

INTISARI

Sistem pembayaran di Kantin FT UGM masih dilakukan secara tunai. Pembayaran tunai dinilai memiliki banyak kekurangan. Seperti pembayaran yang lambat dan uang kembalian yang tidak selalu tersedia dalam jumlah yang dibutuhkan. Serta pada bagian kasir yang masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual dengan menggunakan nota fisik yang memungkinkan adanya kerugian karena nota tersebut bisa saja hilang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem pembayaran non tunai untuk memudahkan pelanggan saat melakukan transaksi di Kantin FT UGM yang sekaligus dapat membantu kasir dalam mengelola transaksi penjualan. Maka dari itu dibuatlah sistem pembayaran berbentuk aplikasi berbasis web dengan alat pembayaran *smartcard* berupa KTM/E-KTP pelanggan yang sudah terdaftar, yang nantinya sistem ini dapat diintegrasikan dengan perangkat *smartcard reader* dan *database*. Aplikasi pada sistem pembayaran non tunai ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter 3, dan MySQL sebagai *database management system* (DBMS). Pada sisi keamanan, aplikasi ini menggunakan penggunaan nomor PIN sebagai kode kunci validasi pembayaran pengguna. Aplikasi ini juga menggunakan *Role Base Access Control* (RBAC) terkonfigurasi untuk mengatur hak akses tiap *user* dan memudahkan admin aplikasi untuk *maintenance* aplikasi. Dengan mengubah sistem pembayaran menjadi non tunai, diharapkan kantin FT UGM dapat memberikan kemudahan dalam transaksi dan pengelolaan serta akuntabilitas pencatatan penjualan lebih terjamin sehingga dapat meminimalkan terjadinya kerugian.

Kata kunci: Sistem Pembayaran, Non Tunai, Kantin ,Transaksi

ABSTRACT

The payment system at Cafeteria of UGM is still using cash payment. Cash payments have many weakness. Such as slow payments and change money that are not always available in the required amount. So the part of the cashier who still uses bill of sale manual recording. To overcome this problem, cashless payment system is needed to facilitate customers when making transactions at the Cafeteria of UGM, which can help the cashier in managing sales transactions. Therefore a payment system that uses the web with a smartcard payment system that consists of a registered KTM / E-KTP, which can be integrated with a smartcard reader and database. The application in this cashless payment system uses the PHP programming language with the CodeIgniter 3 framework, and MySQL as a database management system (DBMS). On the security side, this application uses a PIN number as the user's payment validation code. This application also uses Role Base Access Control (RBAC) which is configured for each user's access rights and sets the application admin for maintenance applications. By changing the payment system to become cashless, Cafeteria FT UGM can provide convenience in transactions and management and also provide secure sales record accountability

Keywords: Payment System, Cashless, Cafeteria, Transactions