

## ABSTRAK

Website AMTO (Aircraft Maintenance Training Organization) dikembangkan sebagai solusi digital untuk mengatasi permasalahan proses pendaftaran pelatihan sertifikasi aviasi yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui WhatsApp. Sistem manual tersebut menyebabkan keterlambatan konfirmasi, risiko kehilangan data, dan kurangnya efisiensi dalam proses administrasi. Tujuan dari pengembangan ini adalah menciptakan platform terpusat yang dapat memfasilitasi proses pendaftaran, verifikasi pembayaran, pengelolaan dokumen, seleksi administrasi, serta pengiriman notifikasi secara otomatis dan sistematis. Proyek ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk memproses pengolahan data pada bidang *backend*. Pengembangan dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, perancangan alur kerja, implementasi, hingga tahap pengujian terhadap dua jenis pengguna utama yaitu pendaftar dan admin. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur seperti registrasi akun, upload dokumen, validasi pembayaran, seleksi administrasi, pengelolaan batch dan kegiatan, serta notifikasi email telah berjalan sesuai dengan kebutuhan lembaga. Optimalisasi juga dilakukan pada struktur database dan alur sistem, termasuk verifikasi akun email dan validasi bertahap untuk tiap proses pendaftaran berdasarkan jenis program (reguler dan non-reguler). Pengembangan website ini berhasil meningkatkan efisiensi, keamanan, dan akurasi dalam pengelolaan data peserta pelatihan. Dengan demikian, sistem ini mampu mendukung lembaga dalam menyediakan layanan pendaftaran yang transparan, terstruktur, dan mudah diakses kapan pun oleh pengguna.

Kata Kunci: website, AMTO, sertifikasi aviasi, software development, pendaftaran online