

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait penerapan metode Rational Unified Process (RUP) dalam pengembangan aplikasi kasir pada Toko Agung Safety Glass, maka diperoleh beberapa kesimpulan yang dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Penerapan metode Rational Unified Process (RUP) yang mencakup tahapan Inception, Elaboration, Construction, dan Transition telah berhasil diterapkan dalam pengembangan aplikasi kasir secara terarah dan sistematis. Setiap tahap memberikan kontribusi yang jelas dalam proses pengembangan, mulai dari identifikasi kebutuhan sistem, perancangan menggunakan diagram UML, proses pembangunan aplikasi, hingga tahap pengujian dan implementasi kepada pengguna. Dengan pendekatan tersebut, pengembangan sistem menjadi lebih terstruktur dan mudah digunakan.
2. Aplikasi kasir yang dihasilkan mampu menjawab berbagai kendala yang sebelumnya dihadapi oleh Toko Agung Safety Glass, seperti kesulitan dalam mengingat harga produk, pengelolaan stok yang masih dilakukan secara manual, pencatatan transaksi menggunakan nota tulis tangan, serta hambatan dalam pembuatan laporan penjualan. Sistem yang dibangun telah menyediakan fitur pengelolaan data produk, transaksi penjualan dengan perhitungan otomatis, pembaruan stok secara langsung, pencetakan struk

sebagai bukti transaksi, serta pembuatan dan ekspor laporan ke dalam format Excel sehingga proses administrasi menjadi lebih rapi dan efisien.

3. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, semua fitur utama aplikasi seperti login sesuai hak akses, pengelolaan produk, transaksi penjualan, perhitungan total dan kembalian, pembaruan stok, cetak struk, dan pembuatan laporan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang direncanakan. Hal ini menunjukkan bahwa sistem sudah berfungsi dengan baik dan siap digunakan.
4. Hasil pengujian menggunakan metode System Usability Scale (SUS) menunjukkan bahwa aplikasi memiliki tingkat usability yang sangat baik. Evaluasi tersebut melibatkan empat responden. Dari hasil pengolahan data, aplikasi memperoleh nilai rata-rata SUS sebesar 92,5 yang berdasarkan klasifikasi penilaian termasuk kategori Excellent dengan grade A dan memiliki interpretasi sangat baik. Perolehan nilai tersebut menunjukkan bahwa aplikasi relatif mudah dipahami dan digunakan, sekaligus mampu memberikan pengalaman penggunaan yang baik bagi para pengguna.
5. Dengan diterapkannya aplikasi kasir berbasis komputer ini, proses transaksi di Toko Agung Safety Glass menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien. Selain itu, sistem juga membantu pemilik toko dalam melakukan pengawasan stok dan rekapitulasi laporan penjualan secara lebih terstruktur, sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan bisnis yang lebih tepat.

5.2 Saran

Agar aplikasi kasir yang telah dirancang dapat terus dikembangkan dan memberikan manfaat yang lebih optimal bagi Toko Agung Safety Glass, maka disampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. sistem sebaiknya dilengkapi dengan fitur pencadangan dan pemulihan data secara otomatis maupun manual. Hal ini penting untuk menjaga keamanan dan keutuhan data transaksi, sehingga dapat meminimalkan risiko kehilangan data akibat kerusakan perangkat, kesalahan pengguna, atau gangguan teknis lainnya.
2. untuk pengembangan lebih lanjut, aplikasi dapat dikonversi ke dalam versi mobile agar dapat diakses secara lebih fleksibel dari berbagai perangkat dan lokasi. Dengan demikian, pemilik toko dapat memantau laporan dan aktivitas penjualan secara real-time tanpa harus berada langsung di lokasi toko.
3. Perlu dilakukan pemeliharaan dan pembaruan sistem secara berkala guna memastikan aplikasi tetap berjalan stabil, aman, dan sesuai dengan kebutuhan operasional yang mungkin terus berkembang. Pembaruan sistem juga memungkinkan penambahan fitur baru yang dapat meningkatkan kinerja dan kenyamanan pengguna.

Dengan adanya saran-saran yang telah diberikan, diharapkan aplikasi kasir yang dikembangkan dapat terus disempurnakan dan menjadi solusi sistem penjualan

yang andal, efektif, serta berkelanjutan dalam mendukung kegiatan operasional Toko Agung Safety Glass.

