

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil percobaan numerik dan analisis sebelumnya maka pada bab ini dapat ditarik suatu kesimpulan yang dapat menjawab perumusan masalah dan tujuan yang telah ditetapkan di awal. Selain itu pada bab ini juga akan diberikan saran perbaikan serta potensi untuk pengembangan penelitian di masa mendatang.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan penelitian di atas adalah :

1. Penelitian ini sudah berhasil membuat model *inventory* dengan mempertimbangkan substitusi pada struktur DCSC berdasarkan *gap* dan perumusan masalah yang diamati.
2. Semakin tinggi derajat substitusi, akan menurunkan *order quantity* produk utama, namun akan menaikkan *order quantity* produk substitusi, serta menurunkan *fillrate* produk utama.
3. Semakin tinggi *customer acceptance*, akan menaikkan *order quantity* produk utama dan produk substitusi dan juga akan menaikkan *fillrate* produk utama.
4. Secara keseluruhan, biaya total persediaan untuk kasus desentralisasi lebih rendah dibandingkan pada kasus sentralisasi.
5. Pada kasus sentralisasi, *order quantity* dan *total cost* lebih tinggi daripada kasus desentralisasi, namun *fillrate* pada kasus sentralisasi lebih rendah daripada kasus desentralisasi.
6. Pada kasus sentralisasi, *fillrate* akan lebih tinggi dan *total cost* akan lebih rendah daripada kasus desentralisasi, ketika *customer acceptance* dan derajat substitusi juga bernilai tinggi.

7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk perbaikan penelitian di masa datang serta potensi pengembangan penelitian lebih lanjut diantaranya adalah :

1. Sebaiknya data yang digunakan merupakan data riil yang diambil dari lapangan.
2. Mengembangkan fungsi *inventory total cost* di DCSC.
3. Mempertimbangkan produk substitusi lebih dari satu dalam mengelola persediaan.
4. Mempertimbangkan adanya *backorder* dalam mengelola persediaan DCSC.
5. Tidak hanya menghitung total biaya persediaan yang dikeluarkan tetapi juga keuntungan yang diharapkan.