



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencatatan transaksi harian dan manajemen inventaris berbasis Android pada Warung Ayam Bugis telah berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan metode Waterfall dengan pemodelan UML serta dikembangkan menggunakan Flutter dan Firebase. Aplikasi menghasilkan delapan fitur utama yang telah diuji menggunakan metode Black Box Testing dengan hasil 25 dari 25 skenario dinyatakan valid 100%, menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan yang ditetapkan.

Tiga fitur utama yang menjadi celah penelitian juga telah berhasil diintegrasikan, yaitu pengelompokan barang berdasarkan kategori (Ayam, Frozen Food, Sayuran, dan Sembako), sistem notifikasi otomatis pop-up untuk pemasukan, pengeluaran, dan stok menipis, serta grafik visualisasi penjualan yang membantu owner menganalisis tren penjualan sebagai dasar pengambilan keputusan bisnis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dicapai, ada beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini. Pertama, aplikasi bisa dikembangkan dengan menambahkan manajemen pengguna bertingkat, seperti peran karyawan atau kasir, agar pencatatan transaksi bisa dilakukan oleh lebih dari satu orang, tidak hanya owner. Kedua, fitur notifikasi yang saat ini masih berupa pop-up di dalam aplikasi disarankan ditingkatkan menjadi push notification, sehingga notifikasi pemasukan, pengeluaran, dan stok menipis tetap muncul langsung di perangkat meskipun aplikasi tidak sedang dibuka.