

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen penjualan dan inventaris berbasis website untuk Sri Jaya Keramik, dengan menggunakan arsitektur Node.js dan Vue.js serta metode Rapid Application Development (RAD). Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan telah berhasil mengatasi berbagai permasalahan yang dihadapi oleh Sri Jaya Keramik, yang sebelumnya masih mengandalkan pencatatan manual untuk transaksi penjualan dan manajemen stok barang.

Sistem ini dapat berjalan sesuai dengan operasional, di antaranya melalui pencatatan transaksi yang otomatis, manajemen stok yang lebih terorganisir dan terupdate secara real-time, serta penyusunan laporan yang lebih cepat dan akurat. Selain itu, fitur-fitur utama seperti dashboard interaktif, laporan penjualan, dan visualisasi analisis pendapatan telah terbukti membantu pemilik dan kasir dalam pengambilan keputusan bisnis yang lebih informasional dan berbasis data.

Namun, sistem ini juga memiliki beberapa keterbatasan yang perlu diperhatikan. Salah satunya adalah adanya potensi pengembangan pada fitur-fitur tambahan yang lebih kompleks, seperti integrasi dengan sistem lain (misalnya sistem akuntansi atau manajemen pelanggan) yang bisa semakin meningkatkan kinerja dan fleksibilitas sistem. Selain itu, meskipun uji coba dengan metode black-box menunjukkan hasil yang memadai, pengujian lebih lanjut dengan pendekatan lain dapat memberikan gambaran yang lebih komprehensif mengenai kekuatan dan kelemahan sistem ini.

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis, sistem yang dikembangkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam memperbaiki dan menyederhanakan proses operasional di Sri Jaya Keramik. Penggunaan teknologi berbasis web seperti Node.js dan Vue.js memungkinkan sistem ini untuk diakses secara fleksibel dan aman oleh berbagai pengguna, baik dari cabang toko maupun pusat.

Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis website dapat memberikan solusi yang efektif untuk usaha mikro dan kecil, terutama dalam mengelola penjualan dan inventaris secara lebih efisien dan terorganisir. Sistem ini dapat menjadi contoh bagi UMKM lain untuk beralih dari sistem manual menuju sistem digital yang lebih modern dan efektif.

## **5.2 Saran**

Berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan dan pemanfaatan sistem ke depannya:

1. Pengujian dengan Metode Lain:

Sebaiknya dilakukan pengujian dengan pendekatan lain seperti pengujian performa dan pengujian stres untuk mengevaluasi kemampuan sistem dalam menangani volume transaksi yang lebih besar, terutama jika sistem akan diterapkan di lebih banyak cabang atau toko.

2. Integrasi dengan Sistem Lain:

Pengembangan lebih lanjut dapat melibatkan integrasi sistem dengan aplikasi lain, seperti sistem manajemen keuangan atau sistem ERP (Enterprise Resource Planning), agar data dari berbagai aspek bisnis dapat dikelola dalam satu platform yang terintegrasi.

3. Peningkatan User Interface (UI) dan User Experience (UX):

Meskipun antarmuka pengguna saat ini sudah cukup fungsional, perbaikan lebih lanjut dalam desain visual dan pengalaman pengguna dapat meningkatkan kenyamanan dan efisiensi, terutama dalam mengelola transaksi harian dan analisis data.

4. Peningkatan Fitur Analisis:

Menambahkan fitur analisis yang lebih mendalam, seperti analisis tren penjualan per produk atau kategori dalam jangka waktu tertentu, yang dapat membantu pemilik toko dalam perencanaan strategi pemasaran dan pengelolaan stok.

5. Sistem Pemeliharaan dan Pembaruan:

Untuk memastikan bahwa sistem tetap relevan dan efektif, perlu ada kebijakan pembaruan berkala dan pemeliharaan sistem untuk mengatasi potensi bug, meningkatkan performa, dan menambahkan fitur baru sesuai dengan kebutuhan yang berkembang.

6. Ekspansi Akses Pengguna:

Sistem ini bisa diperluas untuk mendukung lebih banyak jenis perangkat, seperti aplikasi mobile untuk memberikan akses lebih fleksibel bagi pemilik atau kasir yang sedang berada di luar toko atau cabang.

