

Title

Perancangan Sistem Monitoring Penggunaan Rak Buku Terintegrasi

Creator

Ega Dwi Rochendi NIM.10209048

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Agus Mulyana

Subject

Buku, Limit switch, Photodioda, Mikrokontroler, Arduino, VB.NET, Sql server

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-11-25

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-egadwiroch-35497>

Abstract

Sekarang ini pencarian buku ataupun arsip masih banyak dilakukan secara manual, baik itu di perpustakaan, lemari arsip kantor ataupun di tempat lain, padahal kalau pencarian tersebut bisa dilakukan secara otomatis dengan memasukkan judul buku maka itu akan sangat membantu dan memudahkan pengunjung dalam melakukan pencarian buku. "Perancangan Sistem Monitoring Penggunaan Rak Buku Terintegrasi" yang diharapkan bisa membantu dalam melakukan pencarian arsip, sistem ini dibangun dengan menggunakan sensor limit switch, photodioda, sql server, VB.NET serta mikrokontroler DT-AVR Maxiduino. Sensor limit switch difungsikan untuk mengecek keberadaan buku, sedangkan sensor photodioda digunakan untuk mengenali buku, caranya adalah buku tersebut terlebih dahulu dipasang kode unik agar dapat di kenali oleh photodioda, sebagai database digunakan sql server dan untuk interface antara alat dan user digunakan VB.NET. dari hasil pengujian yang dilakukan sistem sudah dapat bekerja dengan baik sehingga dapat di terapkan di berbagai tempat seperti perpustakaan.