

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perancangan aplikasi web pemesanan *photoshoot* motor pada Snaps Speed menggunakan metode *Agile* menghasilkan sistem yang berfungsi dengan baik dan mudah digunakan. Pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* membuktikan bahwa seluruh fitur utama berjalan valid. Hal tersebut menunjukkan bahwa sistem membantu meminimalisir risiko kesalahan pencatatan data pemesanan. Selain itu, pengujian performa menggunakan *Google Lighthouse* menunjukkan bahwa sistem memiliki stabilitas visual dan responsivitas yang baik, ditandai dengan sebagian besar metrik *First Contentful Paint* (FCP) dan *Speed Index* dalam kategori cepat.

Namun, masih terdapat beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan dalam penelitian ini, terutama pada aspek performa *Largest Contentful Paint* (LCP) pada halaman *Landing Page* dan galeri admin yang masih melewati batas waktu ideal karena ukuran aset visual (gambar) yang besar, serta mekanisme pembayaran yang masih bergantung pada bukti transfer manual. Untuk meningkatkan aspek performa LCP, disarankan bagi penelitian selanjutnya untuk memprioritaskan optimalisasi aset visual guna meningkatkan pengalaman pengguna. Selain itu, sangat disarankan untuk melakukan pengembangan di bagian pembayaran menggunakan *Payment Gateway* otomatis untuk mempercepat proses transaksi.

5.2 Saran

Disarankan agar sistem mengintegrasikan fitur *Payment Gateway* untuk pengembangan berikutnya. Hal ini akan menggantikan metode unggah bukti pembayaran manual yang saat ini digunakan. Dengan menerapkan fitur ini, verifikasi pembayaran akan diotomatisasi secara *real-time*, yang akan mempercepat proses transaksi. Selain itu, pengembangan platform untuk aplikasi mobile juga sangat disarankan untuk meningkatkan aksesibilitas pengguna serta memungkinkan fitur notifikasi langsung.

Untuk mengatasi keterbatasan performa teknis, pengembangan ke depannya juga harus memprioritaskan optimalisasi aset visual. Berdasarkan hasil tes performa sebelumnya yang menunjukkan bahwa ukuran gambar yang besar membuat nilai *Largest Contentful Paint* (LCP) pada halaman *Landing Page* dan galeri admin melewati batas waktu ideal. Solusi yang perlu diterapkan dapat berupa penggunaan format gambar yang lebih ringan seperti WebP, implementasi *lazy loading* agar gambar hanya akan dimuat ketika muncul di layar pengguna, serta pemanfaatan *Content Delivery Network* (CDN) untuk mempercepat pengiriman konten visual kepada pengguna.