Sistem Informasi Simulasi Dan Penilaian Kredit Skoring Berbasis *Website* Pada PT Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara Kota Tanjungpinang

e-ISSN: 3025-9770

Abdulrahmada, Zulfachmib, Zulkiplic, Candlekied

^a Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia Tanjung Pinang, Kota Tanjungpinang ^arahmadabdul289@gmail.com, fahmi.stti@gmail.com, zulkipli@sttindonesia.ac.id

Abstract

This research is motivated by the management of credit application data management and management of prospective debtor eligibility data and credit scoring data at PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara, Tanjungpinang City, which does not yet have a computerized system that is integrated between marketing, the assessment section and the team leader. Where each credit application data for each prospective debtor and credit scoring data and verification results are processed and summarized in Microsoft Excel and each application document is still summarized manually. With the conditions and descriptions mentioned above, it is very possible that the data collection process will experience errors and mistakes and even documents can be scattered or lost. So that the marketing and assessment sections concerned have difficulty taking action because the documents have been scattered or lost. Currently, credit application data management is carried out manually, where the process of submitting credit application documents is carried out directly, then the management of prospective debtor data, credit scoring is summarized into Microsoft Excel. As a result, marketing assessments become slower and other work is disrupted. So the author took the initiative to create a system that is able to adequately manage all credit application data management processes using the Waterfall method in designing software that will be used by all users of the designed system. To make it easier and accessible anytime and anywhere, the system is designed based on a website, so that notifications regarding the continuation of the credit application are directly entered and displayed automatically in the system, especially for each prospective debtor who has made a credit application, whether the application is approved or rejected. In designing the system, the author uses PHP (Programing Hypertext Prepocessor), framework (LARAVEL) as a system design media.

Keywords: Website-Based; Credit Simulation; Information System; Data Management of Bank BPR Dana Nusantara Tanjungpinang Credit Applications.

Abstrak

Penelitian ini dilatar belakangi oleh adanya manajemen pengelolaan data permohonan kredit dan pengelolaan data kelayakan calon debitur serta data kredit skoring pada PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara Kota Tanjungpinang yang belum memiliki sistem terkomputerisasi yang saling terintegrasi antara marketing, bagian taksasi dan team leader. Dimana setiap data permohonan kredit masing-masing calon debitur dan data kredit skoring serta hasil verifikasi diolah dan direkap dalam Microsoft excel dan setiap dokumen permohonan tersebut masih direkap secara manual. Dengan keadaan dan gambaran yang disebutkan diatas, sangat mungkin bahwa proses pendataan akan mengalami kesalahan dan kekeliruan bahkan dokumen dapat tercecer atau hilang. Sehingga marketing dan bagian taksasi yang bersangkutan kesulitan melakukan tindakan karena dokumen tersebut sudah tercecer atau hilang. Saat ini pengelolaan data permohonan kredit dilakukan secara manual, dimana proses penyerahan dokumen permohonan kredit dilakukan secara langsung, kemudian pengelolaan data calon debitur, kredit skoring direkap ke dalam Microsoft Excel. Akibatnya taksasi marketing menjadi lebih lambat dan pekerjaan lain terganggu. Maka penulis berinisiatif untuk membuat sebuah sistem yang mampu memadai semua proses pengelolaan data permohonan kredit dengan menggunakan metode Waterfall dalam perancangan perangkat lunak yang akan digunakan oleh semua pengguna sistem yang dirancang. Agar lebih mudah dan dapat diakses kapan dan dimana saja sistem dirancang berbasis website, sehingga pemberitahuan mengenai kelanjutan dari permohonan kredit langsung masuk dan tampil secara otomatis dalam sistem tersebut khususnya pada masing-masing calon debitur yang telah melakukan permohonan kredit baik permohonan tersebut disetujui atau ditolak. Dalam perancangan sistem penulis mengunakan PHP (Programing Hypertext Prepocessor), framework (LARAVEL) sebagai media perancangan system.

Kata Kunci : Sistem Informasi Simulasi Perkreditan Berbasis *Website*; Pengelolaan Data Permohonan Kredit Bank BPR Dana Nusantara Tanjungpinang.



e-ISSN: 3025-9770

1. Pendahuluan

Bank Perkreditan Rakyat (BPR) adalah salah satu jenis bank yang dikenal melayani golongan pengusaha mikro, kecil menengah. Fungsi BPR tidak hanya sekedar menyalurkan kredit kepada para pengusaha mikro, kecil dan menengah, tetapi juga menerima simpanan dari masvarakat. Dalam kredit kepada penvaluran masvarakat menggunakan prinsip 3T, yaitu Tepat Waktu, Tepat Jumlah, Tepat Sasaran, karena proses kreditnya vang relatif cepat persyaratannya lebih sederhana.

PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara Kota Tanjungpinang memberikan pelayanan jasa Perkreditan salah satu nya kredit kepemilikan rumah kepada masyarakat. Dengan adanya pemberian pinjaman kredit dapat diharapkan tersebut membantu masyarakat mewujudkan keinginan untuk memiliki Rumah, Ruko, Tanah, maupun untuk keperluan renovasi dengan cara mudah, murah dan aman, serta menguntungkan untuk investasi. Sebelum kreditur atau pihak PT. BPR Kota Tanjungpinang memberikan kredit kepada Calon Debitur, Kreditur harus menentukan calon debitur yang layak, agar dapat menentukan besarnya jumlah pinjaman yang akan diberikan, Kreditur juga harus mengetahui kondisi atau keadaan keuangan Calon Debitur. Dengan mengetahui kondisi keuangan debitur dimaksud untuk memberikan pinjaman yang layak dan memperkecil resiko kredit yang tidak dapat ditagih.

Kredit merupakan salah satu pembiayaan sebagian besar dari kegiatan ekonomi. Perkreditan merupakan kegiatan yang penting bagi perbankan, karena kredit juga merupakan salah satu sumber dana yang penting untuk setiap jenis usaha. Sebelum dimulainya kegiatan pemberian kredit diperlukan suatu analisis yang baik dan seksama terhadap semua aspek perkreditan yang dapat menunjang proses pemberian kredit, guna mencegah timbulnya suatu risiko kredit.

Dalam mengambil keputusan pemberian kredit, bank harus meperoleh keyakinan bahwa, kredit yang diberikan akan mampu dikembalikan oleh debitur sesuai dengan perjanjian yang telah disepakati. Dalam hal ini BPR Dana Nusantara Kota Tanjungpinang masih sangat lambat dikarenakan data yang dibutuhkan berupa persyaratan masih diberikan secara langsung yang terkadang data yang diterima oleh marketing tersebut masih ada yang kurang karena minimnya informasi pada Calon Debitur dan data yang telah diterima bias tercecer atau rusak sebelum melakukan analisa. Selanjutnya dokumen persyaratan permohonan kredit yang telah disetujui maupun yang belum disetujui diarsipkan dalam satu tempat sehingga kerap melakukan ksalahan analisa dokumen, karena dokumen permohonan yang baru dengan permohonan yang sudah disetujui tidak memiliki sebuah tanda atau kode pembeda.

