

ABSTRAK

Pencurian kendaraan pada perumahan sekarang semakin marak terjadi, para pencuri tidak akan pernah kehabisan akal untuk mengambil barang incarannya. Sehingga pemilik kendaraan harus lebih berhati-hati dan menambah tingkat keamanan kendaraan di sekitar perumahan. Keamanan kendaraan bagi penghuni dan tamu tentu di prioritaskan disini. Oleh karena itu, sistem ini membuat cara kerja keluar – masuk bagi penghuni dan tamu. Serta dibuatnya laporan kendaraan yang keluar- masuk pada perumahan. Adanya pula pendaftaran kartu sebelum digunakan, dan dapat dibedakan antara kartu penghuni dan tamu. Pada tugas akhir ini membahas dan merancang teknologi *Radio Frequency Identificatio* (RFID) untuk keamanan kendaraan pada perumahan di *Althia Park* dengan tujuan bisa menambah keamanan kendaraan di perumahan tersebut, bisa mengetahui identitas pemilik kendaraan dan otoritas keluar masuk kendaraan pada area perumahan dan memudahkan dalam pengawasan kendaraan yang dimiliki. Sistem yang dibuat ini mengembangkan teknologi *RFID* untuk *security system* yakni membuat sistem keamanan suatu perumahan yang minim kesalahan dan juga lebih ketat dari sekedar pengamanan yang dilakukan oleh satpam. Dengan memanfaatkan teknologi RFID ditambah dengan adanya *IPCAM* dan juga sistem penyimpanan *database SQL Server*, diharapkan sistem ini akan menghasilkan suatu keamanan yang stabil pada perumahan *Althia Park* dan membantu penjagaan satpam di perumahan tersebut. Selain mendapatkan kartu *RFID* yang sudah didaftarkan sebelumnya, untuk tamu akan menyerahkan kartu identitas dan setelahnya pengambilan gambar pada kartu identitas yang akan masuk ke dalam laporan sistem (*database*).

Kata Kunci: pencurian, identitas, otoritas, *rfid*, *ipcam*

ABSTRACT

Theft of vehicles in housing is now more prevalent, thieves will never run out of sense to take his coveted goods. So that vehicle owners should be more careful and increase the level of vehicle security in the vicinity of housing. Security of vehicles for residents and guests of course prioritized here. Therefore, this system makes the incoming and outgoing workings for residents and guests. And made a report of vehicles that go in and out of housing. There is also a registration card before use, and can be distinguished between residents and guests cards. This final project discusses and designs Radio Frequency Identification (RFID) technology for vehicle safety in housing in Althia Park with the purpose of adding security to the vehicle in the housing, can know the identity of vehicle owners and authority in and out of vehicles in residential area and facilitate in vehicle supervision which are owned. This system developed RFID technology for security system that is making the security system of a housing minimal mistake and also more strict than just security done by security guard. By utilizing RFID technology coupled with IPCAM as well as SQL Server database storage system, it is expected that this system will result in a stable security on Althia Park housing and help guard the security guard in the housing. In addition to obtaining a pre-registered RFID card, guests will submit an identity card and afterwards take a picture on the identity card that will enter into the system report (database).

Keywords: theft, vehicle, identity, authority, rfid, ipcam