



## **BAB V**

### **TEKNOLOGI INFORMASI**

#### **UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dengan menggunakan metode monte carlo dan artificial neural network, aplikasi web ini dapat memprediksi penjualan produk coffee untuk minggu selanjutnya di Chemistry Coffee Jakarta.
2. Pada hasil perhitungan lama eksekusi, metode monte carlo memperoleh nilai 0.00303. Sedangkan metode artificial neural network memperoleh nilai 0.00118. Dapat disimpulkan bahwa metode monte carlo lebih cepat dari pada metode artificial neural network dalam membangun sistem.
3. Pada hasil perhitungan Mean Absolute percentage Error(Mape), metode monte carlo memperoleh nilai 35.6%. Sedangkan metode artificial neural network memperoleh nilai 53%. Dapat disimpulkan bahwa monte carlo lebih akurat dibandingkan dengan metode artificial neural network.
4. Pengujian fitur menu aplikasi sistem dalam memprediksi penjualan coffee menunjukkan keseluruhan fitur menu valid dan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan dalam memprediksi penjualan coffee di Chemistry Coffee Jakarta.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut :

Diharapkan kedepannya aplikasi ini bisa terintegrasi dengan mobile apps, agar owner, karyawan dan admin lebih mudah mengaksesnya.