

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DENGAN FITUR SMS
GATEWAY PADA SD MUHAMMADIYAH 17 SEMARANG**
(*INFORMATION SYSTEM OF SPP PAYMENT WITH SMS GATEWAY AT SD
MUHAMMADIYAH 17 SEMARANG*)

Apriliani Nur Afifatu Lutfah
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
afifatulutfah080496@gmail.com

ABSTRACT

SD Muhammadiyah 17 Semarang has students of more than 50 students, currently having problems regarding SPP payments. Muhammadiyah 17 Elementary School Semarang still uses payment cards to control SPP payments, because often the loss of payment cards and payment data recording that still uses books, the data search process takes a long time. With the SPP Payment Information System, it is expected to be able to help Muhammadiyah 17 Semarang Elementary School in terms of data recording, data search, and sending SMS. This application is made using the PHP programming language and MySQL database. While the research method is carried out by field observation and literature study. Field observations included observations and interviews with the Muhammadiyah 17 Elementary School Semarang, while the literature study was conducted by examining the literature in accordance with the problem. The system development method used is waterfall, and to describe the process activities of a system using UML (Unified Modeling Language). The results in this study are to produce a website-based SPP Payment Information System and with the SMS gateway feature to facilitate data recording, data search, and sending SMS. This SMS Gateway feature functions for notification of SPP payments between the 1st and 10th of each month, confirmation of payment for SPP payments, and notification after the 10th if until that date no SPP payment has been made.

Keywords: SPP Payment, PHP, MySQL, Waterfall, Website, SMS Gateway

ABSTRAK

SD Muhammadiyah 17 Semarang mempunyai murid lebih dari 50 siswa, saat ini mengalami masalah mengenai pembayaran SPP. SD Muhammadiyah 17 Semarang masih menggunakan kartu pembayaran untuk mengontrol pembayaran SPP, karena sering hilangnya kartu pembayaran dan pencatatan data pembayaran yang masih menggunakan buku, maka proses pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya Sistem Informasi Pembayaran SPP diharapkan dapat membantu SD Muhammadiyah 17 Semarang dalam hal pencatatan data, pencarian data, dan pengiriman sms. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL*. Sedangkan metode penelitian yang dilakukan dengan observasi lapangan dan studi kepustakaan. Observasi lapangan meliputi pengamatan dan wawancara kepada pihak SD Muhammadiyah 17 Semarang, sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan meneliti kepustakaan yang sesuai dengan masalah tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*, dan untuk menggambarkan aktivitas proses suatu sistem dengan menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*. Hasil dalam penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Informasi Pembayaran SPP berbasis *website* dan dengan fitur *SMS gateway* untuk mempermudah pencatatan data, pencarian data, dan pengiriman sms. Fitur *SMS Gateway* ini berfungsi untuk pemberitahuan pembayaran SPP diantara tanggal 1 hingga 10 setiap bulan, pemberitahuan konfirmasi atas pembayaran SPP, dan pemberitahuan setelah tanggal 10 apabila hingga tanggal tersebut belum melakukan pembayaran SPP.

Kata Kunci : Pembayaran SPP, *PHP, MySQL, Waterfall, Website, SMS Gateway*