BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan MAPE, dapat disimpulkan bahawa model Prophet memberikan prediksi dengan tingkat kesalahan yang rendah (4,23%) dibandingklan dengan model SARIMA (*Seasonal Auto Regressive Integegrated Moving Average*) (15,38%). Oleh karena itu, secara keseluruhan, model Prophet lebih efektif dalam meramalkan peminatan stok barang pada PT.Cahaya Perdana Plastics. Dengan menggunakan model Pophet kita dapat memperoleh prediksi yang lebih akurat dan mendekati nilai sebenarnya.. Oleh karena itu, model Prophet direkoemndasikan untuk digunakan dalam mendukung pengoptimalan peminatan stok barang dan untuk menghindari terjadinya kekurangan dan kelebihan persediaan di tempat tersebut.
2. Implementasi algoritma SARIMA (*Seasonal Auto Regressive Integegrated Moving Average*) dan Prophet untuk prediksi stok barang dalam sebuah aplikasi *web* menawarkan solusi yang efektif dan efisien untuk manajemen inventaris. Dengan prediksi yang akurat, bisnis dapat melakukan merencanakan dengan lebih baik, mengurangi biaya, dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Aplikasi ini menggabungkan kekuatan analisis deret waktu dengan kemudahan penggunaan antarmuka web, memberikan alat yang kuat bagi pengguna dalam pengelolaan stok barang.

5.2 Saran

Saran dapat diberikan untuk kemungkinan inisiatif pembangunan yang dapat dilaksanakan Sistem perencanaan kursus ini adalah :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan sebagai aplikasi mobile.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan dengan memprediksi lebih dari 1 produk.
3. Menggunakan metode lain nya dalam menentukan prediksi stook barang.