

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembangunan, dan pengujian aplikasi penyewaan paket peralatan *lighting* berbasis *web* untuk UMKM DS *Lighting 27*, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi penyewaan berbasis *web* yang dibangun telah berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan operasional UMKM DS *Lighting 27*. Sistem ini mampu menyediakan informasi ketersediaan paket *lighting* secara *real-time*, memfasilitasi proses penyewaan secara daring (*online*), serta mendukung pencatatan data pelanggan, data paket, dan data transaksi penyewaan secara terintegrasi dalam basis data.
2. Penerapan basis data menggunakan *Django Models* telah menghasilkan struktur tabel yang terorganisasi dengan baik, meliputi tabel *user*, *paket*, *pelanggan*, *penyewaan*, dan *notifikasi*.
3. Implementasi fitur-fitur utama sistem, seperti registrasi dan *login* pengguna, manajemen paket, proses penyewaan, serta pengiriman notifikasi WhatsApp kepada admin dan pelanggan, telah berjalan sesuai dengan perancangan
4. Aplikasi yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi operasional UMKM DS *Lighting 27* dengan mempercepat proses pemesanan, mempermudah pemantauan status penyewaan, serta membantu pihak admin dalam mengelola transaksi dan stok paket *lighting* secara sistematis.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi penyewaan paket peralatan *lighting* berbasis *web* ini telah berhasil memenuhi tujuan penelitian, yaitu meningkatkan efisiensi manajemen penyewaan dan memberikan kemudahan akses informasi bagi pelanggan UMKM DS *Lighting* 27.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang ada, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa mendatang.

1. Aplikasi penyewaan ini masih terbatas pada platform berbasis *web*. Oleh karena itu, disarankan agar pada penelitian atau pengembangan selanjutnya sistem ini dapat dikembangkan ke dalam bentuk aplikasi berbasis *mobile* (Android atau iOS) guna meningkatkan kenyamanan dan aksesibilitas pengguna.
2. Sistem pembayaran pada aplikasi saat ini masih menggunakan metode transfer bank manual dan belum terintegrasi dengan layanan *payment gateway*. disarankan agar sistem pembayaran dapat dikembangkan dengan mengintegrasikan layanan *payment gateway* seperti Midtrans, Xendit, atau layanan sejenis lainnya.
3. Fitur keamanan sistem masih dapat ditingkatkan, terutama pada aspek perlindungan data pengguna dan transaksi. Pengembangan selanjutnya dapat menambahkan mekanisme keamanan tambahan seperti *two-factor*

authentication, enkripsi data yang lebih kuat, serta pengelolaan hak akses pengguna yang lebih rinci.

4. Pengelolaan stok paket *lighting* dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur histori penggunaan paket, laporan penyewaan secara periodik, serta visualisasi data dalam bentuk grafik untuk membantu pihak UMKM dalam pengambilan keputusan bisnis.
5. Penelitian ini hanya dilakukan hingga tahap pengujian sistem dan belum mencakup tahap pemeliharaan (*maintenance*) dan evaluasi penggunaan sistem dalam jangka panjang. Oleh karena itu, disarankan agar penelitian selanjutnya dapat melakukan evaluasi langsung terhadap penggunaan sistem oleh pengguna untuk mengukur tingkat kepuasan, efektivitas, dan dampak sistem terhadap kinerja bisnis UMKM DS *Lighting 27* secara lebih mendalam.