

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penerapan *labeling* aset tetap menggunakan QR Code berbasis Microsoft Excel pada PT Robotec Ergo Solution berhasil diimplementasikan secara terstruktur melalui tahapan metode *Waterfall* (penyusunan Master Data dan Kode Unik RES-0001 s.d. RES-0014, perancangan Kartu Aset interaktif via `=VLOOKUP` dan *Data Validation*, ekstraksi tautan Google Drive menjadi QR Code melalui *Add-in* QR4Office, hingga penempelan stiker label fisik pada barang) serta terbukti memberikan perubahan operasional yang sangat efektif dibanding kondisi sebelum adanya label. Pemasangan stiker label fisik ber-QR Code pada perangkat *hardware* dan mebelair kantor berhasil mengatasi kendala verifikasi manual yang lambat, menekan risiko kesalahan pencatatan (*human error*) saat membedakan barang sejenis, menyajikan perhitungan depresiasi secara wajar (menghasilkan Nilai Buku Bersih Rp 41.917.880 per 31 Desember 2025), serta mempercepat pelaksanaan *stock opname* di lapangan cukup dengan pemindaian kamera *smartphone* secara *real-time*, presisi, dan ekonomis (*low-cost solution*).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi PT Robotec Ergo Solution demi pengembangan sistem pengelolaan aset di masa mendatang:

1. Pengembangan dan Proteksi Master Data Excel: Disarankan agar file Master Data Excel dilengkapi dengan proteksi lembar kerja (*sheet protection*) dan dibuatkan *backup* berkala pada Google Drive perusahaan agar data terhindar dari risiko terhapus secara tidak sengaja.
2. Pemeliharaan dan Update Database Secara Berkala: Disarankan agar bagian *Accounting & Finance* atau petugas inventaris melakukan pembaruan data secara rutin apabila terjadi penambahan aset baru, kerusakan, relokasi, maupun penghentian penggunaan aset.
3. Perawatan Fisik Label QR Code: Untuk aset yang berada di area dengan intensitas penggunaan tinggi, disarankan menggunakan material stiker ber-bahan dasar *vinyl/waterproof* agar matriks QR Code tidak mudah rusak atau pudar.