

Membangun Sistem Informasi Pembiayaan PT Rafflesia Finance Dengan Metode Sekuensial Linear

Tedy Enggriano¹, Kirman², Diana³
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia
tedyenggriano@gmail.com

Abstrak— PT Rafflesia Finance bergerak di bidang pembiayaan sepeda motor, khususnya pembiayaan untuk sepeda motor merek Honda. Sejalan dengan transformasi bisnis yang dilakukan, perseroan terus mengalami perkembangan dan tidak hanya melayani pembiayaan sepeda motor merek Honda namun melayani pula pembiayaan sepeda motor merek Jepang lainnya, seperti Yamaha, Suzuki dan Kawasaki. Salah satu dari lima misi dari PT Rafflesia Finance adalah membangun infrastruktur berbasis IT untuk melaksanakan proses yang baik agar dapat mengoptimalkan kinerja perusahaan. Untuk mewujudkan misi yang telah tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu proses bisnis perseroan. Agar aplikasi yang terbentuk benar benar sesuai dengan kebutuhan maka pengembangan sistem menggunakan metode sekuensial linear serta dilakukan uji aplikasi menggunakan metode pengujian black box.

Abstract— PT Rafflesia Finance is engaged in motorcycle financing, particularly financing for Honda motorcycles. In line with the business transformation carried out, the company continues to develop and not only provides financing for Honda motorcycles, but also financing for other Japanese motorcycle brands, such as Yamaha, Suzuki and Kawasaki. One of the five missions of PT Rafflesia Finance is to build IT-based infrastructure to implement good processes in order to optimize company performance. To realize this mission, a system is needed that can help the company's business processes. So that the application that is formed is truly in accordance with the needs, the system development uses a linear sequential method and an application test is carried out using the black box testing method.

Keywords— System, Financing, Method, Sequential, Linear

I. Pendahuluan

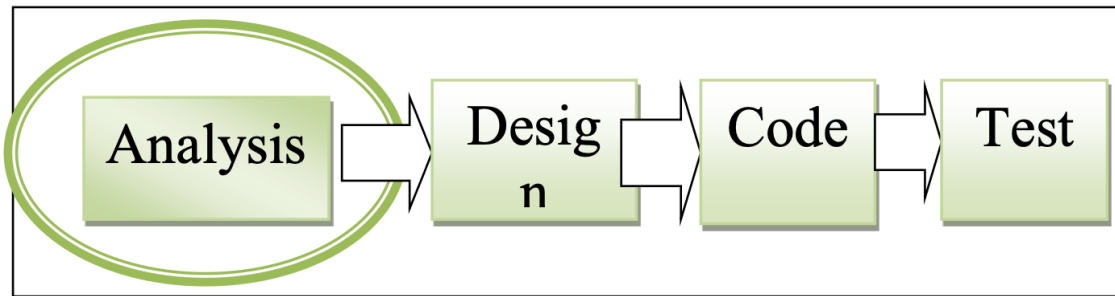
PT Rafflesia Finance bergerak di bidang pembiayaan sepeda motor, khususnya pembiayaan untuk sepeda motor merek Honda. Sejalan dengan transformasi bisnis yang dilakukan, perseroan terus mengalami perkembangan dan tidak hanya melayani pembiayaan sepeda motor merek Honda namun melayani pula pembiayaan sepeda motor merek Jepang lainnya, seperti Yamaha, Suzuki dan Kawasaki. Salah satu dari lima misi dari PT Rafflesia Finance adalah membangun infrastruktur berbasis IT untuk melaksanakan proses yang baik agar dapat mengoptimalkan kinerja perusahaan. Untuk mewujudkan misi yang telah tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu proses bisnis perseroan.

Sistem adalah rangkaian kerja dari 2 atau lebih prosedur yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran atau mencapai suatu tujuan tertentu [1][2][3].

Sedangkan informasi adalah merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting dan dapat dikomunikasikan bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan dasar dalam pengambilan keputusan. Hadirnya sistem informasi pembiayaan ini diharapkan dapat memudahkan dalam mengelola data konsumen dalam pengajuan kredit baik dalam mengetahui jumlah order dan proses dari tiap dealer secara online serta dapat melihat dan mengontrol hasil serta proses pengajuan kredit [3][4][5].

II. Metodologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan alur dari model sekuensial linear dimana model ini mengusulkan sebuah pendekatan kepada perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode dan pengujian [6][7][8].



Gambar 1. Model Sekuensial Linear

Sumber : [6]

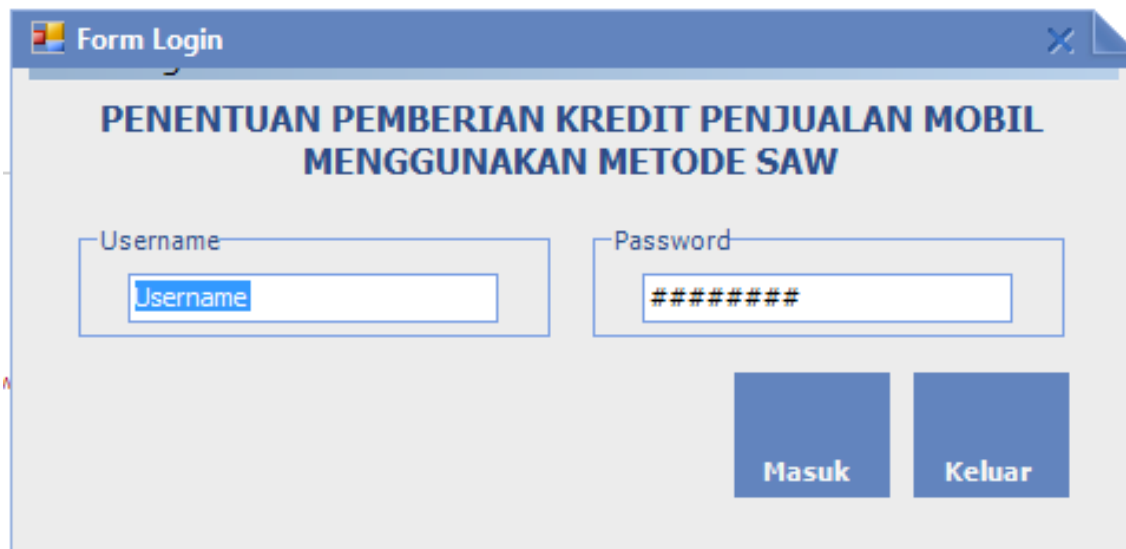
Pada tahap analisis, pertama kali dilakukan pengumpulan data berupa data kriteria dan syarat yang menjadi patokan calon kreditur dalam kelayakan menerima kredit. Setelah data dikumpulkan, kemudian dilakukan analisis kebutuhan proses, analisis kebutuhan masukan, dan analisis kebutuhan keluaran. Analisis kebutuhan proses terdiri dari. Setelah analisis proses, dilakukan analisis kebutuhan masukan yang terdiri dari data kelayakan kreditur. Analisis berikutnya adalah analisis kebutuhan keluaran berupa permodelan data dan sistem. Pada tahapan design dilakukan perancangan antar muka yang terdiri dari form yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak. Pada tahap code, dilakukan pembuatan sistem. Pada tahap test, dilakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dihasilkan dengan menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box dilakukan dengan cara acceptance testing yaitu menguji apakah sistem yang dikembangkan sesuai dengan apa yang tertuang dalam spesifikasi fungsional sistem yaitu telah mencapai parameter – parameter yang telah disebutkan [9][10].

III. Hasil dan Pembahasan

Setelah melalui tahapan yang ada pada model sekuensial linear maka didapat tampilan aplikasi yang dapat dilihat pada gambar berikut.