Dimana langkah paling dasar dalam melakukan analisis kredit adalah marketing melakukan penilaian calon debitur dalam skoring. Proses bentuk kredit untuk menentukan nilai kredit skoring tersebut harus melalui proses perhitungan secara manual dalam *microsoft* excel, sehingga pengelolaan data yang lebih besar memerlukan waktu yang lama, calon debitur akan bosan dan beralih ke bank lain.

Kemudian dimasa pandemi ini Marketing maupun Calon Debitur kerap dihadapkan dengan keraguan untuk melakukan pertemuan tatap muka untuk membahas atau mendapatkan informasi dan formulir permohonan pinjaman, karena takut tertular virus covid-19. Dengan keadaan seperti ini Marketing kesulitan dalam melakukan tindak laniut dari permohonan pinjaman yang ada.

2. Kajian Literatur

Salah satu upaya yang dilakukan untuk membantu penulis dalam menemukan informasi terkait topik penelitiannya yaitu dengan kajian literatur, adapun beberapa peneliti terdahulu yang menjadi sumber literatur oleh penulis adalah sebagai berikut.

Penelitian terdahulu topik pada "Implementasi peneiliannya yang berjudul untuk Metode Behavioural Scoring Perancangan Sistem Penilaian Pembayaran Kredit Konsumen". Membahas tentang metode yang digunakan dalam pembangunan program aplikasi yang dapat membantu perusahaan untuk menilai kelayakan konsumen dalam pembayaran secara kredit. Adapun hasil dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi yang dapat menampilkan daftar konsumen yang sudah jatuh tempo, dan juga menghasilkan laporan piutang serta performa konsumen, jadi dari laporan tersebut dapat memperlihatkan apakah konsumen itu lavak atau tidak untuk diberikan cash bertahap. Keputusan ini dapat dinilai dari skor performa konsumen (Hurnaningsih, 2021).

Terdapat penelitian terdahulu juga dengan judulnya yaitu "Penerapan Fitur Seleksi dan Particle Swarm Optimization pada Algoritma Support Vector Machine untuk Analisis *Credit scoring*" yang membahas upaya perusahaan



Kelebihan dari metode ini adalah terstruktur, dinamis, dan sequential. Metode waterfall yang terdiri dari beberapa tahap kegiatan antaran lain sebagai berikut:

e-ISSN: 3025-9770

Requirement (analisis kebutuhan) System and software design

Gambar 1. Metode Waterfall

- Requirements analysis and definition, Layanan sistem, kendala dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem. pada tahap ini, semua persyaratan komponen (termasuk persyaratan fungsi, hasil, data dan objek, use-case, antarmuka, teknologi lingkungan operasi) dikumpulkan, dianalisis dan dispesifikasi berdasarkan metodologi yang baik seperti UML.
- System and software design. Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. pada tahap ini, menghasilkan desain perekayasa komponen berdasarkan spesifikasi persyaratan komponen dari tahap sebelumnya. Desain komponen meliputi tiga tugas, yaitu menghasilkan desain komponen untuk fungsi logika dan data objek, dan membuat keputusan penjualan pada lingkungan teknologi dan operasional. Mengikuti model komponen yang dipilih dan bekerja pada realisasi komponen dengan menyediakan mekanisme pertukaran data untuk komunikasi dan interaksi komponen. Mendefinisikan pendekatan konsisten untuk mendukung pembungkusan dan penyebaran komponen. Keluaran dari tahap ini adalah desain komponen.
- Implementation and unit testing, Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak serangkaian direalisasikan sebagai program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit

untuk mengetahui prediksi yang akurat dalam kredit kelayakan menentukan kepada kalangan masyarakat yang berpenghasilan rendah. Adapun hasil dari penelitian ini adalah perusahaan bisa mengevaluasi resiko kredit yang berpotensi gagal bayar, dan dengan dibantu oleh Particle Swarm Optimization mendapatkan akurasi sebesar 87,23%. Oleh itu dengan metode ini dapat meningkatkan akurasi dalam memprediksi kelayakan calon pelanggan (Naufal & Suseno, 2023).

Dari peneliti terdahulu dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya metode skoring dapat membantu pihak perusahaan untuk menentukan keputusan dalam penilaian kelayakan pelanggan, yang mana hal ini dapat mengurangi resiko yang akan diterima oleh perusahaan dimasa yang akan datang. Dengan adanya metode dapat membantu pihak perusahaan untuk mengetahui keadaan finansial calon pelanggan yang mana dapat menentukan secara tidak langsung kualitas pelanggan yang akan melakukan pembayaran secara kredit pada di perusahaan tersebut (Choiroh et al., 2023).

3. Metode Penelitian

Metode penelitian dilakukan dalam bentuk pengumpulan data, pengembangan perangkat lunak, analisa sistem dan kredit skoring.

Dalam proses pengumpulan data, penulis menggunakan cara yang sederhana untuk mendapatkan data-data dan informasi yang diperlukan. Proses berikut dapat dilalui untuk mendapatkan data atau informasi, baik secara langsung maupun tidak langsung:

- Studi Pustaka vaitu untuk mengumpulkan data dan informasi yang berhubungan dengan masalah dibahas, dengan cara membaca dan memahami literature-literature beberapa buku dan jurnal ilmiah.
- 2. Studi Lapangan yaitu suatu cara yang dilakukan untuk mendapatkan data-data dan informasi, serta keterangan yang relevan dan akurat mengenai masalah vang diteliti antara lain sebagai berikut:
- Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara memberikan beberapa pertanyaan langsung kepada Manager Kredit Bank BPR Kota Tanjungpinang yang bernama Ibu Serlly.
- h. Observasi adalah teknik pengumpulan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada Bank BPR Kota Tanjungpinag untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode Waterfall.



e-ISSN: 3025-9770

memenuhi spesifikasinya. pada tahap ini, implementasi komponen dilakukan dengan menggunakan teknologi dan bahasa pemograman yang spesifik berdasarkan komponen desain dan target lingkungan operasi yang diberikan.

- 4. Integration and system testing, Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke customer. Tugas utama dari tahap ini adalah untuk memvalidasi komponen perangkat lunak yang diberikan berdasarkan spesifikasi dan desainnya. Selama tahap ini, pengujian komponen melakukan pengujian perangkat lunak, seperti white-box dan black-box untuk menemukan berbagai kesalahan (error).
- Operation and maintenance, Biasanya (walaupun tidak selalu), tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata. Pada tahap ini dimulai setelah pengiriman versi pertama dari komponen perangkat lunak untuk pelanggan. komponen tersebut akan diperbaharui dan dipertinggi nilainya untuk memenuhi permintaan pelanggan dan untuk memecahkan masalah yang ditemukan.

Metode analisis sistem adalah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan tahap-tahap awal analisa sistem yang sedang digunakan dijadikan akan sebagai patokan pengembangan sistem yang baru. Analisis sistem juga merupakan teknik pemecahan masalah yang menguraikan prosedur aliran bagian-bagian dokumen dan komponen dengan mempelajari seberapa baik bagianbagian komponen tersebut berfungsi untuk mencapai tujuan awal. Analisis sistem juga merupakan penguraian suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponen dengan tujuan dan tujuan untuk mengevaluasi masalah yang terjadi, kelemahan, kebutuhan perangkat.

