

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) PEMBERIAN KREDIT PINJAMAN UANG TUNAI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Hilarius Deonaldi Wiranatha

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan dalam memberikan kredit uang tunai. Dalam sistem ini, rekomendasi keputusan penerimaan kredit ditentukan oleh bobot dan kriteria yang mencakup Jaminan, Pendapatan, Tujuan Pinjaman, Pekerjaan, dan Status Tinggal. Sistem ini menggunakan metode TOPSIS sebagai perhitungan dasar untuk menentukan kriteria skor. Metode TOPSIS mampu memilih alternatif terbaik yang memiliki nilai solusi ideal positif paling dekat dan memiliki nilai terjauh solusi ideal negatif. Hasil yang diperoleh dari sistem ini ditunjukkan dalam peringkat yang akan digunakan untuk memilih alternatif terbaik dari beberapa jumlah alternatif. Proses pengujian sistem yang dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan manual dengan perhitungan sistem menunjukkan hasil yang sama. Hasil keputusan yang diperoleh dari sistem menunjukkan bahwa sistem ini mudah digunakan dan bermanfaat bagi pengguna dalam menentukan pemberian kredit.

Kata Kunci : SPK, Kredit, Metode TOPSIS



*DECISION SUPPORT SYSTEM OF CASH CREDIT LOAN PROVIDING BY USING TOPSIS
METHOD*

Hilarius Deonaldi Wiranatha

ABSTRACT

The aim of this research is to create decision support system in offering credit loan. In this system, the recommendation of credit acceptance decision is determined by the weight and criteria covering Guarantee, Income, Destination Loan, Employment, and Status of Residence. This system uses TOPSIS method as the basic calculation to determine the score criterion. The TOPSIS method is able to choose the best alternative that has the closest value of the positive ideal solution and has the furthest value of the negative ideal solution. The results obtained from this system are shown in the rankings that will be used to select the best alternative from some alternate number. System testing process done by comparing the results of manual calculations with the system calculation shows the same results. The results of decisions obtained from the system show that the system is easy to use and useful for users in determining the provision of credit loan.

Key words : DSS, Credit, TOPSIS Method