Tampilan Login

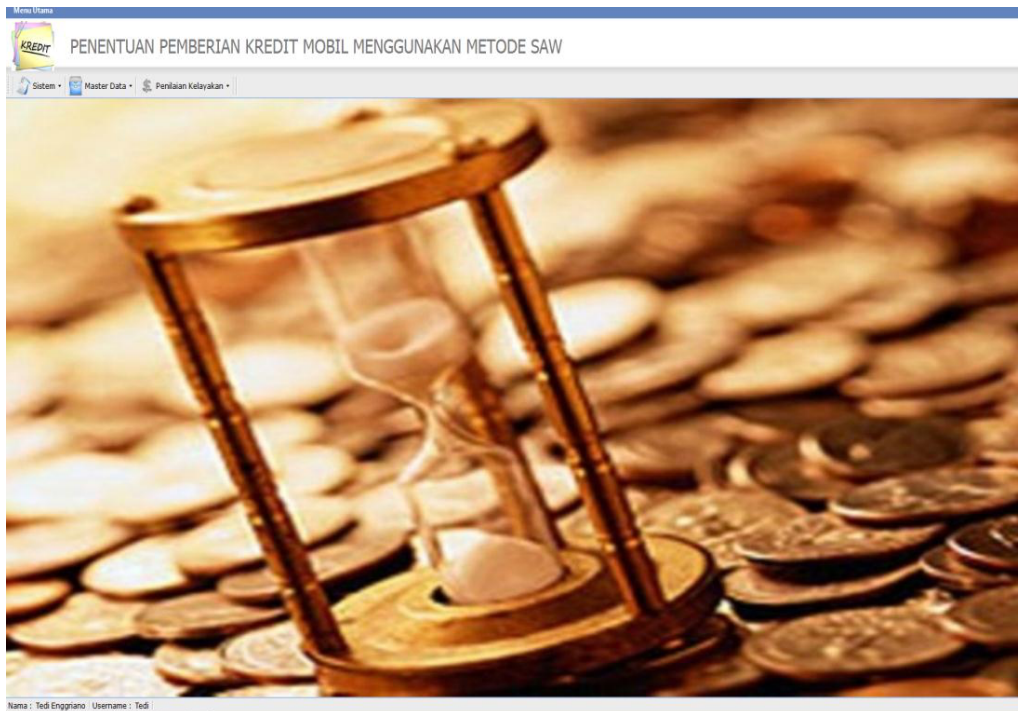
Tampilan menu login merupakan tampilan pertama muncul ketika aplikasi pertama kali dibuka. Menu login ini dibuat dengan tujuan agar pengguna (user) tertentu saja yang berhak menggunakan aplikasi ini.



