

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembangunan sistem penjualan alat kesehatan berbasis website telah berhasil dilakukan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan sistem yang cepat dan fleksibel dengan melibatkan pengguna secara aktif pada setiap tahapan. Sistem yang dibangun mencakup fitur *login* multi-role (kasir, dan admin), pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pencatatan piutang, serta pembuatan laporan dan grafik penjualan.
2. Sistem yang telah dibangun berhasil mengelola transaksi dan stok barang secara baik dan kebutuhan operasional. Hal ini ditunjukkan melalui:
 - a. Kecepatan proses transaksi yang meningkat karena pencatatan dilakukan secara otomatis dan real-time.
 - b. Ketepatan pencatatan stok yang terjaga karena sistem langsung memperbarui stok setiap kali transaksi dilakukan.

- c. Kemudahan akses informasi yang dirasakan oleh pengguna karena sistem berbasis web dapat diakses kapan saja dan di mana saja melalui jaringan internet.
3. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Berdasarkan hasil pengujian terhadap seluruh fitur, sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsionalitas yang dirancang. Setiap masukan diuji untuk memastikan bahwa keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan, serta mampu menangani berbagai skenario input dengan benar, baik input valid maupun tidak valid.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa hal yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem lebih lanjut. Pertama, disarankan agar sistem penjualan alat kesehatan berbasis website ini dikembangkan juga dalam versi mobile (Android/iOS), sehingga pengguna seperti kasir atau admin dapat mengakses dan menjalankan sistem secara lebih fleksibel melalui perangkat seluler. Kedua, sistem sebaiknya dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis, seperti pemberitahuan ketika stok barang mulai menipis atau piutang pelanggan mendekati jatuh tempo. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kecepatan respon dalam pengambilan keputusan operasional.

Integrasi sistem dengan perangkat lunak akuntansi atau sistem keuangan akan sangat membantu dalam proses rekapitulasi laporan secara menyeluruh, serta mempercepat pembuatan laporan keuangan bulanan. Dari

sisi keamanan, penambahan fitur autentikasi dua langkah (two-factor authentication) juga disarankan agar akses terhadap sistem lebih terlindungi, khususnya bagi role Admin.