

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem *backend* untuk sistem informasi penghitung laba rugi pada POS UMKM berbasis website telah berhasil dibangun menggunakan *framework* Express.js dan database *MySQL*. Penggunaan metode Extreme Programming (XP) memungkinkan keterlibatan aktif pemilik CemantingArt Ecoprint dan fleksibilitas dalam menghadapi perubahan kebutuhan selama proses pengembangan. Hasil pengujian *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa *backend* sistem telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan, di mana semua fitur utama seperti manajemen produk, harga jual, pengeluaran, stok, pelanggan, transaksi, testimoni, dan laporan keuangan dapat dijalankan dengan benar. Pengujian kecepatan (*speed test*) dan *bandwidth* menunjukkan hasil yang memuaskan, dengan waktu respon rata-rata sekitar 141,25 ms per skenario dan penggunaan *bandwidth* rata-rata sekitar 464 byte per skenario. Dengan adanya sistem *backend* ini, UMKM CemantingArt Ecoprint dapat mencatat transaksi secara otomatis dan terstruktur, mengurangi risiko kehilangan data akibat pencatatan manual, serta menyediakan laporan keuangan yang akurat dan real-time. Hal ini diharapkan dapat membantu pemilik usaha dalam memahami kondisi keuangan usahanya dengan lebih baik dan mengambil keputusan yang tepat untuk pengembangan bisnis ke depan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan, berikut beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan penerapan sistem ini:

1. Peningkatan Keamanan Sistem:

Keamanan data transaksi dan informasi keuangan sangat penting. Disarankan untuk mengimplementasikan protokol keamanan yang lebih ketat, seperti enkripsi data dan penggunaan sertifikat SSL, untuk memastikan data terlindungi dari akses yang tidak sah.

2. Pelatihan dan Pendampingan:

Memberikan pelatihan dan pendampingan kepada pengguna sistem di CemantingArt Ecoprint untuk memastikan mereka dapat memanfaatkan sistem ini secara optimal. Pelatihan ini juga mencakup pemahaman tentang

cara penggunaan sistem serta penanganan masalah teknis yang mungkin terjadi.

3. Evaluasi dan Pemeliharaan Berkala:

Melakukan evaluasi dan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memastikan sistem tetap berfungsi dengan baik dan dapat menyesuaikan dengan kebutuhan bisnis yang berkembang. Pemeliharaan ini juga mencakup pembaruan sistem dan perbaikan bug yang ditemukan selama penggunaan.

Dengan mengikuti saran-saran tersebut, diharapkan Sistem *Point of sales* (POS) dan Sistem informasi penghitung laba rugi UMKM berbasis *website* ini dapat memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mendukung pengelolaan keuangan yang lebih baik dan efisien bagi UMKM, khususnya CemantingArt Ecoprint Purbalingga.