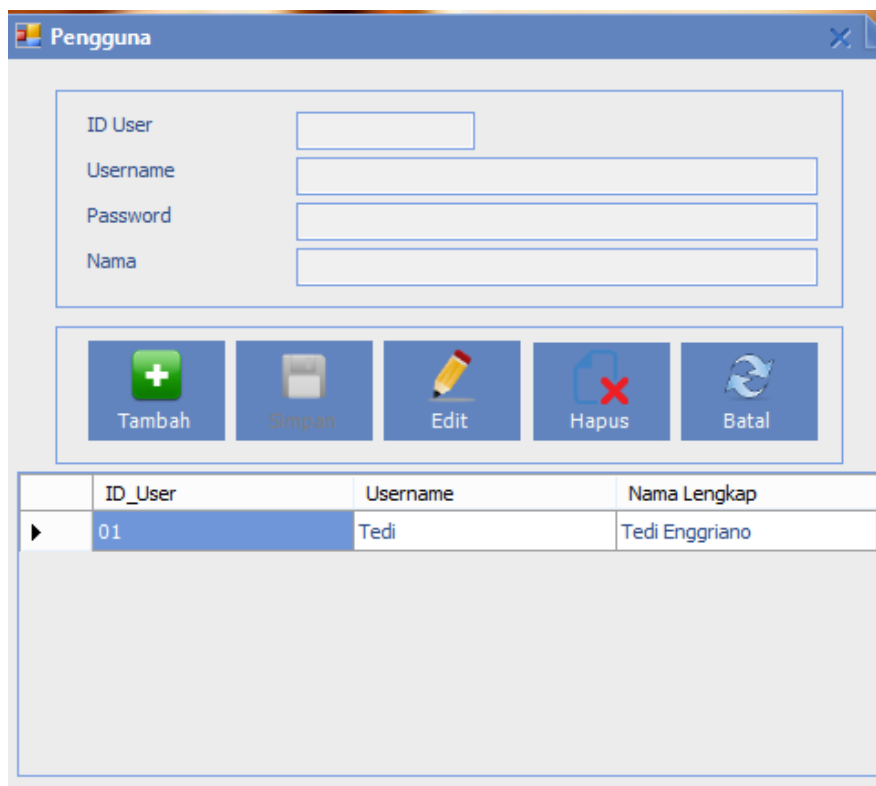
Gambar 2. Tampilan Login

Tampilan Menu Utama

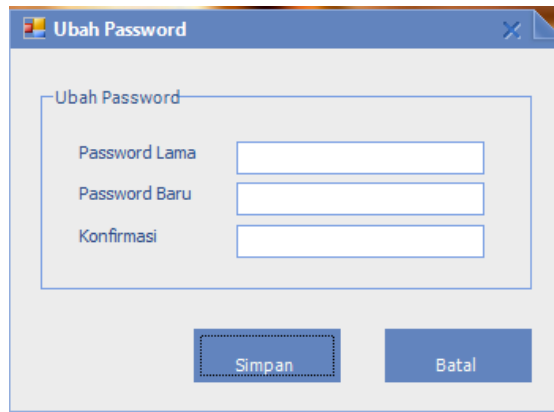
Menu utama merupakan menu fasilitas untuk memilih menu-menu lain yang berfungsi pada sistem aplikasi ini.



