

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai “Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Adikara Berdikari dengan Penerapan Algoritma *Binary Search*,” dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Permasalahan pencatatan data barang yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui buku stok dan spreadsheet telah berhasil diatasi melalui pengembangan sistem informasi berbasis web. Sistem ini memungkinkan pencatatan dilakukan secara digital dan otomatis, sehingga mengurangi risiko kehilangan data, duplikasi, dan kesalahan input yang umum terjadi pada metode konvensional.
2. Proses pengolahan dan pencarian data barang yang sebelumnya memakan waktu lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan kini menjadi lebih cepat, efisien, dan akurat. Hal ini dicapai melalui penerapan algoritma *binary search* dalam fitur pencarian barang, yang berdasarkan hasil pengujian memiliki rata-rata waktu pencarian hanya 0,0065 ms untuk 77 data. Dengan algoritma tersebut, sistem mampu mempercepat pengambilan keputusan dan meningkatkan produktivitas staf gudang.
3. Ketidadaan sistem terintegrasi dalam pengelolaan persediaan barang telah dijawab dengan dibangunnya sistem informasi yang terstruktur, berbasis database *mysql*, dan mampu menyatukan seluruh proses pengelolaan stok mulai dari entri data barang, barang masuk, barang keluar, hingga laporan stok dalam satu platform. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi kerja, tetapi juga menyediakan informasi real-time yang dapat diakses oleh berbagai pihak terkait secara cepat dan akurat.

5.2 Saran

Dalam penelitian mengenai sistem informasi persediaan barang ini, saran dan masukan menjadi aspek penting untuk meningkatkan mutu sistem ke depannya sekaligus mendukung penelitian lanjutan. Berdasarkan hal tersebut, berikut beberapa rekomendasi yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan selanjutnya:

1. Sistem aplikasi dapat terus disesuaikan dengan menambahkan menu-menu baru seperti pencatatan invoice surat jalan dan sesuai kebutuhan perusahaan, sehingga fungsi sistem semakin lengkap dan relevan dengan proses bisnis yang berjalan.
2. Tampilan antarmuka (interface) juga dapat ditingkatkan agar lebih menarik dan user friendly. Dengan adanya saran-saran ini, diharapkan dapat menjadi dasar yang bermanfaat untuk pengembangan sistem informasi persediaan barang di masa mendatang. Hal ini bertujuan agar sistem tidak hanya mampu menjawab kebutuhan saat ini, tetapi juga dapat berkembang mengikuti kebutuhan perusahaan serta kemajuan teknologi di kemudian hari.