ABSTRAK

Saat ini perusahaan bus yang menyediakan jasa akomodasi angkutan dalam menangani reservasi dan penjualan tiket masih banyak yang menggunakan sistem tradisional dalam pelayanannya dimana agen yang ditunjuk akan mencatat pemesanan tiket dengan quota yang telah disesuaikan oleh kantor pusat, jika ada penambahan quota untuk jurusan tertentu pada agen tertentu, maka agen itu harus melakukan pengecekan ke agen lain atau kantor pusat untuk konfirmasi.

Proyek akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah *Web Services* yang mampu mengelola administrasi dari penjualan tiket bus, dimana penyedia layanan administrasi utamanya diletakkan di kantor pusat dan para agen dari perusahaan bus cukup menyediakan sebuah device dan sebuah aplikasi klien yang dapat mengolah transaksi yang dikirimkan oleh *Web Services* tersebut. Dimana pada akhirnya akan dihasilkan sebuah *Aplication Programming Interface* (API) dalam bentuk *Web Services* yang menyediakan layanan untuk mengelola administrasi dari penjualan tiket bus. *Web Services* ini dibangun dengan menggunakan .NET untuk script pemrogramannya, IIS untuk web server dan MySQL sebagai database management system.

Kata kunci : *xml web service*, administrasi, .NET, MySQL.