

ABSTRAK

Dalam era modern ini, penerapan sistem informasi berbasis *web* sangat penting untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional suatu instansi. Bandung Flying Club, sebuah klub penerbangan di Bandung, menghadapi beberapa masalah dalam manajemen stok bahan bakar dan proses reservasi penerbangan yang masih dilakukan secara manual. Kondisi ini sering kali menyebabkan ketidakakuratan data, keterlambatan informasi, dan ketidaknyamanan bagi anggota klub. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi manajemen berbasis *web* menjadi solusi yang relevan dan mendesak untuk diterapkan.

Aplikasi yang dikembangkan adalah sebuah sistem informasi manajemen berbasis *web* yang dirancang untuk memudahkan pengelolaan stok bahan bakar dan proses reservasi penerbangan di Bandung Flying Club. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Laravel* dan database *MySQL*. Fitur utama dari aplikasi ini meliputi manajemen stok bahan bakar yang *real-time*, proses reservasi penerbangan, serta penyediaan informasi jadwal penerbangan yang jelas dan terintegrasi. Selain itu, metode pembayaran menggunakan API *Midtrans* untuk memfasilitasi transaksi keuangan yang aman dan cepat.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional Bandung Flying Club secara signifikan. Penggunaan aplikasi ini mengurangi kesalahan dalam pengelolaan stok bahan bakar dan mempercepat proses reservasi penerbangan. Dengan demikian, aplikasi ini tidak hanya memberikan kemudahan bagi pengelola klub, tetapi juga meningkatkan pengalaman anggota dalam melakukan reservasi penerbangan. Implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi model bagi klub penerbangan lainnya dalam mengadopsi teknologi untuk mengoptimalkan operasional mereka.

Kata kunci: sistem informasi, manajemen stok, reservasi penerbangan, aplikasi *web*, *PHP*, *Laravel*, *Midtrans*