

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Sistem manajemen kunci pintu rumah otomatis berbasis *website* telah berhasil dirancang dan diimplementasikan sebagai solusi untuk meningkatkan kenyamanan dan efisiensi dalam pengelolaan akses pintu rumah lokasi.
2. Sistem menyediakan fitur pencatatan log aktivitas akses, yang memungkinkan pemilik atau admin untuk memantau kapan dan siapa yang mengakses pintu, meningkatkan aspek akuntabilitas..
3. Penggabungan antara teknologi web dan *IoT* terbukti memberikan solusi yang modern, responsif, dan adaptif terhadap kebutuhan hunian di era digital

6.2 Saran

Adapun saran terhadap pengembangan dan penerapan sistem manajemen kunci pintu rumah otomatis berbasis *website* sebagai berikut:

1. Antarmuka web sebaiknya dikembangkan agar optimal di perangkat mobile agar pengguna dapat lebih mudah mengakses sistem kapan saja dan di mana saja.
2. Disarankan untuk menambahkan fitur *backup* otomatis agar data log dan konfigurasi tidak hilang saat terjadi kerusakan sistem.
3. Sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur otentikasi dua faktor (2FA), seperti pengiriman kode OTP ke *email* atau nomor HP untuk meningkatkan keamanan login pengguna.
4. Tambahkan fitur backup seperti buka kunci otomatis agar saat kartu rfid hilang bisa dibuka lewat *website*.