

Otomasi Manajemen Transaksi pada Sistem Informasi Perpustakaan SLiMS menggunakan QR Code

HADZIQ ANNAS KHOIRUDDIN WAHID

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : anderskor17@ymail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat prototype pemindai barcode dengan menggunakan webcam berbasis web. Penulis menggunakan sistem informasi perpustakaan SLiMS sebagai studi kasus untuk penerapan dan pengujian sistem pemindai barcode menggunakan webcam ini. Jenis barcode yang penulis gunakan adalah QR Code. Tujuan dari pembuatan prototype ini adalah untuk memberikan kemudahan untuk proses input data pada sistem informasi perpustakaan SLiMS dan memberikan alternatif pengganti alat pemindai barcode berteknologi laser yang harganya relatif mahal. Metode yang penulis gunakan adalah metode waterfall, suatu metode pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan secara sistematis dan sekuensial. Dari hasil penelitian dan pengujian, penggunaan QR Code dan webcam sebagai pemindainya dapat mempermudah dan mempercepat proses input data pada sistem informasi perpustakaan SLiMS serta dapat digunakan sebagai alternatif pengganti alat pemindai barcode berteknologi laser karena kecepatan pemindaianya yang tidak berbeda jauh. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bahwa prototype yang penulis buat dapat mempermudah dan mempercepat proses transaksi sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku pada sistem informasi perpustakaan SLiMS.

Kata Kunci : qr code, slims, senayan, perpustakaan, optimasi

Transaction Management Automation at the SLiMS Library Information System using QR Code

HADZIQ ANNAS KHOIRUDDIN WAHID

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : anderskor17@ymail.com

ABSTRACT

The purpose of this study was made barcode scanner prototype web-based using a webcam. The author uses the library information system Slims as a case study for the implementation and testing of systems barcode scanner using this webcam. Barcode types that I use is a QR Code. Purpose of making this prototype is to provide facilities to process the input data at Slims library and information systems provide an alternative to laser technology barcode scanners are relatively expensive. The method I use is the waterfall method, a method of software development that proposes a systematic and sequential approach. From the results of research and testing, the use of QR Code and webcam as pemindainya can simplify and speed up the process of data input at Slims library information system and can be used as an alternative to laser technology barcode scanner for scanning speeds are not much different. The conclusion to be drawn from this study is that the author created prototype can simplify and speed up the process of borrowing and repayment transaction circulation of books on library information system Slims.

Keyword : qr code, slims, senayan, perpustakaan, optimasi