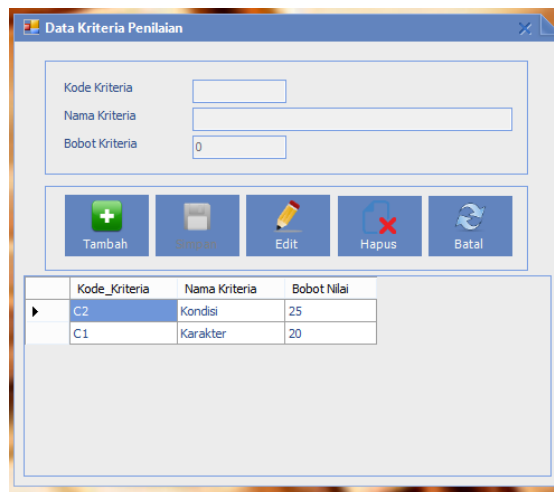
Gambar 2. Tampilan Menu Utama



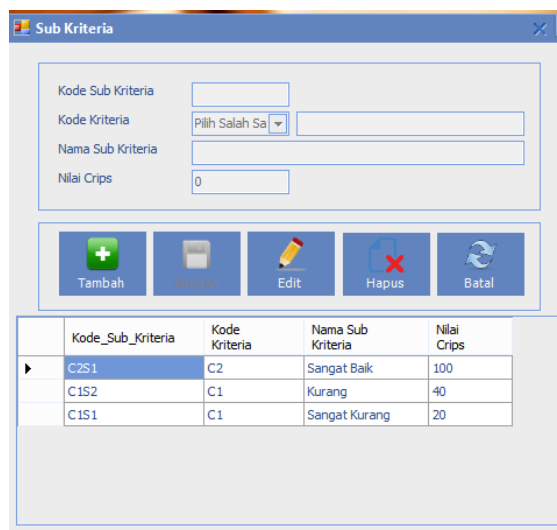
Gambar 3. Tampilan Data Pengguna



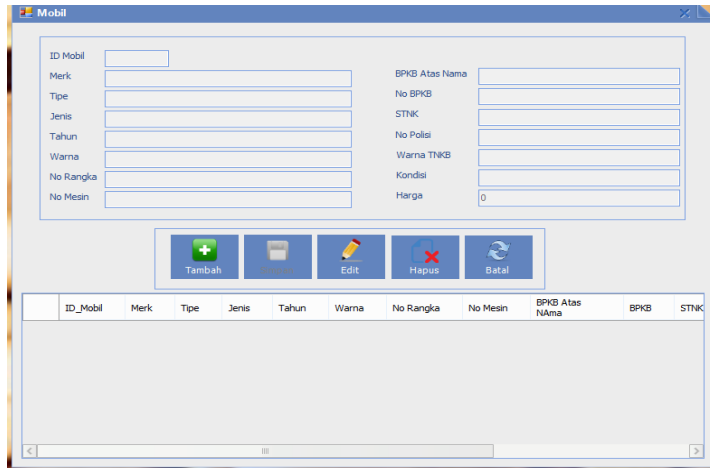
Gambar 4. Tampilan Menu Ubah Password



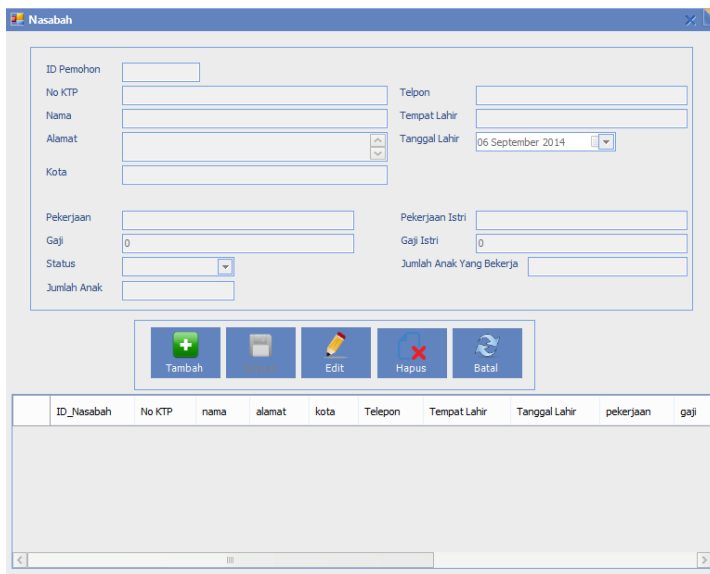
Gambar 5. Tampilan Menu Pengolahan Data Kriteria



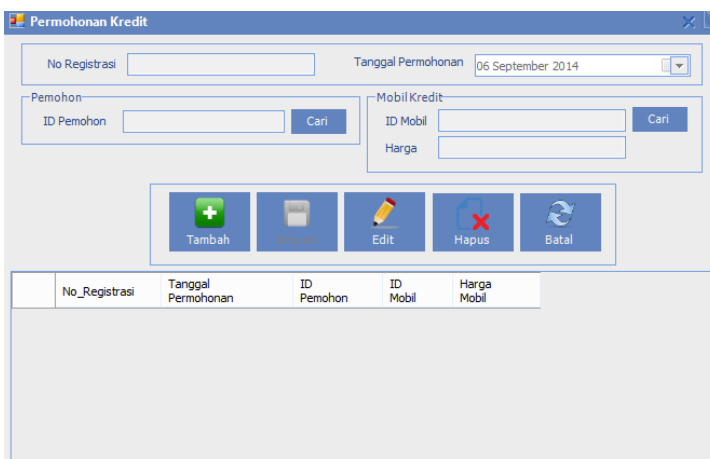
Gambar 6. Tampilan Menu Pengolahan Data Sub Kriteria



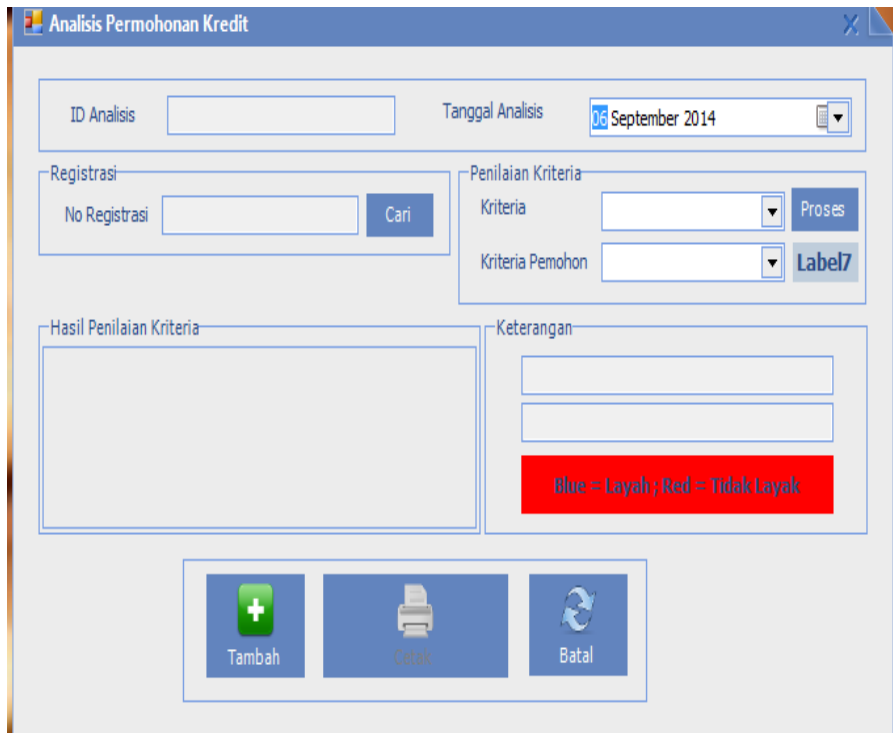
Gambar 7. Tampilan Menu Pengolahan Data Kendaraan



