



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sistem laporan inventori material dengan metode OLAP berbasis C# .NET ini berhasil dirancang dan dibangun sesuai dengan kebutuhan. Dengan mempelajari laporan yang diberikan oleh PT Linda Chemical Indonesia, dapat disimpulkan bahwa kebutuhan laporan inventori material dapat dibuat berdasarkan data produksi (manufaktur) dan data pembelian dan penerimaan bahan baku.

Skema *data warehouse* didesain berdasarkan hasil analisis kebutuhan laporan inventori material dengan mengambil data pemakaian bahan baku selama produksi dan data pembelian dan penerimaan bahan baku dari pemasok. Skema terdiri dari satu tabel fakta dan tiga tabel dimensi. Tabel fakta berisi data yang mengacu pada data deskriptif pada tabel dimensi dan data yang dapat dihitung seperti kuantitas, sedangkan tabel dimensi terdiri dari dimensi waktu, dimensi pembelian, dan dimensi manufaktur.

Analisis data untuk penyusunan laporan inventori material juga dilakukan sesuai dengan kebutuhan pihak manajerial PT Linda Chemical Indonesia dimana laporan tersebut berisi informasi waktu, material, pembelian bahan baku, dan pemakaian bahan baku. Selain itu, ditambahkan grafik untuk membandingkan pemakaian bahan baku dengan penerimaan bahan baku. Dari grafik tersebut, pihak manajerial dapat menganalisis kebutuhan bahan baku dan membuat keputusan untuk membeli bahan baku lagi atau tidak.

Proses *generate* laporan berjalan dengan lancar. Selain laporan inventori material yang dihasilkan dapat digunakan oleh pihak manajerial sesuai dengan kebutuhannya, ditemukan pula waktu pemrosesan laporan. Untuk menghasilkan laporan dengan seluruh data bahan baku yang ada, dibutuhkan waktu yang cukup lama, tetapi untuk laporan berdasarkan filter dapat dihasilkan dalam waktu yang sangat singkat.

Selain itu, dilihat dari hasil *User Acceptance Test*, sistem laporan inventori material mendapatkan respon yang baik. Untuk menilai kualitas laporan, pengguna akhir setuju jika laporan inventori material yang dihasilkan dapat diandalkan dan akurat. Untuk menilai kualitas sistem, pengguna akhir setuju jika sistem dapat membantu proses bisnis PT Linda Chemical Indonesia dan aplikasi berbasis *desktop* ini mudah digunakan dengan fitur *helps* yang lengkap. Untuk menilai kinerja individu, pengguna akhir setuju jika dengan adanya sistem laporan inventori material ini dapat meningkatkan kinerja individu, memudahkan pekerjaan, dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi waktu dalam bekerja. Untuk menilai kepuasan pengguna, para pengguna akhir rata-rata cukup puas dengan sistem yang dibangun dengan harapan sistem ini dapat dikembangkan lagi.

5.2 **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem laporan inventori material ini masih dapat dikembangkan lagi. Saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Sistem ini masih dapat dikembangkan untuk mengintegrasikan data produksi untuk mengetahui inventori produk dan dikembangkan lagi ke bidang *sales marketing*.
2. Proses *data staging* atau ETL dapat disederhanakan lagi sehingga proses transformasi dan pengambilan data bisa lebih optimal.
3. Menambahkan sistem keamanan sistem dan basis data untuk membatasi hak akses pengguna sesuai dengan jabatan dan kepentingannya.

