

### **3.3 Realisasi**

Realisasi yang dilakukan adalah hasil dari konsep sistem yang sebelumnya dibangun. Seperti dalam pembuatan ilustrasi sistem, algoritma sistem dan diagram alir sistem. Hal-hal yang direalisasikan adalah dalam bentuk perangkat keras seperti purwarupa untuk alat yang akan dipasang pada pintu rumah menggunakan RFID. Pada bagian perangkat lunak sendiri beberapa program yang direalisasikan diantaranya yaitu program untuk meng scan tag card supaya terbaca jika ditempel pada pintu yang sudah terpasang RFID. Setelah itu program untuk mengirimkan notifikasi SMS dan menyalakan buzzer serta LED saat pintu dibuka paksa atau sedang terjadi pembobolan.