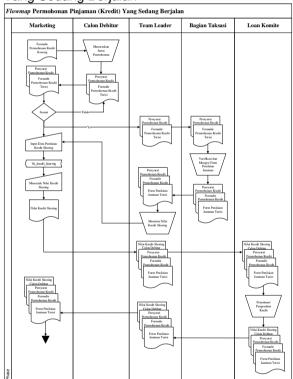
Sebelum memasuki tahap perancangan program, tahap analisis dilakukan agar ketika merancang program tidak terjadi kesalahan. Analisis sistem dilakukan untuk memperoleh permasalahan dan gambaran yang tepat dari apa yang akan dilakukan oleh sistem. Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana seluk-beluk sistem yang diteliti dan dibangun.

Analisis yang dilakukan adalah mengenai masalah yang ditemukan serta prosedur-

prosedur atau cara kerja dari setiap data yang dibutuhkan dan dihasilkan dari sistem yang telah berjalan. Setiap proses yang berjalan menghasilkan data dan informasi yang akan diolah. Maka dengan mengolah data tersebut diharapkan dapat menghasilkan keluaran baru sesuai kebutuhan dari fungsinya.

Dalam merancang dan mengembangkan suatu sistem sangat diperlukan sebuah analisa yang sangat teliti, karena pada proses ini bertujuan untuk mengetahui prosedural atau cara pemprosesan dan prosedur pengeloaan dokumen maupun data dalam sistem, yakni sistem yang sedang berjalan. Selain itu juga proses ini bertujuan untuk memahami cara kerja sistem yang sedang digunakan serta software apa yang digunakan. Dengan demikian pengembangan terhadap sistem tersebut dapat dilakukan dengan lebih mudah dan mendapatkan hasil yang efisien.

1. Flowmap Permohonan Pinjaman (Kredit) Yang Sedang Berjalan



Gambar 2. Flowmap Permohonan Pinjaman (Kredit)

Analisis flowmap permohonan perkreditan dimulai dengan marketing menyerahkan formulir permohonan pinjaman ke calon debitur; calon debitur menerima formulir tersebut dan menyerahkannya kembali ke marketing setelah diisi lengkap. Marketing menerima dan memeriksa apakah formulir lengkap dan sesuai. Jika formulir dan persyaratan tidak lengkap dan sesuai, maka formulir dan persyaratan dikembalikan. Jika formulir dan persyaratan sudah lengkap dan sesuai, maka berkas diserahkan Team leader.

diterima dari pihak diluar lingkungan perusahaan yang memiliki pengaruh terhadap proses bisnis perusahaan. Dengan demikian data tersebut harus dikelola sedemikian rupa agar menjadi data yang relevan dan akurat sesuai kebutuhan perusahaan kedepannya.

e-ISSN: 3025-9770

2. Informasi utuh atau relevan (dari dalam) yang disebut internal yaitu suatu data yang diperoleh dari lingkungan perusahaan yang dapat dikendalikan oleh perusahaan itu sendiri, sesuai kebutuhan setiap pengguna.

b. Kebutuhan Fungsional Sistem, adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja atau layanan apa saja yang nantinya harus disediakan oleh sistem, mencakup bagaimana sistem harus bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu. Kebutuhan fungsional sistem sangat bergantung dari jenis perangkat lunak, pengguna sistem, dan jenis sistem dimana perangkat lunak tersebut digunakan. Kebutuhan fungsional dapat dicari pertanyaan: Apa yang harus sistem lakukan, karena kebutuhan fungsional harus dapat menggambarkan fitur yang bisa diberikan sistem kepada pengguna secara detail.

Kebutuhan fungsional yang akan dijelaskan oleh penulis adalah sebagai berikut:

- 1. Calon Debitur membutuhkan sistem yang mampu melakukan proses permohonan pinjaman (kredit) secara *online* sehingga informasi kelanjutan dari permohonan tersebut dapat dilihat melalui *gadget* mereka tanpa mengeluarkan biaya tambahan.
- 2. Calon Debitur membutuhkan sistem yang memiliki fitur untuk memberikan rekomendasi pengajuan kredit sesuai jumlah nominal jaminan yang dicantumkan.
- 3. Marketing membutuhkan sistem yang memiliki fitur penilaian kredit skoring masingmasing calon debitur secara otomatis tanpa harus menginputkan data terlebih dahulu.
- 4. Marketing membutuhkan sistem yang memiliki fitur pencetakan data kredit skoring secara otomatis tanpa melakukan pengeditan dan penginputan data terlebih dahulu.
- 5. Marketing membutuhkan sistem yang memiliki fitur untuk melakukan verifikasi pengajuan kredit masing-masing calon debitur.
- 6. *Team leader* membutuhkan sistem yang memiliki fitur untuk memberikan persetujuan atau penolakan pengajuan kredit.

Berikut Kredit Skoring hasil wawancara dari PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara Tabel 1. Kredit Skoring

Kriteria Dengan Perhitungan Bobot			вовот
Internal Calon Debitur	Usia	Dibawah 21 Tahun	
		21 Tahun s/d 30 Tahun	
		31 Tahun s/d 45 Tahun	0 s/d 5
		46 Tahun s/d 55 Tahun	
		Diatas 55 Tahun	

Team leader mengirimkan berkas ke Bagian Taksasi untuk memastikan bahwa jaminan yang diberikan oleh Calon Debitur sesuai. Bagian Taksasi memverifikasi objek jaminan, dan hasilnya dicatat dalam form penilaian jaminan yang kemudian diserahkan ke Team leader. Team leader menghubungi Marketing untuk mendapatkan hasil atau nilai kredit skorina. Marketing mencetak menyerahkan nilai kredit skoring tersebut ke Team leader. Team leader melanjutkan pengajuan kredit Calon Debitur ke Loan Komite (Business Manager, Kepala Divisi kredit. Direktur & Presiden Direktur) dengan seluruh berkas memapar dalam mengambil keputusan persetujuan penolakan permohonan kredit Calon Debitur. Komite Loan menganalisa mempertimbangkan berkas Calon Debitur. kemudian hasil keputusan (diterima atau ditolak) dikembalikan ke Team leader. meneruskan berkas ke masing-masing marketing yang bertanggung jawab untuk menindaklanjutinya. Setelah itu, marketing mengkonfirmasi kepada masing-masing calon debitur apakah berkasnya diterima atau tidak, sehingga marketing dapat memulai proses pencairan dan menghubungi calon debitur yang berkasnya ditolak melalui telepon.

