

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah memengaruhi berbagai sektor, termasuk pemerintahan. Bagian Logistik Polres Pelabuhan Tanjung Priok, yang bertanggung jawab atas pengelolaan barang dan informasi, masih mengandalkan metode manual seperti spreadsheet untuk mengelola inventaris. Metode ini rentan terhadap kesalahan dan tidak efisien. Untuk mengatasi masalah tersebut, aplikasi inventaris berbasis web dirancang sebagai solusi yang memungkinkan akses data *real-time*, pembaruan mudah, dan pelacakan akurat. Aplikasi ini bertujuan meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris, mengurangi kesalahan, dan mempercepat pengambilan keputusan. Dengan demikian, diharapkan aplikasi ini dapat mendukung peningkatan efisiensi operasional dan menjadi solusi yang bermanfaat bagi instansi kepolisian serta sektor lainnya.

Dalam proses pembuatan aplikasi inventaris berbasis web, dilakukan beberapa tahapan, mulai dari survei analisis kebutuhan di bagian Logistik Polres Pelabuhan Tanjung Priok. Setelah mengetahui kebutuhan yang diperlukan, dibuatlah prototipe aplikasi inventaris berbasis web tersebut, dimulai dari desain tampilan awal dan basis datanya. Dalam pembuatan prototipe, penulis menentukan program yang akan digunakan, seperti bahasa pemrograman PHP dan JavaScript, serta framework CodeIgniter, dan untuk basis data menggunakan MariaDB. Setelah semua program dalam prototipe sesuai dengan kebutuhan dan disetujui oleh bagian Logistik Polres Pelabuhan Tanjung Priok, tahap pengujian dilakukan dengan memasukkan data-data asli yang sesuai dengan analisis kebutuhan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa data barang yang diinput sekitar 30% dari data inventaris peralatan KAPORLAP dan 100% dari data inventaris peralatan ATK. Penginputan data barang dilakukan secara bersama oleh 7 pengguna, menghasilkan waktu input berbeda 1-2 detik dan waktu loading halaman data barang berbeda 1-2 detik. Hasil tersebut sudah sesuai dengan standar dan kebutuhan. Selanjutnya, hasil pengujian fitur lain menunjukkan bahwa semua fitur dan menu sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Menu yang tersedia terdiri atas menu login, menu beranda, menu data barang, menu barang masuk, dan lain-lain. Fitur yang tersedia antara lain fitur edit, hapus, tambah, cari, dan lain-lain. Hasil kuesioner evaluasi menunjukkan bahwa aplikasi inventaris berbasis web ini dinilai sangat baik oleh para pengguna dari segi fungsionalitas dan kemudahan penggunaan. Dengan hasil ini, disimpulkan bahwa aplikasi inventaris berbasis web ini sudah memenuhi dan sesuai dengan kebutuhan bagian Logistik Polres Pelabuhan Tanjung Priok.

**Kata Kunci:** Aplikasi Inventaris, Logistik Polres, MariaDB.