

ABSTRAK

SMK Negeri 10 Bandung menghadapi kendala dalam pengelolaan inventaris sekolah, di mana proses inventaris masih dilakukan menggunakan Excel dan pencatatan manual. Hal ini menyebabkan beberapa masalah dalam pengelolaan inventaris, seperti ketidakakuratan data, kesulitan melacak keberadaan aset, serta kesalahan dalam penyajian laporan inventaris. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan backend sistem inventaris berbasis web menggunakan framework Laravel. Metode pengembangan yang dilakukan mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Backend yang dikembangkan berupa serangkaian RESTful API yang digunakan untuk berkomunikasi dengan frontend dan database. Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem backend yang mampu menangani pengelolaan data inventaris secara efisien. Seluruh endpoint API yang dikembangkan berhasil melewati pengujian fungsional menggunakan Postman, dan mampu merespons permintaan klien sesuai dengan spesifikasi sistem. Sistem juga berhasil melewati pengujian keamanan CSRF dan SQL Injection sederhana.

Kata Kunci: sistem inventaris, laravel, RESTful API, pengembangan backend