

# **SISTEM PEMINJAMAN BUKU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BARCODE PADA MI DARUL ULUM**

*(WEB-BASED BOOK LENDING SYSTEM USING BARCODE IN MI DARUL ULUM)*

**Ahmad Jamaluddin Mas'ud**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*jmlahmd9@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*In the world of education, learning media is not only in the classroom, but can be obtained from the library. Libraries are of course very important things in the world of education. At MI Darul Ulum, data processing in the library still uses the old method, so that library administrators find it difficult to manage library data which should be done in a short time and with minimal errors. In the process of data collection of books, members, borrowing, returning, and report recap, MI Darul Ulum still uses notebooks so that they experience several problems such as multiple data inputs, inconsistent code giving of books, books used to record can be damaged or lost. With the book lending system with barcodes, it is hoped that it can help the work of librarians so that the efficiency and effectiveness of library performance can be improved and speed up service of officers, especially on borrowing and returning transaction data. Purpose in a Web-Based Library Information System Using Barcodes at MI Darul Ulum which provides convenience and speed in processing library data.*

Keywords: Library, Web-Based, Barcode Technology

## **ABSTRAK**

Dalam dunia pendidikan media pembelajaran tidak hanya didalam kelas saja, melainkan bisa didapat dari perpustakaan. Perpustakaan tentunya hal yang sangat penting dalam dunia pendidikan. Pada MI Darul Ulum, pengolahan data perpustakaan masih menggunakan cara manual, sehingga pengurus perpustakaan merasa kesulitan untuk mengelola data perpustakaan yang seharusnya dapat dikerjakan dalam waktu yang singkat dan minim terjadi kesalahan. Pada proses pendataan buku, anggota, peminjaman, pengembalian, dan recap laporan, MI Darul Ulum masih menggunakan buku catatan sehingga mengalami beberapa masalah seperti *input* data ganda, pemberian kode buku yang kurang konsisten, buku yang digunakan untuk mencatat dapat rusak atau hilang. Dengan adanya Sistem peminjaman buku dengan barcode diharapkan dapat membantu pekerjaan petugas perpustakaan sehingga efisiensi dan efektivitas kinerja perpustakaan dapat ditingkatkan dan mempercepat pelayanan petugas, khususnya pada data transaksi peminjaman dan pengembalian. Tujuan dalam Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Barcode pada MI Darul Ulum yang memberikan kemudahan dan kecepatan dalam pengolahan data perpustakaan.

Kata Kunci : Perpustakaan, Berbasis Web, Teknologi Barcode