

## ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi dan sistem informasi, maka semakin banyak pula dibuat sistem informasi akademik berbasis SMS. Dipilihnya teknologi komunikasi dalam bentuk SMS ini dikarenakan lebih praktis, murah, dan efisien untuk menyampaikan informasi.

*Short Message Service* (SMS) adalah teknologi yang sangat banyak diminati dan digunakan oleh banyak kalangan masyarakat. Selain karena unggul dari segi kepraktisan dan kemudahan dalam penggunaannya, teknologi ini juga hadir dengan tarif yang relatif lebih murah untuk fasilitas pengiriman data pesan atau transfer informasi dalam kapasitas kecil dibandingkan dengan layanan suara.

Aplikasi Sistem Informasi Institut Manajemen Telkom Berbasis SMS ini dirancang dengan menggunakan arsitektur perancangan sistem dan *usecase*, untuk pengaplikasiannya menggunakan *SMS Gateway* Gammu serta PHP dan MySQL. Aplikasi sistem informasi ini mempunyai fungsi utama yaitu sebagai pemberi informasi absensi di IM Telkom kepada orangtua mahasiswa agar lebih mudah dan efisien melalui SMS. Absen yang dikirimkan tidak ke semua mahasiswa, hanya untuk mahasiswa yang memiliki masalah absen saja.

Kata Kunci : Absensi, Sistem Informasi, *SMS Gateway*, *Usecase*, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

Along with the development of communication technology and information system, there are many information systems used SMS have been made. The reason of using SMS for implementation of the application is simply, it is cheaper and more efficient in terms of delivering the information to particular people.

Short message service (SMS) is technology which has been interested the most by many people who involved in telecommunication. Beside the efficiency of using the technology, this technology is also cheaper for delivering information facility rather than using voice service for delivery such as telephone.

Application of information system using SMS for IM Telkom has been designed with architecture design system and usecase, for implementing the system of application; it's using SMS Gateway called Gammu to provide SMS service, PHP as the deployment of system and MySQL as database server. This application of attendance information system in management institute of Telkom has the main task, which is delivering attendance information in IM Telkom for parents to reach efficiency and easiness comparing to the current system using in that campus. The information will not be sent to every single students' parents but the information will be sent for students' parents who have the attendance problem only.

**Key Words:** Attendance, Information System, SMS Gateway, Usecase, PHP, MySQL.