

ABSTRAKSI

Dalam menjalankan fungsinya sebagai pengelola stok penyangga beras nasional di tingkat propinsi, DOLOG Jabar memerlukan informasi yang akurat mengenai data operasional SUBDOLOG. Data yang dimiliki oleh DOLOG Jawa Barat tidak disimpan di database melainkan dalam bentuk *hard copy* dan *spreadsheet* yang jika diperlukan untuk melakukan analisis akan memakan waktu yang sangat lama. Informasi tersebut digunakan sebagai alat penunjang keputusan tingkat taktis DOLOG Jabar dan dalam menghitung prognosa (peramalan) pengadaan gabah di tahun berikutnya.

Pada tugas akhir ini telah dirancang *Data Mart* stok beras di DOLOG Jabar dan menganalisa prognosa pengadaan gabah DOLOG Jabar, serta dilakukan perbandingan dengan metode peramalan Regresi Berganda Time Series, metode Winters, dan metode ARIMA dengan sumber data dari data operasional pengadaan gabah DOLOG Jabar pada prototipe *Data Mart* Stok Beras di DOLOG Jabar, sehingga diketahui peramalan dengan metode Winters dapat menjadi referensi untuk dijadikan model peramalan yang baik dalam pengadaan gabah DOLOG Jabar di tahun mendatang.

Data yang disimpan di *Data Mart* berasal dari sumber data operasional SUBDOLOG seluruh Jawa Barat. Data yang digunakan adalah data harian operasional di setiap SUBDOLOG Jabar. Prototipe *Data Mart* Stok Beras di DOLOG Jabar dapat digunakan sebagai acuan dalam mengimplementasi rancangan *Data Mart* pada kondisi sebenarnya.

Prototipe dari sistem *Data Mart* Stok Beras di DOLOG Jawa Barat dibangun untuk membantu memudahkan Kepala Bidang Operasional dan Kepala DOLOG Jabar dalam menganalisa data historikal yang dimiliki menyangkut bidang operasional DOLOG Jabar, yaitu dalam hal pengadaan gabah dan beras, penyaluran beras, giling gabah, stok gabah dan beras, serta prognosa pengadaan gabah dengan tampilan data secara multidimensi.

Kata Kunci : Stok Penyangga, *Data mart*, Peramalan Metode Winters.