

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tempat penyimpanan barang merupakan kebutuhan penting untuk menyimpan barang. Salah satunya tempat penyimpanan barang yang sering digunakan yaitu brankas karena dapat digunakan untuk menyimpan barang-barang berharga. Sehingga barang-barang yang disimpan dapat mengurangi risiko pencurian.

Brankas adalah lemari yang terbuat dari besi yang digunakan untuk menyimpan barang-barang berharga. Pada proyek akhir ini, pada brankas ditambahkan kode OTP sebagai sistem autentikasi untuk menggantikan kunci manual dan memberikan variasi teknologi keamanan terhadap brankas berteknologi yang sudah ada. OTP yang dikirim ke pengguna pada saat pengambilan barang bersifat unik dan sekali pakai sehingga meningkatkan keamanan brankas.

Oleh karena itu, maka diangkat topik tentang “Implementasi Brankas Menggunakan kode OTP”. Alat ini berfungsi untuk menggantikan kunci manual sebagai pengamanan brankas yang umum digunakan. Sehingga meningkatkan keamanan dan fleksibilitas barang yang disimpan pada brankas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Masih terdapat barang yang dapat di akses langsung oleh bukan pemilik barang ketika disimpan didalam brankas.
2. Adanya kecenderungan kehilangan kunci brankas penyimpanan yang mengakibatkan brankas tidak dapat digunakan.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dibuatnya alat ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem keamanan brankas yang hanya dapat diakses oleh pemilik barang.
2. Menambahkan sistem keamanan brankas dengan menggunakan kode OTP sebagai akses untuk media penyimpanan barang.
3. Menguji delay waktu pengiriman kode OTP ke nomor telepon.

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya pokok pembahasan, maka pengerjaan proyek ini terbatas pada :

1. Brankas terdiri dari 6 laci
2. Kode OTP di kirim melalui short message service (SMS)
3. Penyimpanan barang pada brankas menggunakan pemilihan lokasi laci secara otomatis.
4. Brankas tidak memiliki durasi penyimpanan.
5. Penggunaan brankas hanya dalam lingkungan kampus.