

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penulisan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Mobil berbasis Web pada PT. Mitsubishi Gorontalo, dapat disimpulkan bahwa Peramalan (*forecast*) penjualan merupakan salah satu cara terbaik untuk memperkirakan penjualan dan *Economic Order Quantity* dalam mempersiapkan kebutuhan persediaan pada periode yang akan datang.

Metode peramalan yang paling sesuai berdasarkan tingkat keakuratan yang diukur dengan kesalahan peramalan (*forecast error*) MAD adalah metode peramalan *Double Exponential Smoothing* Satu Parameter dari *Brown* dengan nilai *alpha* terkecil $\alpha = 0.5$. Serta metode *Economic Order Quantity* untuk menentukan perencanaan persediaan seperti pemesanan optimal, frekuensi pemesanan, interval waktu, titik pemesanan, persediaan pengaman, total biaya persediaan seperti biaya pemesanan dan biaya simpan. Adapun hasil perhitungan peramalan, *error* peramalan dan perhitungan *economic order quantity* pada **tabel 4.21** dan pada halaman 78.

Dengan menerapkan sistem ini pada penjualan dan persediaan mobil diharapkan tidak lagi terjadi persediaan yang berlebihan atau dikurangkan sehingga *customer* dapat merasa puas. Pengujian pun telah dilakukan untuk menemukan kesalahan/kekurangan dengan menggunakan pengujian *black box* dan *white box*.

Sistem yang dirancang sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan dan dapat dijalankan dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulisan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Mobil berbasis Web pada PT. Mitsubishi Gorontalo, yaitu selama ini perusahaan tidak menggunakan metode Peramalan *Double Exponential Smoothing* dari *Brown* dan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menyusun perencanaan persediaan mobil dan cenderung masih menggunakan *excel* untuk menyimpan dan menghitung data.

Maka PT. Mitsubishi dapat mencoba untuk menggunakan metode Peramalan dan metode *Economic Order Quantity* untuk membantu perencanaan persediaan mobil. Sehingga didapatkan hasil perkiraan penjualan dan persediaan yang tepat dan optimal untuk dapat diantisipasi secara tingkat produksi bagi perusahaan. Hasil perkiraan yang tepat juga dapat digunakan untuk mengetahui target yang harus dicapai dan daya saing perusahaan. Selain itu perlu dilakukan pemeliharaan terhadap sistem secara berkala dan terus menerus agar sistem dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Thamrin dan Francis Tantri. (2014). *Manajemen Pemasaran*. Depok : PT Raja Grafindo Persada.
- Ansofino. (2014). *Buku Ajar Ekonometrika*. Yogyakarta : Deepublish
- Astuty, Eka Yuni. & Afiatinisa, Oliana. (2017). *Rancang Bangun Sistem Peramalan Permintaan Dan Pengendalian Persediaan Manajemen Rantai Pasok Pada Olin Modiste*. (online) <http://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/346/280> . Diakses Tanggal 7 Oktober. 2019
- Candramita, Citra. (2016). Metode Prototyping Dalam Pengembangan Sistem Informasi (Online).https://www.academia.edu/10561240/Metode_Prototyping_Dalam_Pengembangan_Sistem_Informasi/. Diakses tanggal 4 Desember 2019
- Davision, R. Martinsons, M. G. & Kock, N. (2004). *Principles of canonical action research*. *Information System Journal*. Dalam <https://www.scribd.com/document/119600053/Action-Research>. Diakses tanggal 4 Desember 2019.
- Diana Khairani Sofyan. (2015). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Heizer, Jay dan Barry Render (2015). *Manajemen Operasi*. Jakarta : Salemba Empat
- _____.(2014). *Manajemen Operasi*. Jakarta : Salemba Empat
- Kartowagiran, Badrun. (2005). Jurnal. Dasar-Dasar Penelitian Tindakan. Dalam <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/6-DASAR-DASAR%20AR.pdf>. Diakses tanggal 3 Desember 2019
- Kusnandar, Pawit, Yusuf. (2015). Jurnal. *Pengembangan Modul Public User Pada Sistem Informasi Kearsipan Akademik Elektronik (SIAMEL)*. Dalam <http://jurnal.unpad.ac.id/jkip/article/download/9351/5417/>. Diakses tanggal 3 Desember 2019.
- Mitsubishi Motors. (2019). *Profil Perusahaan*. (online). <https://www.mitsubishi-motors.co.id/profil-perusahaan/>. Diakses tanggal 7 Maret 2019.
- Raymond McLeod. (2009). *Sistem Informasi Manajemen Edisi 10*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sidik, Away. (2014). Metode Prototyping. (Online) <https://timur.ilearning.me/2015/12/28/metode-prototyping/>. Diakses tanggal 4 Desember 2019.
- Stevenson, William dan Chee Chuong, Sum (2014). *Manajemen Operasi Perspektif Asia*. Jakarta : Salemba Empat

- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sujarweni, V. Wiratna. (2015). *Akuntansi Biaya*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Supriyadi. (2005). *Penelitian Tindakan Kelas (Classroom Action Research)*. Dalam BlogPendidikan. <https://akhmadsudrajat.wordpress.com/2008/01/21/penelitian-tindakan-kelas/>. Diakses tanggal 3 Desember 2019.
- _____. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- _____. (2017). *Metode Penelitian Kebijakan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi, R&D dan Penelitian Evaluasi*. Bandung : Alfabeta.
- Tampubolon, M Saur. (2014). *Penelitian Tindakan Kelas sebagai Pengembangan profesi Pendidik dan keilmuan*. Jakarta : Erlangga..
- Wijaya, Andy & Arifin Muhammad. (2015). *Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang* (online) [https://www.academia.edu/9177465/Sistem INFORMASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BARANG](https://www.academia.edu/9177465/Sistem_INFORMASI_PERENCANAAN_PERSEDIAAN_BARANG). Diakses 7 Oktober 2019.
- Yaumi, Muhammad. (2016). *ACTION RESEARCH Teori, Model, dan Aplikasi*. Jakarta : Kencana