

## ABSTRAK

Jogja Flight Education Center merupakan suatu lembaga pendidikan yang bergerak dalam bidang *Airlines Crew* (pramugari, *staff airline* dan *cargo*) dan *Hospitality* Industri. Salah satu sistem yang harus dimiliki dalam sebuah lembaga adalah sistem informasi keuangan. Sistem informasi keuangan sangat dibutuhkan untuk mengetahui arus keuangan yang terjadi pada suatu lembaga. Sistem informasi keuangan memiliki dampak yang besar pada keberlangsungan suatu lembaga, salah satu upaya yang dilakukan dalam mengelola keuangan adalah dengan membuat Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Pada saat ini Jogja Flight Education Center memiliki sistem informasi keuangan yang berbasis komputer dengan tujuan untuk memudahkan admin dalam mencatat transaksi keuangan yang ada. Sistem informasi keuangan tersebut memiliki arsitektur *monolithic* yaitu semua komponen *frontend* dan *backend* menjadi satu. Apabila terjadi perubahan pada salah satu komponen, maka komponen lainnya harus menyesuaikan dengan komponen yang baru. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang terintegrasi, fleksibel, dan aman. Dengan adanya sistem yang terintegrasi dapat memaksimalkan kinerja pengguna dan lembaga tersebut dapat menjalankan kegiatan administrasi operasional secara efisien. Maka dari itu dibuatlah suatu penelitian yang dilakukan dengan mengimplementasikan konsep *Service Oriented Architecture* (SOA) pada sistem keuangan Jogja Flight Education Center.

Pengujian sistem keuangan ini dilakukan dengan menggunakan pengujian *white box* untuk mengetahui alur proses dari sistem secara rinci berdasarkan bait kode yang sudah dibuat, dan pengujian *black box* yang dilakukan untuk memastikan sistem yang dibuat sudah sesuai dengan alur proses yang ada dan memastikan semua masukan yang tidak sesuai dapat ditangani oleh sistem. Berdasarkan perhitungan pengujian *white box* dan *black box* yang telah dilakukan, hasilnya sesuai 100%. Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa sistem keuangan Jogja Flight Education Center yang dibuat dapat berfungsi dengan baik.

**Kata Kunci:** Jogja Flight Education Center, Sistem Informasi Keuangan, *Service Oriented Architecture*, *Web Service*