

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM *MONITORING* AREA KERJA BERBASIS APLIKASI *MOBILE* MENGGUNAKAN METODE 6S DI PT XYZ

Oleh
Tanzano Mikail Arnanto
NIM: 1322023
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT XYZ adalah perusahaan yang beroperasi di sektor otomotif dan telah menerapkan metode 6S, yaitu *Sort, Set in Order, Shine, Standardize, Sustain*, dan *Safety*, sebagai pendekatan dalam menjaga kualitas lingkungan kerja. Penerapan metode 6S dilakukan khususnya pada area lantai 4 yang telah mengalami perbaikan fasilitas, sehingga diperlukan proses *monitoring* yang terstruktur, terdokumentasi, dan mudah dievaluasi agar kondisi area tetap bersih, rapi, aman, serta nyaman digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem *monitoring* area kerja berbasis aplikasi *mobile* menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dan *framework* Laravel sebagai *backend* API. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif, dengan teknik pengumpulan data yang mencakup observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sebagai bagian dari proses pengembangan sistem, penelitian ini menggunakan model *Waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi sistem, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Sistem yang dihasilkan berupa aplikasi *mobile* yang dapat digunakan oleh petugas *monitoring* untuk mengisi form *monitoring* berdasarkan indikator 6S, mencatat hasil penilaian, menambahkan catatan temuan, mengunggah foto dokumentasi, serta melakukan tanda tangan elektronik bersama PIC Area. Selain itu, sistem juga menyediakan rekap hasil *monitoring*, pengiriman hasil *monitoring* kepada *Department Head* melalui *email*, serta fitur pendukung untuk evaluasi dan penerapan sistem sanksi. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem tersebut mampu mendukung proses pemantauan ruang kerja secara lebih efektif, serta dengan cara yang terstruktur, sistematis, dan terdokumentasi, dan mudah ditelusuri kembali. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan *monitoring* 6S pada lantai 4 PT XYZ dapat mendukung evaluasi kondisi area kerja, mempercepat penyampaian informasi kepada pihak terkait, serta meningkatkan kedisiplinan karyawan dalam menjaga kebersihan, kerapian, dan keamanan lingkungan kerja secara berkelanjutan. Data *monitoring* juga dapat digunakan sebagai dasar perbaikan area pada periode berikutnya.

Kata kunci: *Monitoring* Area Kerja, Metode 6S, Aplikasi *Mobile*, Sistem Informasi, Evaluasi.