

## ABSTRAK

MUHAMMAD ALFA RIZKI MALIK. 50421904.

### **WEBSITE APLIKASI BUILD TRACK PENGAJUAN DAN PEMANTAUAN STOK BAHAN KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE PADA NAURA PROPERTY.**

Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci : manajemen stok, aplikasi web, konstruksi, Laravel, efisiensi proyek

(xii + 51 + Lampiran)

Pengelolaan stok bahan konstruksi yang tidak terorganisasi menjadi masalah utama di Naura *Property*. Sistem manual yang ada tidak mampu mencatat dan memantau stok bahan secara *real-time*, mengakibatkan pembengkakan pengeluaran, keterlambatan proyek, dan kesulitan dalam mengontrol biaya operasional. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website aplikasi *Build Track* guna meningkatkan efisiensi pengelolaan stok bahan konstruksi. Penelitian menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan model *Waterfall*, meliputi tahapan perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan uji coba. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel 8.0, bahasa pemrograman PHP, dengan database MySQL. Sistem dirancang memiliki dua pengguna yaitu admin dan user regular, dengan fitur pencatatan stok *real-time*, notifikasi stok minimal, dan laporan manajemen. Hasil pengujian menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa aplikasi dapat berfungsi dengan baik pada berbagai browser dan semua fitur berjalan sesuai rencana. Admin dapat mengelola data bahan, kategori, pengajuan, dan laporan, sedangkan user dapat mengajukan dan memantau permintaan bahan. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mengurangi pemborosan bahan dan meningkatkan efisiensi pengelolaan proyek konstruksi di Naura *Property*.

Daftar Pustaka (2010 – 2025)