

## **ABSTRACT**

Recently the information technology nevertheless has grown into a numerous rapid change, one of the spectacular developments is the invention of Short Message Service (SMS) on cellular technology. The SMS has a basic function to send and receive a text message at a very reasonable price. Due to that, SMS application has been much used for developing forward to be an interactive SMS such the Gateway SMS which purposes for book searched in the library under Java Programming Language.

The book search application is useful to assist some college students and public who have a narrow time to get the book they wish for without visiting the library.

The result of this software development is aimed to give an advantage for students and public for useful the library and to assist of them about information book searched in the library. Once you send the SMS informing the ISBN book code, you will get a reply confirming the status of the book whether it is available or not.

**Keyword: Application of Library Book Search, Gateway SMS, Java.**

## **ABSTRAK**

Teknologi Informasi berkembang sangat pesat akhir-akhir ini, salah satunya adalah teknologi selular yang menghadirkan fasilitas Short Message Service (SMS) yang mempunyai fungsi mendasar, yaitu melakukan pengiriman dan penerimaan sebuah pesan teks, dengan biaya yang relatif murah. Sehingga banyak dimanfaatkan untuk pengembangan aplikasi SMS interaktif, termasuk SMS Gateway untuk Aplikasi pencarian buku perpustakaan dengan menggunakan bahasa pemrograman java.

Aplikasi pencarian buku perpustakaan ini sangat membantu bagi para mahasiswa dan masyarakat pada umumnya, yang mempunyai waktu terbatas dalam mencari informasi status buku yang mereka inginkan tanpa harus mengunjungi perpustakaan.

Tujuan pembanguanan Aplikasi pencarian buku perpustakaan ini adalah agar mahasiswa atau masyarakat pada umumnya, dapat memanfaatkan Perpustakaan serta membantu mereka dalam pencarian informasi mengenai buku dengan mengirimkan sms yang berisi kode ISBN dari buku yang diinginkan, dan secara otomatis mereka akan mendapatkan sms balasan yang berisi tersedia atau tidaknya buku yang di maksud, dan status buku tersebut.

**Kata kunci:** aplikasi pencarian buku perpustakaan, SMS Gateway, Java.