

INTISARI

Seiring berjalannya zaman, kemudahan dan kepraktisan karena kecanggihan teknologi sistem otomasi semakin dirasakan. Salah satu contoh pengendalian secara otomatis adalah menggunakan *Radio Frequency Identification* atau yang lebih dikenal dengan *RFID*. Hotel sebagai salah satu tempat yang penuh dengan kamar hotel perlu dimonitor sehingga setiap orang yang memasuki kamar dapat diketahui. Dengan penggabungan keduanya, dibentuk suatu sistem untuk merekam data orang-orang yang mengakses kamar hotel ke *web*.

Prinsip kerja dari sistem ini adalah sebagai berikut. Terdapat model kamar hotel sebanyak 3 buah yang telah terpasang *RFID reader* di setiap kamarnya dan 5 buah *RFID card* yakni Penyewa 1, 2, dan 3, Resepsionis, dan *Office Boy* (OB). Setiap penyewa hanya dapat memasuki kamar yang sesuai selama waktu *check in* hingga *check out*-nya. Resepsionis dapat memasuki setiap kamar sepanjang hari bila ada orang yang ingin menyewa. OB dapat memasuki setiap kamar pada jam tertentu saja. Namun, ketika ada orang yang telah mengakses kamar maka tidak ada orang yang dapat mengakses kamar tersebut. Setiap pengaksesan kamar, maka data yang didapat pada *RFID card* akan dikirim ke *web*.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah dapat dihasilkannya perekaman data akses kamar hotel dengan *RFID* berbasis *web* dengan adanya fasilitas halaman pendaftaran (untuk mengatur waktu *check in* dan *check out*), dan halaman *check out* (untuk memperbarui data di mikrokontroler). Persentase keberhasilan yang didapat pada penelitian ini sebesar 97,14%.

Kata kunci : perekaman data akses kamar hotel, *RFID*, perekaman dengan *web*, kamar hotel dengan *RFID*

ABSTRACT

As time passed, easiness of sophistication technology of automated system, recently can be perceived. An example of automatic control is Radio Frequency Identification or commonly called RFID. Hotel, as a place with full of hotel rooms, needs to be monitored, so everyone that accesses the hotel room would be easily identified. By the combination of both, formed a system to record datas of everyone that accesses hotel room to web.

This system's principle will be explained in here. There is a model of 3 hotel rooms that are installed RFID reader for each room and there are 5 RFID cards that will be used for Guest 1, 2, and 3, Receptionist, and Office Boy (OB). Each of guest can only access their suited room all day during their check in and check out time. Receptionist can access every room all day when there is guest(s) to rent hotel room. OB can access every room in certain time. But, if there is someone who has accessed the room, then nobody will be able to access the same room. Each time the room is accessed, the RFID card's identity will be sent to web.

The last result of this research is the system is able to record data of hotel room access to web by the additional facility of registration page (to set check in and check out time), dan check out page (to regenerate data in microcontroller). Percentage of achievement in this research is out of 97,14%.

Keywords : data recording of hotel room access, recording to web, hotel room with RFID installed