

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN AND CONSTRUCTION OF CONTRACTED SECURITY EQUIPMENT FOR UNDISCIPLINED USERS MAKING PAYMENTS BY WEB-BASED PAYMENT AND NOTIFICATION METHODS**

Student Name : **Leo Eka Putra**

Student Number : **18101152620018**

Study Program : **Computer Engineering.**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Emil Naf'an, S.Kom., M.Kom**
2. Hadi Syaputra, S,Kom., M.Kom

Commonly used security systems, such as CCTV and electronic door locks, are not effective in preventing customers who are negligent in paying boarding room rentals. To overcome this problem, a Lock System has been developed that is integrated into boarding room doors. This system automatically records the rental payment schedule and locks the room door if payment has not been made on time. Room renters will be notified via the Android application to immediately make payment. The boarding house owner will receive a payment notification and can verify it via the available admin application. Thus, this Lock System helps boarding house business owners to manage rental payments more efficiently and improve security effectively.

Keywords: *Cost Paymant, Security System, Arduino Pro Mini.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN ALAT KEAMANAN KONTRAKAN TERHADAP PENGGUNA YANG TIDAK DI SIPLIN MELAKUKAN PEMBAYARAN DENGAN METODE *PAYMENT* DAN NOTIFIKASI BERBASIS WEB**

Nama : **Leo Eka Putra**

No. BP : **18101152620018**

Program Studi : **Sistem Komputer.**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Emil Naf'an, S.Kom., M.Kom**
2. Hadi Syaputra, S,Kom., M.Kom

Sistem keamanan yang umum digunakan, seperti CCTV dan kunci pintu elektronik, tidak efektif untuk mencegah pelanggan yang lalai dalam membayar sewa kamar kos. Untuk mengatasi masalah ini, telah dikembangkan suatu Lock System yang terintegrasi pada pintu kamar kosan. Sistem ini secara otomatis merekam jadwal pembayaran sewa dan mengunci pintu kamar jika pembayaran belum dilakukan tepat waktu. Penyewa kamar akan diberitahu melalui aplikasi Android untuk segera melakukan pembayaran. Pemilik kos akan menerima notifikasi pembayaran dan dapat memverifikasinya melalui aplikasi admin yang tersedia. Dengan demikian, Lock System ini membantu pemilik usaha kos-kosan untuk mengelola pembayaran sewa dengan lebih efisien dan meningkatkan keamanan secara efektif.

Kata Kunci : Pembayaran Kos, Sistem Keamanan, Arduino Pro Mini.