

ABSTRAK

SMK N 1 Plupuh merupakan SMK yang mengedepankan kualitas keilmuan untuk para siswanya. Perpustakaan di SMK N 1 Plupuh sangat membantu meningkatkan kualitas keilmuan yang memiliki ratusan buku referensi, ensiklopedia dan pengetahuan umum yang dikelola oleh petugas perpustakaan dengan menggunakan cara konvensional. Sehingga berdasarkan analisis Wilkinson perlu adanya penerapan *sms gateway* pada sistem informasi perpustakaan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi perpustakaan dan menerapkan teknologi *sms gateway* untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data di perpustakaan dan memberikan informasi kepada anggota. Sistem informasi perpustakaan ini dibangun dengan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development* (RAD). Pada tahap pembuatan menggunakan bahasa pemrograman php dan database *MySQL*. Metode yang digunakan untuk pengujian sistem adalah *black box testing* dan dapat disimpulkan bahwa penerapan *sms gateway* pada sistem informasi perpustakaan telah berhasil. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Perpustakaan yang dapat memberikan informasi data buku dan memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola kegiatan di perpustakaan serta penerapan *sms gateway* untuk menunjang informasi perpustakaan kepada anggota.

Kata Kunci : Analisis Wilkinson, *MySQL*, Pemrograman php, Perpustakaan, SMK N 1 Plupuh, dan *SMS Gateway*.

ABSTRACT

SMK N 1 Plupuh prioritizes scientific quality for its students. The library at SMK N 1 Plupuh helps improve the quality of science by having hundreds of reference books, encyclopedias, and general knowledge managed using conventional methods. Thus, it is necessary to implement an SMS gateway in the library information system based on Wilkinson's analysis. The research aims to build a library information system and apply SMS gateway technology to facilitate librarians in managing data in the library and providing information to members. This library information system was built using the Rapid Application Development (RAD) system development method. It used the PHP programming language and MySQL database. The method of system testing used black-box testing. It can be concluded that the application of the SMS gateway to the library information system has been successful. The result is a library information system that can provide information on book data and make it easier for librarians to manage activities in the library and the application of SMS gateway to support library information to members.

Keywords: Wilkinson Analysis, MYSQL, PHP Programming, Library, SMKN 1 Plupuh, SMS Gateway.

