

Laporan Tugas Akhir

Sistem Informasi Kasir Berbasis Web untuk Perusahaan Cuci Mobil dan Motor

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer program studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang



Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

2024

ABSTRAK

Perusahaan cuci motor dan mobil merupakan salah satu jenis UMKM yang bergerak di bidang jasa. Perusahaan ini biasanya menawarkan paket dalam layanan-layanan yang disediakan, misalnya: paket mobil tipe satu mendapat layanan pembersihan interior mobil setelah mobil bagian luar dicuci dengan cuci salju dan cuci sampo. Dengan adanya beberapa pilihan paket yang tersedia, terdapat sebuah kelemahan dalam pencatatan transaksi secara manual. Maka perlu adanya pencatatan transaksi secara digital, sehingga lebih aman dan transaksi yang tercatat dapat diperiksa kembali dengan rapi.

Pada penelitian ini, penulis ingin merancang sistem informasi kasir. Sistem ini dapat menjadi sebuah solusi bagi perusahaan agar pencatatan lebih rapi dan menghindari kehilangan data. Pencatatan secara manual berisiko tinggi untuk hilang dan kurang aman, maka diperlukan sebuah sistem informasi kasir yang dapat digunakan kasir dalam mencatat setiap transaksi yang ada. Sistem informasi kasir ini dapat digunakan baik oleh admin maupun pemilik perusahaan dengan rolenya masing-masing. Pada sisi admin, admin dapat menambah layanan, *customer* baru, kendaraan baru yang dimiliki oleh *customer* yang terdaftar, dan transaksi. Pada menu dashboard admin terdapat diagram transaksi dan *customer*. Sedangkan pada sisi *owner*, *owner* dapat menambah akun user untuk keperluan login, melihat *customer*, dan melihat dashboard yang berisi banyak informasi ringkas berupa angka dan diagram. Role *owner* merupakan role yang memiliki hak untuk mengakses sisi admin dan *owner*, sehingga *owner* dapat mengelola proses transaksi yang ada di sisi admin. *Owner* juga dapat melakukan CRUD pada sistem sisi admin.

Sistem ini dibangun dengan metode Rapid Application Development (RAD), yang mana metode ini mengandalkan kecepatan dalam pembuatan sistemnya, sehingga sistem dapat dibangun dengan waktu singkat untuk menghemat waktu produksi RAD memiliki 4 tahapan, yaitu: perencanaan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi. Sistem ini dibangun menggunakan Laravel dan Filament. Laravel merupakan salah satu framework Laravel yang banyak digunakan, sehingga penulis memutuskan untuk memilih Laravel untuk membangun dan mengembangkan sistem ini. Sedangkan Filament merupakan sebuah library tambahan untuk Laravel yang menyediakan banyak tools untuk membangun sistem kasir dengan cepat dan mudah. Sistem ini diuji menggunakan metode Black Box, sehingga user hanya menguji apakah sistem bekerja sesuai ekspektasi atau tidak, tanpa perlu tahu mekanisme kerja di belakang sistem. Metode pengujian Black Box dipilih karena mudah untuk mendapat hasilnya.

Sehingga sistem ini mempunyai kelebihan, yaitu dapat mencatat transaksi dengan lebih efisien, sedangkan pemilik perusahaan dapat melihat resume dan menganalisa transaksi yang ada dan dapat mengolah bisnis dan strateginya dengan lebih cepat dan tepat. Hasil wawancara menyatakan bahwa Admin dan pemilik

perusahaan merasa puas dengan user experience dari sistem ini, serta proses pencatatan dan pemantauan menjadi lebih mudah.

Keyword: Cashier Information System, RAD, PHP, Laravel, Filament.

