

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Langkah menerapkan metode *Waterfall* dalam perancangan sistem pemesanan online berbasis web untuk Kedai Kopi JY dilakukan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan Sistem dilakukan dengan mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik kedai untuk memahami masalah dan solusi yang diperlukan.
2. Perancangan Desain dilakukan dengan menyusun ERD, struktur tabel, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram* guna menggambarkan struktur data, alur proses, serta interaksi pengguna dengan sistem.
3. Implementasi Sistem dilakukan dengan membangun sistem menggunakan PHP, CodeIgniter 3, CSS, dan JavaScript, mengacu pada rancangan yang telah dibuat.
4. Pengujian Sistem dilakukan dengan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai kebutuhan tanpa memeriksa kode sumber secara langsung, serta *White Box Testing* untuk menganalisis keberhasilan logika struktur kode guna memastikan kualitas sistem..

Dengan mengikuti tahapan ini, sistem pemesanan online berbasis web untuk Kedai Kopi JY berhasil dikembangkan, memungkinkan pemesanan tanpa antrian fisik, manajemen stok yang lebih efisien, serta analisis penjualan yang membantu pemilik kedai dalam pengambilan keputusan bisnis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi berbasis *website* pada Kedai Kopi JY, masih terdapat beberapa aspek yang perlu diperbaiki di penelitian mendatang. Oleh karena itu, penulis menyarankan untuk menambahkan fitur notifikasi email yang mengirimkan laporan penjualan secara harian, mingguan, dan bulanan, sehingga pemilik kedai dapat memantau performa penjualan secara otomatis.