2. Analisis Kebutuhan Informasi dan Kebutuhan Fungsional Sistem

Penulis akan membahas informasi apa yang dapat diakses oleh sistem, serta informasi apa yang dapat dihasilkan oleh sistem, untuk membahas analisis kebutuhan informasi dan kebutuhan pengguna ini. Jadi kebutuhan informasi menjelaskan tentang data apa saja yang akan dikelola oleh pengguna sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat dan relevan. Sedangkan kebutuhan pengguna menjelaskan tentang hak akses dan fitur sistem dalam pengelolaan data yang akan digunakan oleh pengguna, yang disesuaikan dengan hasil analisis yang telah dilakukan.

a. Kebutuhan Informasi, yaitu mengenai informasi (data) dari luar maupun dalam perusahaan yang akan diproses atau dikelola sesuai prosedur sehingga menjadi informasi akurat dan relevan sehingga dapat digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan untuk meningkatkan keuntungan perusahaan yang terkait. Dimana informasi (data) tersebut adalah hasil output baik dalam bentuk view (tampilan) data maupun yang berupa laporan.

Dari hasil analisis yang dilakukan oleh penulis, menghasilkan beberapa jenis informasi yang dijadikan sebagai sumber data yang dibutuhkan oleh pengguna diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Informasi mentah (data dari luar) yang bisa juga disebut eksternal yaitu dokumen yang



beberapa karakteristik atau sifat yang					
terdiri dari komponen sistem,batasan					
sistem, lingkungan luar sistem,					
penghubung sistem, masukan sistem,					
keluaran sistem, pengolahan sistem dan					
sasaran sistem (Wahyu Dwi Kriswanto,					
S.H Dimas Armil Apriyanto et al., 2017).					

e-ISSN: 3025-9770

		•	Milik Sendiri dan tidak sedang dijaminkan	_		
	Status	•	Milik Sendiri dan sedang dijaminkan			
		•	Orang Tua Kandung	0 -/1 10		
	Tempat Tinggal	•	Dinas	- 0 s/d 10		
		•	Keluarga	-		
		•	Sewa/Kontrak/Kost	•		
	Data		Dapat diverifikasi			
	Pribadi		Tidak dapat diverifikasi	- 0 s/d 10		
			Diatas 10 Tahun			
	Lama Bekerja / Usaha	•	5 Tahun s/d 10 Tahun	-		
		•	2 Tahun s/d 5 Tahun	0 s/d 10		
		•	Dibawah 2 Tahun	-		
			Go Diatas Public/PM 20 A/ Orang			
	Jenis Perusah aan	•	Swasta/No RIJMN an h 20	0 s/d 5		
Keuang an	(Karya wan)		(Pengus Orang aha) Tidak ada Karyaw			
		•	3 Kali Keatas			
	Rasio		2 s/d 3 Kali	-		
	Penghas ilan	•	1 s/d 2 Kali	0 s/d 20		
	пап	•	Kurang dari 1 Kali	-		
		•	3 Kali Keatas			
	Rasio	÷	2 s/d 3 Kali	.		
	Pengend	÷	1 s/d 2 Kali	0 s/d 5		
	apan	•		-		
		÷	Kurang dari 1 Kali			
			Dibawah 60%	-		
	Lending		60% s/d 80%	- 0 s/d 15		
	Margin		80% s/d 90%	_		
		•	Diatas 90%			
	Peruntu kan	•	Tempat Tinggal Debitur	0 s/d 5		
		•	Tempat Usaha			
Jamina		•	Disewakan/Kost			
n	Jatuh Tempo	•	Jatuh tempo Sertifkat/UWTO tidak kurang dari 2 Tahun			
	Sertifika t / UWTO	•	Jatuh tempo Sertifkat/UWTO kurang dari 2 Tahun	0 s/d 5		
		•	Marketable	-		
	Penggol	•	Cukup Marketable			
	ongan	•	Kurang Marketable	0 s/d 10		
		-	Tidak Marketable	-		
Na	i Tambahan		- Jan Minemote	вовот		
INII	น เฉมเหลีแลก		Existing/Ex-Debitur dengan	DODO1		
Pernah menjadi Debitur BPRDN		•	Kolektibilitas Lancar Existing/Ex-Debitur dengan Kolektibilitas Kurang Lancar (pernah menunggak kredit)	0 s/d 5		
Nasabah / Deposan		•	Deposito			
		•	V-Plan	-		
		•	Payroll	0 s/d 10		
				-		
	Tidak menggunakan produk BPRDN					
Minimal nilai yang harus dipenuhi sebesar ''60 Point''						

4. Hasil dan Pembahasan

A. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ktentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. Sistem memiliki

B. Manajemen Perkreditan

Secara sederhana istilah manajemen perkreditan sering diartikan sebagai pengelolaan pemberian kredit mulai dari kred it tersebut diberikan sampai pada pelunasannya. Malayu S.P.Hasibuan, Manajemen Perbankan (1996:100), memberikan pengertian tentang manajemen perkreditan bank sebagai kegiatan mengatur pemanfaatan danadana bank agar produktif, aman dan likuiditasnya minimalnya tetap Manajemen perkreditan bank ini dapat dilakukan dengan baik jika didasarkan pada perhitungan yang matang dan terpadu, mulai dari perencanaan kredit, analisis pemberian kredit, persetujuan kredit, administrasi kredit dan pengawasan kredit (Marhumi, 2017).

C. Kredit Skoring

Kredit Skoring atau penilaian kredit adalah sistem yang digunakan oleh bank atau lembaga pembiayaan lainnya untuk menentukan apakah nasabah layak atau tidak mendapatkan pinjaman (Ramdani,2017). Dari penilaian kredit ini bank akan mengetahui tentang sejarah pinjaman nasabah, seperti mengenai bagaimana siklus pembayaran tagihan, apakah nasabah membayar tagihan tepat waktu atau tidak, berapa banyak kredit yang masih atau pernah dimiliki.

Semua data itu membantu bank dalam menganalisa permohonan kredit calon nasabahnya selain faktor-faktor kualitatif lainnya. Selain itu, dengan *credit score* kreditur dapat membandingkan informasi debitur dengan kinerja pinjaman nasabah lain dengan profil yang sama. Selain membantu bank menentukan apakah pinjaman disetujui atau tidak, *credit score* juga menentukan berapa besarnya pinjaman yang akan diperoleh, berapa jangka waktu yang didapatkan serta



3) Ambil jeda kredit ditolak

e-ISSN: 3025-9770

berapa besarnya bunga pinjaman yang dikenai. Jika ternyata hasil *credit scoring* kecil, maka kemungkinan masih dapat memperoleh pinjaman tetapi dengan bunga yang lebih tinggi, atau diharuskan memberikan jaminan/agunan.

Untuk memudahkan pengajuan, credit score harus terlihat baik di mata bank, tidak memiliki *credit score* atau sejarah kredit lebih baik namun ini pun bukan berarti pengajuan pinjaman menjadi lebih mudah. Setiap bank punya perhitungan dan metode analisis yang berbeda-beda ketika melihat kualitas debitur. Ada beberapa hal yang bisa dilakukan untuk menjaga dan meningkatkan reputasi *credit score*. Berikut adalah beberapa tips untuk membantu meningkatkannya (Widya reni, 2016):

1) Gunakan kartu kredit secara teratur

Penggunaan kartu kredit memberi pengaruh besar terhadap tingkat credit Kartu kredit idealnva sebagai pengganti uang tunai pembayaran. Jadi, kalau tidak pernah menggunakan kartu kredit, maka tentu tidak ada data yang terekam. Nasabah bisa mulai menggunakan kartu kredit sebagai alat pembayaran, terutama barang dengan harga terbilang mahal, seperti pembayaran pesawat dan hotel, atau membeli alat elektronik. Setelah itu barulah gunakan kartu kredit pembayaran yang lebih kecil seperti makan di restoran dan perlahan reputasi kreditmu akan terbentuk.

