

BAB VI

PENUTUP

Kajian pada bab ini memaparkan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dan saran sebagai masukan untuk penelitian berikutnya dan *dental supplier* ADT.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang berkaitan dengan rancangan sistem pengendalian persediaan untuk pengadaan produk *dental* terhadap masing-masing *supplier* dijelaskan pada beberapa poin berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang sebuah sistem pengendalian persediaan berbasis kombinasi analisis ABC-FSN dan model Q *lost sales*.
2. Sistem ini dirancang khusus untuk mengatasi ketidakpastian permintaan produk *dental*, *lead time* yang panjang, perbedaan nilai dan laju pakai produk di *dental supplier* ADT.
3. Hasil simulasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu untuk beberapa poin berikut:
 - a. Menurunkan total biaya persediaan *dental supplier* ADT tahun 2024.
 - b. Lebih efisien dibandingkan metode perusahaan.
 - c. Meningkatkan tingkat pelayanan (*service level*).
 - d. Memberikan dasar perhitungan yang rasional untuk menentukan ukuran lot pemesanan, *reorder point*, dan *safety stock*.

Kesimpulan dari hasil penelitian yang berkaitan dengan rancangan aplikasi pendukung keputusan di *Microsoft Excel* untuk mengimplementasikan sistem pengendalian persediaan yang diusulkan dijelaskan pada beberapa poin berikut:

1. Penelitian ini juga menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *Microsoft Excel* sebagai alat bantu untuk mengimplementasikan sistem pengendalian persediaan yang diusulkan.
2. Aplikasi pendukung keputusan ini *user-friendly* dan dapat dioperasikan oleh sumber daya manusia tanpa keahlian teknis yang mendalam, membantu pengambilan keputusan yang tepat waktu dan berbasis data yang akurat.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini menjadi solusi permasalahan yang saat ini dialami perusahaan, yaitu terjadinya *stock out* dan *overstock* karena tidak memiliki sistem pengendalian persediaan, dan aplikasi ini dapat diimplementasikan oleh industri yang memiliki ciri khas/karakteristik sejenis.
4. Penelitian ini memberikan kontribusi ilmiah dengan mengintegrasikan klasifikasi produk analisis ABC-FSN dan model *Q lost sales* dalam satu sistem pengendalian persediaan yang teruji secara operasional, dan menyediakan model aplikasi yang adaptif dan bisa dioperasikan oleh perusahaan yang memiliki keterbatasan teknologi informasi.
5. Penelitian ini tidak hanya mengkonfirmasi teori yang sudah ada, tetapi juga mengembangkan pendekatan yang aplikatif dalam konteks nyata bisnis, dengan karakteristik ketidakpastian permintaan dan *leadtime* panjang.

6.2 Saran

1. Pada penelitian ini sistem yang dirancang fokus kepada produk *dental import*, untuk penelitian selanjutnya dapat meneliti penerapan model serupa pada produk lokal.
2. Model ini dapat dijadikan *template* sederhana namun efektif dalam membangun sistem pengendalian persediaan, terutama bagi *dental supplier* ADT dan perusahaan sejenis yang memiliki kendala ketidakpastian permintaan dan pasokan lambat. Diharapkan pendekatan ini bisa mendorong perusahaan untuk lebih berbasis data dalam membuat keputusan, bukan sekadar persepsi atau kebiasaan oleh pengambil keputusan.