

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem manajemen stok berbasis website pada Usaha Dagang Asri Raya, dapat disimpulkan bahwa sistem e-commerce berbasis website yang dikembangkan untuk UD Asri Raya telah berhasil memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional pengguna. Pendekatan *User-Centered Design* (UCD) memungkinkan sistem ini dirancang secara fokus terhadap kenyamanan, kebutuhan, dan alur kerja pengguna, sementara metode *Agile Development* memberikan fleksibilitas selama proses pengembangan sistem melalui iterasi sprint dan evaluasi berkala.

Sistem manajemen stok berbasis website yang dirancang telah mampu membantu Usaha Dagang Asri Raya dalam mengelola stok barang secara lebih akurat dan efisien. Sistem ini menyediakan fitur pencatatan stok secara real-time, pengelolaan data produk, pemantauan jumlah barang, serta laporan stok yang memudahkan proses pengendalian persediaan. Hal ini mengurangi potensi kesalahan pencatatan manual dan mempercepat proses operasional.

Penerapan metode *User-Centered Design* (UCD) dalam proses pengembangan telah memastikan bahwa rancangan antarmuka (UI) dan pengalaman pengguna (UX) sesuai dengan kebutuhan dan kemudahan pengguna. Melalui tahap identifikasi kebutuhan, pembuatan prototipe, serta evaluasi bersama pengguna, sistem yang dihasilkan memiliki navigasi yang intuitif, tampilan yang jelas, dan alur penggunaan yang mudah dipahami oleh berbagai peran pengguna, termasuk admin, kasir, gudang, dan pelanggan.

Penerapan metode *Agile Development* dengan pendekatan iteratif telah memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara fleksibel dan adaptif terhadap perubahan kebutuhan usaha. Setiap sprint menghasilkan pembaruan fungsional yang dapat langsung diuji dan dievaluasi, sehingga sistem dapat berkembang sesuai masukan pengguna dan kondisi lapangan. Hal ini meningkatkan efektivitas kolaborasi tim dan mempercepat waktu penyelesaian pengembangan.

Secara keseluruhan, kombinasi penerapan *User-Centered Design* dan *Agile Development* pada sistem manajemen stok berbasis website terbukti efektif dalam

menghasilkan solusi yang tepat guna, mudah digunakan, dan mampu meningkatkan efisiensi operasional di Usaha Dagang Asri Raya.

## 5.2 Saran

Meskipun sistem telah berfungsi dengan baik, terdapat beberapa saran pengembangan ke depan, antara lain:

1. Penambahan Fitur Notifikasi – Notifikasi *real-time* seperti status pesanan dan pemberitahuan stok habis akan meningkatkan responsivitas sistem terhadap kebutuhan pengguna.
2. Peningkatan Tampilan *Mobile-Friendly* – Perlu dilakukan optimalisasi desain agar sistem tetap nyaman digunakan di perangkat seluler, khususnya bagi pengguna pelanggan dan kasir.
3. Fitur Laporan Otomatis – Penambahan fitur ekspor data laporan penjualan dan stok dalam format Excel atau PDF secara otomatis dapat mempermudah proses rekap data harian dan bulanan.
4. Integrasi dengan Sistem Pembayaran Digital – Di masa mendatang, sistem dapat ditingkatkan dengan integrasi ke *payment gateway* seperti QRIS, *e-wallet*, atau transfer otomatis untuk memudahkan proses transaksi.
5. Uji Coba Jangka Panjang – Disarankan dilakukan uji coba sistem dalam jangka waktu lebih panjang pada aktivitas operasional sehari-hari untuk memastikan sistem benar-benar stabil dan memenuhi skenario dunia nyata.