

Lampiran 1 Petunjuk Penggunaan

PETUNJUK PENGGUNAAN

PENGAMANAN BRANKAS DENGAN E-KTP BERBASIS NODEMCU ESP8266

A. Pada NodeMCU sebagai alat akses brankas

1. Buat koneksi NodeMCU dengan laptop server menggunakan jaringan WiFi.
2. Pastikan NodeMCU siap (menyala) dan terkoneksi dengan internet. Pada LCD akan tampil “Menghubungkan ke jaringan” dan pada saat terhubung LCD akan tampil “Terhubung ke jaringan”.
3. NodeMCU akan melakukan proses koneksi dengan database server.
4. Jika koneksi server gagal, pastikan jaringan sudah berhasil terhubung dan XAMPP bagian Apache dan MySQL sudah menyala.
5. Pada LCD tampil pesan “Tempelkan kartu”.
6. Tempelkan E-KTP pada RFID Reader agar kode E-KTP terbaca.
7. Kode E-KTP akan dikirim ke server dan dilakukan pengecekan apakah kode terdaftar dalam database atau tidak.
8. Apabila kode E-KTP terdaftar dalam database, maka solenoid door lock akan terbuka, buzzer akan berbunyi, dan LCD akan menampilkan pesan “Akses diterima Brankas terbuka”.
9. Apabila kode E-KTP tidak terdaftar dalam database, maka brankas akan tetap terkunci, buzzer akan berbunyi, dan LCD akan menampilkan pesan “Akses ditolak Brankas terkunci”.

B. Pada Web Admin

1. Pastikan XAMPP telah dijalankan.

2. Masuk ke halaman web dan lakukan login menggunakan username dan password admin yang telah didaftarkan dalam database.
3. Pastikan pada halaman dashboard menampilkan informasi bahwa sistem terkoneksi.
4. Mode normal digunakan untuk akses buka brankas, sedangkan mode add digunakan untuk mendaftarkan kode E-KTP baru untuk akses brankas.
5. Untuk menambahkan user baru, pilih mode add kemudian masuk ke menu user dan pilih tambahkan user, isi form tambah user yang telah disediakan kemudian klik tombol submit. Apabila berhasil maka pada halaman menu user akan menampilkan user yang baru saja ditambahkan dengan kolom kode E-KTP yang masih kosong.
6. Tempelkan E-KTP baru yang akan ditambahkan, jika berhasil kolom kode E-KTP user baru yang masih kosong akan terisi kode E-KTP yang baru saja ditambahkan.
7. Beralih kembali pada mode normal apabila ingin menjalankan proses akses buka brankas.
8. Seluruh aktivitas akses brankas dapat di monitoring oleh admin dengan membuka menu log activity pada halaman web admin.
9. Tekan tombol logout apabila ingin keluar dari halaman web admin.