

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Ketepatan hasil aplikasi ini juga membutuhkan partisipasi aktif dari pemakai sistem, terutama kedisiplinan para pelaksana yang menangani secara langsung pada sistem yang dirancang. Dengan menggunakan sistem ini berdasarkan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Percetakan Pada CV Bisma Optima ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP native serta dalam pengelolaan *database* menggunakan mysql. Didesain dengan perancangan sistem yang mengedepankan aspek kemudahan bagi pengguna.
2. Dalam mengolah stok barang yang ada digudang, pihak bagian gudang tidak perlu lagi menggunakan data manual, sistem pengolahan stok barang ini dapat mengelola stok barang secara efisien dan memudahkan administrasi dalam memasukkan data secara aktual.
3. Sistem prediksi persediaan barang percetakan dengan metode single exponential smoothing ini berhasil diimplementasikan dan dapat digunakan dalam melakukan prediksi persediaan barang percetakan pada periode berikutnya. Prediksi yang digunakan yaitu dari periode bulan sebelumnya dan periode bulan berikutnya pada tahun 2020-2021.
4. Sistem prediksi persediaan barang dengan metode single exponential smoothing dan regresi linier berhasil diimplementasikan dan dapat digunakan dalam melakukan prediksi persediaan barang percetakan pada

periode berikutnya dan dievaluasi akurasi yang didapatkan dengan total untuk SES yaitu mendapatkan hasil MSE yang dihasilkan yaitu 22.506050440144 dan Regresi Linear yaitu MSE= 913.58035714286 dan MAPE 6.7440673799057 % = 7% (Hasil MAPE regresi linear) hasilnya “sangat baik” .

## B. Saran

Saran untuk penelitian berikutnya sebagai berikut:

1. Sistem informasi prediksi barang ini hanya menghitung akurasi ketepatan metode MSE dan MAPE saja namun masih belum mampu menghitung akurasi lainnya.
2. Berdasarkan hasil penelitian maka saran yang ingin disampaikan adalah: Diharapkan untuk peneliti selanjutnya data penjualan barang percetakan yang digunakan lebih banyak sehingga hasil akurasi yang didapat lebih tinggi, selain itu dapat menggunakan metode lain untuk melakukan perhitungan akurasi.
3. Pihak perusahaan dapat setiap saat melihat catatan keluar masuk barang dengan hanya membuka dialog layar yang tersedia dan mengikuti perintah perintah aplikasi. Karena dibuat dengan perancangan yang akurat maka dalam menghasilkan laporan dapat dipertanggung jawabkan keakuratannya.