

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada tahap perencanaan serta dalam pembuatan alat telah dilakukan dan berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dilakukan sebagai Sistem IoT untuk akses pintu kamar Menggunakan RFID Di Hotel Wiena maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dapat memberikan informasi siapa yang telah mencoba untuk mengakses pintu kamar kepada pemilik kamar baik kepada tamu hotel yang menginap melalui sms notifikasi yang dikirimkan ke nomor tamu dan memberikan informasi kepada karyawan melalui website.
2. Sistem yang dibangun dapat mencegah terjadinya kehilangan suatu barang yang terdapat di dalam kamar dengan membatasi hak akses pengguna yang dapat membuka pintu kamar.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini diambil dari hasil wawancara dengan manajer hotel wiena bandung dan diambil dari pengujian alat. Berikut ini adalah saran-saran dari pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras dari sistem ini untuk menjadi lebih optimal.

1. Menggunakan desain Kotak dari wadah NodeMCU yang lebih baik guna sistem berjalan dengan lancar.
2. Menggunakan mikrokontroller yang lebih tinggi dan memiliki banyak pin guna membuat sistem lebih cepat dan sempurna.
3. Dalam pemakaian Pengunci elektrik memiliki beban yang berat dan berarus 12V, dalam hal ini jika ingin melakukan pergantian kunci elektrik gunakan pengunci elektrik yang lebih baik untuk kedepannya.
4. Memiliki Jaringan internet yang cepat agar pengiriman data dan pengecekan data tidak terganggu.

