

Abstrak- Proses seleksi kelayakan pinjaman pada Koperasi CU. Cinta Kasih saat ini dilakukan secara manual, sehingga evaluasi berbagai kriteria peminjam menjadi lambat, subjektif, dan berisiko memicu kredit macet. Penelitian ini bertujuan memberikan solusi berupa perancangan sistem Data Mining berbasis website (menggunakan PHP dan MySQL) untuk mengotomatisasi keputusan kelayakan tersebut. Pendekatan yang digunakan adalah Algoritma C4.5 yang mengklasifikasikan data calon peminjam ke dalam model pohon keputusan (decision tree). Penerapan teknologi ini bertujuan agar proses seleksi menjadi lebih cepat dan akurat, mengurangi risiko kesalahan penilaian, serta meningkatkan standar pelayanan koperasi secara keseluruhan.

Kata Kunci: *Data Mining*, Algoritma C4.5, Kelayakan Pinjaman, Koperasi, Pohon Keputusan.

Abstract - *The loan eligibility selection process at Koperasi CU. Cinta Kasih is currently conducted manually, causing the evaluation of various borrower criteria to be slow, subjective, and prone to triggering bad credit. This research aims to provide a solution by designing a web-based Data Mining system (using PHP and MySQL) to automate these eligibility decisions. The applied approach is the C4.5 Algorithm, which classifies prospective borrower data into a decision tree model. The implementation of this technology is intended to make the selection process faster and more accurate, reduce the risk of assessment errors, and elevate the cooperative's overall service standards.*

Keywords: *Data Mining, C4.5 Algorithm, Loan Eligibility, Cooperative, Decision Tree.*