2) Jangan menunggak tagihan

Ketika menggunakan kartu kredit jangan biasakan diri untuk menunggak tagihan. Tingkat kolektabilitas nasabah merupakan salah satu cara bank menilai kualitas kredit seseorang. Tingkat ini terbagi menjadi lima, yakni lancar dalam perhatian khusus, kurang lancar diragukan dan macet. Bagi pengguna kartu kredit upayakan untuk membayar tagihan 10% terlebih dahulu dari total tagihan bulanan. Namun jika mampu membayar penuh itu akan lebih baik untuk menghindari bunga yang tinggi setiap bulannya. Begitu pula dengan angsuran selalu upayakan piniaman. untuk membayar tepat waktu.

Berikan jeda beberapa bulan ketika proses pengajuan pinjaman atau kartu kredit ditolak. Saat masa jeda ini, bisa dilihat kembali apa yang salah. Misalnya, mengajukan kredit lebih dari 30% dari pendapatan, atau masih punya cicilan lain. Saat menunggu masa jeda ini, fokuslah untuk melunasi utang-utang yang ada. Kemudian bisa iuga mengajukan permohonan kartu kredit berlimit rendah terlebih dahulu. Langkah ini akan membantu meningkatkan skor dan memberikan indikasi positif kepada bank bahwa debitur dapat dipercaya (Agustin et al., 2022).

D. Database (Penyimpanan Data)

Menurut Chendramata Database adalah sebuah perangkat lunak yang dirancang dan diperuntukkan sebagai media menyimpan untuk data-data transaksi yang dihasilkan pada sebuah Sedangkan proses bisnis. menurut Nugroho Database adalah sebuah bentuk media yang digunakan untuk menyimpan sebuah data.

Basis data (database) adalah kumpulan informasi disimpan vang didalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Database digunakan untuk menyimpan informasi atau data yang terintegrasi dengan baik di dalam komputer.

DBMS (Database Management System) merupakan suatu sistem perangkat lunak yang memungkinkan user (pengguna) untuk membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses database secara praktis dan efisien. Dengan DBMS, pengguna akan lebih mudah mengontrol dan memanipulasi data yang akan dikelolah.

RDBMS atau Relationship Database Management System merupakan salah satu jenis DBMS yang mendukung adanya relationship atau hubungan antar tabel. Di samping RDBMS, terdapat jenis DBMS lain, misalnya Hierarchy DBMS, Object Oriented DBMS.

e-ISSN: 3025-9770

E. MvSQL

MySQL merupakan dua bentuk lisensi, FreeSoftware dan Shareware. vaitu MySQL yang biasa kita gunakan adalah FreeSoftware MvSQL vang berada GNU/GPL dibawah Lisensi (General Public License). MySQL Merupakan sebuah database server yang free, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya.

MySQL pertama kali dirilis oleh seorang programmer database bernama Michael Widenius. Selain database server, MySQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai Server, yang berarti program kita berposisi sebagai Client. SQL (Structured Query Language) bahasa adalah sebuah permintaan database yang terstruktur. Bahasa SQL ini dibuat sebagai bahasa yang merelasikan beberapa tabel dalam database maupun merelasikan antar database.

- 1) Data Definition Language (DDL): DDL adalah sebuah metode Query SQL yang berguna untuk definisikan data pada sebuah Database, Query yang dimiliki DDL adalah:
 - a. *Create*: Digunakan untuk membuat *Database* dan Tabel.
 - b. *Drop*: Digunakan untuk menghapus Tabel dan *Database*.
 - c. *Alter*: Digunakan untuk melakukan perubahan struktur table.
- 2) Data Manipulation Language: (DML) adalah sebuah metode Query yang dapat digunakan apabila DDL telah terjadi, sehingga fungsi dari Query DML ini untuk melakukan manipulasian isi database yang telah dibuat. Query yang dimiliki DML adalah:
 - a. INSERT : Digunakan untuk memasukkan data pada tabel (database).
 - b. UPDATE: Digunakan untuk pengubahan terhadap data yang ada.
 - c. DELETE : Digunakan untuk pengapusan data pada table database.

- 3) Data Control Language (DCL): DCL adalah sebuah metode Query SQL yang digunakan untuk memberikan hak otorisasi mengakses database, mengalokasikan space, pendefinisian space, dan pengauditan penggunaan database. Query yang dimiliki DCL adalah:
 - a. GRANT: Untuk mengizinkan *user* mengakses tabel dalam *database*.
 - b. REVOKE : Untuk membatalkan izin hak *user*, yang ditetapkan oleh perintah grant.
 - c. COMMIT : Mentapkan penyimpanan di dalam *database*.
 - d.ROLLBACK : Membatalkan penyimpanan di dalam *database* (Saputro, 2020).

F. Website

Website adalah salah satu aplikasi berisikan dokumen-dokumen vang multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protocol HTTP (Hypertext transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak disebut browser (Sinlae et al., 2024).

Menurut Pipiapioh Website merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga lebih merupakan media informasi yang menarik untuk dikunjungi. Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet.

- 1) Website Statis : Menurut Pipiapioh Website statis adalah web Statis yang mempunyai halaman tidak berubah. Artinya untuk melakukan perubahan pada suatu halaman pada website dilakukan secara manual dengan mengedit source code yang menjadi struktur dari website tersebut.
- 2) Website Dinamis: Menurut Arief, R Website dinamis merupakan website yang secara struktur diperuntukan untuk update sesering mungkin. Website dinamis terdiri dari halaman frontend yang bisa diakses oleh user pada umumnya, juga



disediakan halaman *backend* untuk mengedit kontent dari *website*.

G. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. XAMPP adalah singkatan yang masing-masing hurufnya adalah:

dibanyak sistem operasi seperti Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris. 2) A: Apache, merupakan aplikasi web server. Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan kode PHP vang dituliskan oleh pembuat halaman web. jika diperlukan juga berdasarkan kode PHP yang dituliskan, maka dapat saja suatu database diakses terlebih dahulu dalam MySQL misalnya untuk mendukung halaman web yang dihasilkan.

