untuk melakukan pencatatan pembayaran pinjaman. Hasil uji coba pembayaran pinjaman dimulai dari admin memilih data pinjaman kemudian melakukan input berupa memilih tanggal pembayaran, yang kemudian data pembayaran akan disimpan pada *database* (Gambar 4.67) dan nota pembayaran tampil.

Tabel 4.11 Uji Coba *Form* Pembayaran

Objek Pengujian		<i>Form</i> pinjaman		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pinjaman dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
	Mencatat pembayaran pinjaman	Memilih no pinjaman PJM-006 Memilih tanggal pembayaran 29-Aug-2016	Halaman pembayaran pinjaman muncul dengan nama nasabah Erwin, id nasabah NB-012 dan No pinjaman PJM-006 Jumlah pembayaran angsurab = 800.000 Denda = 0 Total bayar = 800.000	Sukses (Lihat gambar 4.64)
	Menyimpan data pembayaran	Memilih tombol simpan	Dapat menyimpan data akad sesuai yang diinginkan dan Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses (Lihat gambar 4.65)
	Menampilkan nota pembayaran		Dapat menampilkan nota pembayaran	Sukses (Lihat gambar 4.66)

The screenshot shows a web application window titled "Pembayaran". At the top, there are input fields for "ID PEMBAYARAN" (BYR-0015) and "ID NASABAH" (NB-012). Below this, there are two main sections: "IDENTITAS PEMOHON" and "DATA SISA PINJAMAN".

IDENTITAS PEMOHON:

- ID_PINJAMAN: PJM-0006
- NAMA: ERWIN
- PINJAMAN: 8800000
- ANGSURAN/BLN: 880000
- LAMA_ANG: 10

DATA SISA PINJAMAN:

Data dibawah ini adalah sisa pinjaman nasabah yang harus dibayar

- SISA_KALI_ANGSURAN: 10
- SISA_PINJAMAN: 8800000

Below these sections, there are summary fields: "JUMLAH PEMBAYARAN ANGSURAN" (880000), "ANGSURAN_KE" (1), "DENDA" (0), and "TOTAL_BAYAR" (880000). A green "Simpan" button is visible.

The "DATA PEMBAYARAN" section contains a table with the header "MASUKKAN ID PINJAMAN" and a search input field. The table has the following columns: ID_ANGSURAN, ID_PENGGUNA, ID_PINJAMAN, ANGSURAN_KE, JUMLAH_ANGSUF, TOTAL_PEMBAYA, DENDA_ANGS, and TANGGA. The table is currently empty.

Gambar 4.64 Form Hasil Cari Data Pinjaman

This screenshot is similar to the previous one, but with a few changes. The "TANGGAL BAYAR" field is now set to 2016-08-29. A small dialog box titled "Informasi" is open in the center of the screen, displaying the message "Data Tersimpan" and an "OK" button. The "Simpan" button is still visible in the background.

The rest of the form, including the search results table and summary fields, remains the same as in the previous screenshot.

Gambar 4.65 Form Simpan Data Pembayaran



**KOPERASI SEJAHTERA TANI NUSANTARA
(KOSTIN)**
BADAN HUKUM: NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001
JLPEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU



NOTA PEMBAYARAN

NAMA NASABAH : ERWIN
 ID NASABAH : NB-012
 ID PEMBAYARAN : BYR-0015
 JUMLAH ANGSURAN : 880.000
 DENDA ANGSURAN : 0
 TOTAL BAYAR : 880.000
 TANGGAL PEMBARAN : 2016-08-29 0:00:00
 ANGSURAN KE : 1

Admin Kredit

(.....)

Gambar 4.66 Form Nota Pembayaran

ID PEMBAYARAN: BYR-0016
ID NASABAH: NB-012

IDENTITAS PEMOHON

ID_PINJAMAN:

NAMA:

PINJAMAN:

ANGSURAN/BLN:

LAMA_ANG:

JATUH TEMPO: 2016-08-30

TANGGAL BAYAR: 2016-08-29

DATA SISA PINJAMAN

Data dibawah ini adalah sisa pinjaman nasabah yang harus dibayar

SISA_KALI_ANGSURAN:

SISA_PINJAMAN:

Berikut adalah data pinjaman yang harus dibayar nasabah

JUMLAH PEMBAYARAN ANGSURAN:

ANGSURAN KE:

DENDA:

TOTAL BAYAR:

DATA PEMBAYARAN

MASUKKAN ID PINJAMAN:

ID_ANGSURAN	ID_PENGGUNA	ID_PINJAMAN	ANGSURAN_KE	JUMLAH_ANGSUF	TOTAL PEMBAYA	DENDA_ANGS	TANGGA
BYR-0015	PGN-001	PJM-0006	1	880000	880000	0	2016-08-2
* <input type="text"/>							

