

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT PADA PT. BPR PIJER PODI KEKELENGEN DENGAN METODE (WEIGHTED PRODUCT) WP

Jesika Br Sinulingga

STMIK Kristen Neumann Indonesia

Jl. Letjen Jamin Ginting KM. 10,5 Medan

Jesikasinulingga1@gmail.com

Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Kredit merupakan suatu fasilitas keuangan yang memungkinkan seseorang atau badan usaha untuk meminjam uang untuk membeli produk dan membayarnya kembali dalam jangka waktu yang ditentukan. Pemberian kredit merupakan kegiatan utama bank dan perusahaan pembiayaan (multifinance) yang mengandung risiko yang dapat berpengaruh pada kesehatan dan kelangsungan usaha bank. Dalam pemberian kredit kepada nasabah yang tepat, karna belum dilakukan secara terkomputerisasi. Untuk mengantisipasi agar tidak terjadinya kesulitan maka dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan adalah dengan menggunakan WP (Weighted Product). Penelitian dilakukan untuk mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternative yang optimal. Hasil dari penelitian ini lebih tepat dari pada system manual yang digunakan selama ini untuk kelayakan pemberian kredit.

Kata Kunci : Spk , Wp, Kredit .

ABSTRACT

Credit is a financial facility that allows a person or business entity to borrow money to buy a product and repay it within a specified period. The provision of credit is the main activity of banks and finance companies (multi) which contain risks that can affect the health and business continuity of the bank. In giving credit to the right customers, because it has not been done computerized. To anticipate that there will be no difficulties, a Decision Support System is needed. One method that can be used for Decision Support Systems is to use a WP (Weighted Product). The research was conducted to find the weight value for each attribute, then carried out a ranking process that would determine the optimal alternative. The results of this study are more precise than the manual system used so far for creditworthiness.

Keywords: Spk, Wp, Credit

PENDAHULUAN

BPR Pijer podi kekelengen merupakan satu unit usaha bernaung dibawah Gereja Batak

Karo Protestan (GBKP), yang bergerak di bidang jasa pelayanan di bidang perkreditan yang membantu nasabah dari sisi

keuangannya. Sebagai lembaga yang melayani masyarakat terkhusus nasabahnya dalam bidang jasa. BPR Pijer Podi harus selalu siap memberikan pelayanan yang prima kepada nasabah maupun calon nasabahnya. Terlebih saat ini BPR Pijer Podi sudah memiliki cabang di berbagai daerah di tingkat kabupaten kota, dari pertumbuhan perusahaan ini diasumsikan bahwa perusahaan ini butuh suatu aplikasi yang bisa melayani berbagai permintaan nasabah yang ditujukan kepada pihak BPR Pijer Podi tersebut.

BPR Pijer Podi Kekelengen merupakan sebuah lembaga yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa. BPR Pijer Podi, memprioritaskan kredit bagi usaha kecil dan menengah. Semakin tingginya masyarakat untuk mendapatkan kredit, membuat pihak BPR kesulitan dalam menentukan siapa calon nasabah yang berhak mendapatkan kredit. Tidak adanya ketentuan skala standar kategorisasi juga menghambat pihak BPR dalam proses pencairan kredit terhadap nasabah. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan penyelesaian menggunakan metode yang mampu menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Dan metode yang sesuai untuk penentuan kelayakan dalam pemberian kredit di BPR dengan mempertimbangkan kriteria - kriteria yang telah ditentukan oleh pihak BPR. Adapun

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian terdapat beberapa penerapan metode untuk menyelesaikan permasalahan. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan cara :

1. Metode observasi yaitu, penulis mengadakan pengamatan secara langsung di PT. BPR Pijer Podi.

kriteria- kriteria yang menjadi dasar pengambilan keputusan di BPR Pijer Podi dalam menentukan calon debiturnya adalah Kelengkapan berkas, jaminan, penghasilan usaha, jumlah kredit dan Lama peminjaman.

Sistem Pengambilan Keputusan dalam kelayakan pemberian kredit menggunakan *Weighted Product* (WP). Dalam metode ini dapat memberikan bobot setiap kriteria untuk alternatif kemudian dilanjutkan dengan proses untuk mendapatkan keputusan siapa yang layak mendapatkan kelayakan pemberian kredit. Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat proses kelayakan pemberian kredit dan membantu dalam pengambilan keputusan untuk menentukan siapa yang layak mendapatkan kelayakan pemberian kredit. Sistem Pendukung keputusan (SPK) atau *Decision Support Sistem* (DSS) adalah sebuah system yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan berkomunikasi untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur dan situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorangpun tau secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat (Turban, 2001).

2. Mengadakan tanya jawab kepada narasumber yang mengerti tentang pemberian kredit di BPR.
3. Metode Kepustakaan, metode ini dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca dan mengambil data sesuai dengan pembahasan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Login

Sebelum masuk ke dalam aplikasi terlebih dahulu login agar dapat menggunakan aplikasi kemudian input username dan password yang terdapat pada tombol Login admin.