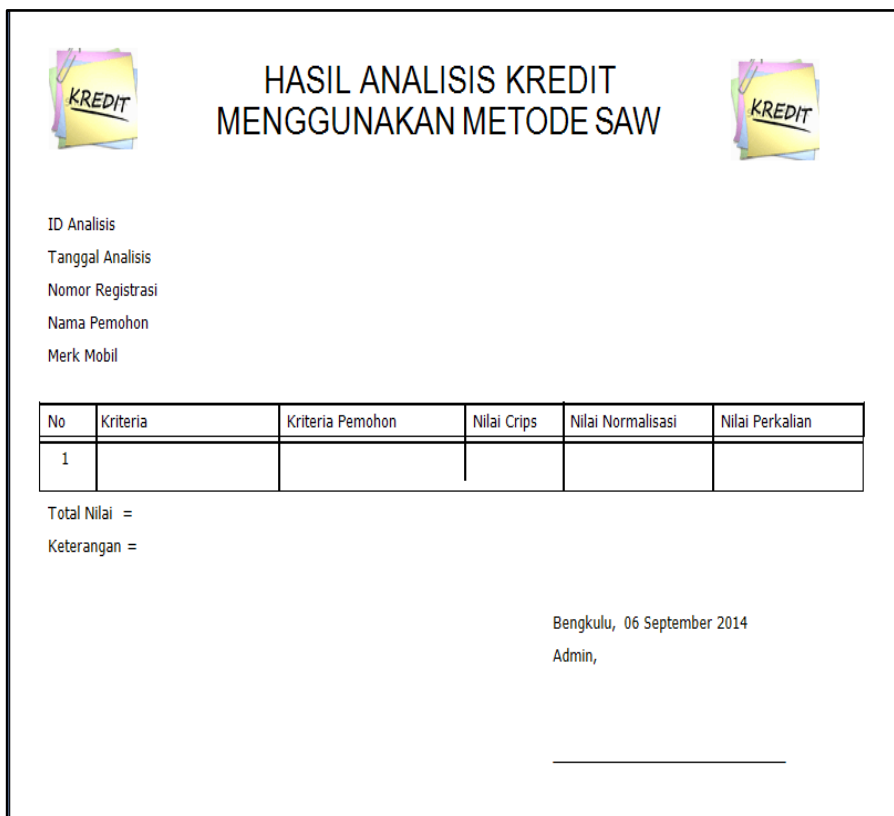
Gambar 8. Tampilan Menu Pengolahan Data Nasabah



Gambar 9. Tampilan Menu Pengolahan Data Permohonan



Gambar 10. Tampilan Menu Analisis Permohonan Kredit



**HASIL ANALISIS KREDIT
MENGGUNAKAN METODE SAW**

ID Analisis
Tanggal Analisis
Nomor Registrasi
Nama Pemohon
Merk Mobil

No	Kriteria	Kriteria Pemohon	Nilai Crips	Nilai Normalisasi	Nilai Perkalian
1					

Total Nilai =
Keterangan =

Bengkulu, 06 September 2014
Admin,

Gambar 11. Tampilan Menu Hasil Analisis Kredit

Hasil Pengujian

Pengujian sistem dilakukan menggunakan system test, yaitu menguji kemampuan keseluruhan yang disediakan aplikasi dengan melihat integrasi dari semua paket. Pengujian system test menggunakan teknik black box, yaitu dengan memperhatikan hasil pengeluaran apakah telah berjalan sebagaimana yang diharapkan. Skenario pengujian dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Hasil Pengujian