1) X : Program ini dapat dijalankan

- 3) M: MySQL, merupakan aplikasi database server. Perkembangannya disebut SQL yang merupakan kepanjangan dari Structured Query Language. SQL merupakan bahasa terstruktur yang digunakan untuk data dalam database. mengolah MvSQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database beserta isinya. MvSQL dapat digunakan untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam database itu sendiri.
- 4) P: PHP, bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat server-side scripting. PHP memungkinkan untuk membuat halaman web yang bersifat dinamis. Sistem manajemen basis data yang digunakan serina bersama PHP adalah MySQL

5) P: Perl, bahasa pemrograman untuksegala keperluan, dikembangkan pertama kali oleh *Larry Wall* di mesin *Unix*. Perl dirilis pertama kali pada tanggal 18 Desember 1987 ditandai dengan keluarnya Perl 1. Pada versiversi selanjutnya, Perl tersedia untuk berbagai sistem operasi varian Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti *DOS, Windows, PowerPC* dll.

e-ISSN: 3025-9770

Mengenal bagian XAMPP yang biasa digunakan pada umumnya yaitu sebagai berikut :

- 1) *htdoc* adalah folder tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan, seperti berkas PHP, HTML dan skrip lain.
- 2) PhpMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada dikomputer. Untuk membukanya, buka browser lalu ketikkan alamat http://localhost/phpMyAdmin.
- 3) Kontrol *Panel* yang berfungsi untuk mengelola layanan (service) XAMPP. Seperti menghentikan (stop) layanan, ataupun memulai (start) (Izzah, 2020).

H. Sublime text 3

Sublime text adalah teks editor berbasis Phyton, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, cross platform, mudah dan simpel yang cukup terkenal di kalangan developer (pengembang), penulis dan desainer. Para programmer biasanya menggunakan sublime text untuk menyunting source code yang sedang dikerjakan. Sampai saat ini sublime text sudah mencapai versi 3.

Sublime text mempunyai beberapa keunggulan-keunggulan yang dapat membantu pengguna dalam membuat sebuah web development yaitu sebagai berikut :

1) Multiple Selection mempunyai fungsi untuk membuat perubahan pada sebuah kode pada waktu yang sama dan dalam baris yang berbeda. Multiple selection ini juga merupakan salah satu fitur unggulan dari Sublime text 3. Kita dapat meletakkan kursor pada kode yang



akan di ubah (edit), lalu tekan *Ctrl+klik* atau blok kode yang akan diubah.

- 2) Command Pallete mempunyai fungsi yang berguna untuk mengakses file shortcut dengan mudah. Untuk mencari file tersebut kita dapat tekan Ctrl+Shift+P, kemudian cari perintah yang kita inginkan.
- 3) Distraction Free Mode Fitur ini mempunyai fungsi untuk merubah tampilan layar menjadi penuh dengan menekan SHIFT + F11. Fitur ini sangat dibutuhkan ketika pengguna ingin fokus pada pekerjaan yang sedang dikerjakannya.
- 4) Find in project Fitur ini kita dapat mencari dan membuka file di dalam sebuah project dengan cepat dan mudah. Hanya dengan menekan Ctrl+P anda dapat mencari file yang diinginkan.
- 5) Plugin API Switch Sublime text mempunyai keunggulan dengan plugin yang berbasis Phyton Plugin API. Teks editor ini juga mempunyai plugin yang sangat beragam, dan ini dapat memudahkan pengguna dalam mengembangkan software.
- 6) Drag and Drop Dalam teks editor ini pengguna dapat menyeret dan melepas file teks ke dalam editor yang akan membuka tab baru.
- 7) Split Editing Di dalam fitur ini pengguna dapat mengedit file secara berdampingan dengan klik File->New menu into file.
- 8) Multi Platform Sublime text juga mempunyai keunggulan dalam berbagai platform. Sublime text sendiri sudah tersedia dalam berbagai platform system operasi, yaitu Windows, Linux, dan MacOS (Saputra et al., 2021).

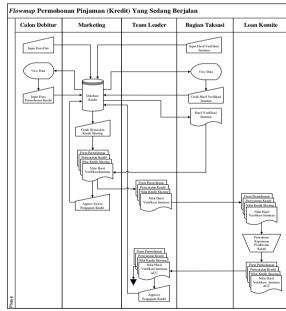
I. Perancangan Sistem Yang Diusulkan

1) Flowmap Permohonan Pinjaman (Kredit) Yang Diusulkan

Berikut merupakan prosedur atau langkah-langkah dari *flowmap* permohonan perkreditan yang diusulkan adalah sebagai berikut:

a. Calon Debitur melengkapi *profile*nya pada form edit *profile* dan lanjut mengisi permohonan kredit yang tersediakan dalam sistem.

- e-ISSN: 3025-9770
- b. Marketing memverifikasi kembali dokumen yang diunggah Calon Debitur, apabila sesuai dengan data yang diinput maka Marketing mencetak dokumen yang diunggah & kredit skoring, kemudian diserahkan ke *Team leader*.
- c. Tim Taksasi melakukan verifikasi terhadap objek jaminan dan hasil verifikasi jaminan tersebut diinputkan kedalam sistem yang kemudian dicetak dan diserahkan ke *Team leader*.
- d. Team leader merangkum hasil laporan Marketing & Taksasi untuk dilanjutkan rapat bersama Loan Komite (Business Manager, Kepala Divisi Kredit & Direksi) dalam pengambilan keputusan permohonan kredit Calon Debitur.
- e. Loan Komite mengambil keputusan terhadap kredit yang diajukan yang kemudian hasil persetujuan atau penolakan diserahkan kembali ke *Team leader*.
- f. *Team leader* meng-*Approve* permohonan kredit yang telah di ACC/disetujui.



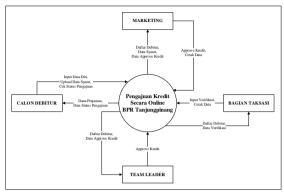
Gambar 3. Flowmap Permohonan Pinjaman (Kredit)

1. Context Diagram (Diagram Konteks)

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entitas eksternal (pengguna luar) dengan sistem. Dimana data yang diinputkan oleh bagian entitas eksternal akan diproses di dalam



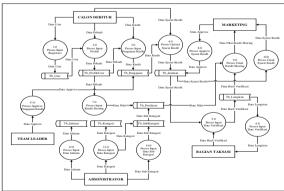
sistem dan akan menghasilkan *output* berupa laporan.



Gambar 4. Diagram Konteks

2. Data Flow Diagram (Diagram Arus Data)

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram digunakan untuk vang menggambarkan suatu aplikasi atau sistem yang sudah siap digunakan yakni sistem baru, yang akan dirancang atau dikembangkan secara logika dituangkan dalam bentuk tampilan, serta mempertimbangkan lingkungan kemana data tersebut akan disimpan. Disamping itu data flow diagram dapat juga menggambarkan arus data yang terstruktur dan jelas dari mulai penginputan data sampai keluarannya data yang disebut output. Oleh karena itu penulis mencantumkan gambar data flow diagram yang dapat kita lihat pada gambar dibawah ini:



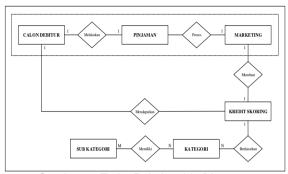
Gambar 5. Data Flow Diagram

3. Entity Relation Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) atau diagram hubungan antar entitas adalah suatu diagram yang menggambarkan hubungan objek data yang disimpan atau yang ada dalam suatu

sistem (aplikasi) secara konseptual dan nyata. Objek atau Data adalah objek yang dapat dicatat atau direkam atau segala sesuatu yang ada dan dapat dibedakan. Entitas dapat berupa orang, benda, tempat, peristiwa, atau konsep yang bisa untuk menghasilkan informasi diolah (Output). Rancangan diagram entitas ini dibuat menurut data yang ada sehingga dapat menjelaskan hubungan data-data yang diolah. Adapun gambar ERD (Entity Relationship Diagram) dari sistem (Aplikasi) yang dirancang dapat dilihat pada gambar Entity Relationship Diagram

e-ISSN: 3025-9770

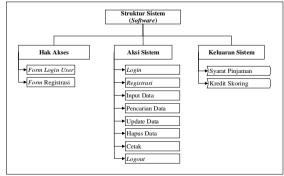


seperti dibawah ini:

Gambar 6. Entity Relationship Diagram.

