

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut.

- a. *Website* prediksi risiko kredit nasabah berhasil dibangun dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype* dan menggunakan bahasa pemrograman *Javascript* dengan *framework* *NEXT.JS* serta *database* *MySQL*. *Website* ini dapat mengidentifikasi tingkat risiko kredit macet nasabah berdasarkan data masa lalu kredit nasabah dengan mempertimbangkan beberapa indikator yang terkait dengan metode *5C*. *Website* ini diharapkan dapat membantu KSP Mekar Jaya Luragung dalam mengidentifikasi potensi kredit macet sejak dini dengan lebih objektif dan akurat.
- b. Algoritma *Naïve Bayes* yang diimplementasikan pada *website* prediksi risiko kredit nasabah KSP Mekar Jaya Luragung dapat memprediksi risiko kredit nasabah dengan hasil prediksi yang akurat. Dengan menggunakan 500 data kredit nasabah yang dibagi menjadi data *training* sebanyak 70% dan data *testing* sebanyak 30%, algoritma ini memiliki performa sangat baik, dengan nilai akurasi 98%. Hal ini menunjukkan bahwa algoritma *Naïve Bayes* dapat mendeteksi kelas dengan tingkat kesalahan yang rendah. Jumlah data dan proporsi data *training* dan *testing* juga mempengaruhi nilai akurasi, di mana semakin besar jumlah data dan proporsi yang seimbang dapat meningkatkan akurasi, seperti yang terlihat pada penelitian (Suarpurningsih et al., 2022) dengan 1200 data dan proporsi 70:30 yang mencapai akurasi 99,8%, sedangkan penelitian dengan jumlah data yang lebih kecil dan proporsi yang tidak seimbang cenderung memiliki akurasi yang lebih rendah.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

a. Menggunakan Dataset Kredit Nasabah Terkini

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan *dataset* kredit nasabah yang lebih terkini agar hasil yang diperoleh lebih relevan dengan kondisi terkini. Dengan demikian, model yang dikembangkan akan lebih akurat dalam penilaian risiko kredit nasabah.

b. Menambah Atribut atau Kriteria Prediksi

Dalam upaya meningkatkan akurasi prediksi, peneliti selanjutnya dapat mempertimbangkan penambahan atribut atau variabel independen. Penambahan atribut ini diharapkan mampu memberikan gambaran yang lebih menyeluruh mengenai profil risiko kredit nasabah.

c. Implementasi Algoritma Klasifikasi Lain

Disarankan agar penelitian selanjutnya dilakukan implementasi terhadap berbagai algoritma klasifikasi lain untuk melihat perbandingan hasil yang diperoleh dalam prediksi risiko kredit nasabah.