

## ABSTRAK

Sistem keamanan pada *locker* pada saat ini kebanyakan masih menggunakan sistem keamanan manual berupa kunci konvensional. Sehingga kurang terjaga keamanannya karena penggunaan sistem keamanan manual rentan terhadap masalah seperti hilangnya kunci dan penduplikasian pada kunci. Sehingga *Radio Frequency Identification* (RFID) menjadi solusi untuk menggantikan kunci konvensional pada *locker*. Akan tetapi RFID juga memiliki kelemahan seperti chip pada RFID yang mudah rusak apabila tertekan. Salah satu yang dapat menggantikan RFID adalah penggunaan aplikasi MyLocker yang sudah menggunakan teknologi *QR Code* (*Quick Response Code*) untuk mempermudah pengguna dalam melakukan penyewaan *locker*.

Aplikasi MyLocker dirancang dengan menggunakan Android Studio dan teknologi *QR Code*. Pada aplikasi MyLocker, *user* dapat melihat beberapa informasi seperti melihat *locker* yang tersedia atau tidak tersedia, melihat durasi dan harga peminjaman *locker*. Aplikasi MyLocker memiliki fungsi utama yaitu untuk melakukan pemesanan *locker* serta dapat membuka pintu *locker* dengan cara *scan QR Code* pada *locker*. *User* juga dapat melakukan penambahan saldo apabila saldo *User* tidak tercukupi.

Aplikasi MyLocker yang telah dibuat mampu mempermudah proses peminjaman *locker*. Ukuran file MyLocker.apk adalah sebesar 49.08 MB. Menurut hasil kuisioner, didapatkan MOS dengan nilai akhir 3.7 yang berarti aplikasi ini mudah digunakan, memiliki tampilan yang menarik dan berjalan sesuai dengan fungsinya.

**Kata Kunci:** *QR Code, Android, Locker, MyLocker.*