

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem prediksi produksi barang jadi yang dibangun dapat membantu divisi produksi dalam pembuatan laporan dan memprediksi barang jadi secara cepat, tepat, dan akurat.
2. Dengan adanya sistem prediksi produksi barang jadi dapat memperkecil terjadinya kekurangan atau kelebihan dalam memprediksi barang jadi pada bulan itu.
3. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik jika perhitungan *fuzzy* menggunakan 27 rule. Dengan menghasilkan nilai MAPE sebesar 17,28% dan akurasi ketepatan sebesar 82,72 %. Hal ini dibuktikan pada pengujian dengan menggunakan data selama 3 tahun (2014-2016).

5.2 Saran

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap dan sesuai kebutuhan perusahaan dan dapat terintegrasi dengan sistem lainnya.
2. Memperkenalkan aplikasi ini kepada manajemen perusahaan agar dapat diambil manfaatnya untuk memprediksi jumlah produksi barang jadi pada bulan itu.
3. Perlu dibuatkan sistem *backup* agar data-data yang telah ada akan tersimpan dengan baik.