

Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Motor menggunakan Metode Simple Additive Weighting pada Perusahaan Leasing HD Finance

ALIF WAHYU OKTAPUTRA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112200903810@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT HD Finance, Tbk merupakan perusahaan leasing yang memberikan jasa kredit motor bagi pemohon kredit dan mengambil keuntungan dari pembayaran bunga kredit. Akan tetapi, pada bulan Oktober 2013 tercatat sebesar 1,36% dari 2120 konsumen kredit mengalami kredit macet dimana kredit macet tersebut dapat menghambat arus lalu lintas uang dan menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Pada umumnya, perusahaan leasing merekrut tenaga kerja di bagian Credit Analyst untuk melakukan analisis terhadap kemampuan membayar pemohon kredit dan survey lapangan untuk. Seorang Credit Analyst dituntut untuk bekerja cepat dan teliti dalam menganalisa banyaknya data pemohon kredit yang masuk, sehingga tidak menutup kemungkinan terjadi human error, seperti kesalahan perhitungan, salah membaca data, dll. Oleh karena itu, dalam upaya membantu Credit Analyst dalam kegiatan pengambilan keputusan konsumen layak kredit, diperlukan model sistem berbasis komputer yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan analisa data, perhitungan penilaian kriteria pemohon kredit, serta membantu pengolahan data menjadi informasi untuk mengambil keputusan dari masalah semi terstruktur tersebut. Sebuah sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan pilihan tepat untuk membantu penyeleksian pemohon kredit. Sistem dirancang dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) yang merupakan salah satu metode Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM). Metode SAW dipilih karena perhitungan pembobotan kriteria yang tidak terlalu rumit, sehingga mudah dipahami dan diterapkan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Credit Analyst, kredit macet, perusahaan leasing

Decision Support System Credit Worthiness using Simple Additive Weighting on HD Finance Leasing Company

ALIF WAHYU OKTAPUTRA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112200903810@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT HD Finance Tbk is a leasing company provide services for applicant credit motorcycle loans and take advantage of mortgage interest payments . However , in October 2013 stood at 1.36 % of the 2120 consumers experienced bad credit loans which can obstruct the flow of traffic and causing a loss of money for the company . Generally, leasing company recruiting workers at the Credit Analyst to conduct an analysis of the applicant's ability to repay loans and field surveys. A Credit Analyst required to work quickly and thoroughly to analyze the amount of data that is entered so that the loan applicant does not cover the possibility of human error, such as miscalculations, misreading the data, etc.. Therefore, in an effort to help a Credit Analyst in the decision-making creditworthy consumer activities, required a computer -based system model which can provide convenience in analyzing the data, calculation of consumer credit assessment criteria, as well as assist the processing of data into information for decision-making of the semi-structured problems . A decision support system (DSS) is the right choice to help the selection of the credit applicant . The system was designed using the Simple Additive Weighting (SAW) , which is one method of Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM). SAW chosen for the calculation of weighted criteria that are not too complicated, so it is easy to learn and implemented.

Keyword : Decision Support System, SAW, Credyt Analyst, bad credit, leasing company