

ABSTRAK

PEMETAAN DAN REKOMENDASI PENINGKATAN KINERJA UMKM DI KABUPATEN PESAWARAN LAMPUNG MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES* DAN *NORMALIZED RATING FREQUENCY(NRF)*

Oleh
ARI ROHMAWATI

Peningkatan kinerja Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) sangat penting dalam mengantisipasi perekonomian untuk kedepannya, terutama dalam memperkuat struktur perekonomian nasional. Bimbingan atau pelatihan serta bantuan dari pemerintah sangatlah penting untuk UMKM saat ini agar UMKM tidak semakin terpuruk. Namun karena banyaknya UMKM yang ada di Pesawaran dan belum terklasifikasi dengan baik antara usaha mikro, kecil dan menengah menyebabkan masih banyaknya pemberian bantuan maupun bimbingan dari pemerintah yang tidak tepat sasaran. Maka dari itu dibutuhkan teknik klasifikasi data mining menggunakan teorema Naive Bayes untuk mengklasifikasi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah yang dapat membantu pihak Dinas Koperasi dan UMKM Kabupaten Pesawaran untuk menyusun data secara sistematis dan terstruktur agar kebijakan, revisi kebijakan, bantuan dan pelatihan dapat tepat sasaran. Selain itu, sebagian besar pelaku UMKM dihadapkan permasalahan yang membuat usaha tersebut tidak berkembang yang disebabkan beberapa faktor seperti pendanaan, bahan baku yang mahal, dan kesulitan pemasaran. Permasalahan lainnya yaitu perizinan usaha, desain produk belum tertata dan pelabelan yang masih dilakukan oleh masing-masing UMKM juga menjadi kendala bagi UMKM. Kinerja UMKM juga belum terpantau dengan baik, sedangkan informasi perkembangan UMKM sangat dibutuhkan oleh para pemangku kepentingan sebagai acuan untuk menciptakan strategi untuk menjadi UMKM yang tangguh dan mandiri yang memiliki daya saing tinggi. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem rekomendasi untuk meningkatkan kinerja UMKM. Rekomendasi yang diberikan yaitu berupa solusi dari masalah yang dihadapi oleh UMKM. Berdasarkan hasil uji coba terhadap sampel data menggunakan algoritma naive bayes menghasilkan tingkat akurasi 98,68% yang artinya algoritma naive bayes dapat digunakan sebagai bahan masukan bagi pengambil keputusan. Penerapan metode NRF juga dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi berupa solusi dari beberapa masalah yang dihadapi oleh UMKM.

Kata kunci : Klasifikasi, sistem rekomendasi, UMKM, Naive Bayes, NRF.