

ABSTRAK

Perpustakaan adalah tempat dimana mahasiswa dapat meminjam buku, namun terkadang mahasiswa sulit untuk menemukan buku yang mereka cari khusus nya di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta untuk itu pada Proyek Akhir ini ditujukan untuk mempermudah mahasiswa untuk mencari dimana letak buku menggunakan Sistem Mapping, serta memberikan notifikasi bagi peminjam dan pengembalian buku berbasis Arduino UNO dan sensor RFID. Cara kerja alat ini ialah setiap mahasiswa yang ingin mencari buku men-tapping kartu pada sensor RFID setelah itu akan muncul aplikasi pencarian buku mahasiswa tinggal mengetikkan judul buku apa yang di inginkan setelah itu di aplikasi akan muncul di rak mana buku yang mahasiswa inginkan ada, dan akan ada lampu yang menyala pada rak buku. Dengan menggunakan alat ini penulis berharap agar admin atau pustakawan yang bekerja di perpustakaan Akademi Telkom Jakarta dapat lebih mudah untuk menjalankan tugas nya.

Kata kunci : Sistem Mapping, Arduino UNO, sensor RFID

ABSTRACT

The library is a place where students can borrow books, but sometimes students difficult to find the book, they are looking for specifically at Telkom Academy. In this Final Project is intended to facilitate students to find where book is using the Mapping System, as well as provide notifications for borrowers and returns on Arduino UNO-based books and RFID sensors. The way this advice works is every student who wants to find a book must tapping a card on the RFID sensor, after that book search application will appear. Just type in the book title what they want after that in the application will appear on the shelf where the book that students want is there, and there will be lights on the bookshelf. By using this tool, the author hopes that the admin or librarian who works in the Telkom Academy of Jakarta library can find it easier to carry out his duties.

Keywords : Mapping System, Arduino UNO, RFID sensor