

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari penelitian dan pembuatan aplikasi Sistem Pendataan Aset QA ini, dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil dibuat sesuai kebutuhan divisi *Quality Assurance* untuk mendata dan melacak alat secara digital. Aplikasi ini memberikan solusi praktis menggantikan cara manual dengan *spreadsheet*, memungkinkan pencatatan aset, pencarian data, dan pemutakhiran status kalibrasi lewat perangkat Android.

Dengan menggunakan MIT App Inventor dan *Google Sheets* sebagai basis data, sistem dapat menyimpan dan memperbarui informasi secara langsung dan mudah diakses. Meskipun sederhana, aplikasi sudah mampu menampilkan peringatan dini untuk alat yang perlu kalibrasi serta mendukung aktivitas audit dengan data yang terpusat dan lebih akurat.

Keberhasilan proyek ini menunjukkan bahwa digitalisasi proses pendataan aset dapat meningkatkan efisiensi, mengurangi kesalahan manusia, dan mendukung pengelolaan alat yang lebih tertib di lingkungan kerja QA.

V.2 Saran

Agar aplikasi dapat lebih dikembangkan dan digunakan secara optimal, berikut beberapa saran perbaikan untuk masa depan:

1. Fitur pindai kode QR/barcode untuk mempercepat dan mempermudah input data alat tanpa mengetik manual.
2. Penambahan level akses pengguna, misalnya admin dan operator, untuk keamanan data yang lebih baik.
3. Penggunaan sistem database yang lebih kuat, seperti Firebase, jika jumlah data alat semakin banyak.
4. Fitur ekspor laporan ke format PDF atau Excel untuk keperluan dokumentasi dan pelaporan audit.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, aplikasi ini diharapkan dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi kelancaran operasional *Quality Assurance*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiatma, R. D., & Winorsito, Y. C. (2024). Analisis Keseimbangan Operasional Proses Kalibrasi Menggunakan Metode Line Balancing (Studi Kasus: PT Pal Indonesia). *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 2(1), 14–23.
<https://doi.org/10.61132/venus.v2i1.76>
- Alqahtani, M. S. M., Salem, A. M., Ibrahim, F., Alshamlan, A., Ahmed, M. J., Musa, N., Abuazab, I., & Khalaf, M. A. (2024). The Importance of Quality Assurance Practices, Proficiency Testing, and Integrity of Laboratory Test Results. *Power System Technology*, 48(4), 5–9.
- Asari, A., Deta, B., Syahrial, Sibyan, H., & Handayani, T. P. (2024). *Sistem Basis Data*.
- Hidayat, B. S., & Mulyono, S. (2025). *Perancangan Dashboard Digital Quality Assurance untuk Efisiensi Pengendalian Mutu Produksi di PT. Dharma Polimetal, TBK*. 3.
- Maydiantoro, A. (2021). Model Model Pengembangan. *Respository LPPM Unila*, 10, 1–8.
- Pramudya, L., Kumara, I. N. S., & Divayana, Y. (2024). Peranan Kalibrasi Pada Alat Ukur : Literature Review. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 23(1), 37.
<https://doi.org/10.24843/mite.2024.v23i01.p05>
- Prapitasari, I., Utami, K., Setyarini, R., ... S. A.-J. K., 2017, U., Pandiana, L., Komunitas, S. N.-J. K., & 2018, U. (2019). *Bab Iii Metodologi Penelitian*. 62–76.
- Sa’ban, A., & Wahid, A. (n.d.). Pengembangan Aplikasi Sewa Rental Mobil Berbasis Android di Kota Makassar Jurnal Media Komunikasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan. *Wahyuddin1, Alimuddin Sa’ban Miru2 and Abdul Wahid3 1,2,3*, 7–13.
- Sugiarto, & Supadi. (2024). Analysis of Digital Archive Management Using Google Spreadsheets in the Educators and Education Personnel Section of the Education Office. *Lembaran Ilmu Kependidikan*, 53(2), 284–292.
<https://doi.org/10.15294/lik.v53i2.11914>
- Wahyudi, H., & Mardiyati. (2023). PENERAPAN FREEWARE GOOGLE-SHEET UNTUK CEK LIS PERSEDIAAN BARANG DAGANGAN PADA USAHA KECIL & MENENGAH. *Jurnal Ekonomi Integra*, 13(2), 351.