

ABSTRAK

Nama : Muhamad Rainul Hafid
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : SISTEM KEAMANAN PINTU RUMAH MENGGUNAKAN
E-KTP BERBASIS ARDUINO UNO

Dengan kemajuan teknologi yang ada, teknologi mempunyai peranan penting dalam keunggulan teknologi yang berkembang sangat pesat yaitu mempunyai sistem keamanan. Pada penelitian ini dirancang sistem keamanan dengan menggunakan arduino sensor RFID serta sistem informasi pada Komputer yang terhubung dengan modul kontroler. Penelitian ini menggunakan metode waterfall diantaranya perancangan, pengkodean, pengujian dalam pengembangan sistem keamanan. Sedangkan dalam proses pengambilan data presensi selama ini masih bersifat manual, sehingga proses pencatatan dari sensor RFID sangat rentan terhadap tindak kecurangan manipulasi maupun kesalahan dari manusia itu sendiri dengan hasil yang ada mempermudah untuk sistem keamanan dengan menggunakan scan E-KTP dan Password untuk memasuk pintu rumah.

Kata kunci : Sensor RIFD, Waterfall, Arduino, Sistem Keamanan

ABSTRACT

Name : Muhamad Rainul Hafid
Study Program : Teknik Informatika
Title : SISTEM KEAMANAN PINTU RUMAH MENGGUNAKAN
E-KTP BERBASIS ARDUINO UNO

With the advancement of existing technology, technology has an important role in Work activities, especially in the employee attendance process. In this study Designed employee attendance system using Arduino sensor fingerprint and attendance information system on the connected server computer with controller module. This research uses waterfall methods including designing, coding, testing in the development of security systems. Meanwhile, the process of taking attendance data so far is still manual, so the recording process from RFID sensors is very vulnerable to fraud, manipulation and error from humans themselves with the results that make it easier for the security system by using a scan of E-KTP and Password to enter the door of the house.

Keywords : RIFD Sensor, Waterfall, Arduino, Security System