

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi Pengamanan Brankas dengan E-KTP Berbasis NodeMCU ESP8266 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil mengimplementasikan NodeMCU sebagai sistem pengamanan brankas dengan cara mengambil kode atau ID unik E-KTP yang terbaca oleh RFID *Reader* dan menjadikan kode tersebut sebagai kunci akses buka brankas.
2. Pembacaan kode E-KTP oleh modul RFID *Reader*, kemudian kode tersebut dikirim ke server untuk dicocokkan dengan kode yang terdaftar dalam *database*.
3. Seluruh riwayat data akses brankas akan dikelola dan disimpan dalam database tabel riwayat.
4. Visualisasi data akses dapat dilihat melalui halaman web admin menu log activity.
5. Pada pengujian keseluruhan, sistem dapat berjalan dengan baik. Namun tetap ada kelebihan dan kekurangan. Kelebihannya adalah menggunakan kode unik pada E-KTP sebagai kunci akses buka brankas dan seluruh riwayat akses brankas dapat disimpan serta ditampilkan pada halaman web admin. Sedangkan, kelemahan yang dimiliki yaitu produk brankas yang dihasilkan pada proyek akhir ini dibuat menggunakan bahan yang kurang kuat sehingga keamanan yang dihasilkan tidak maksimal.

1.2 Saran

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang kedepannya dapat diperbaiki serta dilengkapi. Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Menambahkan sensor yang lebih efektif, seperti sensor wajah dan modul GPS untuk melacak lokasi brankas.
2. Mengembangkan sistem agar dapat membaca data lain selain kode E-KTP sehingga identifikasi E-KTP lebih mudah.
3. Membuat desain produk brankas yang lebih baik dan menggunakan bahan yang lebih kuat untuk mendapatkan keamanan yang maksimal.