

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS *WEB* dan *SMS GATEWAY* SEBAGAI MEDIA INFORMASI PEMBAYARAN PADA PP PUTRI AL MUNAWWIR KOMPLEK Q KRAPYAK YOGYAKARTA

Lilik Surochma (NIM: 11/320653/NT/15042)

Alif Subardono. S.T., M.Eng. (NIP.19740212002121001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

## INTISARI

Pembayaran SPP perbulan mempunyai peran penting dalam menunjang operasional suatu instansi pendidikan. PP Putri Al munawwir Komplek Q masih menerapkan sistem pembayaran secara manual, sehingga perlu adanya peningkatan sistem secara komputerisasi. Permasalahan dalam pembayaran SPP adalah tunggakan dan pembayaran SPP yang tidak tepat waktu. Untuk mencegah hal-hal tersebut, perlu dilakukan pemantauan terhadap pembayaran SPP. Salah satu caranya dengan memberitahu orangtua mengenai status pembayaran SPP melalui SMS. Setiap ponsel, *smartphone* atau bukan, pasti memiliki fitur SMS. Meskipun penggunaan aplikasi *massanger* sedang populer, SMS masih menjadi pilihan dalam bertukar informasi. Penggunaan *SMS gateway* populer dikalangan instansi pemerintah dan akademik. SMS cocok untuk diterapkan dengan suatu sistem informasi berbasis komputer seperti yang banyak dijumpai di sekolah-sekolah maupun universitas. Berdasarkan hal tersebut, penulis ingin membuat suatu aplikasi sistem informasi pembayaran berbasis *web* yang diintegrasikan dengan *SMS gateway*. Sistem informasi pembayaran ini dapat membantu proses pengolahan pembayaran SPP secara terkomputerisasi sekaligus menjadi media informasi dalam menyampaikan informasi status pembayaran kepada orang tua. Pembuatan sistem ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman *web*, MySQL untuk manajemen basis data, dan Gammu sebagai *SMS engine*.

Kata kunci : Sistem informasi pembayaran SPP, *web*, *SMS gateway*, PHP, MySQL, Gammu.

## **DESIGN OF WEB-BASED TUITION PAYMENT INFORMATION SYSTEM and SMS GATEWAY AS MEDIA INFORMATION ON PP PUTRI AL MUNAWWIR KOMPLEK Q KAPYAK YOGYAKARTA**

Lilik Surochma (NIM: 11/320653/NT/15042)

Alif Subardono. S.T., M.Eng. (NIP.19740212002121001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

### **ABSTRACT**

*Monthly tuition payments play an important role in the operational support an educational institution. PP Putri Al Munawwir Komplek Q still apply payment system manually, so that the computerized system needs to be applied. The problem in tuition payments are arrears and payment is not timely. To prevent these things, it necessary to monitor the payment of tuition. One way is to inform parents about the status of the payment via SMS. Every mobile phone, smartphone or not, must have SMS feature. Although, the application messenger are popular, SMS is still an option in exchange information. The use of SMS gateway popular among government and academic institutions. SMS is suitable to be applied to a computer-based information system such as is found in many schools and universities. Based on this, the authors wanted to create an application of web-based information system of payment that can be integrated with SMS gateway. This payment information systems can help the process of tuition's payment and become the media information in conveying information about status of tuition's payment to parents. The system is created using PHP as web programming language, MySQL as database management and Gammu as SMS engine.*

*Keywords: tuition payment information systems, web, SMS gateway, PHP, MySQL, Gammu.*