

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Peramalan Penjualan Minyak Solar PT.Willy Dwi Perkasa Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing Berbasis *Web* yang telah diuraikan pada bab terdahulu, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui total penjualan minyak solar pada 1 tahun ke depan dengan melakukan sebuah peramalan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing*.
2. Dengan hasil peramalan penjualan minyak solar yang diambil dari data aktual tahun 2021 yang mencapai sebesar 17.289.722 Liter meningkat untuk tahun selanjutnya sebanyak 15.309.611.93 Liter. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar -24421652.6 dan *Mean Squared Error* sebesar 1.2239659546738.
3. Peramalan penjualan minyak solar menggunakan metode *single exponential smoothing* ini hanyalah sebagai bahan rekomendasi yang akan diajukan kepada perusahaan bentuk data peramalan pada periode 1 tahun berikutnya.

V.2. Saran

Dalam perancangan dan pembangunan aplikasi tersebut, penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan yang harus disempurnakan sehingga mencapai titik kesempurnaan.

Penulis menyarankan untuk pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan minyak solar dengan menggunakan metode *single exponential smoothing* ini agar lebih baik diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem menggunakan metode *single exponential smoothing* ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain sehingga akan menghasilkan keputusan yang lebih akurat.
2. Sistem peramalan yang telah dibuat dapat ditambahkan variable-variabel lain yang mendukung peramalan dan mempengaruhi tingkat penjualan minyak solar, sehingga dapat memaksimalkan hasil peramalan penjualan minyak solar pada PT. Willy Dwi Perkasa.
3. Diharapkan adanya pengembangan metode menggunakan data dalam jangka panjang dan penerapannya secara terus menerus.