

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAN  
DENGAN PEMANFAATAN SHORT MESSAGE SERVICE (SMS),  
BARCODE SCANNER DAN WEBCAM  
(Studi Kasus : SMA Negeri 1 Seyegan)**

Umi Setyawati  
D3 Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta

**INTISARI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAN DENGAN  
PEMANFAATAN SHORT MESSAGE SERVICE (SMS), BARCODE  
SCANNER DAN WEBCAM  
(Studi Kasus : SMA Negeri 1 Seyegan)**

SMA Negeri 1 Seyegan merupakan salah satu SMA Negeri di kabupaten Sleman yang mempunyai banyak sarana pendukung belajar-mengajar, salah satunya adalah Perpustakaan. Perpustakaan SMA Negeri 1 Seyegan menyediakan ribuan buku, majalah, koran dan jenis bahan pustaka lain, serta melayani peminjaman buku, pengembalian buku dan bebas pustaka. Proses pencatatan yang berulang-ulang dari buku satu ke buku besar dalam pengelolaan bahan pustaka, layanan peminjaman, dan layanan pengembalian mengakibatkan waktu dan tulisan yang kurang efektif. Permasalahan tersebut dapat ditangani dengan dibangunnya sistem yang dapat meningkatkan efektifitas waktu pengelolaan bahan pustaka dan layanan. Melalui perancangan dan pembuatan sistem informasi perpustakaan dengan pemanfaatan *Short Message Service* (SMS), Barcode Scanner, dan Webcam dapat meminimalkan permasalahan tersebut. Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah Borland Delphi7 dan MySQL sebagai server basis data. Sistem informasi perpustakaan dibangun untuk mempermudah pengelolaan bahan pustaka dengan nomor inventaris yang dapat diketahui secara otomatis dan memasukkan banyak data eksemplar secara bersamaan, pengambilan foto secara otomatis dengan Webcam serta mengefektifkan waktu pelayanan peminjaman, pengembalian, dan bebas pustaka dengan Barcode Scanner.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, SMS, Barcode Scanner, Webcam

***LIBRARY INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT USING SHORT  
MESSAGE SERVICE (SMS) BARCODE SCANNER AND WEBCAM  
(Case Study : SMA Negeri 1 Seyegan)***

Umi Setyawati  
D3 Information System  
Faculty of Information Technologi and Electro  
University Technology of Yogyakarta

***ABSTRACT***

***LIBRARY INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT USING SHORT  
MESSAGE SERVICE (SMS) BARCODE SCANNER AND WEBCAM  
(Case Study : SMA Negeri 1 Seyegan)***

*SMA Negeri 1 Seyegan is one of High Schools in Sleman district it has many supporting facilities of teaching and learning, one of which is Library. SMAN 1 Seyegan Library provides thousands of books, magazines, newspapers and other types of library materials, also serving borrowing books, return books and library-free. The repeated listing process from book one to ledger for Library materials management, borrowing services and return services resulting in less effective time and writing. These problems can be handled with the develop of a system that can improve the effectiveness of library materials management and service time. Library information system designed with the utilization of Short Message Service (SMS), Barcode Scanner and Webcam increase the effectiveness of time. The software was developed using Borland Delphi7 and MySQL as the database server. Library information system to facilitate the management of library materials with the inventory number can be known automatically and entry a lot of data at the sometime, taking pictures automatically using Webcam also effectiveness of time to borrowing, return and library-free using Barcode Scanner.*

*Keyword: Library Information System, SMS, Barcode Scanner, Webcam*