

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penulisan tugas akhir ini telah diuraikan pembahasan bab-bab sebelumnya, maka bab ini merupakan bab terakhir dari tugas akhir ini. Penulis akan menarik sebuah kesimpulan dari penguraian tersebut :

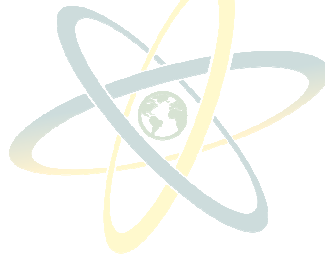
1. Aplikasi sistem prediksi persediaan dan penjualan menggunakan metode *fuzzy time series* dapat membantu perusahaan dalam memprediksi stok penjualan dalam rentang waktu tertentu.
2. Pada Prediksi persediaan dan penjualan produk Telkomsel dengan metode *Fuzzy Time Series (FTS)* ini menghasilkan empat kelas data yaitu Sangat Baik, Baik, Cukup dan Kurang.
3. Hasil Pengujian yang dilakukan system prediksi persediaan dan penjualan dengan metode *Fuzzy Time Series (FTS)* dapat memberikan gambaran tentang perubahan pola persediaan dan penjualan yang ada untuk meminimalisir kerugian. Dan pada prediksi penjualan menghasilkan nilai *AFER (Average Forecasting Error Rute)* dengan hasil Untuk prediksi persediaan dan penjualan produk Telkomsel pada tahun 2020 yaitu 1 %, tahun 2021 yaitu 3% dan Tahun 2022 yaitu 2% yang berarti nilai *error* pada prediksi yang dilakukan termasuk dalam kategori sangat baik, karena nilai *error* <10%.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan aplikasi mendatang adalah :

1. Dalam hal manajemen operator, diharapkan penggunaan aplikasi hanya diperuntukan untuk kebutuhan penjualan.

2. Data ini diolah hanya dengan satu metode diharapkan pada penelitian selanjutnya bisa menggunakan dengan metode lain.
3. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan jumlah dataset agar akurasi yang didapatkan lebih bagus.
4. Dalam hal perawatan, diharapkan data dibackup secara berkala oleh operator.
5. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar menjadi lebih baik dalam proses penentuan dan *interface* yang lebih menarik.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN