

Perancangan dan implementasi sistem pencarian buku pada perpustakaan berbasis RFID dengan antar muka visual basic dan basis data MySQL = Designing and implementation of RFID based book tracking system in library with visual basic interface and MySQL database

Irwan Kustianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249034&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini dibuat aplikasi dari RFID untuk membantu mencari buku pada perpustakaan. Uji coba yang dilakukan terhadap sistem ini adalah pembacaan tag dan hubungan antara RFID reader dengan user interface pada komputer. Pada sistem ini, RFID reader sebagai terminal pembaca RFID tag melakukan komunikasi secara serial dengan PC, dengan standar RS-232 dan konektor DE-9. Dengan menggunakan MSComm pada Visual Basic untuk komunikasi serial, maka RFID terhubung dengan PC. Selanjutnya dengan Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB) aplikasi berbasis bahasa pemrograman Visual Basic tersebut dapat terhubung ke sebuah sistem basis data, yang dalam skripsi ini digunakan basis data MySQL.

This final assignment discusses about making one of the applications of Radio Frequency Identification (RFID) to help tracking a book in library. Experiments performed on this system is reading the tags and the relationship between the RFID reader with a user interface on a computer. In this system, RFID reader as the reader's terminal of an RFID tag performs the communication with serial binary data signals with PC, with RS-232 as the standard and using DE-9 as a connector. MSComm in Visual Basic then used for serial communication, resulting RFID connected to the PC. Furthermore, with Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB), that application is connected to MySQL database.