

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil kesimpulan antara lain:

- 1) Sistem prediksi jumlah pendaftaran siswa baru menggunakan metode *Regresi Linear* dapat menghitung data siswa baru berdasarkan data yang diambil dari SMK Al-Fattah Kalitidu. Sistem prediksi ini berhasil dirancang dan diimplementasikan sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil menerapkan metode *Regresi Linear* dan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.
- 2) Berdasarkan data yang didapat di SMK Al-Fattah kalitidu yaitu dari tahun 2016-2023 perhitungan dilakukan dengan input tahun akhir 2024 menghasilkan bahwa jumlah siswa baru yang mendaftar pada tahun berikut yaitu sebesar 145 siswa. Dalam studi ini, metode MAPE juga digunakan untuk mengevaluasi seberapa besar persentase error data dari hasil peramalan. Semakin rendah persentase yang tercapai, semakin tinggi tingkat akurasi data yang dihasilkan. Dalam penelitian ini memperoleh nilai MAPE sebesar 0,0199% dari keseluruhan nilai actual dan nilai prediksi.

5.2 Saran

Dalam pengembangan aplikasi untuk meramalkan jumlah calon siswa baru, tentu masih terdapat beberapa aspek yang perlu diperbaiki dan ditingkatkan guna meningkatkan kualitas sistem informasi ini. Ada ruang untuk perkembangan lebih lanjut agar aplikasi ini dapat memberikan hasil yang optimal.