

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Dari hasil implementasi dan evaluasi sistem manajemen inventori berbasis MERN Stack di toko *Arabic Perfume*, dapat disimpulkan bahwa teknologi ini memberikan kemudahan serta efisiensi tinggi dalam mengelola data inventori. MongoDB menawarkan fleksibilitas penyimpanan data yang mampu mencakup berbagai informasi *Products*, seperti nama, jenis, stok, harga, produsen, dan tanggal kadaluwarsa, tanpa memerlukan struktur data yang kaku. Pada sisi frontend, React.js memberikan antarmuka yang interaktif, memungkinkan pemilik maupun karyawan untuk memantau stok secara real-time dengan mudah serta mempermudah akses pencarian data *Products*. Node.js dan Express.js yang digunakan pada backend mendukung pemrosesan data yang cepat dan efisien, sehingga sistem dapat berinteraksi dengan database secara responsif dan stabil.
- b. Implementasi sistem ini tidak hanya meningkatkan ketepatan dalam pengelolaan stok parfum, tetapi juga memberikan pemilik toko akses data inventori terkini, mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan perencanaan pengadaan stok yang lebih sesuai dengan kebutuhan pelanggan

5.2 Saran

- a. Keamanan data , saran saya membuat pengembangan data , Meskipun MERN Stack sudah menawarkan keamanan dasar, penerapan lapisan keamanan tambahan seperti enkripsi data dan autentikasi berlapis akan lebih menjamin keamanan data pelanggan dan inventori toko.
- b. memiliki rencana ekspansi atau membuka cabang baru, untuk mengembangkan sistem ini agar dapat mendukung pengelolaan inventori secara terpusat.