

Prediksi Tingkat Kelancaran Pembayaran Kredit Bank Menggunakan Algoritma Naive Bayes Berbasis Forward Selection

MARYAM HASAN

Program Studi Magister Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Semarang 50131, Indonesia

ABSTRAKSI

Keuangan merupakan tulang punggung dari setiap bisnis, sebagai bisnis yang tumbuh perlu lebih banyak modal untuk membantu berbagai kegiatan operasional dan non-operasional. Untuk membiayai kegiatan tersebut setiap organisasi memiliki dua sumber utama yaitu, sumber internal sepenuhnya menggunakan modal sendiri dan sumber eksternal melakukan pinjaman dari lembaga keuangan seperti bank. Bank merupakan badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan dan menyalurkannya kepada masyarakat dalam bentuk kredit dan atau bentuk-bentuk lainnya. Oleh karena itu bank menyediakan berbagai macam alternatif pinjaman uang bagi nasabah salah satunya adalah melalui pemberian pinjaman berupa kredit. Sebelum bank menyetujui pengajuan kredit yang akan diajukan oleh nasabah, bank akan melakukan prediksi tingkat kelancaran pembayaran kredit dengan melakukan penilaian terhadap nasabah dan akan memikirkan risiko yang akan timbul dalam pemberian kredit. Penilaian kredit pada nasabah yang dapat memprediksi tingkat kelancaran pembayaran kredit yang dilakukan bank terkadang belum akurat sehingga hasil dari prediksi yang dilakukan dalam prediksi tingkat kelancaran pembayaran kredit masih rendah. Model algoritma Naive Bayes dengan seleksi fitur Forward Selection mampu memprediksi tingkat kelancaran pembayaran kredit dengan diperolehnya nilai akurasi 71,95%. Kata kunci : Risiko Kredit, Penilaian Kredit, Algoritma Naive Bayes, Forward Selection.