

## **Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Dengan Menggunakan Barcode Scanner Pada SMK Negeri 3 Kendal**

**ANTONIUS INDRA LEGOWO**

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 122201102131@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dari tahun ke tahun khususnya website, telah banyak di implementasikan ke berbagai instansi pemerintah maupun swasta untuk mempermudah proses kerja. Salah satunya adalah sekolah, dalam hal ini khususnya perpustakaan sekolah yang dapat menjadi sumber referensi dan sarana belajar bagi siswa serta guru. Pada studi kasus ini perpustakaan SMK Negeri 3 Kendal masih melakukan pendataan anggota, buku serta sirkulasi secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan data, terlambatnya laporan serta pelayanan kepada anggota yang kurang maksimal. Adapun sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat berguna untuk meminimalisir kesalahan yang selama ini terjadi serta untuk mendukung sistem tersebut digunakanlah perangkat keras yaitu Barcode Scanner. Perancangan sistem informasi perpustakaan menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle), serta alat yang digunakan untuk merancang sistem antara lain Flow of Document, Diagram Konteks, DFD dan ERD. Dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis website yang dapat bekerja secara maksimal. Pada tahap terakhir dapat disimpulkan bahwa sistem ini sangat membantu dan mempermudah pustakawan serta meningkatkan pelayanan terhadap anggota. Serta untuk menambahkan nilai guna pada sistem ini, dapat ditambahkan beberapa fitur yang belum terdapat dalam sistem yang diulas pada akhir laporan.

Kata Kunci : Sekolah, Perpustakaan, Sistem Informasi, Website

## **Library Information System Based Websites Using Barcode Scanner At Vocational High School 3 Kendal**

**ANTONIUS INDRA LEGOWO**

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 122201102131@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The development of information technology is growing rapidly from year to year, especially the website, have been widely implemented into various government and private agencies to facilitate the work process. One is the school, in this particular school library that can be a source of reference and learning tool for students and teachers. In this case study library Vocational High School 3 Kendal still collecting data on members, as well as the circulation of books manually, so frequent data errors, delays in reporting as well as service to members less than the maximum. The library information system that will be made useful to minimize errors that have occurred and the system is used to support hardware that is Barcode Scanner. Library information system design using SDLC (System Development Life Cycle), as well as the tools used to design the flow of the system include Document, Context Diagram, DFD and ERD. This research is expected to generate a library of web-based information system that can work optimally. In the last stage can be concluded that this system is very helpful and librarians facilitate and improve services to members. As well as to add value to the system, you can add some features that have not been included in the system are reviewed at the end of the report.

**Keyword** : Schools, Library, Information Systems, Website