4. Perancangan Struktur Sistem (program)

Struktur program (Sistem Usulan) merupakan suatu konsep pembuatan sistem yang mempunyai fungsi untuk mengelompokkan instruksi kedalam subsub sistem fungsional (program) dimana setiap sub-sub program tersebut memiliki tugas atau fungsi yang berbeda-beda. Dimana fungsi-fungsi atau aksi tersebut digunakan untuk menjalankan keseluruhan program yang dibuat. Struktur program yang dibuat oleh Penulis dapat kita lihat pada gambar dibawah ini:



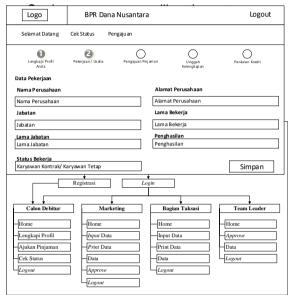
Gambar 7. Struktur Sistem (program)

5. Perancangan Struktur Menu Sistem



e-ISSN: 3025-9770

Struktur menu merupakan bentuk umum dalam suatu perancangan sistem yang dapat memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi (Sistem) yang dibangun. Dengan adanya struktur menu maka proses pengolahan diharapkan lebih cepat dilakukan, sehingga keterlambatan dalam penyajian data dapat di perkecil seminimal mungkin. Dimana struktur masing-masing menu ini memiliki fungsi yang berbeda-beda.



Gambar 8. Struktur Menu Sistem (program)

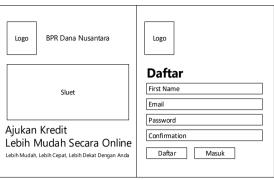
6. Perancangan Struktur *Interface* (Tampilan Antar Muka)

Rancangan *interface* merupakan rancangan dari tampilan dasar yang digunakan untuk penginputan data-data (pengolahan data). Perancangan inputan (*interface*) meliputi bentuk dokumendokumen *file* yang diinputkan melalui beberapa sub sistem (*form*) yang akan digunakan sebagai penangkapan data yang diinput, yang kemudian diproses oleh sistem itu sendiri dan tersimpan otomais kedalam *database*.

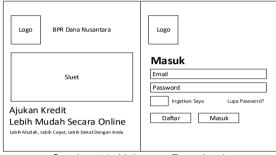
Adapun desain *form* penginputan data-data yang di maksud penulis adalah sebagai berikut:



Gambar 9. Halaman Utama



Gambar 10. Halaman Form Daftar/Registrasi



Gambar 11. Halaman Form Login

7. Perancangan Interface Calon Debitur



Gambar 12. Halaman Utama



Gambar 13. Form Lengkapi Profil

Logo	BPR Da	ana Nusant	ara		Logout
Selamat Datang	Cek Status	Pengajuan			
Lengkapi Profil And a	Pekerjaan / Usaha	Pengajuan	n Pinjaman	Unggah Kelengkapan	Penilaian Kredit
Nik			Tempat	Lahir	
Tanggal Lahir			Alamat	Ktp	
Alamat Domisili			Status F	Perkawinan	
No. Handphone			Nama F	asangan	
No. Handphone Pasa	ngan		Pekerja	an Pasang	
Status Pekerjaan]		
					Simpan

Gambar 14. Form Pengajuan Kredit (Tahap 1 Lengkapi Profil)

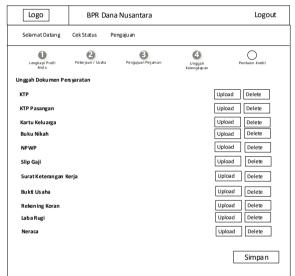


e-ISSN: 3025-9770

Gambar 15. Form Pengajuan Kredit (Tahap 2 Pekerjaan/ Usaha)



Gambar 16. Form Pengajuan Kredit (Tahap 3 Pengajuan Pinjaman)



Gambar 17. *Form* Pengajuan Kredit (Tahap 4 Unggah Persyaratan)



Gambar 18. Form Cek Status Kredit

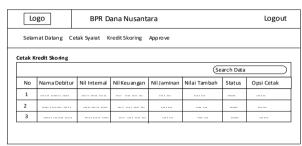
8. Perancangan Interface Marketing



Gambar 19. Halaman Utama



Gambar 20. Form Cetak Syarat & Jaminan (File)



Gambar 21. Form Cetak Kredit Skoring

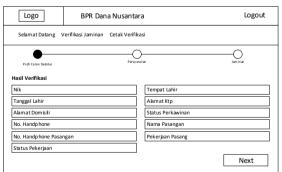


Gambar 22. Form Approve Pengajuan Kredit

9. Perancangan Interface Bagian Taksasi



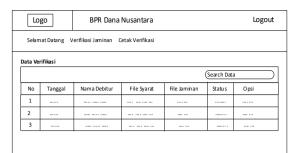
Gambar 23. Halaman Utama



Gambar 24. Form Input Hasil Verifikasi



e-ISSN: 3025-9770



Gambar 25. Form Data Hasil Verifikasi

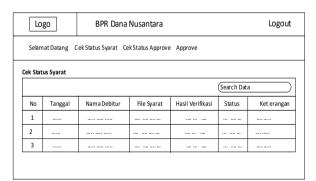


Gambar 26. Form Cetak Hasil Verifikasi

10. Perancangan Interface Team Leader



Gambar 27. Halaman Utama



Gambar 28. Form Cek Status Syarat



Gambar 29. Form Cek Status Hasil Verifikasi



Gambar 30. Form Approve Pengajuan Kredit (ACC)

11. Perancangan Interface Data User



Gambar 31. Daftar Pengguna Sistem



Gambar 32. Daftar Debitur



Gambar 33. Daftar Izin Akses
12. Perancangan *Output* Sistem



	Kredit Skoring
Logo BPR Dana Nusantara	Nilai Internal : - Usia : - Status Tempat Tinggak : - Data Pribadi :
Foto Debitur	Nilai Keuangan: - Lama Bekerja/Usaha: - Jenis Perusahaan: - Rasio Penghasian: - Rasio Pendapatan:
Nama Debitur :	Nilai Jaminan : - Lending Margin : - Peruntukan: - Jatuh Tempo Setifikat/UWTO :
Nama Debitur : Nama Pasangan : No. Telp/Hp :	- Pergedongan : Nila i Tambahan : - Pernah Menjadi Debitur BPRDN : - Nsabah/Depasan :

