

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Ahp-Electre Untuk Menentukan Prioritas Penerimaan Pembiayaan (Studi Kasus BMT Dana Insani)

Oleh

ANTIK SARI LESTARI
12/336698/PPA/03849

BMT sebagai lembaga keuangan yang berbasas pancasila dan berpayung koperasi, bertujuan untuk memajukan kehidupan anggotanya. Saat ini BMT Dana Insani memiliki banyak nasabah yang terdiri dari berbagai golongan. Dengan sistem penentuan pembiayaan yang masih manual, kemungkinan terjadinya kecurangan cukup besar.

Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan menggunakan metode AHP-ELECTRE. Pembobotan kriteria dilakukan dengan AHP dan penentuan pembiayaan nasabah dilakukan dengan metode ELECTRE. Kriteria sebagai parameter meliputi Karakter, Kapasitas, Jaminan, dan Kapital.

Hasil sistem pada penentuan prioritas data nasabah, untuk tampilan penggunaanya dapat berjalan dengan baik, mengolah data sesuai dengan metode yang digunakan dan pembobotan menggunakan AHP juga berjalan dengan baik sesuai dengan hasil pembobotan oleh tim analis. Namun hasil yang didapatkan, menggunakan metode ELECTRE banyak yang bertolak belakang walau ada beberapa yang mendekati dengan hasil dari tim analis BMT Dana Insani tetapi tetap tidak ada hasil yang sama. Hal ini dikarenakan ELECTRE membandingkan kriteria dari setiap masing-masing alternatif yang ada kemudian mencari alternatif paling dominan diantara alternatif lain dan karena adanya proses agregat dari *concordance* dan *discordance*.

Kata kunci : AHP, BMT, ELECTRE, Sistem pendukung keputusan

ABSTRACT

Decision Support System Using Ahp-Electre Method For Determine Priority Of Finance Acceptance (Case Based BMT Dana Insani)

By

ANTIK SARI LESTARI
12/336698/PPA/03849

BMT as financial institutions that had the principle of Pancasila and cooperative umbrella, purpose to improve the lives of its members. Currently BMT Dana Insani have many clients that consist of various groups. With the determination of the financing system that are still manual, the possibility of fraud is quite large.

The Decision support system is built using AHP-ELECTRE. AHP is using for the weighting of criteria and determination of customer financing using the ELECTRE method. The criteria as parameters are includes Character, Capacity, Collateral, and Capital.

Results of the system on the prioritization of customer data, user interface is able to run as well, the processing data with the method is in accordance and weighted using AHP also goes well in accordance with the results weighted by a team of analysts. However, the results obtained using the method ELECTRE many opposites, some were approached with the results of the analysis team BMT Dana Insani but still can be same. This is because ELECTRE comparing the criteria of each respective alternatives exist then seek the most dominant alternative among other alternatives and because the process of the aggregate of concordance and discordance.

Keyword : AHP, BMT, ELECTRE, Decision support system