

ABSTRAK

Keamanan merupakan salah satu aspek utama yang harus diperhatikan dalam menentukan tempat penyimpanan barang berharga. Brankas (*Safe-deposit box*) merupakan salah satu tempat yang paling banyak dipilih untuk menyimpan barang-barang berharga seperti emas, uang, dokumen berharga dan lain-lain. Sistem keamanan pada brankas saat ini sudah sangat beragam dimulai dari sistem kunci konvensional seperti kunci putar yang masih menggunakan sistem kunci analog hingga kunci modern dengan menggunakan memanfaatkan mikrokontroler untuk merancang sistem kunci kombinasi dengan memasukkan kombinasi kunci pin, RFID maupun dengan menggunakan *Fingerprint* yang telah menggunakan sistem kunci digital. Namun, sistem keamanan kunci digital tersebut masing-masing memiliki resiko yang sama yaitu pihak lain yang tidak diharapkan dapat mencoba mengakses sistem keamanan tersebut tanpa sepengetahuan pemilik Brankas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem keamanan brankas dengan memanfaatkan sistem keamanan brankas dengan menambahkan integrasi Google Assistant menggunakan Perintah suara yang terhubung melalui internet sebagai metode autentikasi lanjutan. Dengan adanya integrasi autentikasi lanjutan pada sistem keamanan dengan memanfaatkan Google Assistant diharapkan mampu mengatasi resiko yang dimiliki oleh sistem keamanan yang telah ada sebelumnya dengan mengimplementasikan konsep *Internet of Things* sehingga dapat memberikan sistem keamanan brankas yang lebih aman.

Kata kunci: Brankas, autentikasi Lanjutan, *Voice Command*, *Internet of Things*, Google Assistant.