

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil untuk merancang dan membangun *website* pemesanan *online* penyewaan bus pariwisata menggunakan *harvesine formula* dan *payment gateway*. *Website* ini diharapkan mampu mempermudah proses penyewaan bus pariwisata bagi penyewa dan meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Dengan menggunakan *payment gateway Midtrans* dapat memberikan kemudahan bagi penyewa dalam melakukan pembayaran serta meningkatkan kenyamanan dan keamanan dalam bertransaksi. Rumus *harvesine* berhasil digunakan untuk menghitung jarak antara lokasi penyewa dan kantor cabang. Dengan penerapan rumus *harvesine* ini, sistem dapat secara otomatis menentukan kantor cabang dan biaya tambahan yang sesuai dengan titik penjemputan. Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* yang menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berjalan dengan baik sesuai fungsinya dan pengujian *performance* yang diukur menggunakan *lighthouse*. Secara keseluruhan, sebagian besar halaman dalam sistem telah menunjukkan performa yang baik.

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini bagi *user* (penyewa & PO XYZ) yaitu dapat memberikan kemudahan untuk melakukan transaksi secara *online*. Bagi Perusahaan Otobus (PO) XYZ, *website* ini dapat mempermudah pengelolaan penyewaan dengan sistem yang terintegrasi, sehingga proses reservasi menjadi lebih efisien dan terorganisir. Informasi mengenai ketersediaan bus, dan harga sewa dapat diperbarui secara *real-time*, mengurangi risiko kesalahan dalam pencatatan. Sementara itu, bagi penyewa, *website* ini dapat menawarkan kemudahan dalam mengakses informasi dan melakukan penyewaan kapan saja dan di mana saja tanpa harus datang langsung ke kantor.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

- Membuat *website* pemesanan *online* untuk penyewaan bus pariwisata ini menjadi *Progressive Web App* (PWA) agar dapat diakses lebih optimal di perangkat *mobile*.
- Menambahkan fitur notifikasi *real-time* kepada staff apabila terdapat transaksi baru, agar proses konfirmasi dan pengelolaan pemesanan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan responsif.