ABSTRAK

MEMBANGUN PERANGKAT LUNAK DATA *WAREHOUSE* PADA UD.SINGAPUR GROUP. (STUDI KASUS UD.SINGAPUR GROUP BUKITTINGGI)

Oleh

Rahmi Indah P.S

10107513

Unit Dagang (UD) Singapur Group adalah perusahaan yang bergerak di bidang jual beli dan distribusi sepatu secara grosir. Data Transaksi yang terdapat di dalam perusahaan berupa data eksternal yang terpisah dan belum terangkum secara keseluruhan. Pihak perusahaan kesulitan dalam mengatur dan menganalisa aliran data barang masuk maupun barang keluar. Laporan transaksi yang ada dinilai tidak dapat memberikan gambaran keseluruhan transaksi secara periodik dan sulit untuk dipahami. Perusahaan menginginkan sebuah sistem yang dapat melakukan integrasi data yang terpisah ke dalam suatu sistem, mengakses data dalam jumlah yang besar, menganalisa data berdasarkan tinjauan bisnis dari waktu tertentu secara detail guna menghasilkan informasi yang cepat dan akurat berupa data penjualan dan pemesanan barang untuk membantu perusahaan dalam menghasilkan data berupa laporan yang *representative*.

Data *warehouse* adalah kombinasi dari database berbeda yang mengkombinasikan informasi dengan meringkas (*summarizing*), mengelompokkan (*aggregation*) dan mendukung pembuatan laporan dan analisis data pada suatu unit atau bagian pada suatu perusahaan dalam menganalisis data yang ada untuk mendukung pengambilan keputusan yang bersifat strategis secara cepat dan tepat. Pembangunan data *warehouse* ini menggunakan pemodelan data *Snow flake* dan perancangan OLAP (*On-Line Analytical Processing*) sedangkan pengolahan dan analisis data dengan menggunakan teknik *Roll up* dan *drill down* serta *Slice* dan *Dice.*

Kata Kunci : *Data Warehouse, Snow flake, Olap, Roll up* dan *drill down* serta *Slice* dan *Dice*.