

ABSTRAK

Jogja Flight Education Center merupakan suatu lembaga sekolah Airlines Crew yang fokus pada pendidikan pramugari, staf airline, cargo dan hospitality. Sekolah Jogja Flight pertama kali ini berada di daerah Yogyakarta dan berdiri pada tahun 2006, selain itu Jogja Flight mempunyai cabang di berbagai daerah antara lain : Jakarta, Balikpapan, Bandung, Lampung dan lain-lainnya. Jogja Flight ini berada dibawah naungan Yayasan Kusuma Mahardhika Yogyakarta yang mengabdikan pada dunia pendidikan.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan akademik. Dimana dalam hal ini pelayanan yang diberikan yaitu : penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan kelas, penentuan jadwal pelajaran, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, proses penilaian. Dalam dunia pendidikan pengolahan data dan informasi merupakan salah satu bagian yang penting, maka dari itu diperlukan suatu pengembangan teknologi yang dapat mengolah dan mengintegrasikan data dalam dunia pendidikan. Salah satu teknologi yang sedang berkembang pada saat ini adalah teknologi web service. Bertujuan untuk menghasilkan *web service* pada sistem informasi akademik, dibangun menggunakan RESTful web service, bahasa pemrograman php dan database mysql. Akses web service dilakukan dengan mengirimkan data dalam format JSON.

Hasil dari pengujian sistem informasi akademik pada API *service* menggunakan aplikasi *postman* dan pengujian ini menggunakan white box dan black box. Pengujian white box adalah untuk menguji *service* REST API dengan menggunakan method GET, POST, PUT dan DELETE. Kesesuaian RESTful API dengan memanfaatkan pemanggilan dan respon setiap konten sehingga memudahkan ketika pemanggilan dan pergantian konten yang akan ditampilkan pada aplikasi, sedangkan pengujian black box untuk menguji komponen-komponen yang ada pada aplikasi tanpa memperhatikan struktur logika internalnya. Tahapan pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada pengujian *white box* dan *black box* hasilnya 100% sesuai jadi dapat disimpulkan bahwa sistem ini berfungsi secara dengan baik.

Kata Kunci : Web service, RESTful, Mysql, JSON, REST API, White box, Black Box