Gambar 4.67 Form Hasil Simpan Pembayaran

4.3.12 Uji Coba Laporan

Proses pembuatan laporan ini dilakukan oleh admin . Hanya admin yang dapat melakukan cetak laporan. Laporan pendapatan berisi tentang pendapatan KOSTIN dari sektor angsuran pinjaman, bunga pinjaman, denda. Laporan pembayaran berisi tentang rekapitulasi pembayaran pinjaman. Laporan rekap tunggakan berisi tentang rekapitulasi angsuran pinjaman yang kena denda. Laporan rekap penilaian berisi tentang rekapitulasi hasil penilaian permohonan pinjaman yang diajukan oleh nasabah.

Tabel 4.12 Uji Coba Menampilkan Laporan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Laporan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> laporan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Realisasi
1.	Menguji <i>form</i> laporan penilaian	Tanggal periode juli 2016	Menampilkan laporan penialain	Sukses (Lihat gambar 4.68)
2	Menguji <i>form</i> laporan pembayaran	Tanggal periode juli 2016	Menampilkan laporan pembayaran	Sukses (Lihat gambar 4.69)
3.	Menguji <i>form</i> laporan pendapatan	Tanggal periode juli 2016	Menampilkan laporan pendapatan	Sukses (Lihat gambar 4.70)
4.	Menguji <i>form</i> nasabah menunggak	Tanggal periode juli 2016	Menampilkan nasabah menunggak	Sukses (Lihat gambar 4.71)

KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)		KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)				
BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001 JLPEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU						
PERIODE		2016-07-31	S/D 2016-07-31			
LAYAK						
Id Nasabah	Nama Nasabah	Tgl Pengajuan	Jlh Pinjaman	Status Kelayakan	Total Penilaian	Jumlah Disetujui
NB-012	ERWIN	30-Jul-16	8.000.000	LAYAK	83.00	8.000.000
						8.000.000.00

Admin Kredit
(.....)

Gambar 4.68 Form Hasil Laporan Penilaian

KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)		KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA (KOSTIN)					
BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001 JLPEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU							
LAPORAN PEMBAYARAN NASABAH							
PERIODE		September 2016					
TOTAL PEMBAYARAN		1,100,000.00					
TOTAL DENDA		77,000.00					
Id Pinjaman	Id Nasabah	Nama Nasabah	Jlm Pembayaran	Denda	Ang-Ke	Total Bavar	Tgl Pembayaran
PJM-0002	NB-002	ANDRE	330.000	0	5	330.000	30-09-2016
PJM-0005	NB-007	METHA	550.000	55.000	2	605.000	30-09-2016
PJM-0003	NB-001	FENDY	220.000	22.000	2	242.000	29-09-2016

Admin Kredit
(.....)

Gambar 4.69 Form Hasil Laporan Pembayaran



**KOPERASI SEJAHTERA TANNUSANTARA
(KOSTIN)**
BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001
JL.PEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU



LAPORAN PENDAPATAN

PERIODE Juli 2016

PENERIMAAN ANGSURAN 2.860.000.00

PENERIMAAN DENDA 0.00

TOTAL PENDAPATAN **2.860.000.00**

Admin Kredit

(.....)

Gambar 4.70 *Form* Hasil Laporan Pendapatan


**KOPERASI SEJAHTERA TANI NUSANTARA
(KOSTIN)**
BADAN HUKUM : NO. 242/BH/KDK.46/1/1/2001
JL.PEMBANGUNAN NO 75 LABUHBARU - PEKANBARU



LAPORAN NASABAH MENUNGGAK

PERIODE :

Id Nasabah	Nama Nasab	Id Pinjaman	Angsuran Ke	Jumlah	Denda	Jatuh Tempo

Gambar 4.71 *Form* Laporan Nasabah Menunggak

4.4 Evaluasi Sistem

Dari evaluasi dan Uji Coba yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa rancang bangun aplikasi penilaian kelayakan pinjaman ini telah memenuhi kebutuhan yang diinginkan antara membantu pihak koperasi dalam menentukan pinjaman yang akan direalisasi dan untuk mengurangi resiko kemacetan dimasa yang akan datang, serta adanya sistem yang menangani proses pencatatan dan pembayaran angsuran nasabah.

Aplikasi ini dapat melakukan penilaian kelayakan kredit dengan menggunakan prinsip dasar 7P yang disesuaikan dengan ketentuan dari pihak KOSTIN sebagaimana dapat dilihat dari hasil uji coba pada tabel 4.7 dan 4.8. Aplikasi ini juga sudah dapat melakukan pencatatan pembayaran pinjaman sebagaimana dapat dilihat pada hasil uji coba pada tabel 4.11.

