

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan bab – bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

- Rancang bangun dilaksanakan menggunakan metode *extreme programming* yang dibarengi dengan *ICONIX Process* dimana, metode dimulai dari *planning* untuk pengumpulan data dan kebutuhan, kemudian *design* dimana *iconix process* digunakan untuk menjadi pedoman desain, yang berisikan *requirement, preliminary design, detailed/critical design,* dan *delivery* yang dilanjutkan pada tahap *coding* milik *extreme programming*, dan pada tahap *coding* membangun sistem sesuai dengan kebutuhan dan desain yang telah ditentukan, kemudian dilakukan *testing* menggunakan 2 penguji, yaitu *blackbox testing & user acceptance testing* yang menghasilkan nilai penerimaan % yang setara dengan sangat memuaskan.
- Peramalan yang dapat membantu untuk proses *restocking* dilaksanakan dengan menentukan pola dari data yang diterima dari mitra, dibantu dengan *seasonal decompose*, kemudian menurut studi literatur memilih peramalan yang paling cocok, dan pada kasus ini merupakan *single exponential smoothing* dan perlu percobaan untuk menemukan nilai *smoothing component* yang memiliki nilai error terkecil, kemudian peramalan akan diuji menggunakan MAD, MSE, dan MAPE, semakin kecil nilai error uji, maka semakin baik jenis peramalan yang digunakan, dengan demikian dapat dikatakan bahwa metode peramalan yang

digunakan yaitu *single exponential smoothing* dapat membantu dalam proses *restocking*,

5.2 Saran

Hasil dari penelitian ini menimbulkan beberapa hal yang masih dapat menjadi saran untuk meningkatkan kualitas penelitian selanjutnya, diantaranya adalah penelitian dapat menggunakan teknik peramalan yang lebih kompleks seperti *holt-winters method*, penelitian dapat dilanjutkan dengan mengoptimasi rancangan sistem yang sudah ada.