

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen pada Toko Sepeda Sedulur Berbasis Web, telah berhasil dirancang dan dibangun sebuah sistem informasi manajemen berbasis web menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Proses perancangan dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Flowchart, serta implementasi menggunakan *PHP Native* dan *MySQL*. Sistem yang dikembangkan mampu menjadi solusi terhadap permasalahan pengelolaan data yang sebelumnya masih dilakukan secara manual sehingga lebih terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan operasional Toko Sepeda Sedulur.

Implementasi Sistem Informasi Manajemen berbasis web berhasil mendukung kegiatan operasional Toko Sepeda Sedulur dengan menyediakan fitur pengelolaan data barang, stok masuk, stok keluar, transaksi penjualan, retur transaksi, data pengguna, serta penyajian laporan penjualan dan keuangan. Sistem juga mampu melakukan pencatatan transaksi, memperbarui stok secara otomatis, serta menghasilkan laporan dengan lebih cepat, akurat, dan efisien sehingga membantu admin dalam mengelola data dan mendukung proses pengambilan keputusan.

Berdasarkan hasil evaluasi sistem, pengujian menggunakan *Black Box Testing* berhasil dijalankan dengan tingkat keberhasilan 100%, sehingga seluruh

fitur pada Sistem Informasi Manajemen berbasis web telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditentukan. Selain itu, pengujian menggunakan *System Usability Scale* (SUS) yang melibatkan 20 responden, terdiri atas 1 pemilik toko, 3 karyawan, 7 pembeli, dan 9 mahasiswa, memperoleh nilai rata-rata sebesar 86%. Berdasarkan interpretasi SUS, nilai tersebut termasuk dalam kategori *Acceptable*, memperoleh Grade B, dan berada pada kategori *Excellent*, sehingga menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat usability yang sangat baik, mudah digunakan, serta dapat diterima oleh pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan telah memenuhi tujuan penelitian, yaitu berhasil dirancang, diimplementasikan, serta mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data pada Toko Sepeda Sedulur.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem informasi yang dikembangkan masih dapat disempurnakan pada penelitian selanjutnya. Pengembangan dapat dilakukan dengan menambahkan fitur notifikasi stok minimum, pencadangan (backup) data secara otomatis, serta grafik analisis penjualan sehingga informasi yang diperoleh menjadi lebih lengkap dan mendukung pengambilan keputusan secara lebih efektif.

Penelitian selanjutnya juga dapat mengembangkan sistem menjadi berbasis mobile atau *Progressive Web Application* (PWA) agar dapat diakses dengan lebih mudah melalui berbagai perangkat. Selain itu, sistem dapat diintegrasikan dengan teknologi seperti pemindaian barcode atau QR Code untuk mempercepat proses transaksi, pengelolaan stok, dan pencarian data barang.

Selain pengembangan fitur, evaluasi sistem dapat dilakukan menggunakan metode pengujian yang lebih beragam untuk memperoleh hasil pengujian yang lebih komprehensif. Pengujian tidak hanya menggunakan *Black Box Testing* dan *System Usability Scale* (SUS), tetapi juga dapat dilengkapi dengan performance testing untuk mengukur kinerja sistem, security testing untuk mengidentifikasi potensi kerentanan keamanan, serta *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan sistem telah memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna. Dengan adanya pengujian yang lebih lengkap, kualitas, keandalan, keamanan, dan performa sistem diharapkan dapat terus ditingkatkan sehingga mampu memberikan layanan yang lebih optimal kepada pengguna.