

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penjualan dan penerbitan buku berbasis web di Institut Teknologi Yogyakarta berhasil dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem ini mampu mengelola data buku, transaksi penjualan, penerbitan buku, dan laporan penjualan secara efektif dan terintegrasi.

Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* terbukti dapat mendukung proses pembangunan secara sistematis, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang.

Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan penjualan dan penerbitan buku menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien dibandingkan dengan proses manual sebelumnya. Oleh karena itu, sistem informasi yang dikembangkan dinyatakan layak untuk diimplementasikan dan digunakan dalam mendukung operasional di Institut Teknologi Yogyakarta.

5.2 Saran

Dalam pengembangan sistem informasi penjualan dan penerbitan buku berbasis web di Institut Teknologi Yogyakarta, masih terdapat beberapa aspek yang dapat ditingkatkan. Sistem saat ini belum sepenuhnya mengakomodasi integrasi dengan metode pembayaran digital yang lebih beragam serta belum memiliki sistem pelaporan keuangan yang mendalam.

Oleh karena itu, disarankan pada pengembangan selanjutnya untuk menambahkan fitur integrasi pembayaran digital seperti *e-wallet* dan *mobile banking* guna memperluas kemudahan transaksi bagi pengguna. Selain itu, perlu memperluas modul pelaporan agar dapat memberikan analisis data penjualan secara lebih rinci dan mendukung pengambilan keputusan manajerial. Peningkatan aspek keamanan sistem untuk melindungi data transaksi dan pengguna juga menjadi hal

penting yang perlu diperhatikan. Selanjutnya, pengoptimalan pengalaman pengguna (*user experience*) perlu dilakukan agar sistem lebih intuitif dan mudah digunakan oleh berbagai kalangan.

Saran ini diberikan agar sistem informasi yang dikembangkan dapat berfungsi lebih optimal dan adaptif terhadap kebutuhan operasional Institut Teknologi Yogyakarta di masa mendatang.

