

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

1. *Clustering* kredit lalai pada anggota CU Sauan Sibarrung di TP. Deri menggunakan algoritma *K-Means* berhasil diterapkan.
2. Visualisasi Hasil Clustering: Plot sebar yang menunjukkan hasil clustering memvisualisasikan bagaimana data terbagi menjadi cluster yang berbeda berdasarkan fitur 'saldo_real' dan 'saldo_on_schedule'. Visualisasi ini memperjelas bagaimana setiap cluster terpisah dan memberi gambaran tentang pola-pola yang ada dalam data, membantu dalam pemahaman distribusi dan karakteristik data.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari sebuah kekurangan. Oleh karena itu, ada beberapa saran yang penulis berikan sebagai acuan dalam penelitian selanjutnya.

1. Analisis Cluster Lebih Lanjut: Untuk memahami lebih dalam mengenai karakteristik masing-masing cluster, disarankan untuk melakukan analisis statistik lebih lanjut pada setiap cluster, seperti menghitung rata-rata dan variansi fitur dalam cluster tersebut. Ini dapat membantu mengidentifikasi pola atau perbedaan signifikan antar cluster yang mungkin bermanfaat

untuk keputusan bisnis atau strategi.

2. Eksplorasi Fitur Tambahan: Selain 'saldo_real' dan 'saldo_on_schedule', pertimbangkan untuk mengeksplorasi fitur lain yang mungkin berkontribusi pada pembentukan cluster yang lebih bermakna. Menambahkan fitur tambahan atau menggunakan teknik reduksi dimensi seperti PCA (Principal Component Analysis) dapat memberikan wawasan lebih dalam mengenai struktur data dan membantu dalam menentukan apakah jumlah cluster yang berbeda lebih sesuai.