

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI SEKOLAH DENGAN SMS GATEWAY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN GAMMU PADA SMK LPI SEMARANG

REYNALDI YOSFINO KERMITE

(Pembimbing : Agus Winarno, M.Kom, Asih Rohmani, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201304947@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tingkat ketidakhadiran siswa yang cukup tinggi dan keterlambatan pembayaran biaya sekolah. SMK LPI Semarang masih menggunakan metode manual (surat fisik) untuk memberikan informasi kepada orang tua siswa yang bersangkutan. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengimplementasikan dan mengembangkan SMS Gateway berbasis web sebagai media pelayanan informasi pada hal absensi dan pembayaran biaya sekolah. Perancangan metode prototyping dengan model pengembangan SDLC (System Development Life Cycle) dipilih untuk digunakan sebagai penyelesaian masalah, dengan memanfaatkan diagram UML seperti use case, sequence, dan activity diagram sebagai desain tahap awal. Pengkodean yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan Menggunakan Gammu sebagai aplikasi utama SMS Gateway, framework PHP sebagai tampilan antarmuka, serta MySQL sebagai database penyimpanan. Setelah semua proses selesai, dilakukanlah pengujian terhadap setiap fungsi pada aplikasi SMS Gateway berbasis web menggunakan metode black box testing. Apabila data input yang diuji menunjukkan sesuai dengan hasil yang diharapkan, maka fungsi tersebut lolos validasi.

Kata Kunci : SMS, Gateway, Gammu, PHP, Blackbox, SDLC

SCHOOL ADMINISTRATION SYSTEM DESIGN WITH WEB-BASED SMS GATEWAY SYSTEM USING GAMMU ON LPI VOCATIONAL HIGH SCHOOL SEMARANG

REYNALDI YOSFINO KERMITE

(Lecturer : Agus Winarno, M.Kom, Asih Rohmani, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201304947@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The rate of student`s absent that quite high and the school fees that late to paid. LPI Vocational High School Semarang still using manual method (physical mail) to inform the parents about it. The purpose of this study is to implement and develop a web-based SMS gateway as a medium of information services on attendance and about the payment of school fees. Prototyping model of SDLC (System Development Life Cycle) was chose to be used for solving the problem, by using the UML diagram such as Use Case, Sequence, Activity, and Class diagram as the initial stages of design. The encoding stage in this study is using Gammu as the main SMS gateway application, a PHP framework as the user interface, and MySQL as the database storage. After all of the process is done, a testing of each function in the application is performed using the black box testing method. If the data that were tested show as the expected results, the function passes the validation.

Keyword : SMS, Gateway, Gammu, PHP, Blackbox, SDLC