

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Loker Penitipan Barang Otomatis Di Perpustakaan Menggunakan RFID Berbasis Arduino Uno. Bagus Nur Ramadhan, NIM E32140961, Tahun 2017, 54 hlm. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara S.T, MT (Pembimbing I) dan Trismayanti Dwi Puspitasari, S.Kom, M.Cs (Pembimbing II).

Loker merupakan tempat penyimpanan barang dimana biasa dipakai pada tempat-tempat wisata, perpustakaan, tempat olahraga ataupun tempat umum lainnya. Fungsi loker sebagai tempat penyimpanan seharusnya memiliki tingkat keamanan tinggi karena yang disimpan di dalamnya adalah barang-barang berharga. Keamanan sebuah loker sangat bergantung pada kunci pintunya. Selama ini loker disewakan dengan menggunakan pengaman kunci konvensional yang terbuat dari logam. Penggunaan kunci seperti ini selain terlihat kuno dalam penggunaannya juga sudah tidak efektif untuk menjamin keamanan barang di dalam loker. Salah satu faktanya adalah sering terjadinya pencurian dan kehilangan barang pada tempat penyewaan loker.

Maka dari itu diciptakannya alat Loker Penitipan Barang Otomatis Menggunakan RFID Berbasis Arduino Uno. Alat ini bekerja menggunakan PC untuk mengendalikan rangkaian ARDUINO UNO untuk mengaktifkan servo pada kunci loker. Sehingga kunci loker otomatis ini dapat meminimalkan masalah pada sistem keamanan dan dapat diterapkan pada perpustakaan dengan maksud dan tujuan utamanya untuk meningkatkan sistem keamanan yang lebih tinggi sehingga permasalahan sistem keamanan dapat diatasi.