ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI DATA *WAREHOUSE* PADA PT. KACA PATRI

Oleh:

TAHAN JUNED SITUMORANG
10104376

PT. Kaca Patri merupakan perusahaan yang berkembang dalam bidang industri pembelian dan penjualan berbagai jenis kaca, yang memiliki beberapa cabang, besarnya transaksi penjualan dan pembelian menuntut perusahan untuk dapat mengatur aliran data barang yang keluar maupun data barang yang masuk dari gudang pusat ke masing-masing cabang. Saat ini PT. Kaca Patri memiliki kendala untuk mengontrol data transaksi penjualan barang secara detail pada masing-masing gudang cabang oleh gudang pusat, sehingga pihak perusahaan sulit untuk menentukan jumlah dan produk apa yang harus di pesan ke supplier, disamping itu pembuatan laporan penjualan tiap gudang cabang memakan waktu yang cukup lama, karena harus melakukan *entry* data sebelum mencetak laporan.

Aplikasi Data *Warehouse* ini dibangun untuk membantu pengolahan data penjualan, pembuatan laporan penjualan dan membantu PT. Kaca Patri menganalisa data penjualan barang dari periode sebelumnya serta membantu untuk meningkatkan efisiensi pemesanan barang ke supplier. Aplikasi ini memiliki kemampuan dalam mengolah data penjualan, menganalisa dan mencetak laporan penjualan dalam periode tertentu. Dalam metodologi pembangunan perangkat lunak yang digunakan adalah metodologi *waterfall.* Jenis dan skema data Warehouse digunakan untuk membangun wata *warehouse* ini adalah jenis data warehouse fungsional dan skema *snowflake*, Sedangkan dalam perancangan untuk aplikasi Data *Warehouse* ini didukung dengan operasi OLAP untuk mempermudah proses analisa penjualan.

Setelah membandingkan antara tujuan pembangunan perangkat lunak dengan hasil pengujian sistem maka diambil beberapa kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun sudah bisa menghasilkan informasi yang cukup akurat dan mudah dalam penggunaannya.

Kata kunci:
Data,Data *Warehouse*, OLAP.