

ABSTRAK

Semakin banyaknya calon nasabah yang mengajukan kredit dengan kondisi ekonomi yang berbeda-beda, menuntut kejelian pihak bank sebagai pemberi kredit dalam pengambilan keputusan pemberian kredit. Oleh karena itu, dalam penentuan kelayakan kredit kepada nasabah, setiap Bank, dalam hal ini Bank Tabungan Negara (BTN) cabang Bangkalan perlu memperhatikan beberapa prinsip faktor-faktor yang ada. Adapun faktor-faktor yang menjadi dasar pengambilan keputusan oleh pihak bank dalam menentukan calon penerima kredit dari pekerjaan, penghasilan per bulan, jumlah tanggungan, status tempat tinggal.

Dengan permasalahan tersebut maka, perlu adanya solusi pemecahan masalah yang ada dengan membuat suatu sistem pendukung keputusan yang bertujuan membantu proses pengambilan keputusan untuk meningkatkan kemampuan dalam memutuskan masalah tersebut. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah *naïve bayes*.

Naïve bayes memegang asumsi bahwa hubungan antar fitur atau atributnya yang independen sehingga menjadikannya sederhana dan efisien. Penerapan *Naïve bayes* ini diharapkan dapat menilai akurasi dalam menentukan nilai kelayakan kredit. Penerapan metode *naïve bayes* ke dalam sistem pendukung keputusan pengajuan kredit baru di Bank BTN memperoleh akurasi 90% dan *error* sekitar 10%. Dengan sistem ini metode *naïve bayes* mampu menentukan memberikan keputusan kepada pemohon dengan akurasi 90%

Kata kunci : *naïve bayes*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-NYA, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menilai Kelayakan Pengajuan Kartu Kredit Dengan Metode *Naive bayes* Classification Studi Kasus di Bank BTN Bangkalan Madura”. Keberhasilan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan saran dan bimbingan dari berbagai pihak. Dan perkenankanlah pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan kami Petunjuk, Rahmat dan Hidayah-Nya dalam menyelesaikan pembuatan laporan Tugas Akhir. Shalawat serta Salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.
2. Ibuku tersayang dan semua keluarga yang selama ini telah memberikan dorongan semangat dan do'a yang tidak ternilai harganya serta sabar dalam memotivasi aku untuk tetap menyelesaikan proses tugas akhir ini yang telah banyak memeras tenaga, fikiran serta waktu.
3. Ibu Bain dan Bapak Jauhariselaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesungguhan dan kesabaran telah memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan sejak dari perencanaan tugas akhir sampai pada penulisan laporan tugas akhir ini.
4. Seluruh Staf pengajar Teknik Informatika atas ilmu yang diberikan selama proses perkuliahan, semoga menjadi amal sholeh yang bermanfaat.

5. Pak Rahmad, yang telah memberikan arahan, bimbingan serta motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Teman – temanku semua “Moh.Seli, Ardianto, Mi’Rajul, Geri, Fahat, Hafil, Eko, Nor Eka, Annika, Iradatul izzati & segenap teman-teman perjuangan angkatan 2009”
Thanks for all.
7. Dan untuk rekanku Achmad Bulyan yang telah banyak membantuku secara tenaga dan pikiran dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Trimakasih banyak bulyan.

Kita hanya butuh hati yang sabar, doa yang terucap dan istiqomah. Terima kasih atas semuanya ..

Penulis menyadari bahwa pengerjaan Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kesalahan. Oleh karena itu, penulis menyatakan permohonan maaf atas segala kekurangan yang ada. Dengan segala kerendahan hati, berbagai saran dan kritik yang membangun akan sangat penulis harapkan dari rekan-rekan pembaca.

Bangkalan, 29 Februari 2016

Penulis