Gambar 1. Tampilan Login

Setelah masuk ke dalam sistem tampilan yang terlihat adalah Halaman beranda.



Gambar 2. Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Alternatif

Tampilan data alternatif digunakan untuk menginput data alternatif yaitu kode alternatif, nama alternatif, keterangan pada form alternatif terdapat tombol tambah data untuk menambah alternatif jika ada perubahan, tombol refresh untuk merefresh data alternatif. Tampilan form alternatif

2. Tampilan Halaman Beranda

dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3. Tampilan Alternatif

4. Tampilan Kriteria

Tampilan kriteria digunakan untuk menginput data kriteria yaitu Kelengkapan Berkas, Jaminan, Penghasilan Usaha, Jumlah Kredit, Lama Peminjaman pada form kriteria terdapat tombol tambah data untuk menambah kriteria jika ada perubahan, tombol refresh untuk merefresh data kriteria. Tampilan form kriteria dapat dilihat pada gambar berikut.

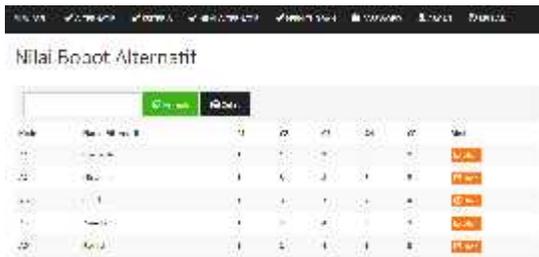


Gambar 4. Tampilan Kriteria

3. Nilai Bobot Alternatif

Tampilan nilai bobot alternatif digunakan untuk menginput nilai bobot alternatif. Setelah selesai menginput nilai bobot alternatif, pada nilai alternatif terdapat tombol refresh untuk merefresh data alternatif yang sudah di input. Pada form alternatif terdapat tombol cetak untuk mencetak hasil alternatif. Dalam Tampilan Nilai Bobot Alternatif mengisi data alternatif yang terdiri dari angka –angka. Setelah selesai menginput

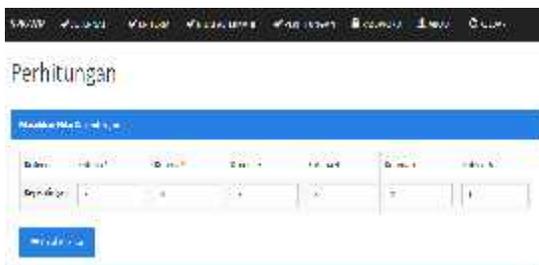
klik tombol cetak maka nilai bobot alternatif sudah tersimpan.



Gambar 5. Nilai Bobot Alternatif

5. Tampilan Hitung Wp

Pada tampilan hitung wp proses penginputan data angka hasil penilaian. Di tampilan hitung wp. Pada tampilan hitung wp terdapat tombol hasil analisa. Tampilan hitung wp dapat dilihat pada gambar berikut :

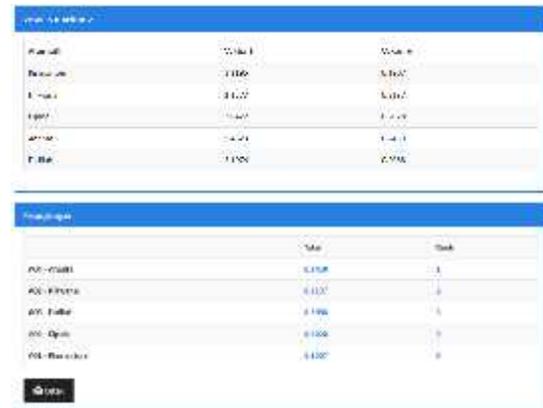


Gambar 6. Tampilan Hitung Wp

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Weighted Product* ini dapat mempermudah untuk memproses calon nasabah dalam menentukan kelayakan pemberian kredit di BPR Pijer Podi.
2. Metode WP dapat digunakan untuk menyelesaikan kasus penyeleksian kelayakan pemberian kredit dengan perhitungan dan membuat kriteria.
3. Sistem tersebut dapat digunakan sebagai alat bantu bagi penyeleksi kelayakan



Gambar 7. Tampilan Perhitungan

pemberian kredit . Tetapi pengambilan keputusan kembali kepada pimpinan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Morton Scoot, 1970, Sistem Pendukung Keputusan
- [2] Kusriani, 2007, *Konsep dan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan* , Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [3] Turban Efraim, 1998. "Decision Support and expert system : management support system ." New York. Macmillan Publishing Company.
- [4] Azwany, Faraby. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Weighted Product (WP)*.
- [5] Fitria, N., & Sari, R. L. (2012). Analisis Kebijakan Pemberian Kredit dan Pengaruh Non Performing Loan Terhadap *Loan to Deposit Ratio* pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero), Tbk. Cabang Rantau, Aceh. *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, 88-101.
- [6] Oktaputra, A. W., & Noersasongko, M.Kom, D. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode *Weighted Product*

pada Perusahaan Leasing HD Finance. *Jurnal
SPK Kelayakan Pemberian Kredit* .