

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA PINJAMAN PADA KOPERASI XYZ

Astri Widyanti Sopandi

ABSTRAK

Posisi anggota dalam koperasi seperti Koperasi XYZ sangatlah penting, karena Koperasi XYZ tidak dapat beroperasi tanpa adanya anggota. Saat ini, Koperasi XYZ memiliki banyak member sekitar 300 anggota. Karena pelayanan masih dilakukan secara manual membuat koperasi kesulitan dalam membuat keputusan yang spesifik khususnya dalam memilih nasabah yang layak mendapatkan pinjaman dan penilaian data kreditur., sehingga dibutuhkan sistem pendukung keputusan untuk membantu BMT Kabandungan dalam proses penilaian member. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode Simple Additive Weighting (SAW) karena metode ini dapat memberikan alternatif terbaik dan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah banyaknya simpanan wajib dan sukarela, banyaknya sisa pinjaman, banyaknya tunggakan, status kerja dan lamanya menjadi anggota. Dalam pembuatan sistem ini, digunakan model Waterfall dan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah berhasil dibangunnya sistem pendukung keputusan untuk menentukan anggota yang berhak mendapatkan pinjaman.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Simpan Pinjam

ABSTRACT

The position of members in a cooperative such as the XYZ Cooperative is very important, because the XYZ Cooperative cannot operate without members. Currently, the XYZ Cooperative has around 300 members. Because services are still carried out manually, it makes it difficult for cooperatives to make specific decisions, especially in selecting customers who are worthy of a loan and assessing creditor data, so a decision support system is needed to assist BMT Kabandungan in the member assessment process. The method used in this decision support system is the Simple Additive Weighting (SAW) method because this method can provide the best alternative and is in accordance with the predetermined criteria. The criteria used in this decision support system are the amount of mandatory and voluntary savings, the amount of outstanding loans, the amount of arrears, work status and length of time as a member. In creating this system, the Waterfall model and PHP programming language and MySQL database were used. The final result of this research is the success of building a decision support system to determine which members are entitled to get a loan.

Keywords: *Decision Support Systems, Simple Additive Weighting, Savings and Loans*