

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Koperasi Topografi, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan sistem informasi secara signifikan meningkatkan efisiensi pengelolaan data koperasi. Hal ini divalidasi melalui hasil pengujian *blackbox testing* yang menunjukkan tingkat keberhasilan fungsional sebesar 100% dari seluruh skenario pengujian yang dijalankan. Peningkatan efisiensi ini didorong oleh penggunaan fungsi agregasi SQL otomatis yang mampu mereduksi waktu penyusunan laporan bulanan dari yang semula memakan waktu 2 hingga 4 hari kerja menjadi instan secara *real-time*, sehingga operasional koperasi menjadi lebih cepat dan akurat.
2. Implementasi sistem informasi ini terbukti dapat mengoptimalkan tata kelola dan efektivitas operasional koperasi. Melalui digitalisasi alur kerja dan pengorganisasian basis data yang terpusat, proses input serta penemuan kembali informasi menjadi lebih akseleratif. Hal ini secara signifikan mereduksi risiko kesalahan manusia (*human error*) dan memfasilitasi penyediaan laporan otomatis yang akurat guna mendukung fungsi pemantauan serta evaluasi bagi pengurus koperasi.

5.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, peneliti menyarankan:

1. Pengembangan aplikasi ke dalam versi *mobile* agar lebih mudah diakses oleh pengguna melalui telepon genggam.
2. Implementasi fitur notifikasi otomatis, misalnya melalui WhatsApp atau Email, sebagai pengingat bagi administrator apabila stok barang tertentu sudah mencapai batas minimum, guna mencegah terjadinya kekosongan persediaan barang.

3. Pengembangan modul analisis keuangan yang lebih mendalam untuk menyajikan grafik tren penjualan bulanan, sehingga pimpinan koperasi dapat mengambil keputusan strategis berdasarkan pola konsumen.

