ABSTRAK

PEMBUATAN *DATA WAREHOUSE* DAN OLAP *TOOLS* PADA SHAFIRA *TOUR & TRAVEL*

Oleh :

Deti Anggrumsari
10107486

Shafira *Tour & Travel* belum terdapat sistem yang mampu menangani pengolahan data dan pembuatan laporan sehingga pengolahan data dan pembuatan laporan masih manual yaitu dengan Microsoft Office Excel. Penggunaan microsoft office excel ditemukan beberapa kendala antara lain mudah terkena virus serta terbatasnya pada jumlah penyimpanan dan mengalami kesuliatan untuk mendapatkan data yang diinginkan dan membuat laporan.

Berdasarkan masalah yang dihadapi Shafira *Tour & Travel*, maka pengembangan aplikasi *data warehouse* dan OLAP *tools* menjadi sangat penting bagi manajemen perusahaan untuk mendukung analisis data dan pembuatan laporan. Proses pengembangan aplikasi *data warehouse* ini dimulai dari *upload* data dari *file* excel ke *database* OLTP Shafira, dilanjutkan dengan proses ETL (*Extract, Transform, Load*) data dari *database* OLTP Shafira ke dalam *database constellation schema*, analasis data dalam bentuk tabel, grafik dan laporan. pembuatan aplikasi ini menggunakan MySQL 5.5 sebagai tempat penyimpanan *database* dan Borland Delphi 7 sebagai *tool* pembangun aplikasi.

Informasi yang dihasilkan dari aplikasi tersebut adalah perhitungan data pendaftaran dari dimensi jamaah, paket, dan waktu serta perhitungan data pembayaran dari dimensi rekap bayar, paket, dan waktu. Data tersebut dapat ditampilkan dari berbagai sudut pandang yang berbeda sehingga memudahkan proses analisis dan pembuatan laporan.

Kata kunci : *data warehouse*, OLAP *tools*, analisis.