Gambar 34. Output Nilai Kredit Skoring

	Hasil Verifikasi Jaminan
Logo BPR Dana Nusantara	Data Kepemilikan Jamiran :
Foto Debitur	Ukuran Jaminan :
Nama Debitur :	Kondisi Jaminan :
Nama Pasangan : No. Telp/Hp :	Nilai/Harga Jaminan :
	Alamat Jaminan :

Gambar 35. Output Hasil Verifikasi

5. Kesimpulan dan Saran

Setelah melakukan beberapa rangkaian proses baik dari analisis, perancangan dan implementasi serta pengujian pada sistem yang diusulkan penulis mencantumkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

- Semua data yang dikelola sudah tersimpan atau terintegrasi ke dalam database (server) sehingga semua proses pengelolaan data dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
- Calon debitur mudah mendapatkan dan memahami informasi promosi produk perkreditan pada PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara.
- Marketing dan Calon debitur tidak perlu melakukan tatap muka dalam proses pengajuan dokumen dan atau formulir permohonan.
- Pengelolaan kredit skoring sangat mudah dan cepat dilakukan oleh masingmasing marketing karena sistem memiliki fitur perhitungan secara otomatis yang disesuaikan dengan masing-masing calon debitur.
- Penginputan data elemen parameter perhitungan kredit skoring sudah tertata dengan baik dan rapi sesuai jenis produk kredit yang ada.
- Sistem mampu meminimalisir kesalahan pada proses perhitungan persentase suku bunga asuransi yang akan diterima

oleh calon debitur yang disesuaikan dengan jenis produk kredit dan jaminan yang diajukan.

e-ISSN: 3025-9770

Adapun beberapa kelebihan atau manfaat dari sistem yang dirancang adalah sebagai berikut:

- Sistem dapat diakses dari jarak jauh, kapan dan dimana saja, yang artinya tidak dibatasi oleh jarak, waktu dan tempat.
- 2. Informasi data hasil perhitungan kredit skoring dapat disesuaikan dari masing-masing pemohon yang bersangkutan.
- Data kredit skoring dan persyaratan dapat dicetak oleh pengguna sistem yang bersangkutan kapan saja atau sewaktu-waktu ketika dibutuhkan.
- Memudahkan dan mempercepat calon debitur dalam proses pengajuan kredit sesuai produk yang disediakan oleh marketing.
- Memudahkan dan mempercepat pengambilan keputusan bahwa dokumen yang diajukan memenuhi syarat dan layak atau tidak layak diberikan kredit.

Sedangkan kekurangan atau kelemahan dari sistem yang dirancang adalah sebagai berikut:

- Sistem belum memiliki fitur chat secara real time, antara calon debitur dengan marketing perkreditan yang dituju mengenai informasi lebih lanjut tetang permohonan yang diajukan.
- Sistem yang dirancang belum memiliki fitur notifikasi yang terhubung dengan android calon debitur ketika permohonan diterima atau ditolak.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terimakasih kepadateman sejawat yang telah banyak membantu dalam menyiapkan penulisan ini, kepada kampus STTI Tanjungpinang yang telah membantu memfasilitasi penulis dalam berkarya dan Terimakasih saya ucapkan kepada PT. Bank Perkreditan Rakyat Dana Nusantara kota Tanjungpinang yang telah memberikan izin kepada penulis.

e-ISSN: 3025-9770

Daftar Pustaka

- Agustin, H., Afwa, A., & Jamil, P. C. (2022). Analisis Studi Kelayakan Bisnis Menggunakan Konsep Hamdi's Method. Seminar Nasional, 1–12.
- Choiroh, R. P., Fitriana, N., Arif, J., Hidayat, R., Puja, A., Kumala, L., Anshori, M. I., & Madura, U. T. (2023). Teknologi Dalam Rekrutmen: Pengaruh Kebijakan Skor Kredit Terhadap Rekrutmen Karyawan Berbasis Web. *Jumek:Jurnal Manajemendan Ekonomi Kreatif*, 1(4). http://ukitoraja.id/index.php/jumek/article/view/225
- Hurnaningsih, E. A. J. (2021). *Implementasi Metode Behavioural Scoring untuk Perancangan Sistem.* 6(3), 2622–4615.
 http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/
 informatika470
- Izzah, N. (2020). Pelatihan Membuat Dan Mengelola Website Sekolah. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 1(2), 247–256. https://doi.org/10.46306/jabb.v1i2.40
- Marhumi, S. (2017). Analisis Manajemen Perkreditan Untuk Meningkatkan Profitabilitas Pada Bank Bni Wilayah Vii Makassar. *Perspektif*, 02(01), 2355– 2538.

www.journal.unismuh.ac.id/perspektif

- Naufal, A. R., & Suseno, A. T. (2023). Penerapan Fitur Seleksi dan Particle Swarm Optimization pada Algoritma Support Vector Machine untuk Analisis Credit Scoring. Journal of Computer System and Informatics (JoSYC), 5(1), 184–195.
 - https://doi.org/10.47065/josyc.v5i1.4409
- Saputra, H., Sri Agustina, D., Asia, M., Jl Jendral Yani No, B. A., Baru, T., Timur, B., Komering Ulu, O., & Selatan, S. (2021). Sistem Informasi Layanan Kependudukan Desa Karang Sari Muara Enim Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *Jik*, 10(2), 96–104.
- Saputro, H. (2020). Modul Pembelajaran Praktek Basis Data MySQL. *A Hands-On* Introduction to Data Science, 187–206. https://doi.org/10.1017/9781108560412.0 08
- Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin (JSMD)*, 2(2), 68–82. https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
- Wahyu Dwi Kriswanto, S.H Dimas Armil Apriyanto, S. ., Rizky Electrika Saptian Saputra, S.Hub.Int. Yosep Hasudungan Simanjuntak, S.E Inggrit Ari Hartanti,

S.Si., A., Boyke J. Putiileihalat, S.I.P., M.A.P Muhammad Nur Mufarrikhin, S.I.P Bekti Aji Sayekti Yuli Atmanto, S. P., Finsa Wahyu Hariyono, S. I. . Z. K. D., Ade Putra Infantri, S.Tr.(Han) Rachmad Arief Triyanto, S.I.P Hamdan Fauzul Adhim, S.I.P Yusup Yudistira Januar Ilham Christianto, S.E Nanik Sofiana J., S.Pd Taufik Inal Yusri, S. I. . H. S. Y., & Oktapianus Hasudungan Sinaga, S.Tr.(Han) Enny Kusuma Dyah Susanti, S.E Alwan Shodiq Arinda, S.Tr.(Han) Alyssa Sekarini, S.Tr.(Han)., S. H. (2017). Pengantar Sistem Informasi Manajemen. In Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951-952. 21. Issue 4). https://www-1tandfonline-1com-1mijdrsul0a52.hps.bj.uj.edu.pl/doi/abs/10. 1080/09688080.2018.1467361%0Ahttps: //about.jstor.org/terms%0Ahttps://www.jst or.org/stable/3174448?seq=1