

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dari aktivitas yang dilakukan seharian, hampir sebagian besar dilakukan diluar rumah. Hal ini terjadi di setiap kota-kota besar. Oleh karena itu, untuk jam-jam kerja dapat dipastikan bahwa banyak rumah kosong ditinggal pergi penghuninya. Rumah kosong tersebut menjadi sasaran empuk para pencuri, terutama rumah tanpa sistem keamanan yang memadai. Banyak modus yang dilakukan para pencuri untuk melaksanakan aksinya mulai dari mengetuk pintu rumah, pura-pura tanya alamat. Jika tidak ada jawaban dan yakin rumah itu kosong, pencuri langsung membongkar pintu rumah dan mengambil barang berharga. Selain itu ada juga yang berpura-pura sebagai petugas PLN, teknisi jaringan televisi kabel atau kamera pemantau (CCTV), penata ulang taman, pengecek kompor gas, dan berbagai modus lain, seiring meningkatnya tindak kejahatan kriminalitas atau pencurian yang bisa terjadi dilingkungan sekitar. Contohnya pencurian pada suatu rumah yang terjadi di Tangerang. Para pencuri yang kerap mencuri barang-barang berharga pemilik rumah dengan membobol paksa pintu dengan merusak kunci pintu. Disebutkan berita pencurian spesialis rumsong gunakan linggis dalam *website* resminya <http://wartakota.tribunnews.com>.

Berdasarkan hal tersebut diatas, akan dibuat sistem keamanan pintu rumah berbasis web menggunakan NodeMCU ESP8266 V.3.

1.2 Tujuan

Tujuan proyek akhir ini adalah mengimplementasikan sistem keamanan pintu rumah berbasis web menggunakan NodeMCU ESP8266 V.3.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah:

1. Sistem menggunakan NodeMCU ESP8266 versi 3.
2. Perangkat *solenoid* yang digunakan bersifat *auto lock*.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem adalah bahasa C++.
4. *Password* hanya bisa diubah pada saat pemograman.
5. *Password* hanya bisa diakses melalui web *browser*.
6. *Display password* menggunakan web *browser*.
7. *Display infomasi* menggunakan web *browser*.
8. Tidak membahas tentang web *browser*.