# BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan yang telah di uraikan sebelumnya, maka dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa :

1. Dapat diketahui cara merancang sebuah aplikasi untuk prediksi kelayakan nasabah dengan menggunakan metode *K-Nearest Nighbor* (KNN).
2. Aplikasi yang dirancang dapat diimplementasikan untuk memprediksi kelayakan nasabah. Hal ini dibuktikan dengan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode *White Box Testing* dan *Bases Path Testing* yang menghasilkan nilai V(G) = CC, sehingga didapat bahwa logika *flowchart* benar. penelitian dengan menggunakan metode *K-Nearest Neigbors* memberikan hasil analisa yang lebih baik dengan menggunakan 1000 dataset dengan data traning 800 dan data testing 200 dan validasi 20% dengan nilai k=3 menghasilkan nilai RMSE= 0,61%.
3. **Saran**

Setelah melakukan penelitian dan pembuatan aplikasi untuk prediksi kelayakan nasabah dengan menggunakan metode *K-Nearest Nighbor* (KNN), ada beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk mencapai tujuan yang diharapkan, yaitu sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini pengujian menggunakan metode *K-Nearest Neigbors* memberikan hasil analisa yang lebih baik dengan menggunakan 1000 dataset dengan data traning 800 dan data testing 200 dan validasi 20% dengan nilai K=3 menghasilkan nilai RMSE= 0,61%, untuk penelitian selanjutnya dengan melihat salah satu kelemahan dari algoritma *K-Nearest Nighbor* (KNN) yaitu perlu menentukan nilai dari parameter *k* (jumlah dari tetangga terdekat) disarankan melakukan penggabungan metode.

111

1. Perlu dilakukan bimbingan teknis dalam penggunaan aplikasi aplikasi untuk prediksi kelayakan nasabah dengan menggunakan metode *K-Nearest Neigbhor* (KNN).