

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, implementasi, dan pengujian menyeluruh terhadap Sistem Penjualan Ikan Asap Supel yang dikembangkan menggunakan *PHP Native*, dapat ditarik beberapa kesimpulan utama sebagai berikut:

1. Sistem telah berhasil memenuhi seluruh indikator keberhasilan dan fungsionalitas yang ditetapkan dalam spesifikasi kebutuhan pengguna (*user requirements*).
2. Seluruh modul utama, mulai dari manajemen data produk, kategori, hingga pengelolaan data pelanggan, telah beroperasi secara konsisten. Alur transaksi yang meliputi fitur keranjang belanja dan proses *checkout* otomatis terbukti berjalan tanpa kendala teknis.
3. Integrasi antar-modul berfungsi dengan sangat baik, terutama pada aspek kalkulasi biaya belanja otomatis serta akurasi penyimpanan data pengiriman dan bukti transfer ke dalam basis data *MySQL*.
4. Mekanisme kontrol akses berbasis sesi (*session-based*) telah terimplementasi secara efektif, menjamin keamanan area administratif serta memisahkan hak akses antara Admin dan Pelanggan secara tegas dan aman.
5. Sistem ini tidak hanya menjadi solusi digital untuk otomatisasi administrasi penjualan pada usaha Ikan Asap Supel, tetapi juga memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan akuntabilitas data transaksi serta efisiensi operasional

bisnis secara keseluruhan.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan mempertimbangkan dinamika kebutuhan bisnis serta perkembangan teknologi web, maka beberapa saran pengembangan lanjutan untuk Sistem Penjualan Ikan Asap Supel adalah sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan layanan *Payment Gateway* agar proses verifikasi pembayaran dapat dilakukan secara otomatis dan real-time, sehingga tidak lagi bergantung pada unggah bukti transfer secara manual.
2. Mengimplementasikan Integrasi API jasa ekspedisi seperti RajaOngkir untuk menghitung ongkos kirim secara otomatis berdasarkan lokasi geografis pelanggan pada saat proses *checkout*, sehingga meningkatkan akurasi dan efisiensi transaksi.
3. Menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui *WhatsApp* atau *Email* guna memberikan informasi pembaruan status pesanan kepada pelanggan secara cepat dan responsif, sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan dan pengalaman pengguna.
4. Mempertimbangkan migrasi dari PHP *Native* ke framework seperti Laravel atau *CodeIgniter* pada tahap pengembangan selanjutnya untuk mempermudah pemeliharaan kode, meningkatkan struktur arsitektur sistem, serta mendukung pengembangan fitur yang lebih kompleks dan skalabel.
5. Meningkatkan sistem keamanan, khususnya dalam perlindungan data sensitif pelanggan, dengan penerapan enkripsi yang lebih kuat, pengamanan basis data

yang lebih ketat, serta pembaruan mekanisme keamanan secara berkala seiring dengan meningkatnya volume transaksi.

6. Mengembangkan sistem agar lebih responsif dan optimal pada berbagai perangkat (*mobile-friendly*) guna memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan aksesibilitas pengguna.