

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain yaitu :

1. Untuk memperkirakan kenaikan dan penurunan penjualan produk bangunan di Toko Gading Jaya dalam beberapa tahun mendatang, alternatif yang dapat digunakan adalah analisis tren historis penjualan. Pertama, kumpulkan data penjualan produk bangunan dari beberapa tahun terakhir. Selanjutnya, buatlah grafik tren untuk melihat pola kenaikan dan penurunan penjualan dari waktu ke waktu. Dengan melihat pola ini, Anda dapat mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi fluktuasi penjualan seperti musim, tren pasar, atau perubahan dalam strategi pemasaran. Analisis data juga bisa dilakukan dengan metode regresi untuk memprediksi penjualan berdasarkan variabel-variabel tertentu, seperti aktivitas konstruksi, perubahan harga, atau faktor ekonomi lainnya.
2. Penerapan metode moving average dalam penjualan bahan bangunan dapat memberikan pandangan yang lebih jelas tentang tren penjualan jangka pendek dan membantu dalam pengambilan kebijakan. Dalam metode ini, data penjualan diambil selama periode tertentu, misalnya bulan, dan kemudian dihitung rata-rata pergerakan penjualan selama periode tersebut. Hal ini membantu menghaluskan fluktuasi jangka pendek yang mungkin disebabkan oleh faktor-faktor seperti musim atau peristiwa khusus. Dengan menganalisis moving average dari waktu ke waktu, Toko Gading Jaya dapat mengidentifikasi tren peningkatan atau penurunan yang lebih signifikan dan mengambil langkah-langkah strategis seperti penyesuaian persediaan, perencanaan promosi, atau perubahan dalam taktik pemasaran.

## 5.2 Saran

Dalam peramalan Rancangan Aplikasi ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu di lakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem peramalan ini semakin bagus. Dari hasil penelitian pada skripsi ini, penulis menyarankan agar dalam penelitian selanjutnya :

1. Kompleksitas aplikasi agar bisa dikembangkan lagi supaya dapat bekerja semakin baik, untuk meningkatkan kompleksitas aplikasi perlu meningkatkan fitur, kinerja, dan kemampuan aplikasi secara keseluruhan. Untuk beberapa aspek yang perlu diperhatikan seperti algoritma peramalan yang lebih canggih, interaksi dengan data real-time, analisis multivariable, optimisasi kinerja.
2. Menyertakan faktor-faktor pendukung agar hasil peramalan semakin akurat seperti data eksternal, data musiman, analisis sentiment, permodelan social atau interaksi, validasi dan pembaruan terus menerus. Menggabungkan elemen-elemen ini dalam pengembangan aplikasi peramalan memungkinkan untuk menciptakan alat yang lebih kuat dan lebih akurat dalam meramalkan hasil di masa depan. Dengan memahami kebutuhan pengguna dan sifat data yang dikerjakan.

UNUGIRI