

ABSTRAK

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah *website* aviasi menggunakan *framework Laravel* dengan integrasi *API* untuk meningkatkan partisipasi pengguna daring Alfa5 Aviation. *Website* ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mencari, memesan, dan mengelola penerbangan penyewaan jet pribadi.

Metode yang digunakan dalam pengembangan *website* ini adalah metode *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, penerapan, dan pemeliharaan. Kebutuhan fungsional dan non-fungsional diidentifikasi dan diimplementasikan menggunakan berbagai teknologi seperti *MySQL* untuk basis data, *PHP* dan *Laravel* untuk *backend*, serta integrasi dengan *Aviapages Flight Time & Route Calculator API*.

Hasil dari proyek ini adalah sebuah *website* yang fungsional, aman, dan *user-friendly*, yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna dalam melakukan reservasi penerbangan. Penggunaan *API* memungkinkan penyajian data penerbangan yang akurat dan *real-time*, sehingga mempermudah pengguna dalam membuat keputusan.

Kata Kunci: *Website Aviasi, Laravel, API, Waterfall, Peningkatan Partisipasi Pengguna Daring*