

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan yang disusun, dapat disimpulkan bahwa proyek “PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM MANAJEMEN BARANG DI PT. ANUGERAH PRIMA MANUNGGAL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL” berhasil dilaksanakan untuk meningkatkan efisiensi operasional melalui digitalisasi proses inventaris.

Sistem berbasis web ini dirancang untuk mengatasi kendala pencatatan manual yang kerap menimbulkan kesalahan, duplikasi data, keterlambatan pelaporan, serta kesulitan pelacakan stok secara real-time. Pengembangan dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan desain sistem, implementasi backend dengan Express.js dan MongoDB Atlas, serta frontend menggunakan React dan Tailwind CSS, yang kemudian di-deploy melalui Google Cloud Run dan Vercel.

Hasil pengujian menunjukkan sistem dapat berjalan sesuai fungsi yang diharapkan. Proyek ini memberikan manfaat bagi penulis dalam meningkatkan keterampilan teknis, bagi kampus dalam memperkuat hubungan dengan industri, serta bagi mitra perusahaan dalam memperoleh sistem yang lebih efisien dan kredibel. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan terbukti mampu memberikan solusi efektif untuk mendukung operasional perusahaan.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk pengembangan kedepannya yaitu:

1. Pengembangan sistem ke dalam versi *mobile* maupun *desktop*.
2. Penambahan fitur integrasi dengan *e-commerce* dan *payment gateway*.
3. Menyediakan *dashboard* analitik dengan grafik visual untuk memantau tren stok, penjualan, dan kinerja operasional secara real-time.
4. Eksplorasi arsitektur *microservices* dengan komunikasi antar-*service* menggunakan gRPC atau *message broker* agar lebih *scalable*.