

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil menganalisis permasalahan utama dalam pengelolaan pengeluaran harian di PT. Harum Maju Mapan, yang selama ini belum terstruktur dengan baik dan menyebabkan alokasi dana yang kurang efisien. Melalui pendekatan data mining dan tahapan preprocessing, pola-pola pengeluaran yang sebelumnya tersebar berhasil disusun menjadi data yang lebih rapi dan terorganisir, sehingga dapat dianalisis lebih lanjut.

Implementasi algoritma Multiple Linear Regression dalam penelitian ini belum mampu memberikan hasil prediksi yang optimal terhadap pengeluaran harian PT. Harum Maju Mapan. Kinerja model masih terbatas karena kompleksitas data dan keterbatasan variabel yang digunakan. Meskipun demikian, pendekatan ini dapat menjadi langkah awal dalam pengembangan sistem prediksi keuangan yang lebih baik, terutama jika dikombinasikan dengan fitur tambahan dan algoritma lain yang lebih adaptif terhadap pola data yang dinamis.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan, terutama dalam kompleksitas fitur dan pemilihan model prediksi. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan mengeksplorasi algoritma yang lebih fleksibel terhadap hubungan non-linear, seperti Random Forest, Gradient Boosting, atau Neural Network. Selain itu, penambahan variabel yang lebih kontekstual seperti jenis pengeluaran, divisi pengguna anggaran, dan urgensi transaksi berpotensi meningkatkan akurasi model. Bagi pihak perusahaan, meskipun model saat ini belum optimal, penerapannya tetap bermanfaat sebagai langkah awal menuju transformasi digital dalam pengelolaan keuangan. Integrasi hasil prediksi ke dalam sistem informasi keuangan internal akan membantu perusahaan memulai proses perencanaan berbasis data. Evaluasi model secara berkala dan perbaikan bertahap menjadi bagian penting dari pengembangan sistem yang adaptif terhadap dinamika bisnis perusahaan.