

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat membuat orang ingin melakukan kegiatan sehari-hari yang lebih mudah dan praktis. *Short Message Service* (SMS) merupakan teknologi komunikasi yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari dan bahkan seperti menjadi suatu kebutuhan pokok bagi setiap orang. SMS juga dapat dijadikan sebagai salah satu media notifikasi pada sistem tertentu yang digunakan untuk kepentingan umum. Salah satu sistem yang membutuhkan teknologi SMS adalah perpustakaan ST3 TELKOM Purwokerto. SMS digunakan dalam perancangan Sistem Notifikasi Pengembalian Buku Perpustakaan ST3 TELKOM Purwokerto dengan SMS *Gateway* Berbasis Web untuk meminimalisir keterlambatan pengembalian buku, dimana pada sistem tersebut menghasilkan notifikasi berupa SMS *Gateway* dan Web. SMS *Gateway* dengan jenis *single* dan *multiple* SMS digunakan sebagai notifikasi mengenai waktu peminjaman buku yang telah habis serta fitur tambahan SMS *Autoreply* untuk mengetahui informasi buku. Web pada sistem tersebut digunakan sebagai media input data. Proses pengiriman SMS dilakukan melalui web kemudian masuk ke database yang dihubungkan ke modem melalui gammu lalu dikirim ke handphone. Pengiriman SMS dengan operator yang berbeda mempunyai delay lebih banyak dibandingkan dengan operator yang sama.

Kata Kunci : SMS *Gateway*, Web, Sistem, dan Modem.

## **ABSTRACT**

*Rapid technological developments make people want to perform daily activities more convenient and practical. Short Message Service (SMS) is a communications technology that is often used in everyday life, and even as it becomes a basic need for everyone. SMS can also be used as a medium for the notification of certain systems to be used for public purposes. One system that requires the SMS technology is library ST3 TELKOM Purwokerto. SMS notification used in the design of the Notification System of Return Library Book ST3 TELKOM Purwokerto with SMS Gateway Web-Based to minimize late in the return of the book, in which the system generates a notification in the form of SMS Gateway and the Web. SMS Gateway with single and multiple types of SMS is used as a notification regarding the lending period has expired and the additional features of SMS autoreply to know the information book. Web on the system is used as place for input data. SMS sending process is done through the web and then entered into a database that is connected to the modem via gammu then sent to the mobile phone. Sending SMS with different operators have more delay than the same operator.*

*Keywords: SMS Gateway, Web, System, and Modem*