

IMPLEMENTASI METODE AHP-TOPSIS UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN PINJAMAN MODAL (STUDI KASUS PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM JASA PEKALONGAN)

AULIA PUTRA FAZA

(Pembimbing : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206863@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Potensi Kota Pekalongan dalam hal usaha dan bisnis sangatlah besar, untuk mendukung semua kegiatan bisnis yang ada di Kota Pekalongan keberadaan Koperasi sangat dibutuhkan bagi para pelaku usaha, pada penelitian ini dilakukan studi kasus pada sebuah Koperasi simpan pinjam Jasa (Kospin Jasa) yang bergerak dibidang simpan pinjam yang akan melayani seluruh pinjaman permodalan bagi masyarakat wilayah Kota Pekalongan. Proses penilaian oleh analis kredit Kospin Jasa dilakukan dengan survey manual, yaitu secara langsung mendatangi nasabah dengan melihat aset jaminan dan kondisi perekonomiannya untuk memperkirakan layak tidaknya seorang nasabah memperoleh pinjaman, sehingga untuk mengurangi resiko kredit macet nasabah dibutuhkan suatu perhitungan komputasi, yaitu dengan menerapkan metode AHP (Analytic Hierarchy Process) dan TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, alternatif yang dimaksud adalah nasabah yang berhak memperoleh pinjaman modal berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses pengurutan kandidat untuk memperoleh pinjaman. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah program yang dapat mengurutkan nasabah yang bisa menjadi sebuah pertimbangan dalam mengambil keputusan untuk menerima pinjaman modal.

Kata Kunci : AHP, Nasabah, Pinjaman Modal, TOPSIS

IMPLEMENTATION OF AHP-TOPSIS METHOD TO DETERMINE LOAN ELIGIBILITY (CASE STUDY AT KOPERASI SIMPAN PINJAM JASA PEKALONGAN)

AULIA PUTRA FAZA

(Lecturer : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201206863@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The potential of Pekalongan in terms of business and the business is extremely large, for supports all activities of businesses in the city of Pekalongan existence The cooperative is urgently needed for our businessmen, in this research was conducted case study on a cooperative loan services (Kospin Jasa) that engaged in save loan that will serve the entire loan capital for the Community area of Pekalongan. Assessment process by analysts credit Kospin Jasa is done with the manual survey, that is directly go to the customer by looking at the asset guarantee and conditions of economy to estimate whether or not a client worthy of obtaining a loan, so to reduce the risk of bad credit borrowers needed a Computational calculations, namely, by applying the method of AHP (Analytic Hierarchy Process) and TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). This method was chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, the alternatives are mentioned is the customer entitled to obtain a loan based on the specified criteria. Research done by searching for the value weights for each attribute, then do the sorting process the candidate for obtaining a loan. The result of the This research is a program that can sort the customer can be a consideration in the decision to accept loan capital.

Keyword : AHP, Customer, Loan Capital, TOPSIS