

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengumpulan, pengolahan data, serta analisis dan pembahasan terhadap hasil dari kedua metode yang digunakan, yaitu metode *dedicated storage*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam merancang dashboard visualisasi, dibutuhkan data konversi *pallet*, data *max stock* dari masing-masing item, dan data list item yang sudah *dedicated* dari masing-masing supplier.
2. Dalam metode *dedicated storage*, hasil perhitungan menunjukkan bahwa total jarak perjalanan dalam layout kondisi aktual adalah 7153,06 meter/minggu, sedangkan dalam layout kondisi usulan adalah 3290,13 meter per minggu. Terdapat penurunan jarak sebesar 271,41%. Dari perbandingan kedua layout tersebut, layout usulan memiliki penurunan total jarak perjalanan yang lebih besar dibandingkan dengan layout aktual. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa layout usulan lebih efisien.
3. Perhitungan *K-Nearest Neighbor* Dengan skor akurasi sebesar 0.42105263 ini, mengartikan bahwa model K-NN yang digunakan memprediksi dengan benar sekitar 42.11% dari data yang diuji. Dalam kasus ini, skor sebesar 0.42105263 menunjukkan bahwa model K-NN tersebut memiliki tingkat keakuratan yang rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, maka rekomendasi yang dapat diberikan diantaranya adalah dapat mengurangi adanya *Noise* atau gangguan dalam data yang dapat menyebabkan prediksi yang tidak akurat, dapat memilih fitur atau atribut yang akan digunakan dalam model lebih relevan, dan keterbatasannya hasil perhitungan menggunakan metode k-nn sehingga diharapkan dapat lebih detail dan realistis untuk mengambil data yang bisa me-representatif keadaan yang sebenarnya.