

ABSTRAK

Kunci pintu rumah untuk melindungi berbagai barang yang ada di dalamnya, namun zaman *modern* ini kunci pintu konvensional tidak dapat mendata siapa saja yang mengakses pintu tersebut dan tidak bisa merekam data masuk serta tidak bisa memproses dalam memonitoring, merupakan kelemahan kunci konvensional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu alat kunci pintu *digital* dan sensor RFID yang ber-operasi disaat memasuki rumah tinggal dekatkan antara e-KTP yang terdaftar dengan sensor RFID untuk membuka kunci, juga bisa memonitoring dan merekam, serta pemanfaatan RFID bagi pintu rumah untuk meminimalisir terjadinya kunci hilang, lupa ketika mengunci pintu dan terjadinya hal yang tidak diinginkan seperti pencurian harta benda. Kunci pintu *digital* ini menggunakan NodeMCU dan sensor RFID yang akan memberikan informasi melalui *website* sebagai *user interface*. Hasilnya dapat membuka kunci secara praktis dan efisien dan meminimalisir terjadinya kunci hilang, lupa ketika mengunci pintu.

Kata Kunci: *Database, e-KTP, IoT, Kunci Pintu Digital, RFID, Web Interface*

ABSTRACT

Lock the door of the house to protect the various items in it, but in this modern era conventional door locks cannot record anyone who accesses the door and cannot record incoming data and cannot process monitoring, which is a weakness of conventional locks. The purpose of this research is to produce a digital door lock device and an RFID sensor that operates when entering a residence, between the registered e-KTP and the RFID sensor to unlock, can also monitor and record, and use RFID for the door of the house to open the lock. Minimize the occurrence of lost keys, forgetting when locking the door and the occurrence of unwanted things such as theft of property. This digital door lock uses a NodeMCU and an RFID sensor that will provide information through the website as a user interface. The result is that you can open the lock practically and efficiently and minimize the occurrence of lost keys, forgetting when locking the door.

Keywords: *Database, e-KTP, IoT, Digital Door Lock, RFID, Web Interface*