No	Kelas Uji	Uraian Pengujian	Hasil
1	Autentifikasi Administrator	Simulasi sistem memeriksa proses login administrator, berhasil atau tidak. Kemudian menyimpan session administrator pada saat login, dan mematikan session pada saat administrator sudah logout, sehingga sistem tidak bisa dibuka lagi, kecuali harus login kembali	Valid
2	Update Password Administrator	Simulasi sistem meng-edit password administrator sehingga password bisa diganti, password yang ditampilkan ketika proses penggantian sudah terenkripsi sehingga password yang asli tidak kelihatan	Valid
3	Entri Nasabah	Sistem dapat menampilkan form untuk meng-input data nasabah sesuai dengan kriteria yang sudah dirancang sebelumnya	Valid
4	Entri Data Kendaraan	Sistem dapat menampilkan form untuk meng-input data kendaraan jenis mobil sesuai dengan kriteria yang sudah dirancang sebelumnya	Valid
5	Proses Penilaian Nasabah	Sistem dapat menampilkan nilai nasabah sesuai dengan penentuan dari leasing, dan dapat menampilkan hasil matriks normalisasi serta hasil perkalian matriks dan bobot, dan juga menampilkan rekomendasi untuk nasabah supaya bisa memperbaiki persyaratan yang sesuai dengan kelayakan yang ditentukan	Valid

IV. Kesimpulan dan Saran

Telah dibangun sebuah aplikasi menggunakan alur model sekuensial linear yang menghasilkan 11 fitur dalam 4 menu dengan hasil pengujian setiap menu bernilai valid.

V. Daftar Pustaka

- [1] ARDIAN, Aap; FERNANDO, Yusra. Sistem Informasi Manajemen Lelang Kendaraan Berbasis Mobile (Studi Kasus Mandiri Tunas Finance). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2020, 1.2: 10-16.
- [2] PRAYOGO, Glenni; IRYANI, Lia Dahlia. SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN KREDIT KENDARAAN PADA PT. ASTRA INTERNATIONAL Tbk. ISUZU ISO-BSD, TANGERANG. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Akuntansi D3*, 2021, 1.1.
- [3] AFRIANSYAH, Dodi; KURNIAWAN, Didik. Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Kredit Kendaraan Bermotor (Studi Kasus: FIF Group Kedaton Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi dan Informatika (JEDA)*, 2021, 2.2.
- [4] RUDIANTO, Rudianto; RAKHMAT, Edy. SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN KREDIT KENDARAAN SEPEDA MOTOR PADA CV. PUTRA PERSADA. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 2019, 3.2: 154-164.
- [5] ELMAYATI, Elmayati. SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT MOBIL PADA SHOW ROOM SERBA MOBILINDO LUBUKLINGGAU. *Jurnal TIPS: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Sekayu*, 2014, 1.1: 37-46.
- [6] I. W. Sudiarsa, I. G. A. Anom, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-ARSIP DI DESA ADAT KESIMAN DENGAN METODE SEKUENSIAL LINEAR," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 6, no. 3, pp. 260-267, 2020.

- [7] FRIEYADIE, Frieyadie. Pembangunan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Linear Sequential Model Untuk Peningkatan Layanan Inventory Barang. *Techno Nusa Mandiri: Journal of Computing and Information Technology*, 2015, 12.2: 209-114.
- [8] PRAYUDA, Muhammad Fathur, et al. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Pt. Duta Perfume Berbasis Web Menggunakan Metode Sekuensial Linier. *Jurnal Algoritma, Logika dan Komputasi*, 2020, 3.1.
- [9] D. Febiharsa, I. M. Sudana and N. Hudallah, "UJI FUNGSIONALITAS (BLACKBOX ESTING)SISTEM INFORMASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (SILSP) BATIK DENGAN APPPERFECT WEB TEST DAN UJI PENGGUNA," *JOINED*, vol. 1, no. 2, pp. 117-126, 2018.
- [10] SALAMAH, Umi; KHASANAH, Fata Nidaul. Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing. *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS: Journal of Information Management*, 2017, 2.1: 35-46.