

ABSTRAK

Penyajian informasi akademik program studi Informatika Universitas Sahid Surakarta kepada mahasiswa masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan selembur kertas yang diletakkan pada papan pengumuman program studi, begitu juga halnya ketika diadakan acara *workshop* pengumuman disampaikan melalui mahasiswa ke mahasiswa. Hal tersebut belum efektif karena ada sebagian mahasiswa yang tidak hadir sehingga tidak mengetahui informasi yang diberikan. Tujuan penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi SMS gateway informasi akademik pada Prodi Informatika Universitas Sahid Surakarta menggunakan bahasa pemrograman VB 6.0 dan *database SQL Server* yang diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* karena merupakan pengembangan dari penelitian sebelumnya, adapun langkah-langkah penelitian yaitu potensi masalah, analisis kebutuhan, desain, implementasi, uji coba pengguna dan validasi hasil.

Aplikasi SMS *gateway* memberikan informasi akademik kepada mahasiswa dan dosen dalam bentuk *text* dikirim ke *handphone* masing-masing, diantaranya informasi *workshop*, informasi perubahan jadwal mata kuliah, pergantian dosen dan nilai mahasiswa. Metode pengumpulan data dilakukan dengan tahapan observasi, wawancara serta dokumentasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode air terjun dengan lima langkah yaitu analisis, desain, pengodean, pengujian dan pemeliharaan. Hasil pengujian dari implementasi aplikasi SMS *gateway* informasi akademik prodi Informatika Universitas Sahid Surakarta (USS) menunjukkan pengguna puas dengan aplikasi SMS *gateway* yang telah di buat. Tingkat kepuasan pengguna adalah 87% dari hasil angket yang diberikan.

Kata kunci : Informasi Akademik, Program Studi, SMS *Gateway*, Universitas Sahid Surakarta.

ABSTRACT

Presentation of academic information of informatics study program of Sahid Surakarta University to student still using manual method that is by using a sheet of paper that is attached to board magazine wall study program, so is the case when an announcement workshop is delivered through students to students. It is not effective because there are some students who are not present so they do not know the information given. The purpose of this study is to make an SMS gateway application of academic information on Informatics Study Program of the University of Sahid Surakarta using VB 6.0 programming language and SQL Server database which is expected to provide convenience for students. Type this of paper is Research and Development because it is the development of previous research, as for the steps of research that is potential problems, needs analysis, design, implementation, user testing and validation of results.

SMS gateway application provides academic information to students and lecturers in the form of text sent to each mobile phone, including workshop information, course schedule change information, change of lecturer and student value. Methods of data collection is done by observation, interview and documentation. System development method used is waterfall method with five steps that is analysis, design, coding, testing and maintenance. The test results from the implementation of SMS gateway application of academic information Informatics course of the Universitas Sahid Surakarta (USS) shows users are satisfied with SMS gateway application that has been made. The level of user satisfaction is 87% of the given questionnaire results.

Keywords: Academic Information, Study Program, SMS Gateway, Universitas Sahid Surakarta.