

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta implementasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penelitian ini telah tercapai dengan baik. Adapun poin-poin utama kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. sistem informasi pemesanan berbasis web berhasil dikembangkan dan memberikan kemudahan dalam melakukan pemesanan. Kemudahan ini terlihat dari kemampuan pelanggan untuk memesan produk secara daring tanpa perlu hadir langsung, serta admin yang dapat mencatat pesanan dan mengelola stok secara otomatis. Sistem ini juga memperluas pemasaran melalui akses internet ke pelosok daerah;
2. implementasi algoritma *First In, First Out* (FIFO) dalam sistem berhasil mengatur alur pengelolaan pesanan berdasarkan waktu pemesanan. Berdasarkan data simulasi, seluruh 20 pesanan yang diuji terbukti diproses secara berurutan sesuai waktu kedatangan. Dengan penerapan ini, distribusi produk menjadi lebih teratur dan potensi kesalahan pengiriman dapat diminimalkan;
3. metode *Reorder Point* (ROP) memungkinkan pemantauan stok secara *real-time*. Sistem akan memberi notifikasi otomatis saat stok mendekati batas minimum, sehingga pengisian ulang bisa dilakukan lebih cepat dan mencegah kekosongan stok.

5.2 Saran

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut di masa mendatang. Adapun saran yang dapat diberikan sebagai penyempurnaan sistem, antara lain:

1. disarankan agar menambahkan fitur notifikasi yang lebih fleksibel melalui *email* atau aplikasi pesan instan seperti WhatsApp atau Telegram, guna mempercepat penyampaian informasi stok dan pesanan kepada admin;
2. dianjurkan menambahkan fitur pembuatan laporan otomatis dalam bentuk grafik atau PDF, agar pelaku usaha lebih mudah melakukan analisis terhadap data penjualan dan ketersediaan stok secara berkala;
3. sebagai alternatif pengembangan, sistem dapat diperluas ke *platform mobile*, untuk menjangkau lebih banyak pengguna dan meningkatkan kenyamanan dalam proses pemesanan;
4. disarankan kepada pemilik usaha untuk secara rutin mengevaluasi kinerja sistem dalam mendukung aktivitas bisnis, agar dapat mengidentifikasi kekurangan dan kebutuhan perbaikan;
5. diharapkan pemilik usaha mulai mempertimbangkan pemanfaatan data dari sistem informasi sebagai dasar dalam pengambilan keputusan bisnis, seperti menentukan strategi penjualan atau perencanaan stok yang lebih efisien.

Melalui saran-saran tersebut, diharapkan sistem informasi yang telah dibangun dapat terus ditingkatkan agar memberikan manfaat yang lebih besar dan berkelanjutan, baik bagi pihak pengelola usaha maupun pelanggan Barokah Mukti Snack.