

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran pada tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan hasil akhir atau pencapaian dari penelitian berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Aplikasi Penjualan pada Parewa *Coffee Shoop & Roastery* telah berhasil dibangun dengan metode waterfall. Dari setiap tahap yang dilakukan dalam metode waterfall yaitu tahap analisis, design, coding, dan implementasi dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tahapan analisis diperoleh data dan informasi berupa kedudukan sistem, dimana proses bisnis yang sedang berjalan sebelumnya pada Parewa *Coffee Shoop & Roastery* yang masih manual dan belum terkomputerisasi perlu diubah menjadi proses yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Pada tahapan ini juga dianalisis alur proses bisnis dari Parewa *Coffee Shoop & Roastery* yang digambarkan menggunakan tool Business Process Modelling Notation (BPMN). Proses bisnis yang digambarkan adalah proses pembelian bahan baku dan penjualan produk. Kebutuhan fungsional yang telah dianalisis dari BPMN kemudian diuraikan dan digambarkan dengan use case diagram sehingga menghasilkan tiga aktor yaitu *manager*, *headbarista*, dan *barista*. Selain itu terdapat delapan fungsional pada pembangunan aplikasi yang berbasis web. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan use case scenario, sequence diagram, dan class analysis.
2. Dalam tahapan design dilakukan penggambaran aplikasi yang dibangun menggunakan entity relationship diagram (ERD) yang terdiri dari sebelas tabel beserta struktur tabel dan basis data. Pada class diagram digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi, dimana kelas controller terbagi atas sepuluh kelas controller, dan kelas model terbagi atas sebelas kelas model. Tahapan design selanjutnya menggambarkan antar muka (user

interface) dari aplikasi web dan mobile, serta arsitektur aplikasi yang menjelaskan alur sistem dan hubungan antar komponen aplikasi web.

3. Dalam tahapan coding digunakan framework Laravel 5.8 sebagai kerangka kerja dengan memanfaatkan HTML dan bahasa pemrograman PHP dan Javascript untuk membangun aplikasi web.
4. Dalam tahapan implementasi dilakukan pengujian dengan menggunakan metode black box testing dengan fokus pengujian terdiri dari tujuh item uji. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan pada tahap awal.
5. Dari hasil pengujian, dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi penjualan telah berhasil dibangun sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, dan aplikasi yang dibangun dapat diterapkan pada Parewa *Coffee Shop & Roastery* karena dapat memudahkan dan mempercepat kegiatan operasional, sehingga proses bisnis yang berlangsung dapat berjalan lebih optimal.

6.2 Saran

Aplikasi penjualan pada parewa *coffee shop & roastery* berbasis *web* masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan user untuk kedepannya dengan membuat fitur mobile. Sehingga aplikasi penjualan bisa digunakan lebih maksimal lag

