# SISTEM NOTIFIKASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

*(NOTIFICATION SYSTEM OF SPP-BASED PAYMENT WEB AND SMS GATEWAY)*

**Mahesa Anggrastian**
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
*Mahesaanggrastian300898@gmail.com*

## *ABSTRACT*

*SMK Islam Nurul Hadi is an institution engaged in education, located on Jl. Raya Batu Rt 03 Rw 02 Karangtengah District, Demak Regency, Central Java Province. The problems that occur at SMK ISLAM NURUL HADI are delays in school fees and administration of spp. The system of reprimanding students has been implemented in schools by providing a statement or warning letter sent directly to the address of the parents of the student, although this method is considered ineffective because it takes time and costs, the manufacturing process to delivery can take more than 24 hours, so a warning system using this method is considered ineffective. The purpose of this research is to make an application as a means of communication between the school and the parents of students that is easy to implement and benefit both parties. The author proposes the development of a web-based notification and SMS Gateway. The coding is done with the PHP framework as the interface, and MySQL as the storage database. After all processes are complete, a web-based SMS Gateway application is tested for each function using the Waterfall method's System Development Life Cycle (SDLC). The final result will make it easier for SMK Islam Nurul Hadi in the field of data management of spp payments and SMS notifications.*

***Keywords :*** *Gammu, SPP Payment, CodeIgniter, PHP, Mysql.*

## ABSTRAK

Notasi adalah media sehingga potongan musik dapat diputar ulang. Kreativitas adalah seorang komposer yang sering terhalang karena tidak setiap ide dapat diwujudkan dalam bentuk notasi. Ide-ide ini akhirnya akan hilang seiring waktu karena tidak ada notasi yang dapat merekam setiap ide lagu. Notasi umumnya direkam dalam bentuk notasi atau notasi angka. Masalahnya adalah mendorong penulis untuk membuat aplikasi yang bisa menjadi file midi bukan skor. File Midi dapat dipilih untuk diunduh. Nada tanda diputar di sebuah lagu. Sedangkan notasi angka lebih mudah dipelajari. Untuk membangun aplikasi ini, penulis menggunakan Microsoft Visual Studio 2010. Sedangkan metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall dengan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tingkat dukungan. Aplikasi ini diharapkan dapat untuk mendokumentasikan karya musik dari lagu tersebut, dan masyarakat dapat belajar musik melalui karya-karyanya. Agar orang bisa bekerja di Indonesia dan musiknya lebih bervariasi dan berkualitas

**Kata Kunci** : *Gammu*, Pembayaran SPP, *CodeIgniter*, *PHP*, *Mysql*.