

BAB V

KESIMPULAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi pengawasan 5R dan K3 berbasis Quick Response Code (QRC) yang telah dilakukan di Divisi Stamping & Tool PT. Mekar Armada Jaya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi pengawasan 5R dan K3 berbasis QRC berhasil dirancang dan diimplementasikan sebagai solusi digital untuk menggantikan proses inspeksi manual yang sebelumnya menggunakan lembar kertas. Sistem ini mampu mendukung kegiatan inspeksi secara lebih praktis, cepat, dan terstruktur.
2. Penerapan teknologi Quick Response Code (QRC) pada setiap area kerja mempermudah petugas patroli dalam mengakses formulir inspeksi sesuai lokasi tanpa harus memilih area secara manual, sehingga mengurangi potensi kesalahan input data.
3. Integrasi aplikasi Android berbasis Kodular dengan Google Forms dan Google Spreadsheet sebagai basis data memungkinkan proses pencatatan, penyimpanan, dan pelaporan data inspeksi dilakukan secara otomatis dan real-time.
4. Hasil pengujian fungsional menunjukkan bahwa fitur-fitur utama aplikasi, seperti pemindaian QR Code, pengisian data inspeksi, dan penyimpanan data ke database, dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.
5. Secara keseluruhan, aplikasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengawasan 5R dan K3, mengurangi beban administrasi petugas, serta mendukung upaya standarisasi operasi di area Stamping & Tool.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi pengawasan 5R dan K3 berbasis Quick Response Code (QRC) yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan dan ditingkatkan agar sistem dapat berjalan lebih optimal serta

memberikan manfaat yang lebih luas. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Aplikasi pengawasan 5R dan K3 berbasis QRC yang telah dikembangkan di Divisi Stamping & Tool PT. Mekar Armada Jaya sebaiknya terus digunakan dan disosialisasikan kepada seluruh petugas terkait agar pemanfaatannya dapat berjalan secara optimal dan konsisten.
2. Perlu dilakukan evaluasi dan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memastikan aplikasi tetap berjalan dengan baik serta menyesuaikan apabila terdapat perubahan kebutuhan di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, H., Zulfikar, I., & Rusba, K. (2025). Analisis Pelaksanaan Metode5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat dan Rajin) pada PT Angkasa Pura Support di Balikpapan. *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Lingkungan*, 11(3), 505–514. <https://jurnal.d4k3.uniba-bpn.ac.id/index.php/identifikasi505>
- Fajri, R. R., Hambali, P., & Rahayu, W. I. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Penentuan dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan dari Website ke Media Sosial Berbasis Dekstop* (R. R. Fajri, P. Hambali, W. I. Rahayu, & R. Prastya, Eds.; 1st ed.). Kreatif Industri Nusantara. https://www.google.co.id/books/edition/RANCANG_BANGUN_APLIKASI_PENENTUAN_DAN_SH/zCcMEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=rancang+bangun+aplikasi&printsec=frontcover
- Maulani, M. R., & Nursolihah, R. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Furniture Menggunakan Metode mark Up Pricing Pada Toko XYZ. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 24–31.
- Muyasir, & Musfikar, R. (2022). Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Dasar Desain Grafis Berbasis Android Menggunakan Web kodular. *JINTECH: Journal of Information Technology*, 3(1), 22–28. <https://journal.ar-raniry.ac.id/index.php/jintech>
- Pane, S. fachri, Zamzam, M., & Fadillah, M. D. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online* (Y. A. Saputra, S. F. Pane, M. Zamzam, & M. D. Fadillah, Eds.; 1st ed.). Kreatif Industri Nusantara. https://www.google.co.id/books/edition/Membangun_Aplikasi_Peminjaman_Jurnal_Men/sdPXDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=aplikasi+adalah&pg=PA53&printsec=frontcover
- Simbolon, R. R., Harramain, F. P., & Sonjaya, M. R. P. (2024). Pentingnya Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Sebagai Faktor Penentu Optimalisasi Produktivitas Kerja. *Jurnal PAJAMKEU: Pajak dan Manajemen Keuangan*, 1(3), 17.

Talakua, P., Maipauw, M. M., & Hetharie, R. Y. (2024). Efektifitas Penggunaan Google Form untuk Media Evaluasi Penilaian Tes Tengah Semester. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 6(1), 324–332. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v6i1.5868>