

ABSTRAK

Beberapa tahun belakangan ini ramai kita jumpai kedai kopi dimana-mana dengan sistem pelayanan yang hampir sama pada disetiap kedai kopi lainnya. Banyak pula kedai kopi yang manajemen pengelolaan pelanggannya terhitung kurang baik dan tidak menutup kemungkinan Ambeso Coffee Shop juga melakukan hal yang sama. Namun ada banyak cara yang dapat digunakan untuk memperbaiki hal ini salah satunya adalah dengan mengimplementasikan sistem *membership* untuk setiap pelanggan yang sering berkunjung ketempat tersebut.

Dengan adanya perancangan sistem *membership* menggunakan E-KTP sebagai *membercard*nya (*tag id*) dimana sistem ini dapat digunakan selain sebagai bentuk identifikasi terhadap *member* dapat juga digunakan sebagai alat transaksi seperti halnya *debitcard* sehingga tidak hanya mempermudah pendataan dan pengelolaan pelanggan juga mempermudah proses transaksi. Selain menggunakan RFID sebagai alat otentifikasi sistem ini juga dirancang dengan otentifikasi cadang berupa otentifikasi sidik jari pengguna.

Dimana berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas sistem penggunaan sensor RFID dapat memindai EKTP tanpa kendala sama sekali lalu jika *member* lupa membawa EKTP, otentifikasi cadangan sensor sidik jari dapat digunakan tanpa kendala sesuai dengan jari yang terdaftar pada sistem. Begitupun pada setiap fungsi operasi penjumlahan dan pengurangan saldo *member*.

Kata kunci: E-KTP, Debit card, E-money, Python.