

ABSTRAK

Pemberian kredit memiliki sebuah resiko yaitu adanya kredit macet. Kredit macet memberikan dampak yang kurang baik bagi organisasi bisnis. Adanya rentang waktu pengembalian pinjaman dengan metode pembayaran angsuran menimbulkan resiko yang sangat besar terhadap ketidakpastian pengembalian kredit dari pihak kreditur. Dalam pemberian kelayakan pemberian kredit kamera perlu dilakukan analisis sebelum diberikan kredit kepada kreditur. Pengajuan kredit merupakan tahapan dimana para analis kredit melakukan proses perhitungan dalam pemberian kredit kamera yang memenuhi kriteria.

Pada penelitian ini proses pemilihan akan diterapkan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW adalah metode MADM yang paling sederhana karena Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut.

Nilai kriteria yang diperoleh oleh masing-masing *customer* atau alternatif akan dimasukkan ke sistem pendukung keputusan ini dan dihitung. Kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan tersebut dan menampilkan hasil perbandingan untuk setiap *customer* dimana yang memiliki nilai tertinggi akan berada diatas. Hasil penelitian ini menghasilkan validasi kinerja sistem 100% berdasarkan dari 20 data *customer* menggunakan 3 kriteria, yaitu pendapatan, tanggungan dan hutang.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Kredit, Simple Additive Weighting.*